

## AUTRES OUVRAGES DU MÊME AUTEUR

*La végétation arborescente des Pays du Levant*, dans : Publications techniques et scientifiques de l'École Française d'Ingénieurs de Beyrouth, n° 13, 1947.

*Contribution à l'étude de la flore syrienne et libanaise*. Série de courts mémoires insérés dans : Bulletin de la Société Botanique de France, depuis 1952, tome 98.

*La Flore du Djebel Druze*. Université Saint-Joseph, Beyrouth, 1952.

*Distribution:* LIBRAIRIE ORIENTALE, Place de l'Étoile  
B.P. 1986, Beyrouth, Liban

# NOUVELLE FLORE DU LIBAN ET DE LA SYRIE

PAR

PAUL MOUTERDE, S.J.

TOME II

TEXTE

DAR EL-MACHRE ÉDITEURS  
(IMPRIMERIE CATHOLIQUE)  
B.P. 946, BEYROUTH, LIBAN

*Copyright 1970, Dar el-Mashreq, Beirut  
Tous droits réservés*



*Publié avec le concours du Centre National de la Recherche Scientifique de France*

*Printed with the assistance of the Adam Schall von Bell e. V., Germany*

Ce second tome est consacré aux familles traditionnellement groupées sous le nom de Dialypétales, et va des Renonculacées aux Ombellifères, une place particulièrement importante étant tenue par les Légumineuses.

Il aurait été, à bien des égards, attrayant de diviser la Nouvelle Flore en un plus grand nombre de volumes, plus vite rédigés et de prix unitaire moindre. Mais, nécessairement le temps de parution de l'ensemble, comme son prix total, auraient été dangereusement accrus, au plus grand risque de laisser l'œuvre inachevée.

Depuis la mise en vente du premier tome, une Flore d'Iraq et une Flore de Palestine sont venues compléter la série des Flores du Moyen-Orient en cours de publication. Cette circonstance marque encore mieux l'opportunité de notre travail.

Essai d'un relevé aussi complet et aussi exact que possible des plantes vasculaires constatées au Liban et en Syrie, la Nouvelle Flore veut être à la fois la publication des résultats très importants d'herborisations récentes et, dans une forte mesure, l'élimination de maintes indications trouvées des ouvrages précédents.

Cela a été réalisé, pour une grande part, d'après des collections conservées sur place, celle de l'auteur, celle du Consul Blanche, correspondant de Boissier, le Post Herbarium, d'autres encore, sans parler de l'irremplaçable expérience de l'herborisation personnelle et prolongée.

Mais un tel témoignage, incontrôlable à partir des collections conservées en Europe, se heurte facilement à un certain scepticisme, et cela d'autant plus que le nombre des indications nouvelles est plus élevé. L'Atlas, en présentant, comme une sorte de pièce à conviction, un dessin de chaque espèce, d'après des spécimens de provenance précisée, a voulu y répondre dans la mesure du possible.

Pourquoi, d'ailleurs, avec le progrès des communications, les botanistes intéressés par la Flore du Moyen-Orient, ne viendraient-ils pas chercher sur place non pas seulement des terrains d'exploration pour eux-mêmes ou des collecteurs, gagés ou bénévoles, mais aussi des herbiers à consulter?

L'effort accompli pour la récolte et le classement ne pouvait être doublé par celui d'une mise au point irréprochable de la nomenclature. Et s'il est toujours facile de douter du classement proposé par un collègue, il est non moins aisé de dénoncer ses erreurs ou ses retards en cette matière. Ne vaut-il tout de même pas mieux, faute de pouvoir faire autrement, utiliser parfois, au lieu de celle de la dernière heure, en attendant celle de demain, la nomenclature d'hier, sous laquelle, tout de même, une belle acquisition pour la science est parfaitement reconnaissable ?

Le Centre National Français de la Recherche Scientifique a bien voulu accorder, à ce second tome comme au premier, sur la proposition de M. Ch. Sauvage, l'aide d'une subvention. Il reçoit aussi, comme le premier, une aide analogue de l'Institut libanais de Recherches agronomique, dirigé par M. J. Haraoui.

L'auteur se reconnaît d'autres dettes de reconnaissance, vis-à-vis des collègues de divers pays qui l'ont aidé efficacement pour bien des déterminations, à Genève, à Paris, au British Museum, à Kew, à Edimbourg, durant un voyage fait en 1967, et, depuis lors, MM. T.R. Dudley (*Alyssum*), N.K. Robson (*Hypericum*), A.R. Smith (*Euphorbia*), Mlle H.D. Schottman (*Callitriches*), P.H. Raven (*Epilobium*), A. La-walrée (*Fougères*), V. Botschantzev (*Salsolacées*), Mme Täckholm, le Dr W. Greuter (*Trifolium* et divers).

A tous il exprime sa vive gratitude.

# ABRÉVIATIONS

<i>L.</i>	Liban.
<i>S.</i>	Syrie
<i>'Akkar</i>	'Akkar, au nord de Tripoli.
<i>A.L.</i>	Anti-Liban.
<i>Ct.</i>	Côte. Jusque vers 300 m.
<i>Ctlitt.</i>	Côte-Littoral. Plantes spéciales aux bords de la mer.
<i>Dam.</i>	Damas. Environs de Damas.
<i>Haur.</i>	Hauran. Plaines du Hauran.
<i>H.J.</i>	Haute Jérizé.
<i>Herm.</i>	Hermon.
<i>J.D.</i>	Djebel Druze.
<i>K.D.</i>	Kurd Dagh. Partie syrienne de cette chaîne.
<i>Mct.</i>	Méditerranéen continental. Beqa'a au sud de <b>Rayak</b> .
<i>Me.</i>	Montagne élevée. Liban au-dessus de 2000 mètres.
<i>Mi.</i>	Montagne inférieure. Liban ou Alaouites, 300-1400 m.
<i>Mm.</i>	Montagne moyenne. Liban et Alaouites, 1400 à 2000 m.
<i>NLatt.</i>	Nord de Lattaquié. Région boisée au nord de Lattaquié.
<i>St.</i>	Steppes. Zones steppiques. Désert de Syrie, Beqa'a vers Hermel et Qa'a.
<i>Sud.</i>	Sud. Régions limitrophes de la Palestine ou de la <b>Transjordanie</b> , Nabatiyé, Naqoura, <b>Hammé</b> , etc.
<i>Sy.</i>	Syrien (climat). Régions sous climat syrien. Plaines de Syrie ( <b>Alep</b> , Hama, <b>Homs</b> ), Beqa'a vers Baalbeck.
<i>Ve.</i>	Versant est. Pentes orientales du Liban.
<i>W.Homs.</i>	Ouest de Homs. Région en très grande partie basaltique s'étendant de <b>Homs</b> à Tell Kalakh et à la frontière libanaise.

b. sp. *Bona species*. Bonne espèce, à tenir pour valable.

C ou c. (CC, cc) (A.C., a.c.). Commun, très commun, assez commun.

det. *determinavit* « à déterminé ». Suivi du nom du botaniste responsable du classement.

*dubia civis*. Espèce dont l'habitat spontané au Liban ou en Syrie n'est pas suffisamment établi.

*dubia species*. Espèce de valeur discutable, trop mal connue, ou suspecte de ne pas être distincte de toute autre.

env. Environnements (d'une localité).

leg. *legit* « à récolté ». Précède le nom d'un collecteur.

*nomen confusum*. Nom correspondant à une description faite sur plusieurs spécimens n'appartenant pas tous à la même espèce.

*nomen illegitimum*. Nom donné à tort à une plante déjà décrite sous un autre nom.

*nomen nudum*. Nom ne correspondant à aucune publication valable, resté par exemple à l'état de simple désignation manuscrite (étiquette, liste dactylographiée, etc.).

*nomen praeoccupatum*. Nom déjà porté, au moment de la publication de l'espèce, par une autre plante du même genre.

*non civis*. Espèce non constatée sur le territoire de la Flore, indiquée à tort par certains.

R, ou r. (RR, rr), (A.R., a.r.). Rare, très rare, assez rare.

s. l. *sensu lato*. Taxon compris dans un sens large, englobant plusieurs sous-espèces, elles-mêmes susceptibles d'être tenues, à tort ou à raison, pour des espèces distinctes.

s. str. *sensu stricto*. Taxon compris dans un sens étroit. Plante considérée comme distincte de formes voisines tenues par d'autres pour de simples variétés ou sous-espèces. Ou encore sous-espèce, variété ou forme d'après laquelle une grande espèce a été une première fois **décrite**.

sp. *nova species nova*. Espèce nouvelle, non encore décrite.

ssp, subsp. *subspecies*. Sous-espèce.

var. Variété.

① Plante annuelle.

( Plante bisannuelle.

- 2<sup>4</sup> Plante vivace.  
 5 Arbre, arbuste, ou sous-arbrisseau, ligneux au moins à la base.  
 Mâle.  
 Femelle.  
 Spécimens récoltés ou vus et contrôlés pour leur classement par l'auteur.  
 Après l'indication du nom de lieu, indique un certain doute concernant le classement de la récolte. Avant ce nom, indique un doute sur l'exactitude de l'étiquette du collecteur, suspecte d'avoir été échangée avec celle de quelque autre échantillon, ou de relever d'une toponymie trop peu précise, voire fantaisiste.

Aar	Aaron <b>AARONSOHN</b> .
Auch	Pierre Martin Rémi <b>AUCHER</b> ÉLOY.
Barb	William BARBEY.
Bert	BERTON (Major).
Bksh	David BIRKINSHAW.
Bl	Isidore BLANCHE.
Boiss	Edmond BOISSIER.
Bornm (Bnm)	J. BORNMULLER.
Boul	Louis BOULOUMOY, s.J.
Davis	P.H. DAVIS.
Dbt	Louis DUBERTRET.
Dinsm	John Edward DINSMORE.
Dlb	P. DELBÈS.
Edg, Edgec	Mrs. Winnie S. <b>EDGEcombe</b> .
E F Z	EIG, FEINBRUN, ZOHARY, récoltes communes.
Eig	Alexander EIG.
Ehr, Ehrenb	EHRENBERG.
Feinbr	Miss Naomi FEINBRUN.
Ft	Antoine <b>FATTAL</b> .
Gaill (G)	C. GAILLARDOT.
Gb	René <b>GOMBault</b> .
Hafst	Adolf <b>HAFSTRÖM</b> .
Hand-Maz, Hd-Mz	H.F. <b>HANDEL-MAZZETTI</b> .
Har	Manoog HARADJIAN.
Hartm	Ernst HARTMANN.
Hausskn, Hkn	Karl <b>HAUSSKNECHT</b> .
Herb	François HERBETTE.
JL	JOSEPH LOUIS (Frère).
Ky	Theodor KOTSCHY.
Lab	J. Houton de LA BILLARDIÈRE.
Mt	Paul MOUTERDE, S.J.
Nab, N	F. <b>NABELEK</b> .
Nahal	Ibrahim NAHAL.
Nik	<b>NIKLÈS</b> .
Np	NAPOLÉON (Frère).
OI	G. OLIVIER.
P	George E. POST.
Pb	Henri PABOT.
Pr	E. PEYRON.
Reese	H. REESE.
Russ	Alexandre et Patrick RUSSELL.
Sam	Gunnar SAMUELSSON.
Schw	G. SCHWEINFURTH.
Th, Thiéb	Joseph-Marie THIÉBAUT.
Vt	Léon VINCENT, S.J.
Werckm	Dr Peter WERCKMEISTER.
West	Dr William WEST.
Zoh, Zh	M. ZOHARY.

## RANALÈS

### LAURACEAE

Arbres ou, sous les tropiques, parfois lianes, à feuilles alternes, dépourvues de stipules, souvent aromatiques, à fleurs disposées en grappes ou en **cymes**, **dioïques**, monoïques ou hermaphrodites, régulières. **Périanthe** à deux enveloppes, mais celles-ci non différenciées en calice et corolle, le plus souvent trimères, plus rarement **2-5-mères**. Étamines en 3-4 cycles de verticilles isomères, souvent **réduites partiellement** 1k l'état de staminodes ou de nectaires. Anthères s'ouvrant par clapets. Cafpelle uniloculaire, **supère**, situé au fond du réceptacle. Fruit en forme de baie, plus ou moins entouré par la cupule réceptaculaire.

**LAURUS** L. — Fleurs **dioïques**, en ombelles, enveloppées au début de la floraison par des bractées cucullées, vite caduques. Périanthe formé de 4 parties seulement, plus ou moins caduques. Étamines des fleurs 8-12, sur plusieurs rangs, à filaments glanduleux dans leur **milieu**. Fleurs à 4 étamines avortées et un pistil à un seul ovule et un seul stigmate. Fruit constitué par une baie portée par le disque du réceptacle.

**Lauras nobilis** L. (PL I, n. 1). — ♂. Arbre de 3 à 6 mètres, glabre en toutes ses parties, sauf les pédoncules et les **pédicelles** floraux légèrement pubescents, chargé d'essences aromatiques. Feuilles entières, subcoriacées, souvent légèrement ondulées sur les bords, oblongues à lancéolées, 8-12 cm. de long, en coin à la base, atténuées et acuminées à l'apex, brièvement pétiolées. Fleurs en cymes formées de plusieurs petites ombelles, celles-ci enveloppées avant leur développement par 3-4 bractées cucullées, caduques. Pédoncules de ces ombellules et pédicelles des fleurs courts, pubérulents. Enveloppe florale à 4 parties, plus ou moins caduques, glabres, jaune-pâle. Étamines des fleurs nombreuses, à filaments très courts s'ouvrant par deux clapets relevés et recourbés en **arc** de cercle après la maturité. Fleurs peu nombreuses, à 4 divisions du périanthe, 4 étamines avortées et un pistil à stigmate indivis, avec une seule ovule. Baie noire, ressemblant par sa forme et ses dimensions, à une petite olive, insérée sur le disque persistant.

**Floraison:** mars-avril. **Cultivé dans les jardins d'agrément**, mais abondant aussi à l'état spontané dans les zones à climat typiquement méditerranéen, occasionnellement jusqu'à une assez forte altitude.

L. Sud, Naqoura et frontière palestinienne plus à l'est en abondance. *Ct. Zahrani* (P), **Saïda** (Bl), Nahr Beyrouth vers l'aqueduc (Mt), *Nahr-el-Kelb* (Np, Pb), *Nahr Ibrahim* (Mt, Pb), Yahehouche (Mt), Madfoun (Wall), Ras Chekka (Pb). *Mi. Moukhtara* (P). *Mm. Qannoubine*, Forêt d'**Ehaden** (Bl).

S. *Mi. El-Biré* (P), *Jaoubat Bourghal* (Pb), *Mm. Nebi Younès* (Sam). *NLatt. Kessab* (P). Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, sauf **Égypte**.

## BERBERIDACEAE

**Herbes**, souvent pourvues de tubercules, ou arbustes. Feuilles habituellement sans stipules, simples ou composées, parfois partiellement transformées en épines.

Fleurs solitaires ou en grappes, régulières. Enveloppes florales plus ou moins différenciées en calice et corolle, 2 ou 2 -mères, en un ou plusieurs **pseudo-cycles**. Étamines en 2 pseudo-verticilles. Anthères à déhiscence par clapets ou par Fentes. Pistil à carpelle unique ou à carpelles soudés. Fruits de forme variée, baies, follicules, akènes.

**BERBERIS** L. — Plantes ligneuses à feuilles simples, transformées partiellement en épines simples, bifurquées ou trifurquées. Fleurs à calice de 6 sépales pétaloïdes, concaves, biglanduleux à leur base interne. Étamines 6, irritables, s'ouvrant, par clapets. Fruit constitué par une baie à 2 Ou 3 graines placées vers la base.

**Berbéris libanotica** Ehrenb. — *B. critica* Auct. non (PL I, n. 2). — S. Arbrisseau à branches entièrement ligneuse 15-50 cm. Tiges dressées. Rameaux étalés-dressés, rougeâtres ou noirâtres, portant, à intervalles rapprochés, de fortes épines jaunes, souvent trifurquées, plus longues que le bouquet de feuilles inséré à leurs aisselles. Ces feuilles sont glabres, elliptiques-lancéolées, non étiolées mais longuement atténuees à la base, longues de 1-1 cm., larges de 3-5 mm., à marges très légèrement repliées, entières, d'un vert plus vif à la face supérieure, fortement innervées. Inflorescence n petites grappes ne dépassant pas les feuilles. Pédicelles pourvus à la base d'une bractée triangulaire. Périanthe à 6 sépales pétaloïdes, 4-5 mm. de diam., jaunes, un peu cucullés. Étamines 6, à anthères ovales, courtes, s'ouvrant par clapets. Ovaire surmonté d'un épais stigmate sessile. **Fruit**, une baie ovale, noirâtre, surmontée du stigmate persistant.

Tenue pour spécifiquement distincte de *B. cretica* L. par C. SCHNEIDER et la plupart des botanistes à sa suite, elle en est cependant très proche et, selon MM. CULLEN et J. E. COOLE, ne s'en sépare guère que par l'absence de stomates à la face supérieure des feuilles (Flora of Turkey, ed. P.H. DAVIS, Volume I, p. 210).

Floraison: mai-juin. En abondance sur les pentes du Liban et de l'Anti-Liban, entre 1400 et 2000 m.

L. Mm. Pentes ouest du Liban, aux altitudes ci-dessus indiquées, du **Jabal Barouk** au **Jabal Qamou'a** ou même plus au nord, dans le 'A kar libanais. Ve. Contrepente 1 anaïse, aux mêmes niveaux, de 'Ammiq à 'Ainata et au-delà. A.L. Mêmes altitudes, sur la pente ouest, mais en moindre fréquence. **Herm.** Manque sur les pentes dominant **Rachaya**. GAILLARDOT l'avait cependant, semble-t-il, trouvée à Cheba'a.

S. A.L. Hauteurs de l'Anti-Liban syrien (Pb).

**BONGARDIA** C.A. Mey. — Plante herbacée, à rhizome épais, profondément enfoncé dans le sol, à feuilles toutes radicales et tige nue longuement paniculée. Fleurs à calice de 3-6 sépales et 6 pétales, sans bractées. Étamines 6, s'ouvrant par clapets. Style court, à stigmate en forme de disque. Ovules 5-6, basilaires. Fruit une capsule vésiculeuse, membraneuse, à la fin lacérée au sommet en lobes irréguliers. Graines 1-4, fixées sur la base.

**Bongardia chrysogonum** (L.) Boiss. — *Leontice chrysogonum* L., *Bongardia rauwolfii* C.A. Mey. (PL II, n. 2). — 2. Feuilles radicales, étalées au sol ou légèrement redressées, pinnatiséquées, à segments épais, opposés, ovales, pinnatifides, en coin à la base, opposés en paires plus ou moins espacées, 1-3 cm. de long, souvent marqués d'une tache rouge pourpre. Tige 20-80 cm., nue, rougeâtre, paniculée à partir de la mi-hauteur en rameaux étalés-dressés, munis d'une courte bractée à la base. Pédicelles floraux étalés-dressés, accrescents durant la fructification, munis à

leur base de bractéoles, 1-2 cm. Fleurs jaunes, y compris les sépales 1-2 cm. de diam., à 6 sépales, 6 pétales et 6 étamines. Anthères à clapets se détachant par la base et les côtés, restant après la déhiscence fixés au sommet, et figurant des sortes d'appendices recourbés. Ovaire ovale surmonté d'un style court et d'un stigmate capité. Capsule ovoïde, vésiculeuse, fortement plissée, rougeâtre, 1 cm. de long, 5 mm. de large, à 1-4 graines arrondies.

Floraison: février-avril. Cultures et pâturages dégradés.

L. *Mi.* Qana près de Tyr (Mt), Fayadié, à l'état plus ou moins adventice (Mt), **Bhamdoun** (Wall), Qartaba (Np). *Mm.* **Dahr-el-Baidar** (Bl, Mt), **Jab.** Kneissé (Mt), Cèdres de Hadeth (Bl). *Ve.* Mreijatte à Chtaura (Bl), Khan Mourad, **Ta'naïl** (Vt), Talabaya (Mt), Barr **Élias** (Pb). **Herm.** Sous Rachaya (Pb).

S. *A.L.* **Ouadi-el-Qarn** (Mt), N. de Bloudane (Pb). *Sy.* Alep (J.L.). *J.D.* Soueida, Chahba, Saouet-el-Khodor (Mt). *St.* Est de **Sélémiye**; sud de **Qtaïf** (Pb), **Palmyre-Homs** (Har), Jerbou'a-'Afir (Sam).

Aire géogr. — Iles de l'**Égée**, Turquie d'Asie, Caucase, Iraq, Iran, Afghanistan, Pakistan.

**LEONTICE** L. — Plante herbacée à rhizome épais et tige feuillée. Inflorescence paniculée en grappes composées, au sommet des rameaux. Fleurs à 6 épaules, 6 pétales et 6 étamines à déhiscence par clapets. Style court, à stigmate à peine distinct. **Fruit** fortement vésiculeux.

**Léontice leontopetalum** L. (Pl. II, n. 1). — 24. Rhizome très développé, couvert d'un épiderme plus ou moins coriace, se désquamant de façon inégale. Tiges 10-40 cm., dilatées au-dessus du sol, entourées à la base de feuilles radicales, portant plus haut, dans leur partie inférieure, assez courte, au-dessous de l'inflorescence, quelques feuilles caulines. Inflorescence en partie pyramidale très fournie, de grappes composées, au sommet des rameaux primaires. Feuilles biternatiséquées, à segments ovales, parfois cordés à la base, souvent eux-mêmes 2-3 lobés. Feuilles basales mesurant jusqu'à 15 cm. de long et 20 cm. de large. Feuilles caulines plus réduites, pinnatiséquées. Grappes florifères denses, à fleurs rapprochées, munies d'une bractée aussi longue que la pédicelle. Fleur d'un jaune vif à 6 sépales, 6 pétales, 6 étamines, 1-2 cm. de diamètre. Étamines à clapets persistant après la déhiscence, arrondies, jaunâtres. Pistil à stigmate peu distinct. Pédicelles très accrescents après l'anthèse, portant des capsules dilatées, vésiculeuses, marquées de nervures parallèles, pouvant atteindre 3 cm. de long et plus de 2 cm. de large. Graines globuleuses.

**Ssp. minor** (Boiss.) Sam. — *L. leontopetalum*, v. *minor* Ky., *L. minor* Boiss. — Feuilles courtes, mesurant au plus 10 cm. Tige 5-15 cm. de haut. Inflorescence réduite. Fleurs à peine moindres que dans la forme typique, mais portées par des pédicelles relativement courts, à la fin arqués.

- Floraison: mars-avril. Cultures et pâturages dégradés.

Forme typique:

L. *Mi.* Fayadié, avec *B. chrysogonum*, sans doute adventice (Mt), Jezzine (Bl). *Mm.* **Qan-noubine** (Bl), Afqa (Np), Dahr-el-Baidar (Pb), Liban sud (Niklès). *Mct.* Ksara, Ablah, Barr **Élias**, **Zahlé** (Mt), Plaine de la Beq'a (Bl, Vt, JL, Pb). **Herm.** Khirbet Kneissé (Gaill.). *Syr.* Yaat (Sam).

S. *Sy.* **Homs** (Mt), **Idlib** (Pb), Alep (JL, Pb). *Hour.* Naouaa, Khabab (Pb), Ezra'a (Mt), Ezra'a à Soueida (Zoh).

**Ssp. minor** : *St.* « Pas rare dans le désert » (Thiébaut), **Qaryatein** à 'Aïn-el-Ou'al (P), **Jairoud**, T4 (Pb), nord de Nebq (**Dinsm**), 30 km. S. de Ezriyé (Mt), 15 km. N.W. de 'Aïn-el-Beida (Sam), Abou **Chamate**, Jab. et-Tenf (Gb).

## NOUVELLE FLORE

Aire géogr. — L'espèce: Italie mér., Grèce, Chypre, Turquie, Arménie, Iraq. La sous-espèce: Syrie désertique, Transjordanie, Iraq, Iran.

### PAEONIACEAE

Herbes vivaces ou arbustes. Feuilles alternes, sans stipules. Fleurs isolées, hermaphrodites, actinomorphes, hypogynes. Sépales au nombre de 5, libres. Pétales 5, 10 ou jusqu'à 13. Étamines nombreuses. Carpelles 2-8, distincts, insérés sur un disque charnu. Fruit formé par des follicules au nombre de 2-8, à plusieurs graines.

Famille souvent rattachée aux *Ranunculaceae*, ou encore aux *Berberidaceae*.

**PAEONIA** L. — Herbes vivaces, à tiges desséchées avant l'hiver ou au contraire persistantes et toujours vertes, parfois ligneuses. Feuilles amples biternées ou subdivisées. Fleurs grandes, 6-14 cm. de diamètre, à pétales blancs, roses ou rouges, nombreuses étamines, 2 à 8 carpelles glabres ou pubescents. Fruit formé de follicules étalés horizontalement. Graines sur deux rangs.

Fleurs d'un rouge-pourpre foncé. Carpelles presque toujours pubescents ou même tomenteux, au nombre de 2 ou plus, à peine stipités

*Paeonia mascula* (L.) Mill.

Fleurs roses. Carpelles glabres, nettement stipités, au nombre de 2 seulement

*Paeonia kesrouanensis* Thiéb.

**Paeonia mascula** (L.) Mill. — *P. officinalis*, 8. *mascula* L., *P. corallina* Retz. (Pl. III, n. 1). — 24. Plante vivace à souche épaisse, émettant des racines tubéreuses. Tiges non persistantes, dressées, 25-100 cm. Feuilles jeunes pubéruentes, glabrescentes dans la suite, sauf quelques poils épars le long des nervures, non coriaces, biternées, à folioles ovales, entières, subaiguës. Fleurs à 5 sépales inégaux, foliacés. Pétales 5 ou davantage, d'un rouge pourpre foncé, variant beaucoup pour la dimension, pouvant aller jusqu'à 8 cm. de long sur 3 de large, la fleur pouvant ainsi avoir un diamètre total de 15 cm. Étamines très nombreuses, à anthères ovales ou elliptiques-ovales. Carpelles fortement tomenteux ainsi que les follicules fructifiés, surtout à l'état jeune. Ces follicules souvent trois ou davantage.

Floraison: mars-avril. Boisements.

L. *Mi.* Ma'asser (P), Feitroun (JL, Vt, Mt), Mayrouba (Np), Rayfoun (P). Mm. 'Aqoura (JL), Sannine (Vt), Mazra'at Kfar Debiane (Moubarak), Qamou'a (Sam, Hafstr). 'Akkar. «Akkar (Np).

S. *Mi.* *Mm.* Jaoubat Bourghal (Pb), Slenfé et environs (JL, Pb, Mt), Col de Nebi Younès (Sam, Hafstr). *NLatt.* Kessab (P), 'Aïn Haramiyé (Mt).

Aire géogr. — Europe moyenne et méridionale, Taurus, Amanus, Cassius, Arménie, Iran.

**Paeonia kesrouanensis** Thiébaut (PL III, n. 2). — 24. Plante semblable à la précédente, mais souvent à tiges et feuilles plus grandes. Feuilles pubéruentes en dessous à l'état jeune, plus tard à pilosité clairsemée. Sépales 5, foliacés. Pétales 6, rarement davantage, de teinte rose assez claire. Étamines à anthères elliptiques-lancéolées, nombreuses. Carpelles 2 (parfois davantage?), dotés de très rares poils épars à l'état jeune, glabres ensuite, terminés par un style bien développé, mesurant au moins 5 mm. de long, lui-même surmonté par un stigmate peu épais, à contours irréguliers. Follicules horizontaux, noirs, glabres.

Floraison: mars-avril. Lieux boisés ou buissonnants.

L. *Mi.* Feitroun (*Thiébaut*), au-dessus de 'Aramoun (**Gaill.** dans Boiss., **Fl. Or. Suppl.**, classé *P. corallina*, forma *leiocarpa*), **Rayfoun** (Sam, sous *mascula*), Ra'chine (**Bertschinger**), entre 'Aramoun et Ghahtoul, **au-dessus** de Hayat (Mt. Kp), Mayrouba (Np), Chahtoul (Fattal). *Mm.* Qamou'a (Mt).

Aire géogr. — Trouvée aussi, d'après DAVIS, au **Yaila** Dagh près d'Antioche, et d'après **RECHINGER**, dans la même région, vers Cheikh Keui, un peu au N. de la frontière syro-turque.

## RANUNCULACEAE

Plantes ordinairement **herbacées**, rarement ligneuses. Feuilles non stipulées, le plus souvent divisées ou découpées. Fleurs solitaires ou en inflorescence indéterminée, pourvues ou non de deux enveloppes florales. Sépales souvent **pétaloïdes**. Pétales ordinairement pourvus de nectaires, Fleurs actinomorphes ou zygomorphes. Étamines libres, ordinairement très **nombreuses** et en nombre indéterminé. Anthères ordinairement extrorses. Carpelles rarement isolés, souvent nombreux et en nombre indéterminé. Ovules bisériés sur la suture centrale, ou un seul à la base de l'ovaire. Fruits constitués par des akènes ou des follicules, rarement bacciformes.

**HELLEBORUS** L. — Herbes à feuilles digitées, longuement pétiolées. Fleurs actinomorphes, ordinairement d'assez forte taille. Sépales 5, **pétaloïdes**, persistants, pétales 8-12, très petits, tubulaires, tronqués ou bilabrés, nectarifères. Étamines nombreuses. Carpelles **3-10**, libres ou un peu concrescents à la base, style persistant. Ovules nombreux en 2 séries sur la suture ventrale. Follicules à péricarpe coriace.

**Helleborus vesicarius** Auch. (**Pl. IV, n. 1**). — **2**. Plante très glabre, souvent pluricaule, 30-60 cm. de haut. Feuilles basales amples, trisquéquées, à segments pétiolulés divisés en lanières lancéolées. Feuilles florales sessiles, incisées, 3-5-partites. Fleur de petite dimension, **campanulée**, de couleur verte, souvent surchargée de pourpre. Sépales très obtus 1-1 cm. de long. Anthères nautiques. Carpelles **suborbiculaires**, 3-4, arrondis au sommet, à carène dorsale prolongée par le style persistant. Follicules brièvement connés à la base, très vite accrescents, à la fin très grands, réniformes, pouvant dépasser 7 cm. de long sur 3 de large, finement réticulés.

Floraison: février à fin avril. Régions boisées.

S. *Mm.* Au-dessus de Slenfé, en abondance (**JL Dib**, Sam, Pb, **Nahal**, Mt). *NLatt.* Au-dessus de Kessab (P).

Aire géogr. — Montagnes de la Turquie d'Asie, **Amanus**, Cassius.

**NIGELLA** L. — Plantes annuelles, à feuilles finement lacinierées. Fleurs terminales, solitaires. Sépales 5, ordinairement onguiculés (sauf sous-genre *Garidella*), pétaloïdes. Pétales toujours **onguiculés**, nectarifères, bilabiés, à lèvre inférieure bifide en deux lanières courtes ou relativement longues. Carpelles 2-14 concrescents plus ou moins longuement, **pluriovulés**. Étamines à anthères apiculées par un prolongement du connectif, plus ou moins longuement. Fruits constitués par des follicules prolongés par un rostre très court ou presque nul dans le sous-genre *Garidella*, long et plus ou moins fortement dilaté ou au contraire comprimé. Déhiscence au sommet, sur la suture ventrale.

Sépales et pétales dressés; sépales plus courts que les pétales, non onguiculés. Follicules terminés par un bec très court

Sous-genre *Garidella*

## NOUVELLE FLORE

Fleurs d'un brun jaunâtre. Pétales bien plus **longs** que les sépales, à onglet filiforme et limbe très réduit. Follicules lisses, dilatés, subsphériques, à bec presque nul

*N. unguicularis* (Lam.) Spenn.

Sépales et pétales étalés. Sépales plus ou moins onguiculés, plus longs que les pétales. Follicules prolongés par un rostre les égalant ou les dépassant, plus ou moins divergents

*Nigella* s. str.

Fleurs bleues, ou blanc plus ou moins teinté de bleu

Follicules 5-6, complètement unis en taie sorte de **capsule** verrueuse. Bec égalant à peine le reste de la pièce

*N. sativa* L.

Follicules distincts et plus ou moins divergents

Sépales **involutés** par Ta paire de feuilles la plus élevée. Fruit formé d'une courte partie séminifère, pentagonale, et d'une étoile de **5-rostres** allongés, divergents en angle droit. Feuilles disséquées en lanières filiformes,

*N. stellaris* Boiss.

Sépales non **involutés** par les feuilles les plus élevées, d'un blanc bleuâtre à l'état frais, de dimensions réduites ou médiocres. Races diverses, discernables par des caractères de détail

*N. arvensis* L.

Connectif des anthères dépassant à peine les loges. Lèvre inférieure des pétales assez brièvement bilabiée. Follicules 4-5, moyennement divergents, à 3 nervures dorsales, sans ébauche de 2 autres, plus ou moins fortement **tuberculés** sur toute leur **surface**. Sables côtiers

var. *mutica* (Bnm) n. c.

Connectif légèrement plus long. Feuilles plus ou moins développées, à lobes filiformes ou **brièvement** linéaires. Pétales à lèvre inférieure longuement bilabiée. Follicules 3 ou davantage, peu divergents, lisses

var. *caudata* Boiss.

Connectif plus allongé. Feuilles ordinairement du moins à lobes courts. Fleur plus réduite que celle des variétés précédentes. Follicules 3, lisses, divergents

var. *macrocarpa* Boiss.

Connectif des anthères dépassant un peu les loges. Lèvre inférieure des pétales longuement bilabiée. Feuilles divisées en lanières étroites

*N. assyriaca* Boiss.

Fleurs jaunes, séparées ou proches des feuilles les plus élevées. Anthères nombreuses, brièvement apiculées

Sépales et follicules glabres

Sépales jaunes, brièvement stipités. Feuilles divisées en lanières filiformes. Pétales à lèvre inférieure brièvement bilabiée. Follicules unis sur une grande longueur, peu divergents, à 3 nervures un peu distantes et réunies par de nombreuses stries transversales

*N. orientalis* L.

Sépales brièvement stipités, vert-jaunâtre, oblongs, un peu aigus. Pétales à lèvre inférieure longuement bilabiée, atteignant presque les étamines. Follicule semblable à celui de l'espèce précédente, mais à nervures plus rapprochées, non réunies par des stries

Fleur involucrée. Feuilles à lobes étroitement linéaires

*N. oxyptala* Boiss.

Fleur non involucrée. Feuilles à lobes souvent plus larges

*N. latisepta* Davis

Sépales et follicules pubescents

Pétales brièvement appendiculés. Follicules jusqu'à 10, plus ou moins fortement divergents. Feuilles à lanières aplatis, relativement larges

*N. ciliaris* D.C.

**Nigella unguicularis** (Lam.) Spenn. — *Garidella unguicularis* Lam. (Pl. II, n. 3). — ①. Plante dressée, 10-50 cm., à rameaux étalés-dressés, souvent longs. Feuilles basales bipinnatiséquées en lanières courtes. Feuilles caulinaires à la base des rameaux, disséquées en lanières très longues et peu nombreuses. Feuilles raméales nulles ou très réduites. Calice à 5 sépales courts, en forme de losange, 3 mm. de long, dressés. Pétales dressés, constitués par un onglet long de 5-7 mm., filiforme, brunâtre, terminé par un limbe bilabié, à lèvre extérieure brièvement bifide. Étamines relativement peu nombreuses, mutiques. Carpelles courts, ovés, tuberculés à l'état jeune, surmontés par un style court. Fructification constituée par 1 ou 2 follicules dilatés, subsphériques, brièvement atténus au sommet.

Floraison: avril-mai. Jardins, terrains remaniés, bord des chemins, boisements dégradés.

L. *Ct. Saida* (Bl, Pb), Beyrouth (P, Vt), Hadeth (Np), Nahr Beyrouth (Mt). *Mi. Jamhoûr* (Mt). *Mm. Qrnoubine* (Bl). *Mct.* Bords du Bardaouni (JL), *Zahlé* (P), *Qabbélias* (Mt), en dessous de Soultan Ya'qoub (Pb). *Herm. Rachaya* (Aar).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Pb), *Ouadi-el-Qarn* à 'Aqbet-et-Tine (Mt), Jab. Ma'loula (Ky), au-dessus de Zebdani (Aar), Bloudane (Ky). Sy. Alep (Lab, Ky, JL). H.J. Jab. 'Abd-el-'Aziz (Pb). J.D. Chahba, Kafer, Soueda (Mt).

Aire géogr. — Turquie sud, Iraq, Syrie, Liban, Palestine.

**Nigella arvensis** L. — ①. Plante verte ou plus ou moins glauque, glabre» Tiges dressées, ascendantes ou étalées. Feuilles pinnatiséquées, multifides, à lanières plus ou moins allongées, linéaires, plus ou moins étroites suivant les variétés. Fleurs non ou très brièvement involucrées. Sépales 5, largement ovales, plus ou moins cordés et longuement onguiculés à la ase, brièvement acuminés au sommet, plurinerviés, à nervures anastomosées en réseau, ordinairement bleuâtres en dessus, blancs en dessous, veinés-réticulés de vert sur la face externe, et pourvus d'une tache verte au sommet. Pétales ordinairement 8, plus courts que les sépales, à onglet long, jaune verdâtre rayé de bleu (ou de blanc), souvent pourvus de poils raides, quelque peu espacés, bilabiés. Lèvre supérieure courte, triangulaire. Lèvre inférieure bilabiée en lobes prolongés plus ou moins longuement en appendices filiformes, parfois capités au sommet. Étamines nombreuses, jaunes, plus ou moins distinctement prolongées et mucronées par le prolongement du connectif. Carpelles 3,' ou 4-8, ordinairement concrescents jusqu'au milieu. Carpelles fructifères devenant des follicules non dilatés, terminés par un rostre généralement aussi long ou plus long que le reste de la pièce. Rostre et partie dorsale du follicule marqués de trois nervures saillantes, parfois complétées par deux autres nervulations vers la base du rostre. Surfaces des follicules lisses ou plus ou moins chargées de verrues en dehors des nervures ou même sur elles.

La forme typique de cette espèce, occidentale, n'appartient pas à notre flore.

Le classement des formes orientales, traitées par les systématiciens tantôt comme des espèces distinctes, tantôt comme des sous-espèces ou des variétés, n'a pu être établi jusqu'ici d'une façon définitive. Il semble que nous soyons, comme par exemple pour *Gagea reticulata*, en présence d'une série de formes géographiques toutes peu différentes les unes des autres, mais non identiques, et trop hâtivement regroupées sous certaines dénominations comme *divaricata* Beaupré, *tuberculata* Griseb., *glauca* Boiss., que l'on risque d'étendre d'une façon arbitraire et déroutante.

Bien entendu, le traitement appliqué ici à ce groupe critique ne saurait pretendre à constituer, même réduit aux récoltes faites en Syrie et au Liban, une

révision au plein sens du terme. Du moins, il y a lieu de l'espérer, **mettra-t-il** en lumière, à partir d'une documentation relativement étendue, la répartition et la diversité de plusieurs formes de ce groupe, croissant sur notre territoire.

Var. **mutica** (Bornm.) n. comb. — *Nigella arvensis lu.*, ssp. *tuberculata* Griseb., var. *mutica* Bornm. « Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora von Syrien und Palästina, 1898 », *N. tuberculata* Griseb., var. *mutica* (Bornm.) Zoh. (Pl. IV, n. 2). — Plante annuelle, glauque. Feuilles radicales et caulaires inférieures pinnatiséquées en lanières de longueur variable, les caulaires supérieures très courtes, parfois indivises. Sépales 7-12 mm. Pétales à lèvre inférieure en général brièvement apiculée. Étamines à anthères presque mutiques, le connectif n'émergeant pas de plus d'un mm. au-dessus des loges. Follicules 4-5, unis au moins jusqu'au milieu, peu divergents, à rostre ne dépassant pas la longueur du reste de la pièce. Nervures dorsales 3, sans amorce de deux autres vers la base du rostre. Surface du follicule, y compris les nervures, fortement couverte de verrues concolores ou rougeâtres.

Floraison: mai-juin, parfois jusqu'en août. Sables littoraux ou terrains sablonneux peu disants de la mer.

L. *Ctitt.* Tyr (Mt), Saïda (Bl), Nebî Aoûza'i, Bir Hassen (Mt), Beyrouth (Bl, Vt, P, Np), Tripoli (Bl, P), Qleyya (Ft). Cf. Dékouané (Mt)..

S. *Ctitt.* Lattaquié (JL), Ras Chamra (Pb).

Aire géogr. — Palestine, Jaffa, etc. (Bornm, Eig, Zoh), Littoral turc (Soueidié, Mt).

Depuis BOISSIER, l'identité paraît admise entre *Nigella tuberculata* décrite par GRISBACH et *N. arvensis*, var. *glauca* Boiss. Cette *Nigella* du littoral libanais et syrien a été communément classée sous les deux noms, mais s'écarte apparemment de l'une et de l'autre (même si elles n'étaient pas réellement identiques) par ses anthères mutiques ou presque. Nettement littoriale, elle ne correspond sans doute, de toutes façons, pas à la var. *glauca* d'habitat montagnard et éloigné de la mer.

L'identification avec *N. divaricata* Beaupré, elle-même couramment tenue pour synonyme de *glaucescens* Guss., paraît encore moins acceptable.

Var. **caudata** Boiss. (PL IV, n. 3). — Feuilles à folioles courts, plans, non filiformes. Sépales fortement onguiculés. Pétales fortement surchargés de bandes bleues transversales, à lèvre inférieure prolongée par deux lanières filiformes. Étamines à anthères faiblement mucronées (0,5-0,7 dixième de mm.). Carpelles 3-4, formant des follicules séparés au-dessous du milieu, légèrement divergents, et assez faiblement verruqueux-tuberculés.

Floraison: juin-août. Champs, vignes, terrains secs.

L. *Sy.* Talia (Mt). *St.* Sources de l'Oronte (Mt).

S. A.L. Sommets entre Bloudane et Chtaura (P). *Dam.* Qrahta (Pb).

Il faut peut-être y joindre les récoltes classées *divaricata* trouvées par BOISSIER dans les « montagnes à l'est de Lattaquié », et par HAFSTRÖM entre Qpsseir et Chinchar, qui n'ont pu être examinées.

La récolte de POST à l'ouest de Bloudane s'avère, dans le même Herbier, concordante avec des exemplaires d'Aïntab, locus classicus de cette variété.

Var. **microcarpa** Boiss. — *N. cretensis* Stev., non *N. cretica* Mill. ( *N. sativa* L.) (Pl. IV, n. 4). — ①. Plante annuelle, généralement de petite taille, 15-20 cm., glauque ou glaucescente. Feuilles à divisions peu nombreuses, généralement courtes, notamment vers le haut des tiges et des rameaux. Sépales blanchâtres, ou faiblement bleuâtres, 5-7 mm. de long, fortement onguiculés. Pétales à lèvre extérieure longuement biappendiculée. Anthères longuement mucronées,

mm. ou plus, à loges plus courtes et plus fines que celles des formes précédentes. Follicules lancéolés 3, unis à peine jusqu'au tiers, fortement divergents, lisses, marqués nettement de 3 nervures dorsales et de deux autres vers le haut.

Floraison: juin-août. Sporadique.

L. *Mi*. Broummana (Cramer, Peyron). *Mct*. Haouch (Mt). *Ve*. Charbine vers **Hermel** (Mt). St. Ras Baalbeck à Hermel (Mt). *A.L. Ouadi-el-Harir* (Peyron, Pb).

S. *A.L. Jdeidet-Yabous* (Mt), Yabroud, Jab. Ma'loula (Pb).

Le classement de cette forme libano-syrienne est quelque peu sujet à caution, cela d'autant plus que cette espèce paraît n'avoir pas été, jusqu'ici, trouvée en Turquie, où elle est remplacée par une var. *tauricola* à feuilles pubescentes.

Aire géogr. — Crète, Chypre.

**Nigella assyriaca** Boiss. (PL V, n. 1). — ①. Plante 10-20 cm. de haut, glauque. Tiges et rameaux divariqués à partir de la base. Feuilles longues de 4-5 cm. pinnatipartites en lobes linéaires. Sépales pétales mesurant 8-9 mm. Pétales fortement pileux, finement rayés, à lèvre inférieure bilabiée en lanières filiformes, capitées, relativement longues. Anthères obtuses, très brièvement (env. 1 mm.) mucronées. Follicules 20-40 mm., 3-5, unis jusqu'aux tiers, plus ou moins divergents, marqués de 3 nervures et de deux autres au-dessous du rostre, lisses ou faiblement tuberculés. Graine oblongue, aiguë, tuberculée, marquée de blanc.

Floraison: mai-juin. Régions sèches.

S. *H.J. Lac Khatounié*, Hassetché, 30 km. S. de Tell 'Alo (Pb). *St. Lac Jabboul*, Meskène (JL), Soukhné à Deir-ez-Zor (Dlb). *Dam*. Jab. Dmeir, Damas (Pb). *A.L. Jerijir* (Eig, Zoh, Feinb). *H.J. W. de Tissiéy* (Pb), Tell Hadid (Mt), Tell Chihane (E, Z, Mt).

Espèce bien proche de *deserti* et *d'arvensis* et, semble-t-il, tenue par certains pour non distincte *d'arvensis*, var. *caudata*. Les spécimens-types de l'Herbier Boissier, absents durant l'été 1967, n'ont pu être étudiés, et le temps a manqué aussi pour examiner le matériel des collections de PABOT et du Frère JOSEPH LOUIS.

Aire géogr. — **Haute-Jéziré** syrienne, Iraq, Syrie désertique, Hauran, Djebel Druze.

**Nigella stellaris** Boiss. (PL V, n. 2). — ②. Plante annuelle, 20-50 cm. Feuilles décomposées en lanières filiformes très fines, les plus élevées involucrant la fleur. Sépales bleuâtres, 1½ cm., à onglet étroit, brusquement interrompu à la base de la lame. Lame à apex peu aigu. Pétales longuement stipités, à lèvre inférieure bipartite, assez brièvement appendiculée. Étamines à anthères non ou à peine mucronées. Carpelles 5, unis seulement jusqu'au quart, constituant en fruit par cette partie commune une sorte de capsule hexagonale, d'où divergent, formant étoile, les sommets des follicules graduellement atténuer et prolongés par de longs rostres. Graines triangulaires ou quadrangulaires, rugueuses et tuberculées.

Floraison: juin-juillet. Terrains cultivés.

S. *Ct. Lattaquié* (P). *NLatt*. Base du Cassius vers Kessab (Boiss.).

Aire géogr. — Taurus, Cilicie, Amanus.

**Nigella sativa** L. — *N. cretica* Mill. (PL V, n. 6). — ①. 20-60 cm. Tige dressée, côtelée-anguleuse. Feuilles décomposées en lanières planes, relativement larges, les supérieures non involucrantes. Sépales brièvement onguiculés, ovales, brièvement triangulaires-aigus au sommet, bleuâtres. Pétales ordinairement 8, à lèvres extérieures brièvement appendiculées. Étamines à peine apiculées. Carpelles 5-6, devenant en fruit des follicules concrescents sur toute leur hauteur et se rejoignant latéralement en une sorte de capsule subglobuleuse, légèrement couverte de

vésicules blanchâtres, couronnée par les rostres, relativement courts et minces. Graines noires, oblongues-anguleuses, irrégulièrement trigones, 3 mm. de long.

Floraison: avril-juin. Rarement cultivée dans nos régions.

S. *Dam.* Jeramana dans la Ghouta (Pb). *Sy. Alep (JL).*

Ces deux récoltes probablement d'origine subspontanée.

Aire géogr. — Contrée d'origine mal connue, supposée quelque part au « sud-ouest de l'Asie ».

***Nigella damascena*** L. — En dépit de son nom, cette espèce appartient surtout à la flore de la Méditerranée occidentale, et en aucune manière à celle du Liban et de la Syrie, où elle n'est même pas cultivée.

***Nigella orientalis*** L. (Pl. V, n. 3). — ①. Tige dressée, fortement striée, 20-30 cm., feuillée sur toute sa longueur, simple ou peu rameuse. Feuilles décomposées en lanières filiformes longues, jusqu'à près de 2 cm. Fleurs 1-3 cm. de large, souvent involucrées par les feuilles supérieures. Sépales jaunes, stipités, brièvement acuminés, glabres. Pétales courts, hérisssés de soies relativement nombreuses, brièvement stipités, à lèvre inférieure brièvement appendiculée. Étamines très nombreuses, elles-mêmes d'un jaune assez vif, presque mutiques. Carpelles unis jusqu'au milieu, 5 ou davantage. Follicules légèrement divergents, prolongés par des becs de leur longueur, parcourus à leur partie dorsale par trois nervures un peu écartées, rejoindes par des stries transversales, tout le reste de la surface très finement parcouru de nervulations parallèles. Graines ovées.

Floraison: avril-mai. Lieux herbus ou boisés.

S. *Sy. Azaz (JL).*

Aire géogr. — ***Amanus***, Marache, 'Aïntab, Cilicie, Asie mineure, Transcaucasie.

***Nigella latisecta*** P.H. Davis (PL V, n. 4). — ①. Plante à tige dressée, peu rameuse, 15-50 cm., glabre. Feuilles 1-2 pinnatiséquées, les inférieures pétiolées, les autres sessiles, découpées en lanières linéaires-lancéolées, les terminales larges de 2-6 mm. plus fortes que les latérales. Fleurs solitaires larges de 12-22 mm., portées par des pédoncules nus, plus longs durant la fructification. Sépales jaune-verdâtre, largement ovés-elliptiques, très brièvement onguiculés, glabres. Pétales longuement stipités, 2-3 mm., à lèvre supérieure ovée courte, la lèvre inférieure profondément divisée en lobes semi-ovés, prolongés par 2 appendices filiformes, ciliés, très longs, dépassant le calice. Étamines sur un seul rang, anthères jaunâtres submucronées. Follicules 2 à 13, oblongs, mesurant 18-40 sur 7-11 mm., unis jusqu'au milieu ou aux trois quarts, comprimés, lisses, tronqués en un sommet arrondi. Partie dorsale trinerviée. Styles divergents, 8-14 mm. Graines orbiculaires, 15-16 mm. de diam., planes-comprimées, couvertes de fines ponctulations, jaune-fauve, légèrement marginées.

Floraison: mai-juillet. Lieux herbus.

L. *Herm.* Entre Masna'a et Rachaya (Pb).

S. *Sy. Alep (Ky), 'Afrine (Har), Teftenaz (Sam, Wall). W. de Homs, Qala'at-el-Hosn (Np).*  
*Haur.* Sanamein (Sam, Pb), Ezra'a(Mt), N. de Qneitra, Fiq (Pb). *J.D. Soueida (Mt. Pb), Qastal à Chaaf, Chahba (Mt).*

Aire géogr. — Turquie, Arménie russe, Syrie, Liban.

***Nigella oxypetala*** Boiss. 1841 — *N. noëana* Boiss., *N. persica* Boiss., *N. oxy-petala*, var. *involucrata* Brand, *N. oxypetala*, var. *tenuifolia* Boiss. (Pl. V, n. 5). —

①. Plante glabrescente, 15-50 cm., à branches ascendantes. Feuilles découpées en lanières longues, linéaires, mesurant au sommet 1-2 mm. de large. Fleurs involucrées. Sépales **jaune-verdâtre**, oblongs, à peine onguiculés. Pétales à lèvre inférieure prolongée par deux appendices filiformes, pubescents. Follicules 2 à 12, comprimés, oblongs, faiblement divergents, unis au moins jusqu'au milieu. Graines **discoïdes**.

Floraison: mai-juillet. Terrains plus ou moins remaniés.

L. *Mm.* Entre **Ehden** et les Cèdres (Mt). Sy. Baalbeck (Mt) ?

S. A.L. Bloudane (Ky, Reese, Pb). *Herm.* Qala'at Jendel (Sam).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Palestine, Iraq, Iran.

Il a été traité ici de ces deux plantes d'après les travaux de M. P. H. DAVIS (Materials for a Flora of Turkey: X, Notes from the Royal Botanical Garden Edinburgh, Vol. XXVI, N. 2, 1965, pp. 167-169, et Flora of Turkey, Volume One, pp. 99 et 100). Elles constituent, selon lui, deux espèces suffisamment distinguées par la fleur non involucrée de la première, **involucrée** chez la seconde, et la largeur très différente des lobes foliaires. Les récoltes syriennes et libanaises examinées, et recensées ci-dessus sous *latisecta* ne présentent pas des lobes foliaires dépassant 1 mm. à 2 mm. de large.

Gela donne à penser que ces deux *Nigella*, très voisines, pourraient être réunies à nouveau sous le nom original d'*oxyptala*, la première constituant non le type comme on l'admettait jadis, mais une bonne sous-espèce.

**Nigella ciliaris** D.C. (PL V, n. 7). — 0. Plante souvent rameuse dès la base, 20-60 cm. Tige non sillonnée, à poils **pars**. Feuilles étalées au sol, glabres sauf vers la base, et nombreuses aussi le long de la tige, découpées en lanières planes assez courtes. Sépales atténus en coin à la base, non stipités, subaigus au sommet, 7-12 mm. de long, jaunes, hispides à la face **inférieure**. Pétales à lèvre supérieure brièvement bilobée. Étamines nautiques. Carpelles **pubescents-hispides**, unis au plus jusqu'à la moitié, en nombre variable, souvent 8 ou davantage. Follicules de la fructification divergents, suivant les populations, plus ou moins fortement, en angle aigu, droit ou même obtus (forme *divaricata* Post), brièvement pubescents, striés de nervulations parallèles, à nervures dorsales **contiguës**. Bec plus court que le reste de la pièce.

Floraison: avril-mai. Lieux herbus.

L. *Ct.* Est de Tyr (**Gaill.**), 3 km. N. de Tyr (Mt), 'Adloun (Mtj), E. de Saïda (**Bl.**), Beyrouth (P, Vt, Np), **Jbail** (Mt), Tripoli (**Bl.**). *Mi.* 'Asfouriyé (Sam), Fayadiyé, Deir Tamche (Mt), Ghazir (Vt). *Mm.* Ehden (Mt), Bcharré (**Bl.**). *Mct.* **Ta'nail** (Mt). '**Akkar.** Menges (Mt).

S. *Ct.* Tartous (P). *Mi.* **Safita** (P), **Safita-Tartous** (Pb), '**Aïn Halakim** (Har). *J.D.* Mezra'a (Mt), 'Am Balata (P).

Var. *dvaricata*:

L. *Ct.* *M.* Kaftine (P), 'Asfouriyé (Mt), Tourzaya (Pb).

Aire géogr. — Syrie sud, Liban, Palestine.

**DELPHINIUM** L. — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces. Fleurs zygomorphes, portées **par** des grappes. Feuilles alternes, à nervulation palmée, plus ou moins profondément divisées. Périanthe formé de sépales **pétaloïdes**, au nombre de 5, caducs, le postérieur prolongé en éperon. Pétales 4, en 2 paires dissemblables, la plus élevée prolongée par deux éperons nectarifères inclus dans l'éperon du sépale postérieur, les deux autres constituant des staminodes appelés aussi pétales latéraux. Étamines en 8 séries spiralées. Follicules multiples 3, parfois 5.

Pétales latéraux (ou staminodes) glabres

Éperon plus long que les sépales. Rameaux dressés. Pétales latéraux nettement onguiculés.  
Fleurs violacées. Graines de petite taille, à tégument écailleux

Pétales latéraux à lame ovée ou elliptique

Plante verte. Feuilles basales flétries lors de l'anthèse, palmatipartites, feuilles moyennes décomposées en lanières étroites, les supérieures linéaires. Tige et feuilles glabres ou pubescents. Follicules glabres ou pubescents. Pétales latéraux à lame aussi longue que son onglet

*D. peregrinum* L.

Plante glauque ou glaucescente. Feuilles basales flétries à l'anthèse, ovales-triangulaires, brièvement trifides ou trilobées au sommet. Feuilles caulinaires entières, ovales, atténues aux deux extrémités. Pétales latéraux à lame plus courte que l'onglet

*D. virgatum* Poir.

Pétales latéraux à lame cordée-orbiculaire

Feuilles basales et caulinaires décomposées en lanières linéaires-lancéolées.  
Fleurs en grappe dense. Follicules pubérulents

*D. halteratum* Sibth. et Smith

Feuilles fortement veinées, les inférieures en coin à la base, tripartites, les caulinaires indivises, courtes. Follicules petits, glabres

*D. venulosum* Boiss.

Éperon bien plus court que les sépales, réduit à une bosse conique. Rameaux étalés.  
Pétales latéraux non distinctement onguiculés, à lame graduellement élargie depuis la base. Graine très grosse, sans tégument écailleux

*D. staphisagria* L.

Pétales latéraux barbus. Plantes vivaces

Inflorescence très riche, plus ou moins rameuse, à fleurs d'un bleu-violet intense. Feuilles indivises, palmées, les plus basses multilobées, de grande taille. Follicules par 3, glabres

*D. macrostachyum* Boiss. ex Huth.

Inflorescence peu serrée. Fleurs de teinte claire. Feuilles palmatiséquées en lanières plus ou moins étroites

Fleurs petites, 7-8 mm., dont 5 correspondant à l'éperon. Partie libre des sépales et pétales courts, blanc-jaunâtre à grisâtre. Pétales latéraux à lame ovale, ciliée vers le sommet

*D. kurdicum* Boiss. et Hoh.

Fleurs mesurant jusqu'à 3 cm. de long ou plus, d'un blanc-rosé mêlé de jaunâtre, tirant sur le brun à l'éperon. Tige et follicules pubescents-glanduleux ou glabres, parfois à l'intérieur d'une même population

*D. ithaburensis* Boiss.

Plante moins forte en toutes ses parties, à éperons courts

var. *salmonicum* (Mout.) n. comb.

**Delphinium halteratum** Sibth. et Smith. — *D. peregrinum* L., ssp. *halteratum* (Sibth. et Smith) Batt. (Pl. IX, n. 2). — ①. Plante apprimée-pubérulente, rarement glabre, très rameuse, à rameaux dressés, 40-100 cm. Feuilles en coin à la base comme chez *D. venulosum*, mais profondément découpées-laciniées, à nervures saillantes, les plus basses vite caduques. Feuilles raméales sessiles, linéaires, simples ou trifides, aiguës à l'apex. Pédicelles glabres ou glabrescents, sous-tendus par une bractée plus longue, légèrement pubérulente, et 2 bractéoles. Fleur, sans l'éperon, de 7-8 mm. Éperon 2 fois plus long, ou au moins de même longueur (spécimen syrien examiné). Sépales violacés, très légèrement pubérulents, aigus. Pétales médians plus ou moins blancs tirant sur le jaunâtre, à apex violacé, les pétales latéraux longuement filiformes-onguiculés, terminés par une lame courte, nettement cordée

à la base. Filaments des étamines à partie élargie ovale, assez courte, glabre. Follicules (d'après la description) apprimés-pubescents, rarement glabres, 7-10 mm. de long.

Par son feuillage décomposé en lanières filiformes, la récolte ainsi décrite s'écarte du *D. venulosum* et concorde avec des spécimens d'herbier provenant d'autres régions de la Méditerranée. L'échantillon étudié est glabre, ce qui serait une forme moins usuelle.

Il ne semble toutefois pas que nous ayons affaire à une plante spécifiquement distincte de *D. halteratum*. Comparé à des récoltes de provenance occidentale, et notamment à un petit lot des environs de Tanger, il s'avère très proche, presque identique, mais l'échantillon en ma possession se fait remarquer par sa grande taille (près de 80 cm.) et ses fleurs (début d'anthèse) plutôt petites et courtes. L'espèce voisine (*D. bithynicum* P.H. Davis), trouvée dans le nord de la Turquie, n'est certainement pas en cause.

Floraison: été.

S. Sm. Point culminant de la chaîne **alaouite**, au signal de Rouadi, en floraison au début de juillet.

Aire géogr. — Méditerranée occidentale, en Afrique Au Nord, Italie méridionale, Balkans.

**Delphinium venulosum** Boiss. (Pl. IX, n. 1). — d). Plante glaucescente, très glabre, dressée, rameuse, à rameaux dressés, 50-80 cm. Feuilles rigides, à nervures saillantes, les inférieures en coin à la base, tripartites ou pluripartites, peu profondément, décrescentes le long de la tige, les plus élevées entières, très courtes, en dessous de l'inflorescence. Fleurs en grappe allongée, portées par un pédoncule très court, à l'aisselle d'une bractée courte, et de deux bractéoles. Sépales violacé-pourpre, très finement pubérulents, le postérieur muni d'un éperon droit, mesurant 1 cm.  $\frac{1}{2}$ , nettement plus long que le reste de la fleur, violacé ou jaunâtre au séchage. Pétales 4, les deux supérieurs bifides, violacés ou jaunâtres, les deux latéraux longuement onguiculés, exserts, à lame cordée à la base, violacés. Filaments des étamines dilatés à la base. Carpelles glabres. Follicules (non observés sur mon matériel) décrits comme courts.

Floraison: mai-juillet. Boisements dégradés, rochers.

S. J.D. Soueida, mai 1942 (Mt).

Aire géogr. — Connu jusqu'ici seulement en Turquie.

**Delphinium peregrinum** L. — ***D. junceum*** D.C. (PL IX, n. 3). — ①. Plante finement pubescente ou glabre, non glauque, d'un vert bien tranché sur les pieds glabres, 30-100 cm. ou plus. Tige dressée, plus ou moins rameuse. Feuilles très vite caduques, souvent toutes manquantes sur les pieds en floraison, pétiolées, trifides, à segments disséqués en lanières linéaires, aiguës, les plus élevées sessiles, trifides ou bifides, les dernières avant la fleur entières. Fleurs mesurant avec l'éperon 2 à 3 cm. en grappes longues, denses. Pédicelle pubérulent, à la fin glabresent, soutenu par une bractée filiforme et deux bractéoles. Sépales plus ou moins fortement pubescents à l'extérieur, éperon droit ascendant deux fois plus long que le reste de la fleur, le tout d'un violet-pourpre foncé. Pétales concolores, les latéraux à lame non cordée mais en coin à la base. Étamines jaunes. Carpelles plus ou moins pubescents. Follicules 7-8 mm. de long, parfois fortement pubescents, souvent dotés seulement de poils épars ou glabres.

Var. **eriocarpa** Boiss. — Feuilles et surtout follicules nettement pubescents.

Floraison: été. Préférence pour **sols** rocheux.

L. Ct. Beyrouth (Gaill, Vt, Np, Mt), Nahr-el-Kelb (Mt), Tripoli (Bl). Mi. 'Abey, Kfar

**‘Aqab** (P). *Mm.* Sofar (Pr), **Bazoun** (Bl, trans. *eriocarpum*), ‘**Aqoura**, Harajel (J.L.), Faraya (Mt), **Hasroun**, vers Ehden (Bl), ‘**Ain** Dara (Np). *Mct.* **Zahlé** (Mt). *Herm.* ‘**Ain** ‘**Ata** (Aar).

S. Entre Homs et Tripoli (Pb). Sy. NW. de **Qatma** (Pb). *H.J.* ‘**Ain** Diwar (Pb). *Mi.* **Safita** (Pb). *A.L.* **Ouadi-el-Qarn** (Pb).

Aire géogr. — Méditerranée, surtout orientale, Asie antérieure.

**Delphinium virgatum** Poir. — *D. peregrinum* L., var. *laxum* Post (Pl. IX, n. 4). — ®. Plante voisine de la précédente, mais toujours glauque, glabre sauf les sépales légèrement pubérulents. Feuilles inférieures marcescentes lors de l'anthèse, décrites comme brièvement trifides à l'apex, les suivantes persistant longtemps, entières, ovées-lancéolées, non linéaires comme chez l'espèce précédente, atténuees aux deux extrémités. Fleurs semblables à celles de *peregrinum* mais en général d'une teinte plus claire. Carpelle déjà glabrescent à poils très peu nombreux dès l'état jeune, glabre plus tard.

Floraison: été. Terrains rocheux. Zones subarides surtout sur les pentes syriennes de l'Hermon et de l'Anti-Liban.

S. Sy. Entre Antioche et Alep (Boiss.). *Dam.* Damas (Gaill.). *A.L.* **Qaldoun** (P), **Ma'loula**, Hile (Mt), Yabroud (Pb). *Herm.* Qala'at Jendel (Gaill). *Haut.* **Ezra'a** (Pb), N. de Cheikh Meskine (Sam). *St. Jab.* Dmeir (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**Delphinium macrostachyum** Boiss. ex Huth (Pl. X, n. 1). — 2|. Tige dressée, élevée, 50-100 cm. ou davantage, pubérulente, rameuse au sommet. Pétioles larges à la base, engainants. Feuilles basales à limbe très ample (les plus grandes connues dans le genre) pouvant atteindre 30 cm. de diamètre, glabrescentes, multipartites, à lobes largement lancéolés. Feuilles caulinaires rappelant de près celles de *D. staphisagria*, 3-5 partites. Inflorescence très grande, rameuse, à rameaux denses très allongés. Bractées simples, oblongues ou linéaires égalant ou dépassant un peu les pédoncules. 2 bractéoles opposées sont insérées vers le milieu de ces pédoncules, longs de 10 mm. environ. Fleurs d'un violet intense. Éperon droit, obtus, égalant le reste des sépales. Ceux-ci ovés, glabres à l'extérieur. Pétales violacés, les supérieurs glabres, les inférieurs barbus par des poils blancs, bifides. Carpelles par trois, glabres, aigus.

Floraison: été.

S. Sy. Qala'at Sema'an, dans les ruines, juillet 1956 (Pb), **Il-Barra** (également dans des ruines (Mt).

Aire géogr. — Iraq, Turquie, dans la région de Mardine.

**Delphinium ithaburense** Boiss. — *D. salmonicum* Mout. Fl. du Dj. Dr. (Pl. X, n. 2 et 3). — 2|. Plante dressée, à tige anguleuse, pubescente-glanduleuse ou glabre (les deux formes mêlées sur le terrain), 30-80 cm. ou davantage, simples ou peu rameuse. Racines ligneuses, épaisses. Feuilles, semble-t-il, toujours glabres, palmatiséquées, longuement pétiolées, surtout les inférieures, à lanières inégalement nombreuses et étroites, celles de la base relativement moins fines, les suivantes filiformes et plus ou moins convolutées. Rameaux, comme la tige, pubescents-glanduleux ou glabres, ainsi que les pédoncules et les carpelles. Pédoncule de longueur un peu variable, accrescent après l'anthèse, sans insertion régulière de deux bractéoles. Sépales blanchâtres teintés de bleuâtre ou de violacé à bande médiane plus foncée, très obtus, glabres ou pubescents sur cette bande. Éperon très légèrement arqué-ascendant, long de 2 cm., aigu au sommet, brun à brun-noir. Pétales

médians jaunâtres, étroits et non bifides, dépassés par les lobes latéraux, ceux-ci à onglet assez court, d'un **blanc-jaunâtre**, ovales-convexes, fortement bifides, longuement et densément barbus. Follicules **pubescents-glanduleux** ou glabres, cylindriques, longuement apiculés.

Var. **salmoneum** (Mout.) n. comb. — *D. salmonicum* Mout. Fl. du Dj. Dr. pp. 98-99. — Plantes récoltées au début de l'anthèse, plus réduites en toutes leurs parties, les fleurs surtout, que la plante normale. Éperon des fleurs jeunes presque nul, plus tard sensible, mais plus court que le reste de la pièce. Il est difficile d'expliquer un tel appauvrissement par les seules circonstances de la récolte, qui n'a pu procurer de pieds fructifiés à l'état avancé. Malgré la grande diversité de l'éperon, on ne peut guère la maintenir au rang d'espèce distincte. Il paraît le plus correct d'y voir une variété. Spécimens tous à fleurs glabres.

Floraison: été. Lieux rocheux, surtout boisés. Aire disjointe et habitat sporadique.

L. *Mm.* Hasroun (Bl), Hadeth (Sam), Cèdres de Tannourine (Mt), Kafr Hail au-dessus de Tripoli (Vt). Sy. Baalbeck (Fahlgruber dans Herbier **Barbey-Boissier**).

S. *Dam.* Raboué près de Damas (Pb).

Var. *salmoneum*:

S. *J.D.* Tell Ahmar, Sâlé (Mt).

Aire géogr. — Amanus, Syrie, Liban, Palestine.

**Delphinium kurdicum** Boiss. et Hoh. (Pl. X, n. 4). — Plante finement apprimée-pubescente, 30-80 cm., à tige striée, peu rameuse, flexueuse, infléchie aux dichotomies. Feuilles palmatiséquées, à lanières linéaires étroites. Grappe florifère courte, peu dense. Pédoncules égalant l'éperon ou un peu plus courts, 5-7 mm. Fleur petite, 7-8 mm., dont 5 correspondant à l'éperon. Sépales blanc-jaunâtre, à peine pubescents, obtus. Pétales médians jaunes, étroits, à peine bilobés. Pétales latéraux blanc-jaunâtre, à lame ovale-bifide, assez densément ciliée-hispide vers le sommet. Carpelles et follicules glabres.

Floraison: été. Collines et montagnes basses.

S. *K.D.* Kutchuk Darmik, 1<sup>er</sup> juillet 1955 (Pb).

Aire géogr. — Turquie (Taurus, Mardine), Iraq.

**Delphinium staphisagria** L. (Pl. XI, n. 1). — (D ou (2). Plante pubescente-glanduleuse, quelque peu viscidé, ordinairement unicaule, à racine épaisse, pivotante. Tige dressée, épaisse, cylindrique 30-120 cm., ordinairement un peu rameuse supérieurement. Feuilles amples, palmatifides, à 5-9 segments et un limbe pouvant atteindre 20 cm. de diamètre. Inflorescence en grappes terminales. Bractées sessiles, plus ou moins villeuses. Pédoncules plus ou moins dressés, épais, villeux, plus longs que la fleur, renflés au sommet. Bractéoles linéaires, villeuses. Fleurs d'un bleu vif, 2-3 cm. de diam. Éperon très court et très obtus, presque sacciforme, pubescent. Sépales très obtus, eux aussi pubescents. Pétales dressés, blanc-bleuâtre, légèrement pubescents au dos, non ou à peine bilobés, obtus, les latéraux graduellement atténus en onglet. Étamines à filaments dilatés, ciliées. Anthères jaune-verdâtre. Follicules 3, plus ou moins renflés, ovoïdes ou ovoïdes-oblongs, villeux, terminés par le style glabre. Graines peu nombreuses, noirâtres, très grosses, obpyramidales, rugueuses.

Plante très toxique, utilisée parfois comme insecticide.

Floraison: mai-juillet. Ruines, décombres, abords des **cultures**.

L. Ct. Nahr Ibrahim, un peu au-dessus de l'aqueduc (JL, Mt, Pb, Np), Sarba et Ghadir près de Jounié (Sam, Mt), Rachein près Zghorta (Bl).

S. Sy. Qala'at Sema'an (Har, JL, Mt, Pb), **Qasr-el-Banat** (Sam), **Dar-es-Salam** au SW. de **Homs** (Mt).

Aire géogr. — Canaries, Méditerranée.

**CONSOLIDA** (D.C.) S.F. Gray. — Plantes annuelles à feuilles divisées en lanières. Fleurs en grappes ou en panicules, **zygomorphes**. Périanthe bisérié. Sépales 5, **pétaloïdes**, le postérieur prolongé en éperon comme chez *Delphinium*, pétales unis en une seule lame, entière ou, plus souvent, lobée, elle-même pourvue d'un court éperon nectarifère. Étamines spiralées, en cinq séries. Fruit formé d'un seul follicule.

Genre souvent traité en simple sous-genre des *Delphinium*, dont il se sépare par sa corolle gamopétale et son follicule unique.

Les espèces de ce genre, particulièrement riche en formes dans nos contrées, ont, pour une part, été établies à partir de récoltes peu nombreuses ou disparates, et les travaux récents donnent à penser que l'identification des taxa anciens et le classement du matériel présent dans les herbiers, sont des tâches malaisées et non encore définitivement menées à bien.

Fleurs sessiles ou subsessiles

Éperon **très** court

Fleur 8-15 mm., violacée ou bleuâtre. Sépales glabrescents ou faiblement pubérulents ainsi que le follicule

*C. axilliflora* (D.C.) Schröd.

Fleur 5-8 mm., violacée ou rose. Sépales hispides à la base. Follicule pubescent ainsi que la tige

*C. gombaultii* (Thiéb.) Munz

Éperon **15 mm..de long**

dépassant le reste de la fleur ou du moins l'égalant. Fleur rose sale mêlé de jaunâtre et de violacé, subsessile. Feuillage, tige et follicule tomenteux

*C. rugulosa* (Boiss.) Schrōd.

Fleurs distinctement pédonculées, au moins 5 mm.

Pétales à cinq lobes, le plus proche de l'éperon souvent bifide, les deux suivants, intermédiaires, faiblement séparés du précédent, plus ou moins dentiformes, les deux autres arrondis, séparés des précédents par un profond sinus. Éperon court, large à la base, circulé en forme de bonnet phrygien

Sinus entre les lobes intermédiaires et les deux terminaux étroit. Fleurs **roses**, mêlées de jaune

Lobes intermédiaires nettement plus longs que le lobe supérieur

*C. anthoroidea* (Boiss.) Schrōd.

Lobes intermédiaires plus courts que le lobe supérieur ou, au plus, l'égalant. Variable

*C. scleroclada* (Boiss.) Schrōd.

Sinus entre les lobes intermédiaires et les deux terminaux très large. Fleurs plus ou moins bleuâtres

*C. hohenackeri* (Boiss.) Grossheim

Pétales plus ou moins distinctement trilobés

Éperon dilaté et très légèrement **circiné** au sommet, mesurant près de 2 cm. de long. Fleur d'un blanc-jaunâtre clair. Rameaux **étalés-dressés**

*C. deserti-syriaci* (Zoh.) Munz

Éperon non dilaté au sommet

**Fleurs** de plus de 20 mm. de long, éperon compris

Feuilles palmatides, pédoncules longs. Bractéoles courtes, proches de la fleur. Sépales d'une teinte violacée assez claire, corolle plus pâle. Éperon nettement plus long sur le reste de la fleur

*C. oliveriana* (D.C.) Schrôd.

Fleurs bleues, **roses** ou blanches, jamais violacées, à sépales et pétales amples. Éperon dépassant légèrement la longueur du reste. Cultivé et échappé de culture

*C. ambigua* (L.) Ball et Heywood

Fleurs atteignant parfois 20 mm., d'ordinaire plus petites

Inflorescence dense, à pédoncules floraux courts, dressés. Fleurs d'un violet-pourpre foncé intense. Feuillage découpé en lanières filiformes. Pédoncules fructifères dressés, accrescents

*C. orientalis* (Gay) Schrôd.

Plante souvent petite et décrite en conséquence, mais pouvant atteindre plusieurs décimètres, légèrement glanduleuse, pubescente en toutes ses parties. Fleur atteignant parfois 20 mm. Sépales d'un rose plus ou moins vif et tirant quelque peu sur le violacé. Corolle jaune. Follicule souvent enveloppé par la corolle persistante et alors dressé, parfois libre et alors étalé ou recourbé mais non réfracté en angle aigu ni surmonté de bractéoles

*C. pusilla* (Lab.) Schrôd.

(Fleur atteignant occasionnellement 20 mm.

Follicule réfracté à angle aigu.

Voir plus loin *C. hellespontica*)

Fleurs n'atteignant pas normalement 20 mm.

Follicules non réfractés à l'aisselle de longues bractéoles. Éperon court, descendant

Plante rameuse divariquée, de zone méditerranéenne. Sépales d'un blanc-rosé ou jaunâtre et corolle **blanc-jaunâtre**. Follicules dressés

*C. rigida* (D.C.) Hayek

Plante dressée, croissant dans des régions arides. Fleurs n'atteignant pas un cm., jaunes et rougeâtres. Follicules dressés

*C. flava* (D.C.) Schrôd.

Follicules réfractés, souvent à angle aigu, à l'aisselle de longues bractéoles dressées. Pétale à lobes latéraux recourbés, donnant à la base de la pièce étalée un aspect **cordiforme**, blanc strié de pourpre

Fleur pouvant, avec l'éperon, atteindre 2 cm. Éperon au moins aussi long que le reste, d'un **rose-violacé** ainsi que les sépales. Pétale arrondi et tronqué à l'**apex**

*G. hellespontica* (Boiss.) Chater et Heywood

Fleur n'atteignant guère plus de 15 mm. Éperon plus court que les sépales, ceux-ci gris-jaunâtre à l'extérieur, violacé-pourpre à l'intérieur. Pétale comme chez *hellespontica*

*C. tomentosa* (Aych. ex Boiss.) Chater et Heywood

Fleur plus réduite que dans l'espèce précédente. Plante généralement couchée. Éperon presque filiforme, à peine moins long que le reste. Sépales **pubescents-argentés** à l'extérieur, violacé tirant sur le bleu à l'intérieur. Pétale à apex étroit, légèrement bifide, teinté de **pourpre**. Lobes latéraux non recourbés, donnant à la pièce étalée un contour triangulaire

*C. coelesyriaca*, sp. nov.

**Consolida axilliflora** (D.C.) Schröd. — *Delphinium axilliflorum* D.C. (PL VI, n. 1). — ♂. Plante glabrescente ou finement pubérulente, souvent pluricaule, mais alors à tige dressée centrale beaucoup plus longue que les latérales, 25-80 cm. ou davantage. Feuilles basales "et caulinaires inférieures longuement pétiolées, palmatipartites, découpées en lobes linéaires-lancéolés, subaigus ou obtus, très brièvement mucronés, glabres ou très finement dotées d'une pubescence éparses. Feuilles florales subsessiles, découpées en lanières moins nombreuses, les inférieures plus longues que les fleurs, les autres, jusqu'au sommet de la grappe, les égalant. Fleur portée par un pédicelle très court, 1-2 mm., violacée ou bleue (bleu pâle, un peu grisâtre). Éperon légèrement recourbé ascendant. Sépales 8-10 mm. très atténus et presque onguiculés à la base. Pétale profondément trilobé. Follicule glabre ou très finement pubescent, légèrement arqué, longuement appliqué sur le rachis, marqué de nervules saillantes anastomosées. Pédicelle restant très court, mais fortement dilaté.

Var. **violacea** (Boiss.) n. comb. — *D. axillifl.*, var. *violaceum* Boiss. — Fleur de teinte violacée unie.

Var. **caeruleascens** Boiss. — Fleurs d'un blanc bleuâtre pâle.

Floraison: mai-juin. Champs cultivés, jachères.

Var. *violacea*:

L. *Mct. Rayak* (Pb), Ferme A.U.B. (Edg). *Sy. Baalbeck, Chlifa, Boudai (Bl)*, Yaat (Sam).

S. *Ct. Lattaquié* (P). *Mi. 'Ain Halakim* (Har), Massiaf (Pb), Bdama (JL). *Mm. Slenfé* (JL). *NLatt.* 10 km. S. de El Ourdou (Dinsm), N. de Lattaquié (JL). *K.D.* Kurd Dagh (JL). *Sy. Alep* (Ky, JL), Hama, *Ma'aret-en-No'man* (Har). *Haur.* Sanamein (Gb), N. de Qneitra (Pb). *J.D. Chahba, Sahwet-el-Khodor* (Mt).

Var. *caeruleascens*:

L. *Mct.* Cultures de la Beqa'a (Boiss, Gaill), Ta'naïl, Sa'id Neil, Barr Elias (Mt), Masna'a (Gaill). *Herm.* Kafir Kuk (Gaill).

Non précisé:

*Herm.* Rachaya, Deir-el-'Achair (Letourneau, Berton).

Aire géogr. — Cilicie, Turquie sud, *Amanus*, Syrie, Liban.

**Consolida gombaultii** (Thiéb.) Munz — *Delphinium gombaultii* Thiébaut, Bull. Soc. Bot. de France 81 (1934), p. 114 (PL VI, n. 3). — ♂. Tige dressée, simple, un peu rameuse au premier tiers, densément et finement pubescente-glanduleuse, 30-80 cm. Feuilles inférieures palmatipartites, à lobes lancéolés à elliptiques, atténus en ogive à l'apex, pouvant atteindre 4 cm. Feuilles caulinaires réduites à 2 ou 3 lobes. Feuilles florales les plus basses dépassant la fleur, passant graduellement à un lobe unique, entier, elliptique. Tout ce feuillage à pubescence glanduleuse éparses. Fleurs violacées ou roses, subsessiles, le pédicelle atteignant, en fruit, au plus 2-3 mm. Sépales 4-8 mm., pubescents et parfois de teinte pâle à l'extérieur, violacé ou d'un rose vif à l'intérieur. Éperon verdâtre, très petit (2-3 mm.). Pétale trilobé, dépassant quelque peu les sépales, à lobes latéraux arrondis, de teinte tendant plus ou moins au jaune-orangé. Follicule, au moins à l'état jeune, densément pubescent-glanduleux, à nervulation peu marquée.

Floraison: avril-mai. Terrains non cultivés.

S. *J.D. Djebel Druze* (Gb), Soueida, Chahba (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

**Consolida ambigua** (L.) Ball & Heywood — *D. ambiguum* L. 1762, *D. ajacis* Auct. non L. 1753 (Pl. VI, n. 2). — d). Plante verte, pubescente ou glabrescente, ordinairement unicaule. Tige dressée, 30-100 cm., plus ou moins rameuse. Feuilles inférieures longuement pétiolées, triternées à folioles palmatifides ou palmatiséquées en lanières linéaires ou linéaires-lancéolées, les supérieures multifides, toutes plus ou moins pubescentes. Fleurs en grappes terminales. Bractées herbacées, les inférieures bipluriséquées, égalant le pédoncule, les supérieures linéaires. Pédoncule égalant la fleur ou un peu plus court, à deux bractéoles. Fleur 2 à 2 cm., à sépales bleus, blancs ou roses, ovales, atténus à la base, plus ou moins acuminés à l'apex, pubescents. Éperon presque droit, horizontal ou un peu ascendant, plus long que le reste de la fleur. Pétale trilobé, strié à la base du lobe médian, lobes latéraux ovés-arrondis. Carpelle villeux et de même le follicule, atténue en un style court.

Floraison: avril-juillet. Cultivé et échappé de cultures.

L. Ct. Beyrouth (Mt, Np), Nahr-el-Mott (Mt).

S. Dam. Damas (Pb).

Aire géogr. — Europe méridionale.

**Consolida orientalis** (J. Gay) Schröd. — *D. orientale* J. Gay (Pl. VI, n. 5). — ①. Plante verte, plus ou moins pubescente, dressée, ordinairement unicaule. Tige 20-60 cm., dressée, généralement peu rameuse, à rameaux dressés, pubescente ou, à la fin, glabrescente. Feuilles vertes, glabres ou presque glabres, toutes multifides, à lanières linéaires, plus ou moins convolutées. Fleurs en grappes fournies, terminales. Pédoncules dressés, arqués durant la fructification, en général dépassés ou au moins égalés par leurs bractées, celles-ci bifides ou multifides à la base de l'inflorescence. Bractéoles 2, dépassant le pédicelle. Fleurs d'un violet-pourpre profond, 1 -2 cm. Sépales ovales, brusquement onguiculés à la base, pubescents. Éperon droit, plus court que la fleur. Pétale trilobé, ordinairement concolore. Lobes latéraux arrondis, nettement plus courts que le lobe médian. Étamines à filaments dilatés à la base en une lame membraneuse. Carpelles villeux. Follicules pubescents, à nombreux poils glanduleux.

Floraison: mai-juin. Régions arides ou **subarides**. Localisé.

S. Dam. Jab. Qasyoun (Mt). A.L. Qaldoun (P), Yabroud (Pb). H.J. 20 km. S. de Qamechliyé (Mt), N. du Radd (Pb). \*

Aire géogr. — Turquie d'Asie, Transcaucasie, Iran, Turkestan, Iraq, Syrie, sporadique en Europe méridionale et Afrique du Nord.

**Consolida rugulosa** (Boiss.) Schröd. — *D. rugulosum* Boiss. (Pl. VI, n. 4). — (J). Plante canescente à tige, feuilles, pédoncules, bractées et follicules densément couverts d'une pilosité courte et serrée, très légèrement glanduleuse. Tige unique ou 2-3 à la base, peu rameuse ou entièrement simple, 15-40 cm. Feuilles sessiles, marcescentes et caduques lors de l'anthèse, sessiles, tripartites (décrisées dans la diagnose originale comme dotées de lanières longuement pétiolées et palmatifides à l'apex), celles qui subsistaient dans les spécimens examinés situées légèrement sous l'inflorescence, brièvement palmatifides, à lanières nombreuses. Feuilles florales très courtes, bifides. Pédoncules très courts, 1-2 mm., arqués, munis à la base de deux minuscules bractées. Fleurs, sans l'éperon, de 7-10 mm. de diamètre. Sépales et éperons violacés, de teinte assez pâle, nettement pubescents-glanduleux. Éperon

horizontal ou ascendant, mesurant 12 à 18 mm., près de 2 fois plus long que le reste de la fleur. Pétale glabre, blanc-jaunâtre, faiblement trilobé, les lobes latéraux non dépassés par le lobe central, très largement arrondis et parfois légèrement violacés sur les bords. Carpelles très villeux. Follicules fortement pubescents-glanduleux, quelquefois peu arqués vers l'extérieur, très brièvement, 3-4 mm., pédicellés, fortement innervés à maturité.

Floraison: mai-juin. Régions sèches.

S. H.J. Entre le Lac Khatouniyé et Barra, entre Ras-el-Abiad et Gharra (Hd.-Mz), 60 km. S. de Ras-el-'Aïn, Khatouniyé à Tell Kotchek, Ras-el-'Aïn, Ras-el-'Aïn à Tell Abiad (Pb). Aire géogr. — Iran, Arménie russe, Turkmenistan.

**Consolida deserti-syriaci** (Zoh.) Munz — *D. deserti-syriaci* Zoh. (Taxonomical Studies, dans Palestine Journal of Botany II, p. 155), non *D. deserti* Boiss. ! (Pl. VI, n. 4). — d). Plante dressée, à tige unique, rameuse, 10-30 cm. densément tomenteuse-pubescente, légèrement glanduleuse. Feuilles hispides, les inférieures vite caduques, assez longuement pétiolées. Limbe bipinnatifide, disséqué en lanières fines, courtes, aiguës à l'apex. Rameaux se détachant en angle aigu, dès le premier quart de la plante ou plus bas, les plus élevés étant les plus longs. Fleurs en inflorescence lâche, très longuement pédonculées, à l'aisselle d'une petite feuille florale trifide. Pédoncule jusqu'à 5 cm. de long, hispide, doté vers le dernier tiers de deux bractéoles, auxquelles viennent s'ajouter, parfois, plus bas, une ou plusieurs foliations un peu plus larges. Fleur mesurant, éperon compris, 3 cm., à sépales couverts de poils épars, ainsi que l'éperon, d'un blanc rosé, parcourus par une bande verdâtre ou pourpre plus ou moins veinée. Éperon pubescent, droit, un peu ascendant, dilaté à l'apex. Pétale d'un blanc-jaunâtre, 1 cm. de diam. environ, trilobé. Lobe supérieur assez court, bifide en deux petits lobules arrondis. Lobes latéraux très larges. Base cordée. Étamines nombreuses, à anthères jaunes, presque orbiculaires, à filaments glabres. Follicule pubescent, très légèrement arqué, longuement prolongé par le style persistant.

Floraison: mai-juin. Terrains secs.

S. Haur. Entre Ezra'a et Damas, un seul plant (Zoh, 1931), ouest de Tissia au sud de Dera'a (Pb, 1956).

Troisième récolte connue «Sur la route de Tafila à Darwish» (Jordanie), 2 juin 1954.

**Consolida oliveriana** (D.C.) Schrôd. — *D. oliverianum* D.C., *D. cappadocicum* Boiss. (Pl. VII, n. 3). — ①. Tige dressée, rameuse, 30-100 cm., finement pubescente, à la fin glabrescente. Feuilles légèrement pubescentes, vertes, palmatifides, mais à lobe du milieu plus allongé que les autres, pétiolées à la base et sur la partie inférieure des tiges. Folioles courtes, oblongues-lancéolées. Rameaux plus ou moins étalés, émettant à leur tour des ramules, inégaux. Pédoncules floraux à l'aisselle d'une courte feuille florale palmée, pubescents et légèrement glanduleux. Bractéoles courtes, très proches de la fleur. Sépales violacés ou (au moins après séchage) pâles, blancs à la base, légèrement pubescents. Éperon deux fois plus long que la fleur, incurvé ou droit, 15 mm. de long. Pétale de teinte plus claire que les sépales, nettement trilobé, à lobe médian prolongé, bifide, et lobes latéraux très saillants. Anthères courtes, jaunâtres, filaments glabres. Follicule 1½ cm. de long, à nervulation densément réticulée, pubescent, atténué à la base, porté par un pédoncule épaissi, étalé ou légèrement réfléchi, mais non réfracté.

La forme récoltée en Syrie correspond au *D. cappadocicum* distingué par BOISSIER de *D. olive-rianum* typique pour son revêtement plus fourni et ses fleurs moindres. La distinction, maintenue par HUTH au rang de variété, est omise par les botanistes actuels.

Floraison: mai-juillet. Régions sèches, mais non désertiques.

S. H.J. Khatouniyé à Sinjar, El-'Abed à Gharra (**Hd-Mz**, sous *pusillum*), Lac Khatouniyé, W. de Ras-el-'Ain, E. de Qamechliyé, Tell 'Alo (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Iraq.

**Consolida rigida** (D.C.) Hayek — *D. rigidum* D.C., *C. incana* (E.D. Clarke) Munz (Pl. VIII, n. 1). — ①. Plante pubescente ou glabre, à tige dressée, très rameuse, 20-60 cm. Rameaux étalés ou obliques, rigides ainsi que les pédoncules, étalés en oblique, ramifiés à leur tour. Feuilles glabres ou légèrement pubescentes, palmatifides, à segments courts; lancéolées. Pédoncules toujours pubescents, soutenus par une petite feuille florale simple ou trifide, assez longs, portant parfois une ou deux bractées dans leur partie inférieure. Bractéoles courtes, fines, suivies d'un pédicelle souvent incurvé au sommet. Fleur à sépales plus ou moins étalés, de teinte claire, mesurant près d'un cm. de diam., sur une hauteur deux fois moindre. Éperon court, arqué, descendant, vert, à peine plus long que le sépale qu'il prolonge. Pétale blanc-jaunâtre, à lobes latéraux très amples, le médian très obtus et ne les dépassant pas. Étamines à filaments arqués, non épaissis en lame vers la base, et anthères d'un brun noirâtre. Carpelle hirsute. Follicule dressé, lancéolé-elliptique, longuement apiculé par le style.

Floraison: mai-juillet. Lieux incultes, abords des cultures.

L. ou S. Syrie (Lab, Auch).

L. *Ct. Zahrani* (Mt, Pb), Saïda (Bl, Gaill), **Khalde** (Mt), Beyrouth et environs (Bl, Gaill, Vt, P, Mt), Ras **Chekka** (JL), Majdalaya, Terbol (Bl). *Mi.* Grès ferrugineux **au-dessus** de Saïda (Bl), 'Abey, 'Chemlan (Bl), 'Asfouriyé (Mt), Qrayé (Np), Deir-el-Qamar (JL), Douma (P). *Met.* Vers **Chtaura** (Vt), Qa'a-er-Rine (Lt), **Zahlé** (JL), Ibl-es-Saki (P). *A.L.* Ouadi-el-Harir (Pb). **Herm.** Rachaya (Boiss, Gaill), **Masna'a** à Rachaya (Pb).

S. *Dam.* Damas (Ky d'après Boiss). *J.D.* Chahba (Dinsm d'après R.S. VI).

Aire géogr. — Palestine et Liban, pénétrant à peine en Syrie.

**Consolida flava** (D.C.) Schröd. — *D. flavum* D.C. (PL VIII, n. 2). — ②. Plante pubescente-veloutée, à revêtement pileux à la fin caduc. Pédoncules floraux glanduleux. Tige 15-60 cm., dressée, très rameuse, à rameaux plus ou moins divariqués. Feuilles palmatifides, celles de la base pétiolées à lanières nombreuses, fines et acuminées, relativement courtes. Pédoncules rigides, très glanduleux, 1-ou pluriflores, portant quelques bractées très petites. Fleurs petites, moins d'un cm. Sépales à bande dorsale verdâtre, de teinte jaune ou brun rouge pour le reste, très faiblement pubescents-glanduleux. Éperon court, plus ou moins arqué-descendant, pas plus long que les sépales voisins. Pétale très exsert, étroit, à lobe médian très court et très réduit, denticulé, fortement dépassé par les lobes latéraux semi-ovés. Étamines à filaments non dilatés, couverts de longs poils étalés, à anthères violacées. Follicule dressé, glanduleux, **elliptico-cylindrique**, atténué à la base et à l'apex.

Floraison: juin-juillet. Steppes.

S. H.J. Sud de Hassetché, E. de Demir Qapou, 25 km. S. de Tell 'Alo (Pb). *Sy.* Lac Jaboul (Pb). *A.L.* Yabroud (Pb). *St.* 'Ain-el-Beida, Jaba'a-'Ain-el-Beida (P). Palmyre (P, Mt), Forklos (Mt), Abou Chamate (Gb), 'Adra, Dmeir, 58 km. de Deir-ez-Zor, Jouaif, Er-Raouda (Pb).

Aire géogr. — Iraq, Syrie, Jordanie.

**Consolida pusilla** (Lab.) Schrôd. — *D. pusillum* Lab., *D. pygmaea* Poir. (Pl. VI, n. 6). — d). Plante légèrement glanduleuse et pubescente, à poils étalés dans toutes ses parties, de taille variable, décrite à partir d'exemplaires de petite taille, mais capable de dépasser 30 cm., à tiges couchées-redressées, souvent ramées. Feuilles pétiolées assez brièvement trifides, à lanières plus ou moins allongées, courtes sur les pieds de petite taille. Feuilles caulinaires sessiles. Fleurs isolées ou par 2-4, au sommet des tiges et des rameaux. Bractées et bractéoles relativement courtes, lancéolées ou linéaires. Diamètre de la fleur généralement assez réduit, parfois atteignant 20 mm. Sépales mesurant 7 à 10 cm., roses, tendant parfois vers le violacé, pubescents, ainsi que l'éperon, celui-ci court, droit ou un peu recourbé-descendant. Pétale jaune, faiblement trilobé, non cordé à la base, légèrement rosé au sommet. Carpelle fortement pubescent. Follicule brièvement cylindrique, souvent entouré des sépales et du pétale persistants, et alors dressé, étalé sur un pédoncule plus ou moins arqué, mais non réfracté quand les enveloppes florales sont tombées plus rapidement. Surface du follicule garnie de nervules saillantes et de poils étalés.

Floraison: juin-juillet. Régions sèches, surtout Anti-Liban et désert.

L. ou S. Base de l'Hermon (Lab). Récolte originale.

L. Ve. Yammouné (P). Sy. St. Fakiyé, Ras Baalbeck, Sources de l'Oronte (Mt), Baalbeck à Deir-el-Ahmar (Bnm).

S. A.L. Souq Ouadi Barada (Boiss), Ma'arra (Ky), Ma'loula (Mt), Yabroud, Jabal Ma'loula (Pb), Nebk-Fallita (Davis), sud de Qastal (Pb). St. Deir 'Atiyé, à Qaryatein, Izriyé (P), Joubb ej-Jarra au Jabal Bilas (Dlb), Base E. du Jabal Abiad (Bl, sous *D. oliganthum*).

Aire géogr. — Endémique. e

**Consolida hellespontica** (Boiss.) Chater & Heywood — *D. hellesponticum* Boiss. (Pl. VII, n. 5 et CCCXXIV, 1). — ①. Plante rameuse, 10-40 cm., parfois simple, appressée-pubérulente, un peu scabre. Feuilles divisées en lobes linéaires longs, les plus basses pétiolées, marcescentes à l'anthèse, les caulinaires sessiles et plus petites, les plus élevées devenant entières. Fleurs violacées ou bleu-violacé à l'intérieur, d'un gris-argenté sur la face extérieure pubescente, celle-ci parcourue par une bande verdâtre plus ou moins marquée. Fleurs relativement peu nombreuses, en grappes lâches ou denses. Pédicelles longs de 1-4 cm., recourbés-ascendants. Bractéoles 2, linéaires, longues de 4 à 15 mm., très proches de la fleur et l'entourant. Sépales plus ou moins ovales-lancéolés, sans onglets. Éperon 12-20 mm. de long, élancé, pubescent. Pétale bleu-clair à jaune-pâle, marqué de nervules violacées, long de 9-15 mm., de contour triangulaire, trilobé à base subcordée. Étamines glabres, anthères jaunes. Follicules subcylindriques, scabres, longs de 10 à 13 mm., réfractés au-dessous des bractéoles.

Floraison: mai-juillet. Cultures, terrains vagues.

S. Sy. Environs d'Alep, mai 1841 (Ky, récolte citée par BOISSIER pour *tomentosum*).

Aire géogr. — Dardanelles (1<sup>re</sup> récolte, d'Aucher), Grèce, Bulgarie, Turquie, notamment vers 'Aïntab.

**Consolida tomentosa** (Aucher ex Boiss.) Schrôd. — *D. tomentosum* Auch. dans Boiss. Ann. Sc. Nat., déc. 1841 (Pl. VI, n. 1). — ①. Plante simple ou ramée dès la base, 5-15 cm. de haut, plus ou moins apprimée-canesciente. Feuilles inférieures brièvement pétiolées, à 3 lobes linéaires. Les feuilles suivantes sessiles, longues de 5 à 8 mm. Grappes courtes, lâches, de 2 à 6 fleurs. Bractées bifides ou

entières, 5-6 mm. de long. Pédicelles d'environ 1 cm. de long, apparemment réfractés en fruit. Bractéoles 2, linéaires, longues de 4 à 10 mm., au milieu du pédicelle ou au-dessus. Fleurs d'un violacé profond à mauve. Sépales oblongs, aigus, grisâtres à l'extérieur, d'environ 1 cm. de long. Éperon ordinairement long de 6-8 mm. ou davantage. Pétales trilobés d'environ 1 cm. de long et de large, le lobe supérieur marqué de stries plus foncées, tronqué au sommet, les lobes latéraux arrondis, plus ou moins **étalés-réfléchis** (formant une base cordée).

Floraison: mai-juillet. Lieux **secs**.

S. Sy. Environs d'Alep (Aucher), d° (Ky, Montbret, JL). H.J. Ouadi desséché au **sud** du Lac **Khatouniyé**, Jab. 'Abd-el-'Aziz, SW. de Tell 'Alo, Hassetché à Derbassié (Pb). St. Jab. **Bilas** (Pb), vers Palmyre (Advenier).

Aire géogr. — Désert syrien et nord de l'Iraq.

**Consolida coelesyriaca nomen novum** — *Consolida oligantha* et *D. oliganthum* **Auct.**, non *D. oliganthum* Boiss. (Pl. VII, n. 2). — ®. *Planta pusilla*, 15-30 cm., *ramis ramulisque saepe valde inaequalibus, parce et minutissime puberulis. Folia glabrescentia, sessilia vel breviter petiolata, trifida vel bifida, laciniis filiformibus erectis, supremis simplicibus linearibus. Inflorescentiae terminales pyramidatae, 4-8-florae*. Pedunculi superne pubescentes, basi bracteis singulis, superius infra flores bracteolis **binis** accrescentibus **donati**. Sepala extus appresse pubescentia, 4-6 mm. **longa**, intus **vivide purpureo-caerulea**, inferiore **calcari** albescente 5-7 mm. **longo instructo**. Petalam vix lobatum subtriangulaire, inferius superiusque, versus apicem purpurascens, ceterum albescens, apice tridentatum. Staminum filamenta glabra, antherae subglobosae, luteae. Carpella hirsuta. Capsula brevis subventricosa, patule reflexa usque refracta, demum **ovato-cylindrica**, venulosa, **subglabrata**, sed semper **pilos** donata.

Typus: entre Hama et Palmyre, Tell Bouada, 18 mai 1857, legit BLANCHE, n. 2832! (Herbier Blanche à Beyrouth, Herbier Boissier à Genève). Autre récolte utilisée pour la présente description: plaine de la Beq'a à l'est de **Zahlé**, 30 juillet 1933 (Herbier Mouterde, n. 2707).

Plante de petite taille, 15-30 cm., rameuse au-dessus du collet, à ramifications dichotomiques irrégulières, très légèrement pubérulente. Feuilles sessiles ou à peine pétiolées, glabrescentes, à lanières dressées, bifides ou trifides, les plus élevées linéaires. Inflorescence au sommet des rameaux, à 4-8 fleurs portées par des pédoncules décroissants de 2 cm. de long au plus, munis à leur base d'une assez longue bractée et, non loin de la fleur, de deux bractéoles accrescentes après l'anthèse. Sépales d'une teinte **bleu-violacé** **assez** vive, pubescents à l'extérieur, 4-6 mm., atténus à la base en court onglet. Éperon 4-7 mm., égalant à peu près le reste de la fleur, parfois un peu plus long ou plus court. Pétales subtriangulaire, atteignant 7 mm., à peine lobé, non cordé à la base, atténus et **tridenté** à l'apex, d'un violacé pâle à la base et à l'**apex**, blanchâtre pour le reste. Étamines à filaments glabres et anthères courtes, jaunâtres. Carpelles fortement pubescents. **Follicules** comme chez *C. tomentosa*, pendantes et plus ou moins fortement réfractées à l'aisselle de deux bractéoles accrescentes, faiblement **innerviés**, sous une pilosité toujours plus ou moins persistante.

Floraison: **mai-août**. Terrains incultes.

L. **Mct.** Beq'a, à l'est de Zahlé (Mt), bords du Zaïr (Pr), plaine de la Beq'a (Bl). Sy. **Baal-beck** (Letourneux, Np>, Baalbeck à Ras Baalbeck (Bl), Baalbeck à Cha'ate (Shaad) (P). **Herm.** Vers Rachaya (Aar), **Deir-el-'Achaïr** (Letourneux).

S. Sy. Tell Bouada (Bl). J.D. Tell Chihane (Mt).

Aire géogr. — Endémique. Présence probable en Palestine et **Transjordanie**.

Il est vraisemblable, mais resterait à établir avec plus de rigueur, que cette plante est la même que la *Consolida tomentosa*, ssp. *oligantha* (Boiss.) n. comb., signalée dans la Flora of Turkey. Établie d'après un des trois syntypes indiqués pour *D. oliganthum* dans la *Flora Orientalis*, « ad segetes prope Aintab Syriae bor. (Hausskn. !) », cette ssp. habite la région comprise entre Ourfa, Mardine, Aintab, Diarbekir, au N. de la Syrie actuelle, et il faut sans doute y rattacher aussi une récolte du même HAUSSKNECHT, entre Erbil et Kirkouk (Iraq), signalée dans le *Supplementum* et présente à l'Herbier Boissier.

Entre les deux formes semble s'étendre un vaste espace qui les sépare fortement, l'une cantonnée vers le sud, l'autre trouvée au nord des frontières actuelles de la Syrie, paraissant absente de la région d'Alep et même de la Haute Jéziré. Notons d'ailleurs que *coelesyriaca* a des éperons, égaux au reste de la fleur ou un peu plus courts, non plus courts, comme le suppose la description de ssp. *oligantha* dans la Flora of Turkey.

*C. coelesyriaca* se fait remarquer, de plus, par sa variabilité très faible, qu'il s'agisse du port, du revêtement, de la teinte et de la dimension des parties florales. Centrée, dirait-on, sous climat méditerranéen-continentale, elle pénètre ça et là dans les zones à climat syrien, mais non dans la steppe. Elle ne paraît pas davantage coloniser des terres à forte altitude, ni se rencontrer dans les zones proprement méditerranéennes de la côte syrienne ou libanaise.

Il aurait pu paraître que cette *Consolida*, récoltée à maintes reprises depuis un siècle et plus devait, comme il est fait dans les herbiers où elle figure, recevoir le nom d'*oligantha*, à titre d'espèce ou de sous-espèce.

Elle aurait été ainsi en concurrence avec la plante turque déjà placée sous ce nom par les botanistes d'Edinburgh, dont il n'est pas sûr qu'elle ne diffère pas.

Mais un autre problème se pose, auquel les travaux de nos collègues n'apportent pas une solution satisfaisante.

Leur classement repose sur l'identité de leur plante avec celle qui avait été récoltée par Haussknecht (mêlée à *C. hellepontica*), « ad segetes prope Aintab », homologuée par BOISSIER comme appartenant à *D. oliganthum*, et tenue pour type valable de ce binôme.

Mais à ce classement s'oppose de façon difficile à réduire, la description elle-même, qui attribue à l'espèce *oliganthum* deux caractères tout à fait étrangers aux *Consolida* du groupe *tomentosa*, le follicule dressé et la persistance fréquente, après l'anthèse, des enveloppes florales. Sur ce point, en y revenant en fin de notice, BOISSIER insistait. Le *D. oliganthum* a été ainsi compris plus tard en 1895 par HUTH et, d'après *Reliquiae Samuelssonianae* VI, p. 135, SAMUELSSON rapprochait cet *oliganthum*, non d'*helleponticum* ou de *tomentosum* mais bien de *pusillum* Lab. et même de *cappadocicum* Boiss.

BOISSIER n'avait pas mis en tête de son relevé des récoltes de son *oliganthum*, la plante des blés de l'Aïntab, mais une autre récolte « *in deserto Syriae inter Hama et Palmyram* (Bl) ». Plus ancienne cette récolte était, évidemment, celle d'après laquelle il avait cru reconnaître une nouvelle espèce et rédigé sa description, la récolte originale.

Cette récolte ou, plutôt, ces récoltes, figurent l'une et l'autre à l'Herbier BOISSIER où les savants d'Edinburgh ne les ont pas rencontrées, l'année où ils les ont cherchées (tandis que je ne devais pas y trouver le spécimen de 'Aïntab !), mais j'ai pu en constater la présence en 1967 et, surtout, étudier à l'aise ce matériel à Beyrouth même, dans l'Herbier personnel du Consul Blanche, classé directement par BOISSIER.

Cet examen s'est avéré très révélateur.

Par un parti-pris de simplification, très regrettable, BOISSIER et tous les botanistes à sa suite, ont souvent omis de transcrire les indications précises de lieu et date, consignées par BLANCHE, en écriture lisible, sur les étiquettes de son voyage à Palmyre, et retenu seulement les deux grandes étapes de Tripoli à Hama et de Hama à Palmyre. Par deux fois, de Hama à Palmyre, BLANCHE rencontra des *Consolida*, qu'il dut sans doute ne pas confondre lui-même, mais que BOISSIER allait mettre sous le même nom.

La première, le 18 mai 1857, sous le numéro 2832 était de la *Consolida coelesyriaca* entièrement semblable aux échantillons de la Beqa'a, dépourvue de fructifications. Le lieu de récolte, Tell Bouada, pas très loin de Hama, est en zone subaride, mais non steppique.

La seconde, sous le numéro 2832 bis, provenait de la région même de Palmyre, trouvée à la base orientale du Jabal Abiad, et datée du 23 mai, en pleine steppe. Deux plantes, l'une d'entre elles, très rameuse, atteignant 20 cm., y portent fleurs et fruits en abondance. On y observe, de façon

spectaculaire, les deux caractères fatidiques des follicules dressés et des **périanthes** persistant après l'anthèse. Les fleurs sont plus grandes que celles de Tell Bouada, d'une teinte plus rosée et plus claire, et le pétales, non cordé lui aussi, y est un peu jaunâtre. Il y a tout lieu de croire que la description a été faite surtout, voire exclusivement d'après cette **planche**, **gratifiée** comme l'autre du nom de *D. oliganthum*. Par ces fleurs claires, par ces follicules non réfractés, et aussi par un revêtement pubescent très fourni, ainsi que par des bractéoles non accrescentes, la *Consolida* ainsi présentée n'appartient en aucune façon à l'entourage de *C. tomentosa* et, malgré la dimension un peu forte de ces deux plants, il est hors de doute qu'il s'agit d'une espèce **décrite** longtemps auparavant, et bien chez elle dans la steppe syrienne, *C. pusilla*.

Il semble, d'après cette constatation, que le nom *d'oligantha*, malgré son long et multiple emploi ne puisse être conservé sans inconvenients dans la nomenclature.

*Consolida anthoroidea* (Boiss.) Schr öd. — ①. Plante ainsi décrite par BOISSIER dans sa diagnose originale du Recueil « Plantae aucherianae » (Paris, 1841). — *Delphinium* glabrescent ou pubérulente par des poils épars, **apprimés**. Éperon du calice horizontal incurvé à l'apex, fermé dans sa partie supérieure. Corolle bidentée à dent supérieure plus courte et plus obtuse que l'autre. Capsule oblongue-sabbrhomboïdale, obtuse à l'apex, réticulée, terminée par un style latéral.

Cette description princeps correspond à deux plantes récoltées par AUCHER-ÉLOY, l'une sous le numéro 4032, vers Ispahan, l'autre, sous le n° 65 en « Syrie », indication vague, probablement fautive, l'espèce ainsi délimitée n'ayant été trouvée qu'en Iran, au nord de l'Iraq, et dans le nord-est de la Turquie. Sa caractéristique est d'avoir la partie supérieure de la corolle (pétales 5-lobé), la plus éloignée de l'éperon, non seulement plus obtuse, mais aussi plus courte que la partie intermédiaire, bidentée.

La plante est ainsi redécrise dans la Flora of Turkey.

①. Plante de 7-45 cm., élancée, **apprimée-pubérulente**, très rameuse. Lobes de la feuille linéaires, aigus. Fleurs couleur de lavande, 18-20 mm. Corolle à 5 lobes, le lobe supérieur court, bifide, plus court que les lobes intermédiaires, obtus, séparé d'eux par un sinus étroit. Éperon court, involuté-circiné. Follicule semi-obové, 8-11 sur 3-4 mm. à apex arrondi brusquement acuminé.

Plante décrite plus tard dans la *Flora Orientalis* comme dotée d'une **corolle** à lobe supérieur plus long que les lobes inférieurs, détail qui transposait cette appellation sur une autre *Consolida*, d'un autre habitat, appartenant largement à notre flore, restitué à sa première dénomination distinctive par CHOWDURI, DAVIS et HOSSAIN dans leur étude sur le genre, parue en 1958, *D. sclerocladum* Boiss. (C. *scleroclada*).

*Consolida scleroclada* (Boiss.) Schr öd., sensu ampliato — *D. sclerocladum* Boiss., Diagn. 1849, *D. anthoroideum* Boiss., d'après Fl. Or. 1867, non Diagn. 1849, *D. anthoroideum* Boiss., var. *sclerocladum* s. str. (Pl. VIII, n. 3). — 0. Plante pubescente ou glabrescente à tiges rameuses à la base, en rameaux eux-mêmes bifurqués à une ou plusieurs reprises et ramules non rigides, ou à tige dressée, porteuse de rameaux alternés plus ou moins rigides, 20-60 cm. Feuilles vers la base, peu nombreuses, glabres ou pubérulentes, trifides, à lanières aiguës, peu allongées. Pédoncules plus ou moins rigides, à bractéoles très petites. Fleur rendue très dissymétrique par le développement et la forme de l'éperon, à partie antérieure, avant les étamines, deux fois plus courte que la suivante. Éperon dilaté en une sorte de poche prolongeant en arrière le calice et la corolle sur toute leur largeur, terminé par un apex membraneux, ové, transparent, enveloppant l'éperon circiné du pétales, le **tout** en forme de bonnet phrygien. Fleur y compris l'éperon longue de 2 cm. **Sépales** d'un

rose-clair, glabres, faiblement pubescents, l'éperon étant plus fortement velouté. Pétales (ou corolle), blanc-jaunâtre. Lobe supérieur plus long ou du moins aussi long que les lobes intermédiaires, ceux-ci brièvement triangulaires, aigus. Lobes latéraux (ou inférieurs) séparés des autres par un sinus étroit, ovés, obtus. Éperon du pétales involuté-circiné. Follicule semi-obové, 6-9 sur 2-3 mm. arrondi à l'apex ou un peu gibbeux, brusquement terminé par un rostre.

Var. **scleroclada** (Boiss.) Davis — *D. sclerocladum* Boiss. (Diagn.), *D. anthoroideum* Boiss., var. *sclero cladum* Boiss. (Flor. Or.). — Tige pubérulente, mêlée de poils glanduleux, dressée, rameuse en grappe pyramidale, à rameaux rigides.

Var. **rigida** (Freyn et Sint.) Davis — *D. anthoroideum*, var. *rigidum*, *D. sclerocladum*, var. *pseudo-anthoroideum* Davis et Hossain, 1958, incl. var. *pumilum* (Huth) Hossain & Davis? — Revêtement non glanduleux. Rameaux rigides ou non (*pumilum*).

Floraison: mai-juillet et plus tard. Pâturages plus ou moins dégradés, rochers.

Var. *sclero cladum*:

S. Entre Lattaquié et Alep (Boiss, récolte type), Alep (JL).

Var. *rigidum* (*pumilum*):

L. *Mi.* Entre Bikfaya et Beskinta (Bnm). *Mm.* Sofar (Vt), **Dahr-el-Baidar** (Mt), Les Cèdres (P). *Ve.* Khan Mourad (Vt). **Mct. Beqā'a** (Bl), Hammana, Qamed-el-Loz (Mt), Rayak (Pb). *Sy.* Baalbeck (Np), N. de Baalbeck (P). *St.* Sources de l'**Oronte** (Mt), SW. de **Hermel** (Pb). **Hern.** Rachaya (Berton).

S. A.L. Vers Bloudane (Boiss), Souq Ouadi Barada (Letourneux), Mnine à Saïdnaya (Wall), Yabroud, Nebk, entre Nebk et Fallita (Davis), Madaya (Pb). *Dam.* Jab. **Qasyoun** (Sam), Dimas (Pr), Raboué, **Sahl-es-Sahra** (Sam, Wall, Pb), Hijjané (Pb). *Sy.* **Chinchar-Qoseir** (Sam, Wall), entre Antioche et Alep (Boiss). *J.D.* Mourdouk (Mt). *St.* 'Adra (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

Cette espèce a été confondue par BOISSIER, avec *anthoroideum*, dont elle ne se distingue guère que par un détail du pétales. L'alternance de plants à rameaux étalés, diffus et grèles (*rigida* pr. p.) ou rigides, marqués de glandules (*sclerocladum* s. str.), plus apparente, avait amené BOISSIER à créer pour cette forme le nom *D. sclerocladum*, valable pour toute l'espèce à partir du moment où on établissait celle-ci d'après un seul caractère: les lobes intermédiaires du pétales plus longs que le lobe supérieur (Davis et Hussain, 1958). La forme *pumilum* à rameaux non seulement non glanduleux, mais aussi ténus et longuement étalés, prédomine dans nos régions.

**Consolida hohenackeri** (Boiss.) Grossheim — *D. hohenackeri* Boiss. (PL VIII, n. 4). — ①. Plante pluricaule ou à tige simple, très rameuse, pouvant atteindre et dépasser 60 cm. Feuilles basales subdivisées en lanières planes, assez larges, peu aiguës, les caulinaires à lobes plus étroits et plus allongés. Rameaux pourvus seulement de petites feuilles et bractées linéaires, portant dès la base des pédoncules floraux allongés et pubescents, un peu glanduleux. Bractéoles très petites. Fleur mesurant 1 cm. de long. Sépales antérieurs égaux, réguliers, d'un blanc légèrement teinté de bleuâtre. Sépale postérieur très allongé, sous le sinus du pétales, terminé par un éperon circiné court, sacciforme, involuté-circiné. Pétales à éperon circiné. Lobes supérieur et intermédiaire aigus, à peu près égaux, séparés des lobes latéraux par un très large sinus, le tout de teinte blanche, plus ou moins mêlé de

bleu-violacé, brunissant au séchage. Follicule glabre, réticulé, fortement arqué, terminé par un style aigu.

Bien discernable de *sclerocladum* par le large sinus floral. S'en sépare aussi par sa teinte tirant sur le bleu-violet, et non sur le rose.

Floraison: juillet-août et plus tard.

L. ou S. Syrie (Pinard, dans Herbier de Kew).

L. *Mm.*, Vers Ehden (Boiss), Hasroun (Bl), entre Ehmej et Laqlouq (Mt, Pb).

Aire géogr. — Régions montagneuses de Turquie.

**ANEMONE L.** — Plantes vivaces, à rhizomes. Tige uniflore ou parfois rameuse et pluriflore. Feuilles basales plus ou moins incisées, les caulinaires réduites à un involucre formé de 3 feuilles verticillées, sessiles, le tout plus ou moins distant de la fleur. Fleur terminale à 4-20 sépales pétaloïdes. Carpelles plus ou moins nombreux, uniovulés. Akènes **rostrés** par le style persistant ou accrescent, nu ou villosus.

Plante des montagnes, à sépales lancéolés-linéaires, nombreux (9-15), glabres et lisses à l'extérieur, bleus ou blancs

*A. blanda* Schott et Ky

Plante des zones à flore plus ou moins méditerranéenne, à sépales larges, très voyants, d'ordinaire au nombre de 6. Feuilles plus ou moins décomposées

*A. coronaria* L.

Sépales d'un **rouge-écarlate** vif, généralement blancs à la base

var. *phoenicea* Ard.

Sépales violacés, tirant parfois sur le bleu ou le rose sale

var. *cyanea* Ard.

Sépales blancs

var. *alba* Burnat

Sépales blanc-rosé

var. *rosea* (Hann) Batt.

**Anemone coronaria** L. (Pl. XI, n. 2). — 24. Plante verte, pubescente, à rhizome court, produisant quelques feuilles basales et une tige feuillée. Feuilles basales longuement pétiolées, ternatiséquées, les segments latéraux brièvement pétiolés, le médian plus longuement, tous une seconde fois pinnatipartites, les lobes provenant de cette seconde division étant soit profondément laciniés (forme prédominante ou exclusive en Occident), soit brièvement **incisés-dentés** (var. *incisa* Boiss.). Tige florifère dressée, 7-35 cm., pubescente. Involucré situé au-dessus du milieu, à feuilles sessiles, **plurifides**, divisées plus ou moins fortement en lobes linéaires. Fleurs terminales, solitaires, 3-9 cm. de diamètre. Sépales le plus souvent 6, largement elliptiques, arrondis au sommet, plus ou moins pubescents sur la face extérieure, de teintes variées, rouge écarlate, bleu-violet pâle, blanc-rosé ou blanc pur. Étamines nombreuses à filaments glabres et anthères longues, pourpre foncé. Akènes laineux prolongés par un style long.

Var. **phoenicea** Ard. 1867 — *A. coccinea* Jord. 1864, *A. coronaria*, var. *coccinea* (Jord.) Batt. — Sépales d'un rouge écarlate vif, blancs à la base (la « couronne »), très nettement pubescents à l'extérieur.

Cette variété, la plus voyante, ne commence guère à fleurir; avant janvier. Elle est susceptible de plusieurs sous-variétés. Certaines colonies, surtout à l'intérieur (Alep par exemple), ont des sépales entièrement écarlates sans couronne blanche à la base. Plus rarement, sur pieds isolés, la teinte écarlate se dégrade en rose ou

en rouge-orangé pâle. Les pieds albinisants jaunissent au séchage. On rencontre des colonies appauvries, dues sans doute avant tout à de mauvaises conditions du terrain. THIÉBAUT avait cru devoir nommer cette variante *minutiflora*.

Il arrive aussi, souvent, que les sépales dépassent leur nombre normal de six, parfois jusqu'à vingt. Fréquentes aussi sont les anomalies florales. Le pied porteur de plus de vingt sépales, trouvé près de Beyrouth, en porte trois insérés entre la fleur et l'involucré. Parfois aussi ce sont les bractées de cet involucré qui prennent un aspect pétaloïde, partiellement ou totalement teintées de blanc et d'écarlate.

Les feuilles, surtout vers la côte, sont pourvues de divisions secondaires peu subdivisées (var. *incisa*), mais il arrive aussi qu'elles soient, surtout plus à l'intérieur des terres, profondément découpées en lobes linéaires, comme en Méditerranée occidentale.

Var. ***cyanea*** (Risso) Ard. — *A. cyanea* Risso. — Cette variété commence, au Liban, à fleurir dès le mois de novembre. La teinte, sur le frais, varie du bleu-violet au rose sale tirant sur le violacé. La plante est, en général, moins forte, à tiges moins élevées, à sépales moins larges que dans var. *phoenicea*. Il est très rare qu'on y remarque plus de six sépales, ou des anomalies quelconques. La feuille est presque toujours à divisions secondaires simplement incisées, exceptionnellement découpée en lobes linéaires. Les pieds albinisants deviennent rosés et non jaunes au séchage.

Cette forme, très méditerranéenne, est au moins aussi abondante près de la côte que *phoenicea*. Elle est sporadique dans la Beqa'a, au Djebel Druze.

Var. ***rosea*** (Hanry) Batt. — Cette variété, localisée, ne semble commencer sa floraison qu'en fin janvier. Elle paraît remarquablement fixe pour le nombre des sépales, leur taille toujours assez forte, leur largeur, et le découpage des feuilles, à lobes fortement incisés mais non décomposés en lanières. On y observe quelques cas de bractées colorées à l'involucré.

Var. ***alba*** (Goaty & Pons) Burnat. — Sépales de teinte franchement blanche. Tout à fait semblable pour le reste (telle qu'on la rencontre en Syrie), à la var. *phoenicea*, qui avoisine de très près la seule colonie à moi connue, sur les pentes du Jabal Qasyoun, près de Damas.

Le peu-d'importance attachée par la plupart des botanistes à ces variétés a de quoi surprendre. Il serait sans doute convenable de leur assigner un rang plus élevé, puisqu'elles constituent des colonies distinctes, et se séparent aussi par leur variabilité et leur période de floraison.

C'est à contresens que BOISSIER et sans doute plus d'un à sa suite, ont cru devoir diviser cette espèce, indépendamment de la teinte, d'après le seul découpage des feuilles.

Ce découpage, nous l'avons déjà indiqué, oscille entre le type peu décomposé, prédominant en Méditerranée orientale (la var. *incisa* de BOISSIER) et la feuille plus découpée, normale en Occident, celle-ci très sporadique, surtout dans les colonies de var. *cyanea*.

La var. *rosea* ne présente qu'un type de foliation, à peu près intermédiaire.

Quant à la var. *parviflora* Boiss. et à la var. *minutiflora* Thiéb., simples appauvrissements, elles ne correspondent apparemment qu'à de mauvaises conditions écologiques.

.Floraison: novembre à avril, selon les variétés. Terrains non cultivés, notamment jachères et bois dégradés.

Var. *phoenicea*:

L. Ct. Partout ou presque. Saïda (Bl, Gaill), Beyrouth (P, Vt, Np), Nahr-el-Kelb (Mt, un spécimen rose), Kaftine près Tripoli (P). Mi. 'Aley (P), Bkerké, à fleurs roses (Niklès),

Mansouriyé, Deir Tamie (Mt). *Mm.* Hasroun (Bl). *Mct.* Zahlé (P, Mt, Pb), Ta'naïl (Mt).

*S.* *Mi.* Alaouites (P). *Dam.* Jab. Qasyoun, Doumar (Pb). *Sy.* Alep (pétales monochromes, plusieurs collecteurs). *Sud.* Hammé (Pb, même coloration). *J.D.* Djebel Druze (Mt).

Var. *cyanea* L. :

L. *Ct.* Très abondant. Saïda (Pb), Ras Jedra (Mt), Khaldé (Mt, Pb), Beyrouth (P, Vt, Mt, Pb, Np), Nahr-el-Kelb (Mt), Tripoli (Bl). *Mi.* Sous Beit Méri, Besallim (Mt), Bhannès, au-dessus de Ma'meltein, Harissa (Mt), route de Qartaba (Pb).

*S.* *Mi.* Bhamra (Har). *Sy.* Est de Lattaquie (Pb), Erménaz (JL). *H.J.* Tell Kotchek (Wetzel). *Sud.* Khisfine (Pb). *J.D.* Djebel Druze, sporadique.

Var. *rosea* :

L. *Ct.* Saint-Élie, un pied isolé (Mt). *Ct* et *Mi.* Kesrouan, assez fréquent. Jounié (Mt, Pb), Zoukh Mikhayel (Np), Ghosta, Ghazir, Ghebalé (Mt).

Var. *alba*:

*S.* *Dam.* Jab. Qasyoun (Pb, Mt). *J.D.* Soueida (Pb). *Sud.* S. de Dera'a (Pb).

Aire géogr. — Circum-méditerranéenne, Asie antérieure.

**Anemone blanda** Schott & Ky. — *A. apennina* L., ssp. *blanda* (Sch. & Ky) Hayek (PL XI, n. 3). — 2. Rhizome oblong, rarement cylindrique, émettant un petit nombre de feuilles longuement pétiolemées, et une ou plusieurs tiges florifères uniflores, 5-25 cm. de haut, à pubescence éparsse. Feuilles basales palmatiséquées ou palmatipartites, à lobes plus ou moins profondément incisés, généralement de faible diamètre, moins de 3 cm., à pilosité réduite à quelques poils apprimés. Feuilles caulinaires de même forme, souvent plus développées, à pétiole court, proche de la fleur, constituant une sorte d'involucré distant. Pédicelle au-dessus de ces feuilles d'une pubescence plus dense que le reste de la tige. Fleur pouvant atteindre 3-4 cm. de diam., à 8-15 sépales linéaires-lancéolés, blanc bleuâtre à bleu assez vif, parfois blancs. Étamines nombreuses à filaments très fins et anthères elliptiques basifixes, brun-clair ou jaunâtres. Carpelles groupés en une tête sphérique, pubescente, surmontés d'un style noir, punctiforme.

Floraison: mars-mai. Terrains rocheux des montagnes.

L. *Mi.* Bikfaya (Vt, Mt), Lahfed (P), Ghazir à Mayrouba (Vt). *Mm.* Jab. Barouk (JL), Sofar (Np), Kneissé (Gb), Cèdres de 'Ain Zehalta (Mt), Dahr-el-Baidar (Mt, Pb), Hasroun, Col des Cèdres, Ehden, Ehden à Sir (Bl), Les Cèdres (Bl, Vt, Alonzo, Dinsm, Wall), Fnaideq (Pb), Qamou'a (Mt), montagne de 'Akkar (Bl). *Ve.* 'Ainata (Bl).

*S.* *A.L.* Sommets au-dessus de Bloudane (Ky, Mt, Pb), Bloudane (P). *Mm.* Slené (Pb). *NLat.* Kessab (Pb).

Aire géogr. — Montagnes de Grèce, Thrace, Turquie, Caucase, Géorgie, Amanus, Alaouites, Liban, Anti-Liban.

**CERATOCEPHALUS** Pers. — Plantes naines, à feuilles découpées en lanières et tiges florifères courtes ou nulles. Sépales et pétales 5, ces derniers munis à la base d'une écaille nectarifère. Akène entouré par deux excroissances stériles et prolongé par un bec très long, ascendant, plus ou moins incurvé.

**Ceratocephalus falcatus** (L.) Pers. — *Ranunc. falcatus* L., *C. syriacus* Stev. (PL XI, n. 1). — ①. Plante naine, à fleurs sessiles ou portées par des tiges plus longues ou plus courtes que les feuilles, 3-7 cm., très variable pour la pilosité, parfois glabre ou glabrescente, le plus souvent pubescente mais non tomenteuse, ou encore, assez souvent aussi, fortement tomenteuse-canescente. Feuilles irrégulièrement palmatiséquées en un petit nombre de lanières aiguës. Fleur petite, 1 cm. de diam. ou moins. Calice souvent canescens. Pétales elliptiques, à peine 2 fois la longueur

du calice, d'un jaune très pâle. Carpelles tantôt glabres (*leiocarpus*), tantôt villeux-canescents, tantôt à la fin relativement larges, arqués à peu près régulièrement en forme de fauille, tantôt plus étroits, rectilignes puis arqués-uncinés vers l'apex.

Var. **leiocarpus** (Stev.) Bornm. — Carpelles glabres. Avec le type.

Var. **exscapus** Boiss. — Tiges très courtes ou nulles.

Var. **incurvus** (Stev.) Boiss. — Bec étroit, d'abord rectiligne, incurvé ensuite et plus ou moins unciné à l'apex.

Floraison: février-mars. Terrains non cultivés.

L. *Ct.* (exceptionnel). Zalkha près Jall-ed-Dib (*incurvus* et *leiocarpus*). Mm. Mdeirje (Bl, Sam), Dahr-el-Beidar (Mt). *Mct.* Ta'nail, Ksara (Mt), Zahlé (Vt), Joub Jenin (Bl). *Herm.* Rachaya (Pb). Sy. Baalbeck (Alonzo, Np, Mt, Pb), Ras Baalbeck (P).

S. A.L. Jab. Abou-l-Haoua, source du Barada, Tala'at Moussa (Pb). Dam. Jab. Qasyoun (P), Damas à Harasta (Mt), Dmeir (Pb). Hour. Kissoué (Pb). J.D. Tell Qouleib (P). Sy. Oumm Treikiyé (Wall), Seraqab (Pb), Homs à Zeidal (Mt). St. Forkhlos (Gb), Qaryatein (Mt), Jab. Bichri, Qaryatein (Pb), Qaryatein à 'Ain-el-Ou'al (P), Palmyre (P, Gb, Mt, Niklès, Pb); Forkhlos (Wall), 10 km. NW. de 'Ain-el-Beida (Sam).

Aire géogr. — Europe méridionale, Chypre, Turquie, Palestine, Caucase, Iraq, Iran, Turkestan.

**MYOSURUS** L. — Plantes naines, à feuilles en rosette, à tiges florifères uniflores, naissant au milieu de la rosette, aphyllles. Fleurs très petites, hermaphrodites. Sépales 5, pétaloïdes, prolongés en éperon à la base. Pétales 5, plus courts que les sépales, à onglet tubuleux, nectarifère. Limbe étroit. Étamines ordinairement 5-18. Carpelles nombreux, en spirale, sur un réceptacle cylindrique, accrescent en fruit. Akènes en faux épis très dense.

**Myosurus minimus** L. (Pl. XI, n. 4). — 0. Plante naine, glabre, verte, pouvant atteindre 15 cm. Feuilles nombreuses, linéaires, obtuses. Scapes ou pédoncules naissant à l'aisselle des feuilles, dressés ou arqués, lisses. Calice à sépales étalés, égaux, jaune verdâtre, 3-4 mm., glabres, à éperon conique descendant, 1 mm. Pétales 2 mm., blancs ou jaune verdâtre, linguiformes. Étamines égalant à peu près les pétales. Filaments blancs, glabres. Anthères jaunes. Carpelles serrés sur le réceptacle, verts. Akènes en faux épis, dense, pouvant atteindre 5 cm. de long.

Plante très hygrophile, croissant exclusivement sur des sols inondés au début du printemps (comme *R. lateriflorus* D.C.), notamment des flaques basaltiques et, plus rarement, le fond de certaines dolines (où elle croît difficilement en produisant des colonies appauvries, var. *pygmaeus* Thiéb.).

Floraison: mars à juillet suivant l'altitude et la durée de l'inondation.

L. Mm. Jab. Barouk (Thiéb.), Jabal Zahrour (Np).

S. H.J. Marais du Radd (Mt). W. de Homs. Ouest de Homs (Pb), entre Homs et Khirbet-et-Tine (Mt). A.L. Anti-Liban au-dessus de Zebdani (Boiss.). J.D. Soueida à Qanaouat et ailleurs près de flaques (Mt).

Aire géogr. — Amérique du Nord, Europe, Asie septentrionale et moyenne, Asie antérieure, Afrique du Nord.

**FI CARIA** Adanson. — Plantes vivaces à racines tubérisées. Sépales 3. Pétales (6) 8-12, à fossette nectarifère pourvue d'une écaille. Akènes non rostrés ni comprimés. Stigmate sessile.

**Ficaria grandiflora** Robert, 1938 — *Ran. ficaria* L., var. *calthifolius* Guss., *R. calthifolius* (Guss.) Jord., *F. calthifolia* (Guss.) Gren. et Godr., non Rchb., *R. fica-*

*riiformis* F. Schultz, 1855, *R. ficaria* L., ssp. *ficariiformis* (F. Schultz) Rouy et Fouc (PL XII, n. 3). — 24. Plante glabre, verte, uni- ou pluricaule, 10-40 cm. de haut. Souche courte, nue, à racines fasciculées, les unes tubérisées, cylindriques ou claviformes, les autres grêles, fibreuses. Tiges ascendantes, simples ou rameuses, glabres ou à poils épars, charnues. Feuilles un peu épaisses, cordées ou tronquées à la base, ovales, à bords entiers, plus rarement un peu sinués. Sépales 3, scarieux, concaves, blanc-jaunâtre. Pétales 8-12, deux ou trois fois la longueur du calice, mesurant jusqu'à 2 cm. de long, ovés-elliptiques jaunes, luisants. Nectaire à écaille obovale, tronquée. Étamines dépassant les carpelles, à anthères jaunes, linéaires. Akènes formant un petit fruit hémisphérique, obovés subglobuleux, atteignant 2 mm., brièvement hispides.

Dimensions très variables suivant les conditions écologiques, souvent assez réduites en montagne.

Floraison: janvier-avril, et plus tard en montagne. Lieux: très humides.

L. *Ct. Saïda* (Bl, Gaill), Beyrouth (Mt, Np), Jounié (Pb), *Tripoli* (Bl, P). *Mi. Qrayé* (Np),\* Ghazir, Dlepta (Mt), Lahfed (P). *Me. Jabal* Cha'ara au-dessus de *Zahlé* vers 2000 m. (Mt). *Ve. Vers Hosn Niha* (Mt), Zahlé (Vt, P). *Sy. Baalbeck* (P).

S. *Mm. Slenfé* (Pb). *A.L. Et-Tell*, vers Damas (Pb). *Dam.* Damas (Gaill, Pb). *Sy. Alep* (Ky, Hausskn). *J.D. Er-Raha*, El 'Ayyoun (Mt), Kafer (P).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Ficaria ficarioides** (Bory et Chaub.) Hal. — *R. ficarioides* Bory et Chaub. (Pl. XII, n. 2). — 24. Plante naine, glabre. Tige souterraine, mesurant jusqu'à 5 cm. et plus, entourée d'une ou deux gaines membraneuses. Partie émergée très courte, dépassée par les feuilles. Celles-ci souvent assez longuement pétiolées, jusqu'à 10 cm. de long, à lame cordée à la base, 2-3 cm. de long, toujours nettement et assez régulièrement lobée. Fleur petite, ayant parfois moins de 8 pétales. Sépales 3. Pédicelles courts durant l'anthèse, très accrescents et fortement arqués plus tard, jusqu'à décrire un cercle complet. Tête globuleuse, formée d'akènes eux-mêmes subglobuleux, entièrement glabres.

Floraison: avril-juin suivant l'altitude. Sols très humides, surtout boisés.

L. *Mi. Ra'chine* (Kesrouan) (Mt). *Mm.* Cèdres de Barouk (Pb), Cèdres de 'Ain Zehalta (Mt), Col de *Zahlé* (Mt, Pb), Moukhada près Laqlouq (Pb), Jabal Foughry au-dessus de Douma (P), Forêt d'Ehdan jusque vers 2000 m. (Bl, Mt), Les Cèdres (Sam), Jab. Qamou'a (Pb).

S. *Mm. Slenfé* (Pb).

Aire géogr. — Grèce, Turquie, Syrie, Liban, Transcaucasie.

**RANUNCULUS** L. — Plantes vivaces ou annuelles. Feuilles rarement entières, plus ou moins divisées. Fleurs hermaphrodites, solitaires ou en panicules lâches, régulières. Réceptacle subglobuleux, ovoïde ou subcylindrique. Sépales 5, caducs. Pétales 5 (10), libres, pourvus à la base d'une fossette nectarifère, nue ou couverte d'une petite écaille. Étamines ordinairement nombreuses. Carpelles nombreux uniovulés, à style plus ou moins court. Akènes en têtes globuleuses ou en épi, apiculés ou rostrés par le style persistant.

Sépales 3. Pétales 8-10. Feuilles cordées à la base, de contour ovale, entières ou lobées peu profondément (*Ficaria*)

Fleurs  $1\frac{1}{2}$ -3 cm. de diam. Feuilles entières ou faiblement sinuées à la marge. Akènes ovés, non glabres

*F. grandiflora* Rob.

**Fleurs** 1 cm. de diam. ou moins. Feuilles nettement et régulièrement lobées à la marge.  
Akènes oblongs, glabres

. • *F. ficarioides* (Bory et Chaub) Hal.

Sépales 5. Pétales 5, rarement davantage (*Ranunculus*, s. st.)

Plantes immergées ou rarement achevant de croître hors de l'eau, à fleurs blanches, jaunes vers la base des pétales. Feuilles immergées, décomposées en lanières filiformes, parfois aussi (terrains volcaniques dans nos contrées), les plus élevées lobées, flottantes. Akènes plus ou moins ridés, à bec peu prononcé

Pétales 8-10 mm. Pédoncule floral dépassant beaucoup les feuilles. Akène glabrescent, non caréné, ne dépassant guère 1 cm.

*R. sphærospermus* Boiss. et Bl.

Pétales 3-5 mm. Pédoncule dépassant à peine ou ne dépassant pas les feuilles. Akène caréné, le plus souvent pubescent, 1 mm. ou un peu plus

*R. trichophyllum* Chaix

Plante à grandes fleurs voyantes, 3-6 cm. de diamètre. Pétales souvent plus de 5, rougeécarlate, plus rarement de teinte orangée (d'autres teintes, en culture, ou hors de nos contrées). Racines les unes courtes, tubérisées, les autres fibreuses, longues. Feuilles dimorphes. Épi oblong. Akènes très minces.

*R. asiaticus* L.

Plantes à 5 sépales et 5 pétales, ne dépassant pas 3 cm. de diamètre, jaunes. Akènes toujours rostrés

Espèces vivaces

Plante naine, montagnarde, à akènes très petits, à peine rostrés. Épi ovale. Feuilles glabres ternatipartites

*R. myosuroides* Boiss. et Ky

Akènes nettement rostrés, presque toujours plans, non renflés, à disque souvent tuberculé ou muriqué, souvent entouré d'une marge herbacée

Racines dimorphes, les unes courtes, tubérisées, les autres fibreuses, fines

Feuilles à symétrie ternée ou palmée

Feuilles faiblement lobées et tige grêle, uniflore ou pauciflore. Akène très aplati

*R. orbiculatus* Boiss. et Bl.

Feuilles plus profondément lobées ou divisées. Plantes à tige rigide

Feuilles dimorphes (comme chez *R. asiaticus*), les radicales faiblement lobées, les suivantes profondément découpées. Fleur assez grande

*R. paludosus* Poir.

Feuilles radicales pubescentes, en coin ou arrondies à la base, non cordées, à lobe médian terminé par trois sinus obtus, non subdivisés. Akène à partie supérieure fortement infléchie avant le départ du bec terminal

*R. cuneatus* Boiss.

Feuilles radicales tronquées, ou faiblement en coin à la base, très soyeuses, à lobe médian denté, à 3-7 dents aiguës. Bec presque droit

*R. oxypermus* Bieb.

Feuilles radicales cordées à la base, ou plus ou moins arrondies, à lobes plus ou moins crénelés. Sépales étalés ou plus ou moins réfléchis. Akènes obtusément triangulaires, tuberculées, plus ou moins pileuses, souvent uncinées

*R. damascenus* Boiss. et Gaill.

Feuilles à symétrie pennée, pinnatipartites ou pinnatiséquées

Akènes en épis ovés ou subglobuleux, fortement pubescents, à bec très long, arqué, épineux. Feuilles divisées en lanières linéaires

*R. macrorhynchus* Boiss.

Akènes en épis cylindriques de moins d'un cm. de large, glabres, à bec court et feuilles découpées en lobes oblongs ou lancéolés, non linéaires

Galice et feuillage glabres. Tige presque toujours simple, uniflore

*R. millefoliatus* Vahl

Calice et feuillages canescents ou au moins pubescents

Akène à bec arqué mais non circiné, divergent, donnant parfois à l'épi une largeur de 1 cm. Pédoncule non épaissi au-dessous de cet épi. Lobes des feuilles longs

*R. millefolius* Banks et Sol.

Akène à bec très incurvé, court, épi étroit. Pédoncule épaissi au-dessous de cet épi. Lobes des feuilles toujours courts

*R. hierosolymitanus* Boiss.

Racines toutes semblables, souvent un peu épaissies

Feuilles à symétrie ternée ou palmée

Plante naine, glabrescente, **chionophile**. Akènes en têtes globuleuses, un peu **renflées**, à peine rostrées, non marginées

*R. demissus* D.C.

Plantes de taille moyenne ou forte, pubescentes ou même canescents

**Feuilles** à lobe médian pétiolulé. Akènes courtes en têtes globuleuses, marginés vers le sommet. Plante canescente

*R. sericeus* Banks et Sol.

Feuilles à lobes non pétiolulés. Akènes non marginés. Plantes non **canescentes-argentées**, mais néanmoins fortement pubescents

Akène terminé par un bec en arc-de-cercle, incurvé dès son départ. Feuilles à base en angle obtus ou arrondie

*R. constantinopolitanus* d'Urv.

Akène terminé par un bec en forme de crosse, rectiligne **au** départ, incurvé-circiné à l'apex. Feuilles plus ou moins en coin à la base, les caulinaires très développées

*R. schweinfurthii* Boiss.

Feuilles à symétrie pennée. Akène à marge épaisse et bec très court. Feuilles **pinnatifides**. Têtes sphériques

Plante toujours naine, nettement chionophile, entièrement glabre, à feuilles courtes, découpées en lobes peu nombreux, peu subdivisés

if. *chionophilus* Boiss. (type)

Plante à poils d'autant moins serrés qu'elle atteint une taille plus grande, de dimensions variables avec l'habitat, semblable pour tout le reste à la précédente, très hygrophile mais non liée au voisinage de la neige

ssp. *sericeus* (Peyron) Mout.

Espèces annuelles

Feuilles entières ou sinuées sur les bords

Fleurs sessiles ou subsessiles sur les **nœuds** de la tige. Fleurs très petites. Akènes longuement **rostrés**

*R. lateriflorus* D.C.

Fleurs longuement pédonculées. Akènes à bec court

*R. ophioglossifolius* Vill.

Feuilles plus ou moins divisées, palmées ou ternées

Akènes très nombreux et très petits, presque mutiques, en épi ovoïde très serré. Plante souvent forte, à feuilles basales palmées et fleurs très nombreuses

*R. sceleratus* L.

Akènes peu nombreux, marginés, à disque **tuberculé** ou muriqué

Marge hérissée de tubercules, de saillies muriquées ou d'épines entourant un disque **lui-même** plus ou moins fortement hérissé. Bec dépassant à peine ces excroissances. Feuilles en coin à la base, les supérieures divisées en lanières ternées

*R. arvensis* L.

Marge lisse

Bec beaucoup plus long que le disque, lui-même relativement long, aussi large à la base que le reste de la pièce, terminé par un crochet **en cercle** presque complet. Akènes peu nombreuses. Plante naine à feuilles petites, peu découpées

*R. pinardii* Boiss.

Bec court plus ou moins aigu

Feuilles toutes **simplement** lobées

Lobes peu profonds, à bords simplement sinués, toujours plus ou moins pubescents. Têtes petites, portées sur des pédoncules arqués, épaisse au sommet. Akène **petit**, à bec court

*R. chius* D.C.

Lobes plus profonds. Feuilles parfois assez grandes, glabres ou glabrescentes. Pédoncule non dilaté. Disque fortement muriqué. Bec aigu

*R. muricatus* L.

Feuilles, au moins les supérieurs, divisées

Akène à marge marquée d'un sillon

Feuilles souvent indivises. Pubescence **souvent** assez prononcée. Akène à marge fortement **sil-lonnée** et disque à tubercules peu saillants

*R. marginatus* d'Urv.

Feuilles toutes ou presque toutes profondément disséquées, marge moins sillonnée, disque à tubercules plus saillants

*R. scandicinus* (Boiss.) P.H. Davis

Akène à marge plate, à bec courbé, plus ou moins long. Plante entièrement glabre

*R. cornutus* D.C.

Les Renoncules de la section ***Batrachium*** constituent, dans notre flore comme ailleurs, un groupe de classement difficile et de synonymie embrouillée.

Au Liban et en Syrie, elles ont cela de caractéristique que la présence et la prédominance de formes à feuilles flottantes est le fait des seuls terrains volcaniques. Il semblerait que le développement de ces feuilles y soit inhibé ailleurs par une trop forte proportion de sels **calcaires**.

La seule espèce à double foliation signalée dans la *Flora of Turkey* de M. DAVIS et la *Flora palaestina*, *R. saniculifolius* Viv. ne paraît pas en cause, puisqu'il s'agit d'une forme appartenant surtout à la végétation très spéciale des eaux saumâtres.

Aussi, bien que les auteurs s'accordent à ne connaître, du moins pour nos contrées, que des formes sans feuilles flottantes tant de *R. trichophyllum* que de *R. sphaerospermus*, ces variantes basalto-philes seront-elles, avec quelque hésitation il est vrai, traitées ici en simples variétés de ces deux espèces, qui seraient ainsi, sous réserve de récoltes nouvelles, seules reconnues jusqu'ici sur notre territoire.

***Ranunculus sphaerospermus*** Boiss. et Bl. — *R. aquatilis* L., var. ***sphaerospermus*** (Boiss. et Bl.) Boiss. (Pl. XII, n. 1 et n. 2). — ① ou ②. Plante immergée, d'une **teinte** vert olive, glabre. Tige cylindrique, fistuleuse, non fragile. Feuilles

normalement toutes immergées et décomposées en lanières, sessiles ou subsessiles sur une gaine membraneuse large, formée par des stipules adnées au pétiole, les inférieures distantes, plus courtes que les entreœuds, les supérieures égalant ceux-ci, du moins en règle générale ; lanières tantôt rigides, tantôt molles, de longueur variable. Pédicelles cylindriques, opposés aux feuilles, droits ou plus ou moins recourbés, ordinairement beaucoup plus longs que la feuille adjacente. Sépales étalés, verdâtres, membraneux, obtus. Pétales 9-18-nerviés, 8-10 mm. de long blancs, jaunes à la base, arrondis ou subtronqués au sommet. Nectaire ovale. Étamines dépassant la masse des carpelles. Anthères jaunes. Akènes brunâtres, ovoïdes-subglobuleux ou oblongs, faiblement carénés sur le dos, ne dépassant guère 1 mm. de long, striés, glabrescents ou dotés de poils courts, épars.

Var. **drusica**, var. nova. — *Omnia ut in typo, praeter folia suprema natantia, palmatiloba, plus minus profunde incisa, margine crenata, petiolis puberulis.*

Variété semblable à la forme typique, mais dotée de feuilles supérieures nageantes palmatilobées, profondément incisées ou entières, à marge crénelée, et de pétioles pubérulents.

Typus: Tell Qpuleib, 29 avril 1942 (Herbier Mouterde 7044).

Floraison: avril-septembre. Eaux non ou faiblement courantes.

L. *Ct. Tripoli-Marine* (Bl, typus). Ve. Lac **Yammouné** (P, Vt, Mt, Pb). Mct. Plaine de la Beqa'a passim, **Zair** (Vt), **Zahlé** (P, JL), Ta'nail (Vt, Mt), 'Ammiq (Mt). Sy. Baalbeck, Boudai (Bl), Ras Baalbeck (P).

S. *Ct. Tartous* (P). A.L. **Ouadi-el-Qarn** (Mt, Pb). Sy. Babesqa (P), Alep (Hd-Mz). Dam. Damas (Wall), Raboué, Outaya (Pb). J.D. Vers **Rimat-el-'Azem** à l'W. de Soueida (Mt).

Var. *drusica*:

S. J.D. Tell Qpuleib (Mt). Autres récoltes, mêlées à la variété similaire de *R. trichophyllum*?

Aire géogr. — Turquie, Iraq, Syrie, Liban, Palestine, Balkans. Variétés au Maroc.

**Ranunculus trichophyllum** Chaix — *R. paucistamineus* Tausch (PL XIII, nn. 3 et 4). — ①. Plante immergée, à feuillage vert olive. Feuilles, hors des terrains volcaniques, toutes submergées, décomposées en lanières capillaires, rigides ou non. Stipules petites, adnées. Pétioles et premières ramifications de la feuille parfois un peu pubérulentes. Pédicelles 1-5 cm. de long, dressés, puis plus ou moins arqués, égalant ou dépassant la feuille adjacente. Sépales 2 -3 mm., étalés, obtus. Pétales  $3\frac{1}{2}$ -5 mm., non contigus au début de l'anthèse, obovés. Carpelles 15-40, 1 -2 mm. de long, carénés, plus ou moins pubescents et fortement ridés.

Var. **heterophyllum** Freyn. Feuilles supérieures flottantes, palmatilobées, profondément trilobées à presque entières, à marge crénelée. Pétiole et face inférieure pubescents.

Moins répandue que *R. sphaerospermus*, mais apparemment plus abondante sur terrains volcaniques.

Floraison: mars-juillet.

L. *Ctlitt.* Nahr Ghadir, avant l'aéroport (Mt). Mm. Nahr Safa (Pb).

S. Sy. Alep (Hkn). Dam. Environs de Damas (fil, Gaill, Pb). H.J. Radd (Pb).

Var. *heterophyllum*:

S. W. de **Homs**. Khirbet-et-Tine (Mt), Tell **Kalakh-Homs** (Pb). Haur. Tayyibé (P), Qneitra (Pb). J.D. Qanaouat (Mt), Soueidat **Sâlé** (Sam).

Aire géogr. — Presque cosmopolite.

**Ranunculus orbiculatus** Blanche (Pl. XII, ri. 4). — 2<sup>l</sup>. Plante de petite taille, dépassant rarement 10 cm. Racines dimorphes, les unes filiformes, absorbantes, les autres tubérisées, cylindrico-coniques, aiguës à l'apex. Collet plus ou moins fibrillifère (caractère signalé par BOISSIER, mais guère visible sur des spécimens cependant d'une authenticité certaine). Tige grêle, couchée-redressée, généralement unique, au milieu de feuilles à contour orbiculaire, obtusément cordées à la base, très longuement pétiolées, peu profondément lobées. Pétioles et limbes à poils isolés, épars ou un peu plus serrés. Tige souvent à deux fleurs, l'une terminale, l'autre portée par un rameau inséré plus ou moins haut, ayant à son insertion une ou deux feuilles ternées, assez profondément lobées. Sépales étalés, jaune verdâtre, à poils épars. Pétales brièvement onguiculés à la base, pouvant atteindre 1½ cm. (diam. de la fleur 3 cm.). Étamines brunes, ne dépassant guère les carpelles. Tête ovée. Akènes très aplatis, dressées, rappelant celles de *R. asiaticus*, à disque uni ou très finement tuberculé, à marge verte non striée, prolongée par un bec presque aussi long que lui, droit, brièvement et distinctement unciné à l'apex.

Espèce décrite dans le *Supplementum de la Flora Orientalis* d'après un seul spécimen non fleuri. Elle est redécrite ici d'après deux ou trois récoltes, pourvues de fleurs et de fruits. Proche par ses akènes de *R. asiaticus*, elle se fait remarquer par sa tige peu rameuse et sa faible taille. Plus encore peut-être par son aire très réduite.

L. *Mi-Mm*. Ruines de Qala‘at-el-Fakhra (Bl, récolte originale), Mayrouba (Gb), Faraya sous le Pont Naturel (Np, Kéchichian, 1965), Jourd Hasroun (Bl).

Aire géogr. — Endémique.

**Ranunculus myosuroides** Boiss. (Pl. XII, n., 5). — 2<sup>l</sup>. Plante naine n'atteignant sans doute jamais 10 cm. Racines tubéreuses cylindrico-coniques, parfois très courtes. Feuilles radicales 2-4, en coin à la base, divisées jusqu'à l'axe en lobes lancéolés, eux-mêmes entiers ou légèrement lobulés sur les côtés, triangulaires, obtus au sommet. Tige dépassant d'ordinaire peu les feuilles, redressée-arquée, nue ou portant une feuille petite, disséquée en 2 ou 3 lanières filiformes, parfois aussi un rameau florifère court. Fleur petite, un cm. de diamètre. Sépales réfléchis, blanchâtres. Pétales jaune-clair, à nervulation très marquée, voire plissés entre les nervures, assez étroits. Étamines dépassées par les carpelles. Épis ovales. Akènes très petits, non aplatis comme dans la plupart des espèces du genre, très épais à la face dorsale. Celle-ci à peine carénée, fortement arquée, prolongée par un bec court. Partie ventrale plus étroite. Disque à peine discernable, ni marginé ni tuberculé.

Floraison: mai. Hautes montagnes.

L. *Mm*. Col près du Jabal Zahroud (Np), Cèdres, Jourd Hasroun (Bl). Me. Jab. Sannin, Caracol Metiouhane (Mt), au-dessus des Cèdres (Vt, Sam), Col des Cèdres (Bl, Hartmann).

S. A.L. Manchoura (Ky, récolte originale), Jabal Abou-l-Haoua (Mt, Pb), au-dessus de Bloudane (Gaill, Pr).

Aire géogr. — Endémique.

**Ranunculus macrorhynchus** Boiss., ssp. **trigonocarpus** (Boiss.) Davis — *R. trigonocarpus* Boiss. Diagn., *Xiphocoma dasycarpa* Stev., *R. dasycarpus* (Stev.) Boiss. Fl. Or. (Pl. XIII, n. 5). — 2<sup>l</sup>. Plante de 20-50, cm. Feuilles radicales pinnatifides, généralement fortement pubescentes, à 2-3 segments latéraux décomposés en lanières oblongues ou linéaires. Feuilles caulinaires à lobes très allongés, trifides,

peu nombreux, simples ou eux-mêmes sublobés. Tiges robustes, généralement pubescentes, à rameaux dressés, accrescents et épaisseurs après l'anthèse comme la tige. Pédoncules floraux longs, épaisseurs sous l'épi terminal au temps de la fructification. Sépales verts, réfléchis. Pétales d'un jaune assez vif, plus ou moins tronqués au sommet. Étamines vite dépassées par les carpelles, ceux-ci ordinairement hirsutes, à bec recourbé. Épi fructifié de contour général subglobuleux. Akènes souvent-hirsutes (parfois glabres), à disque vaguement tuberculé, de forme irrégulière, entouré d'une marge peu distincte, prolongé vers la base par un appendice triangulaire court. Rostre égalant ou dépassant un peu la longueur du disque (beaucoup plus chez "R. macrorhynchus typique), fortement arqué et un peu contourné, épineux au sommet.

Floraison: mars-avril. Terrains rocheux.

S. H.J. Jabal 'Abd-el-'Aziz (Gb), sud de Deirik (Pb). Sy. Jabal Saouane au sud de Nebq, sur silex (Mt), est de Sélimié (Pb), Euphrate (JL). J.D. Salé, Chahba (Mt).

Aire géogr. — Turquie sud, Iraq, Syrie, Transjordanie.

**Ranunculus oxyspermus** M. Bieb. (Pl. XIII, n. 7). — 2. Racines tubéreuses étroites, 1-2 cm., entourées de nombreuses racines filiformes. Feuilles radicales très fortement hispides, à pétiole long et limbe tronqué ou à angle obtus ou subcordé à la base, très villeux sur les deux faces, terné, en segments plus ou moins largement séparés, à lobes eux-mêmes plus ou moins sublobés. Sépales verts, souvent très hispides, réfléchis en fin d'anthèse. Pétales 8-12 mm. Tête fructifiée oblongue, formée d'akènes glabres, tuberculés sur le disque, à bec droit.

Floraison: avril-mai. Rochers.

S.. H.J. Jabal 'Abd-el-'Aziz (Gb, Mt).

Par leur port et leur forte pilosité, les spécimens de ces deux récoltes font penser à *R. argyreus*, mais ils s'en séparent par leurs racines tubérisées plus courtes et surtout leurs carpelles glabres.

Aire géogr. — Balkans, Roumanie, Russie, Caucase, Iraq, Iran, Turkestan.

**Ranunculus damascenus** Boiss. et Gaill. — *R. oxyspermus* Bieb., var. *damascenus* (Boiss. et Gaill.) Post, distinct de *R. spmnerianus* Boiss. ? (Pl. XIII, n. 6). — 2. Plante de 30-60 cm. Racines tubérisées généralement assez courtes, souvent obtuses, 1-2 cm. Revêtement pileux ordinairement peu dense, surtout sur le limbe des feuilles. Feuilles radicales cordées ou tronquées à la base, divisées en 3-5 segments plus ou moins séparés, multilobées et dentées (jusqu'à plus de 30 dents). Tige assez robuste à feuilles caulinaires sessiles, divisées en segments simples ou peu subdivisés. Sépales réfléchis ou étalés. Fleurs assez grandes, pétales de 10-13 mm, Akènes en têtes ovales plutôt qu'oblongues, elles-mêmes orbiculaires-rhomboïdales. divergentes, à bec légèrement recourbé et plus ou moins unciné au sommet, finement papilleux.

Cette forme, placée dès la *Flora orientalis* au voisinage immédiat de *R. oxyspermus*, était quelque peu désignée de ce fait à être traitée en simple variété ou sous-espèce de celle-ci. L'adoption pour la flore d'Orient comme pour celle d'Europe du caractère des sépales étalés ou réfléchis comme caractère-clef, avait au contraire amené BOISSIER à séparer fortement l'une et l'autre de *R. spmnerianus*, décrit à partir de récoltes faites près d'Athènes. *R. damascenus*, classée sans nuance parmi les « calices réfléchis », ne pouvait qu'être fortement séparée de cette espèce à calice dressé ou étalé. Docilement adopté par FREYN, l'usage du même critère devait lui faire créer un *R. libanoticus* à calice étalé obligeant à l'éloigner de *R. constantinopolitanus*. M. THIÉBAUT, se basant sur la rencontre de spécimens présentant, sur le même pied les deux sortes de calice, en concluait de façon peu discutable

à l'identité d'espèce (Bull. Soc. Bot. de France, 84, 1937, p. 695). Dans ce même article, il posait la question de la valeur spécifique de *damascenus*.

Cette suggestion était d'autant plus justifiée que, en fait, le *R. damascenus* croissant à Damas ne présente nullement, surtout de façon constante, des sépales fortement, voire nettement réfléchis. Il y a donc tout lieu de mettre en cause la séparation faite par BOISSIER entre sa récolte faite dans l'Anti-Liban entre Rachaya et Damas (Fl. Or., p. 33) versée sous *sprunerianus* et celle de GAILLARDOT faite à Damas, holotype de *R. damascenus*.

L'assimilation totale entre les deux plantes soulève cependant un problème. L'habitat de la récolte princeps de *sprunerianus*, le classique mont Hymette nous met en pleine zone méditerranéenne, celle où, précisément, *R. damascenus* ne se rencontre pas au Liban et en Syrie. Un examen comparatif de récoltes libano-syriennes et d'autres en provenance des Balkans serait souhaitable. Il se pourrait que le vrai *sprunerianus*, vraisemblablement étranger dans ce cas à notre territoire, se distingue de façon plus valable de son proche parent libano-syrien.

Dans le cas, bien probable, où l'on ne constaterait, hors le détail illusoire du calice, aucun autre caractère différentiel pour distinguer validement les plants des deux provenances, il est évident que le nom de *R. sprunerianus* aurait la priorité et devrait être substitué, même pour nos contrées, à celui de *damascenus*.

Floraison: avril-mai. Rochers, pâturages.

L. Mm. Afqa (Np). Mct. Rayak (Np), Qabbélias (P), Zellaya-Yohmor (Sam). Sy. Baal-beck (P). Herm. Hermon (Mt). A.L. Ouadi-el-Harir (Bl).

S. ou L. De Rachaya à Damas (Boiss, sous *sprunerianus*).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Pb), Souq-Ouadi-Barada (Wall, Pb). Dam. Damas à Mezzé, entre Qadem et 'Achrifié (Gail, récoltes originales). Jabal Qasyoun (Mt, à calices étalés), Douma, Daraiya (Pb). Mm. Nebi Younès (Reese), Slenfé (Sam, Pb). Sy. Alep (Ky, Hkn, P), Ouroum-ès-Soughra (Pb), Braij (Sam), Abou Dali-'Afir (Sam). Haur. Kissoué, Sanamein (Pb). J.D. Er-Raha, Chahba (Mt), Soueida-Sâlé (Wall), Kafer (Hafstr). St. Meskène (Wall), Euphrate (JL).

Aire géogr. — Asie antérieure, probablement aussi Balkans.

**Ranunculus cuneatus** Boiss. (Pl. XIV, n. 1). — 2|. Racines tubérisées cylindriques, noirâtres. Tige ordinairement unique, 20-40 cm., quelque peu ramoueuse, brièvement pubescente-villeuse. Feuilles radicales plus ou moins villeuses, en coin ou arrondies, plus rarement subcordées à la base, divisées assez profondément en trois lobes, le lobe central se terminant en trois lobules obtus, rarement sublobulés à leur tour. Sépales réfléchis, verts. Akènes à disque tuberculé, bien encadré d'une marge verte un peu sillonnée et surmontés d'un bec légèrement arqué. Épi ovale.

Floraison: avril-mai. Régions montagneuses.

L. Mm. Jabal Barouk (Hartmann), Ma'asser (Bl, P), Dahr-el-Baidar (Mt), Moukhada (P), 'Ain Geddaié (Bl), Cèdres de Hadeth (Bl), Les Cèdres (Bl, Vt), Berkacha, Hasrpun, Ehden (Bl). Ve. 'Ainata (Bl), sud de 'Ainata (Pb), au-dessus de Zahlé (Pb). Mct. Zahlé (Mt). A.L. Masna'a (Bl).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn, Tala'at Moussa (Pb). J.D. Tell Jinah (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban.

**Ranunculus asiaticus** L. (Pl. XIV, n. 2). — 2|. Racines tubérisées oblongo-cylindriques. Tige généralement unique, 10-40 cm., plus ou moins hirsute, peu ramifiée. Feuilles radicales extérieures indivises, cordées à la base, de contour orbiculaire, crénelées, à pétiole villeux et limbe glabresent. Feuilles suivantes (parfois toutes) décomposées en segments multilobés, le plus élevé longuement pétiolulé et fortement divisé à la base (la feuille devenant ainsi brièvement pinnatifide). Feuilles caulinaires elles aussi multilobées, réduites. Fleurs très grandes 3 à 6 cm. de diamètre ou plus encore. Sépales verts ou pourprés, étalés ou réfléchis. Pétales 5 ou davantage, même hors culture, presque toujours d'un rouge écarlate, parfois d'un

jaune orangé, ou même blanches (non constaté!). Étamines noirâtres, occasionnellement jaune-orangé sur fleurs de cette teinte. Épi fructifère cylindro-conique, allongé, portant des akènes très nombreux, glabres, papyracés, brièvement rostrés.

Floraison: mars-mai. Tous terrains non cultivés.

L. Ct. Partout. Saïda (Gaill, Bl), Khaldé (Mt), Beyrouth (Gaill, P, Vt, Np, Mt), Nahr-el-Kelb, Nahr Ibrahim (Mt), Tripoli (Bl, P). Mi. Commun. 'Abey (P), 'Aley (P, Wall, Hafstr, Pb), Dar-es-Salib (Mt), Ba'abda (Pb), Rayfoun (Sam). Mm. Sannine (Vt), Machghara à Jezzin (Pb). Mct. Zahlé (P, JL), Beqa'a (P). Sud. Marjayoun (P). Hem. SW. de Rachaya, Nahr Hasbani (Pb).

S. Mi. Bhamra (Har), Massiaf (Pb). Sy. Harim (Pb), Khan Cheikhoun à Ma'aret-en-No'man (Wall), Hama (Har), Alep (Ky, Bl), Tell 'Aqibrin (Sam), W. de Sarmada (Pb). K.D. Kurd-Dagh (JL). H.J. Cheddadé, Deirik (Pb). J.D. Djebel Druze (Mt). Sud. Khisfine (Pb). St. Jab. Dmeir (Mt, Pb), Abou Chamate (Pb), Palmyre (Mt).

Aire géogr. — Crète, Carpathos, Chypre, Turquie, Syrie, Liban, Palestine, Transjordanie, Iraq, Iran.

**Ranunculus paludosus** Poiret (1789) — *R. flabellatus* Desf. 1798, *R. chaerophyllos* Auct. non L. (PL XIV, n. 3). — 24. Racines tubérisées courtes, en fascicules épais. Collet entouré d'un dense réseau de fibres, caractéristique de cette espèce. Tige généralement simple, parfois un peu rameuse, brièvement pubescente-villeuse, 10-40 cm. Feuilles basales de forme variable, les extérieures entières ou peu divisées, les autres multilobés en segments étroits plus ou moins pétiolulés, parfois toutes ainsi décomposées en lobes. Feuilles caulinaires courtes, en lanières linéaires. Sépales appliqués ou étalés, parfois subréfléchis, verts. Pétales larges, relativement grands. Étamines jaunes à longs filaments. Akènes en épi cylindrique ou oblong, très nombreux, glabres ou un peu poilus, finement ponctués, fortement marginés, carénés, atténués en un bec triangulaire ou subulé, droit ou un peu arqué, souvent unciné.

Floraison: mars-avril. Lieux herbus, plus ou moins humides.

L. Ct. Tripoli (Bl, P). Mi. Beit Méri (P, Mt), 'Araya (Mt), Qrâyé, Yahchouche (Np), Chah-toul (Mt, Pb), Bikfaya (Bl, Vt), Ghazir (Vt), 'Abey (P), Jezzine (Pb). Hem. Nahr Hasbani (Pb), Rachaya (Gaill), Hasbaya (P). Mct. Machghara (Pb), Zahlé (P), Ksara (Mt).

S. Mi. Safita (P), Massiaf (Pb). Mm. Jab. Mattai (Pb). A.L. Jdeidat-Yabous (Wall), Ouadi-el-Qarn (Mt). K.D. Kurd Dagh (JL). Sy. Alep (Hkn), Tell 'Aqibrin (Sam). J.D. Djebel Druze (Mt), Kafer (Sam). W. de Homs. Haddidi (Sam).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, mer Égée, Chypre, Turquie, Syrie, Liban, Palestine, Transjordanie.

**Ranunculus millefoliatus** Vahl (Pl. XV, n. \). — 24. Racines tubérisées courtes. Tiges dressées 15-40 cm., non rameuses, uniflores, ou avec un ou deux rameaux florifères dressés, légèrement villeuse-pubescente. Feuilles radicales pin-natiséquées ou ternatiséquées, d'un vert assez foncé, presque glabres, découpées en lanières courtes, linéaires, lancéolées ou ovales. Feuilles caulinaires en lanières plus allongées, peu nombreuses. Fleurs solitaires, terminales, 1-3 cm. de diam., jaune-vif. Sépales étalés légèrement pubescents, d'un jaune-verdâtre. Anthères jaunes, linéaires. Akènes en épi dense et oblong, très nombreux, très comprimés, arrondis-ovales, sans tubercules sur le disque, mais très finement ponctués. Bec aplati, récurvé, brièvement unciné.

Floraison: fin mars à mai. Lieux boisés ou herbus. Localisé.

L. Mi. Col entre Jezzine et Machghara (Pb), 'Abey (P, Bl), 'Azouniyé vers le Nahr Safa, Falougha, Machnaqa, Afqa (Mt).

Aire géogr. — Afrique du Nord et tour de la Méditerranée, surtout dans sa partie orientale. Non signalé en Palestine.

**Ranunculus millefolius** Banks et Sol. — *R. orientalis* L. (*nomen confusum*), *R. myriophyllum* D.C. (Pl. XV, n. 2). — 2<sup>l</sup>. Racines tubérisées en fascicule serré. Tige densément villeuse-pubescente, à rameaux étalés-dressés, parfois anguleux à l'insertion de ces rameaux, 10-40 cm. de haut. Feuilles plus ou moins densément villeuses, d'un vert assez pâle, les radicales longuement pétiolées, à limbe pinnatisqué, de contour ovale subtriangulaire, décomposées en lanières ordinairement lancéolées, parfois linéaires, les caulinaires plus réduites. Fleurs 1 -2 cm. jaune d'or, terminales. Sépales étalés, mais à la fin réfléchis, d'un jaune tirant sur le verdâtre, villeux. Anthères jaunes. Akènes 3 mm., en têtes ovales denses. Disque uni et bec fortement arqué. On observe aussi plus ou moins nettement une saillie marginale vers la base.

Floraison: mars-mai. Pâturages.

S. *Mm.* Nebi Younès, Slenf (Wall), Jâoubat Bourghal (Pb). *NLatt.* Kessab (Pb). *H.J.* Haute Jéziré (Wetzel), vers Râs-el-'Aïn (Mt). *K.D.* Kurd Dagh (JL). *Sy.* Alep (Russell, Montbret, Ky, Hkn, P, JL), Hailane (JL), Eriha (JL), Abou Dali à 'Afir (Sam), Khan Cheikhoun à Ma'aret-en-No'man (Sam).

Aire géogr. — Turquie sud, Cilicie, Amanus.

**Ranunculus hierosolymitanus** Boiss. — *R. myriophyllum* D.C, var. *hierosolymitanus* (Boiss.) Post, *R. millefolius* Banks & Sol., ssp. *hierosolymitanus* (Boiss.) Davis (P. XV, n. 3). — 2<sup>l</sup>. Voisin du précédent dont il se sépare par des feuilles encore plus villeuses et canescentes, décomposées en lanières toujours courtes et ses akènes plus petits 1 -2 mm., à disque à peine marginé, et bec court, souvent unciné, formant un épi étroit, presque cylindrique. Pétales tantôt d'un jaune vif, tantôt (in vivo) de teinte très pâle.

Floraison: mars-mai. Bord des chemins, pâturages dégradés.

L. *Ct.* Tripoli (Bl), vers Beyrouth (Gaill). *Mi.* Jamhour, Broummana, Machnaqa, Ras-el-Kifa vers Tripoli (Mt), 'Aramoun (Vt), Jab. Terbol (Pb), Cheikh Mohammed (P), Qrayé (Np), Rayfoun (Sam). *Sud.* Nabatiyé (Mt). *Mm.* Roueissat (Bl), Mdeireje (Gaill), Dahr-el-Baidar (Sam), Neba'-l-Hadid, Sannine (Vt). Bcharré, Hadeth, Hadchite, Sofar, Ehden, Hasroun (Bl). *Mct.* Ksara (Mt), Zahlé (JL). *Herm.* Route de Yantha, SW. de Rachaya, NE. de Hasbani (Pb). *Sud.* Ibl-es-Saki (P).

S. *Mi.* Qadmous (P). *Sy.* Abou Dali à 'Afir (Sam, var. *homsensis* Rech. fil. à carpelles villeux), Ouroum es-Soughra (Pb). *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Pb). *Haur.* N. de Qneitra, S. de Sanamein, 'Aïn Safsaf (Pb). *J.D.* Tell Ahmar, Sâlé (Mt), Tell Qpuleib (Pb). *Sud.* Khisfine (Pb). *St.* Palmyre (Pb).

Aire géogr. — Liban, Syrie, Palestine, Transjordanie.

**Ranunculus neapolitanus** Ten. — *R. eriophyllum* C. Koch (Pl. XVI, n. 1). — 2<sup>l</sup>. Racines les unes, en petit nombre, filiformes, les autres épaissies, plus ou moins tubérisées, plus ou moins longues. Taille et port très variables suivant les conditions écologiques, 30 cm. à 1 m. et plus. Tige dressée, plus ou moins rameuse, à pilosité étalée. Feuilles basales longuement pétiolées, palmatifides, hispides sur le pétiole et les deux faces du limbe, pouvant dépasser 10 cm. de diamètre. Limbe plus ou moins cordé à la base, plus ou moins divisé en trois segments, les deux latéraux à leur tour subdivisés. Marge crénelée en dents ou lobules généralement obtus. Feuilles caulinaires palmatifides, sessiles, à l'aisselle des ramifications inférieures, plus courtes, linéaires, à l'aisselle des ramifications plus élevées. Inflorescence en panicule multiflore. Sépales jaunâtres, plus ou moins nettement réfléchis,

villeux. Pétales de dimension variable suivant les stations, et fleur atteignant parfois 3 cm. de diam., le plus souvent bien moindres. Akènes 3-4 cm., à disque uni, convexe, non ou à peine marginé et bec triangulaire court. Épi de contour orbiculaire.

Floraison: fin février à fin mai. Lieux humides ou boisés.

L. *Ct.* Hadeth, Dora (Np, Mt). *Mi.* Ghosta (Pb), 'Aramoun (Mt), Jezzine (P), Bzoummar (Bl), Mayrouba, Faraya (Wall), Roueissat (Bl). *Mm. Neba'-l-'Assal*, Beskinta, Khan Sannine (Mt). *Mct.* Chtaura (Bl), vers Kefraya (Mt).

S. *NLatt.* Bassit, Froulok (Pb), 'Aïn Haramiyé (Sam). A.L. Au-dessus de Zebdani (Ky). Sy. Alep (Hkn).

Aire géogr. — Italie sud, Grèce, Crète, Turquie, Syrie, Liban.

**Ranunculus constantinopolitanus** d'Urv. — *R. palaestinus* Boiss., *R. libanicus* Freyn (PL XVII, n. 1). — 24. Rhizome court, droit, émettant des racines assez épaisses, mais non tubérisées. Tige ordinairement à forte villosité étalée, plus ou moins élevée et plus ou moins épaisse suivant les conditions d'habitat, pouvant atteindre et dépasser un mètre, très rameuse. Feuilles radicales densément villeuses, longuement pétiolées, à limbe tronqué ou en coin à la base, trifides ou tripartites, en segments à leur tour profondément découpés en lobules aigus ou quelque peu obtus. Feuilles caulinaires réduites, à segments allongés, peu découpés, les plus élevées entières, linéaires. Fleurs de dimensions variables, pouvant atteindre 3 cm. de diam. Sépales vert jaunâtre, étalés ou réfléchis, parfois les deux dispositions sur le même pied. Akènes en têtes globuleuses, à disque uni et étroitement marginé et bec court, brièvement triangulaire à la base fortement unciné.

Floraison: mars à mai-juin. Lieux herbis, surtout humides.

L. *Mm.* Roueissat, Mdeireje, Joud Hasroun, Bqerqacha (Bl), Cèdres de Hadeth (P), Jab. Kneissé (Sam, Mt), Khan Sannine (Mt), Machgharah à Jezzine (Pb), Laqlouq (Np, Pb), W. du J. Kneissé (Pb). 'Akkar. Montagne du 'Akkar, Bouqaia (Bl). Ve. 'Ainata (Hafstr). *Mct.* Ta'nail (Vt), Barr Élias (Mt), Rayak (Pb), Zahlé (JL). *Herm.* Hasbaya (P).

S. *Mm.* Slenfé (Sam, Pb). *Dam.* Damas (Gaill), Marj-el-Akhdar (P). A.L. Bloudane (Mt, Pb). Sy. Homs (Mt), Rastane (Pb). St. 20 km. E. de Damas (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Arménie, Syrie, Liban, nord de la Palestine.

**Ranunculus schweinfurthii** Boiss. (PL XVII, n. 2). — 24. Rhizome horizontal, rampant, émettant de fortes racines non tubérisées. Collet souvent garni de fibres. Tiges relativement courtes et peu rameuses, 30-50 cm., à villosité dense mais très fine. Feuilles radicales très longuement pétiolées, 16 cm. ou plus, à limbes pouvant atteindre 8 cm., pinnatiséquées en segments lancéolés parcourus par des nervures saillantes presque parallèles, eux-mêmes souvent pétiolulés et subdivisés en lobules aigus. Feuilles caulinaires moins longuement pétiolées, mais les inférieures à limbe aussi développé que celui des feuilles caulinaires, les plus élevées seules étant réduites. Sépales appliqués ou étalés, verts. Étamines nombreuses, d'un brun clair, linéaires, très fines. Akènes lisses, nervulés, à disque et marge non discernables, terminés par un bec les égalant presque, en forme de crosse.

Floraison: été jusqu'en septembre. Fonds de dolines ou autres lieux longuement enneigés l'hiver et au printemps.

L. *Mm.* Dolines du Jab. Kneisé (Schweinfurth, Mt, Np), au-dessus de 'Aïn Saoua'ir entre le Sannine et le Kneissé, Jab. Barouk vers les Cèdres (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

**Ranunculus sericeus** Banks & Sol. (non Poir. ni Peyron) — *R. cassius* Boiss. (Pl. XVI, n. 2). — 2f. Rhizome horizontal, émettant des racines épaisse. Tiges dressées, dépassant souvent 1 m., à revêtement canescent, formé de poils apprimés, très rameuses en rameaux étalés-dressés. Feuilles toutes densément canescents, d'un gris argenté sur la face inférieure, d'une teinte plus foncée sur la face supérieure. Feuilles radicales plus ou moins longuement pétiolées, divisées en trois segments, le médian, à son tour trilobé, pouvant atteindre 6 cm. de long, pétiolulé, les deux latéraux sessiles, bipartites en segments inégaux. Feuilles caulinaire inférieures de même structure, à segment médian pétiolulé ou non, les plus élevées sessiles ou subsessiles, à divisions entières. Inflorescence très ramifiée et très fournie. Sépales étalés, villeux-canescents. Fleur en général de moins de 2 cm. de diam. Akènes groupés en têtes subsphériques, d'un cm. seulement de diam., à disque non tuberculé, entouré d'une marge très étroite, atténuee en un bec triangulaire droit.

Floraison: mai-juin. Lieux très humides. Localisé.

L. Ct. Vers Beyrouth (Gaill). Mi. Autour d'une pièce d'eau à Qamatiyé sous 'Aley (Mt). Mm. Au-dessus de Hasroun (Bl). Mct. Vers Ksara dans les fossés de la route (Mt), W. de Rayak (Pb). Sy. Plaine de Baalbeck (P).

S. Sy. Vers Alep (Ky), Jisr-ech-Choghour (Gb, JL). A.L. Au-dessus de Bloudane (Ky, Pb). H.J. Au pied du Karatchok Dagh (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban.

**Ranunculus demissus** D.C. (Pl. XV, n. 4). — 2f. Rhizome oblique émettant des racines épaisse. Collet entouré de gaines fibreuses. Plante naine, à tiges couchées ou ascendantes, 5-15 cm. de long, simples ou peu rameuses, glabres, à l'exception d'une légère pilosité près des fleurs. Feuilles glabrescentes ou légèrement pubescents par des poils épars sur le pétiole et à la face inférieure, noircissant après séchage. Pétiole plus ou moins long, portant un limbe triséqué en trois segments pétiolulés, palmatipartites en lanières ovales-lancéolées, plus ou moins aiguës. Feuilles caulinaire absentes ou réduites à deux lanières vers le milieu de la tige. Fleur dépassant peu 1 cm. de diam., à sépales étalés ou apprimés, légèrement pubescents. Akènes parfois renflés, à disque non tuberculé et marge étroite peu distincte. Bec très court, récurvé.

Floraison: mai-août, voire plus tard, avec l'altitude. Tour de taches de neige en fusion.

L. Me. Toutes les hautes régions au-dessus de 2000 m. Jab. Sannine (P, Np, JL, Mt), au-dessus de Tannourine, Ehden, Hasroun (Bl), Col des Cèdres (Bl, Hafstr, Sam, Mt), Foum-el-Mizhab (Bl, P, Mt), Makmel (Pr), Qprnet-es-Saouda (Mt, Pb). Herm. Hermon (P, Mt, Pb).

Aire géogr. — Montagnes d'Espagne, Grèce, Turquie, Liban, Hermon.

**Ranunculus chionophilus** Boiss. (Pl. XV, n. 5 et ,6). — 2f. Plante naine entièrement glabre. Souche très courte, émettant des racines épaisse, mêlées parfois de racines plus fines. Tiges courtes, flexueuses, multiples, ne dépassant pas 5 cm. Feuilles égalant à peu près la tige, à limbe court, formé d'un segment terminal et d'une ou deux paires de segments latéraux décomposés en un petit nombre de lobes à lanières courtes ovées-lancéolées, le tout n'atteignant pas 2 cm. de long. Fleur petite, au plus 1 cm. Akènes en épis globuleux, faiblement tuberculés-verruqueux sur le disque, à marge très étroite et bec très court, rectiligne.

Floraison: juillet à septembre, sur le bord de filets d'eau alimentés par la fusion des taches de neige, à forte altitude.

**Ssp. *sericeus*** (Peyron) Mout. (Flore du Djebel Druze), *R. sericeus* Peyr., *R. peyronii* Briquet (Pl. XV, n. 6). — Plante naine ou de taille moyenne, 10 à 20 cm. ou plus, suivant les conditions écologiques, jamais entièrement glabre, et d'autant plus fortement garnie de poils apprimés que son développement est plus faible. Feuilles longues pétiolées et dotées de limbes atteignant jusqu'à 5 cm. Tiges pouvant atteindre 20 cm. et plus, parfois un peu rameuses.

**Forma *gigas*** Mout. ibidem. — Plante couchée à feuilles mesurant 20 cm. de long et plus et tige dépassant 50 cm., couchée et très rameuse. Akènes non tuberculés sur le disque.

Floraison: avril à août. Près d'eaux fraîches sur grès ou basaltes, la forme *gigas*, rencontrée en conditions exceptionnelles de fertilité du sol et d'altitude modérée.

Ssp. *chionophilus*:

L. *Me*. Vers le Caracol Métiouhane, sous le Sannine, 2000 m. (Mt), Jab. Sannine (Np), 'Aïn-el-Qarn au-dessus d'Ehden, Col des Cèdres (Bl), vers Qprnet-es-Saouda (Mt).

S. A.L. Manchoura (Ky).

Ssp. *sericeus*:

L. *Mm*. 'Aïn Geddaïé (Pr, réc. or.), 'Aïn Saoua'ir (Mt, Np, Pb), Khan Sannine, 'Aïn Hchaira (Mt), Jab. Qamou'a (Mt), Yammouné (Pb, Mt). Ct. Adventice au barrage du Nahr Beyrouth, vers l'aqueduc. *Herm. Hermon* (P, Pb).

S. A.L. Bloudane (Pb). J.D. Tell Qpuleib, Tell Jinah (Mt), entre le Tell Ahmar et Soueida, vers 1200 m. forma *gigas* (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

**Ranunculus sceleratus** L. (Pl. XVI, n. 3). — 0. Racines blanchâtres, grêles. Plante glabre ou un peu pubescente, de teinte verte claire, le plus souvent unicaule. Tige dressée, .15-60 cm., épaisse, fistuleuse, très rameuse, à rameaux dressés. Feuilles radicales en rosette, longuement pétiolées ainsi que les caulinaires inférieures, glabres, à limbe de contour plus ou moins réniforme, palmatilobées ou palmatifaites en 3 ou 5 segments plus ou moins lobulés. Feuilles supérieures brièvement pétiolées ou sessiles, à segments moins découpés ou même entiers. Fleurs très nombreuses, petites, 5-6 mm. de diamètre. Sépales étalés puis réfléchis, ovales. Pétales jaune soufre. Akènes très petits et très nombreux, ovoïdes, comprimés, à bec latéral, formant des épis ovoïdes.

Floraison: avril-juillet. Marais, fossés. Instable.

L. 'Akkar. Bouqeia (Bl).

S. Sy. Fossés de la route de Tripoli à Homs, entre cette ville et le cours de l'Oronte (Mt).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Amérique du Nord, Inde, Asie jusqu'à la Chine, Égypte, Turquie, Palestine.

**Ranunculus ophioglossifolius** Vill. (Pl. XV, n. 7). — ①. Racines grêles, blanchâtres. Plante d'un vert clair, pubescente vers le haut. Tige dressée ou ascendante, radicante aux nœuds inférieurs, 5-40 cm. de long, fistuleuse, rameuse, striée, multiflore. Feuilles, basales longuement pétiolées, parfois nageantes, à limbe ovale ou ovale-cordiforme. Feuilles caulinaires à pétiole plus court, entières ou légèrement dentées, aiguës au sommet. Inflorescence en panicule terminale. Fleur petite, 4-8 mm., jaune soufre. Sépales étalés puis réfléchis. Akènes en tête subglobuleuse de 4-6 mm. de diamètre, nombreux, ovoïdes, comprimés, marginés-carénés, lâchement tuberculés-muriqués, rarement lisses, atténués en un bec court, à peine marqué.

Floraison: mai-juin. Marais, fossés, souvent en partie immergée.

L. *Ct. Tripoli* (Bl, Np).

S. *Sy. 'Ankaoui* (Ghab), avant les drainages (Mt).

Aire géogr. — Espagne, Afrique du Nord, France mér., Italie, Balkans, Crimée, Turquie, Palestine.

**Ranunculus lateriflorus** D.C. (Pl. XV, n. 8). — ①. Plante glabre ou à poils rares, épars, dans les parties supérieures. Tiges dressées ou ascendantes, souvent épaissies et rigides, rameuses à ramification dressée étalée ou même divariquée, souvent naines, parfois plus développées, jusqu'à 20 cm. Feuilles basales et inférieures longuement pétiolées, parfois nageantes, à limbe elliptique ou oblong, obtus, les plus élevées lancéolées, toutes entières ou légèrement sinuées et dentelées. Fleurs très petites 2 -3 mm. de diam., jaune soufre, solitaires, sessiles dans les dichotomies ou entre deux feuilles, rarement un peu pédicellées (1-1 au plus). Sépales 5, jaune-verdâtre, glabres. Pétales 5, glabres, plus courts que les sépales, onguiculés, portant un nectaire en leur milieu. Étamines peu nombreuses. Akènes non caducs, très comprimés, à disque tuberculé, à marge verte, prolongés par un bec droit ou légèrement arqué.

Floraison: avril-mai. Bord des flaques des régions volcaniques. Rarement dolines, lorsque l'eau y séjourne un peu plus longuement.

Habitat très semblable à celui de *Myosurus minimus*. Comme cette espèce, *R. lateriflorus* commence sa période végétative en immersion et l'achève à l'air libre. Les pieds non exondés se maintiennent, produisent des feuilles flottantes à très longs pétioles, et semblent ne porter que des fleurs avortées, stériles. Seules les colonies croissant sur sols volcaniques sont prospères, celles des dolines sont très appauvries.

L. *Sud. Jab. 'Aïn Tiné* près de Machghara dans une doline (Mt). *Mm. Jab. Kneissé*, dans les mêmes conditions (Thiéb.).

S. *W. Homs. Khirbet-et-Tine, Dar es-Salam* (Mt). *Haur. N. de Qneitra* (Pb). *J.D. Soueida-Sâlé* (Sam), *Salkhad-Kafer* (Pb), *Qanaouat*, etc. (Mt).

Aire géogr. — Espagne, Afrique du Nord, Italie du Sud, Sicile, Balkans, Crimée, Turquie, Syrie, Liban, Transjordanie, Soungarie.

**Ranunculus chius** D.C. (PL XVIII, n. 5). — 0. Tiges souvent multiples, dressées, couchées, ou ascendantes, plus ou moins rameuses, à pubescence étalée, assez dense, 5-30 cm. Feuilles cordées-orbiculaires, peu profondément lobées, à lobes arrondis en angles peu aigus, à pétiole fortement pubescent par des poils étalés et limbe parsemé de poils peu serrés, apprimés, les caulinaires semblables aux radicales. Fleurs petites, 4-5 mm., isolées, portées par des pédoncules très courts légèrement recourbés, accrescents après l'anthèse, un peu dilatés alors près du sommet, mais rétrécis ensuite sous le fruit. Sépales verdâtres, 2-3 mm. de long, pubescents. Pétales onguiculés, dépassant peu les sépales. Akènes en têtes subglobuleuses, à disque densément couvert de tubercules fins, et marge bien développée, se terminant par un bec triangulaire court, arqué.

Floraison: février-avril. Bord des chemins, boisements, surtout en des emplacements peu ensoleillés.

L. *Ct. Beyrouth et environs immédiats* (P, Np, Mt), *Nahr-el-Kelb*, Nahr Ibrahim (Pb), *Ras Chekka à Hamate* (Sam), *Tripoli* (P, Bl). *'Akkar*. Bois au-dessus de Qpubbayat (Mt), *W. du Jab. 'Akroum* (Pb). *Mi. Moukhtara* (P).

S. *Mi. Laqbé* (Lukbi) (P), *Cheikh Hisamo* (Sam). *W. Homs. Haddidi* (Sam).

Aire géogr. — Méditerranée orientale, mer Noire, Sicile, Chypre.

**Ranunculus muricatus** L. (Pl. XVIII, n. 4). — ①. Tiges multiples, fistuleuses, étalées-ascendantes ou dressées, 6-40 cm. de long, cylindriques, feuillées, rameuses dès la base, glabres ou portant des poils épars vers le sommet. Feuilles toutes semblables ou presque semblables, pétiolées, luisantes. Pétiole dilaté en gaine à la base, ordinairement densément cilié. Feuilles inférieures à limbe pouvant atteindre 7 cm. de long et 9 cm. de large, cordé-or biculaire ou subréniforme, 3-5-lobé ou partite, à segments crénélés au sommet. Fleurs 8-12 mm. de diam., jaune-soufre, longuement pédonculées, opposées aux feuilles. Sépales jaune-vertâtre, glabres ou légèrement poilus. Pétales un peu plus longs que les sépales. Étamines peu nombreuses. Akènes 5 mm. de long, en tête subglobuleuse, peu nombreux, obovés, comprimés, à marge pâle épaissie et disque couvert d'aiguillons droits ou plus ou moins crochus. Bec aplati, ensiforme, un peu arqué.

Floraison: mars-juillet. Points d'eau, fossés humides.

L. Ct. Beyrouth (Bl, P, Vt, Mt), Chiyah, Fouar (Mt), Tripoli (Bl, Pb). Mi. 'Antoura (Pb), Machnaqa (Vt), Beit-ed-Dine (Bl). Mct. Beq'a (JL). St. Qaa (Pb).

S. Ct. Lattaquié (Pb). Mi. Haffé (Pb). Mm. Slenfé (Pb). Sy. 'Afrine (Har), Horns (Pb). Dam. Damas (Wall), Douma (Pb), Marj-al-Akhdar (P). Herm. Qatana (JL). St. Qaryatein (Mt).

Aire géogr. — Méditerranée, Asie antérieure, Amérique.

**Ranunculus marginatus** d'Urv., var. **trachycarpus** (Fisch. et Mey.) Azn. — *R. trachycarpus* F. et M., *R. troodi* Lindl. (Pl. XVIII, n. 1). — ②. Tige dressée ou ascendante, plus ou moins pileuse, par des poils étalés. Feuilles radicales à pétioles également porteurs de poils épars, à limbe de contour orbiculaire, crénelé ou peu profondément lobé, glabrescent ou légèrement hispide. Feuilles caulinaires plus profondément lobées, à marge dentée. Rameaux étalés-dressés. Fleurs longuement pédonculées, petites, 1-1 de diamètre. Calice réfléchi, jaunâtre, plus ou moins hispide. Pétales multinerviés, d'un jaune vif. Étamines nombreuses. Akènes 2-3 mm., à disque tuberculé, entourés d'une marge faiblement mais distinctement sillonnée. Bec  $\frac{1}{2}$  moins long que le disque, triangulaire, à partie centrale saillante, entourée de deux larges sillons.

Cette plante s'écarte de l'espèce suivante par ses feuilles moins découpées, ses akènes à tubercules moins saillants et à bec rectiligne. Le *R. marginatus* typique, étranger à nos contrées, a ses akènes dotées d'un disque lisse et d'un bec plus long. *R. cornutus* en diffère par la marge et le bec non sillonnés.

Floraison: février-mai. Lieux boisés ou herbus.

L. Ct. Tripoli (Bl, P), Ras-el-Qantara (Sam). Mi. Sous Beit Méri (Np, Mt), 'Aïn 'Anoub (P), Mtein (Bl). Mm. Dimane (Bl). Mct. Ksara (Pb).

S. Ct. 5 km. de Banias (Ph). NLatt. Sud du Cassius (Wall). A.L. 'Aqbet-et-Tine (Wall). Dam. Damas, Ghouta, Outaya (Pb). Sy. Tell Bouada (Bl). Herm. Qatana (JL). J.D. Soueida (Herbette).

Une partie de ces indications risque de se rapporter à *R. scandicinus*.

Aire géogr. — L'espèce: Balkans, Russie sud, Turquie. La variété: Crimée, Turquie, Liban, Syrie, Transjordanie, Palestine.

**Ranunculus scandicinus** (Boiss.) P.H. Davis — *R. trachycarpus* Fisch. et Mey., var. *scandicinus* Boiss., *R. marginatus*, var. *trachycarpus*, subvar. *scandicinus* (Boiss.) Azn. (PL XVIII, n. 2). — ③. Diffère de la précédente par ses feuilles généralement décomposées, dès la base de la plante, en segments eux-mêmes multifides, les tiges plus rameuses, souvent multiples, souvent glabrescentes ou glabres, ainsi que les

feuilles, les fleurs un peu plus grandes, la taille souvent plus élevée, jusqu'à 50 ou 60 cm., les akènes à tubercules plus saillants, le bec court, incurvé. Il semble aussi que cette forme soit plus strictement liée que sa voisine au voisinage immédiat de l'eau. Par son port comme par cet habitat, elle se rapproche de *cornutus*, mais s'en sépare par la marge des akènes sillonnée. Selon M. DAVIS, elle en diffère, comme de *trachycarpus*, par la structure du pollen.

Floraison: février-mai. Fossés, terrains détremplés.

L. *Mm.* Afqa (Np). *Mct.* Neba' Fou'ar à l'E. de Zahlé (Mt). *Sy.* Baalbeck (Np).

S. *Ct.* Tartous, S. de Lattaquié (Pb). *Mi.* Bhamra (Har). *A.L.* Zebdani (Pb). *Sy.* 'Ankiyé dans le Ghab (Mt). *Hour.* N. de Qneitra (Pb). *J.D.* Kafer (Mt, Pb), Soueida (Mt).

Aire géogr. — Turquie S., Liban, Syrie, Palestine.

*R. sardous* Crantz, espèce classique d'Europe, est indiquée dans certaines flores de nos contrées, sans doute par confusion avec les deux précédentes ou la suivante. Il semble qu'elle soit absente de la Syrie, du Liban, de la Palestine et même de la Turquie.

**Ranunculus cornutus** D.C. — *R. lomatocarpus* Fisch. et Mey., *R. rhynchoscarpus* C.A. Mey. (Pl. XVIII, n. 3). — ®. Tiges uniques ou multiples, couchées, redressées ou dressées, glabres ou dotées de poils épars, 10-50 cm. Feuilles glabres ou glabrescentes, les inférieures parfois simplement lobées, plus ou moins en coin à la base, les autres, ou toutes, décomposées en lanières linéaires plus ou moins longues. Fleur d'un jaune vif, 1 -2 cm. de diamètre, à calice réfléchi jaune pâle. Étamines nombreuses. Akènes à disque nettement tuberculé-muriqué, entouré d'une marge plane ou striée, plus ou moins large, et prolongée par un bec arqué, plan, à nervures plus ou moins saillantes mais non sillonné. Ce bec est tantôt plus court que le disque, tantôt aussi long ou plus long.

Les deux formes étaient distinguées dans la *Flora Orientalis* et plusieurs autres ouvrages comme deux espèces différentes, la forme longuement rostrée étant seule appelée *cornutus*, l'autre étant cataloguée sous le nom de *lomatocarpus*. POST réduisait *cornutus* au rang de variété. En fait, légèrement distinctes, elles constituent plus ou moins nettement des colonies séparées, celle à akènes portant un bec plus court que le disque, *lomatocarpus*, l'emportant en fréquence. La présence de transitions, et le peu d'importance de ce caractère invitent certainement à ne pas maintenir deux bonnes espèces, à peine de délimiter une variété, qui ne serait évidemment pas à dénommer d'après le premier nom valable pour l'ensemble de l'espèce, *R. cornutus*.

Floraison: février-mai. Terrains détremplés, fossés humides, C.

L. *Ct.* Tyr (Pb), Saïda (Bl), Beyrouth (Gaill, Bl, P, Vt, JL, Mt, Pb, Np), Beit Méri, Naher Beyrouth (Mt), Tripoli, plaine du 'Akkar (Bl). *Mi.* Skandérouné (Bl), Mtein (Bl), Rayfoun, Faraya (Sam). *Mm.* Montagnes du 'Akkar (Bl). *Sud.* Sarada (Pb).

®. *Ct.* Tartous (Pb). *Mi.* Safita (Pb). *Sy.* Alep et environs (Ky, Hkn, JL, Pb), Horns (P, Har), Rastane (Pb). *Dam.* Damas (Mt), Jérusalem (Pb). *H.J.* Vers Tell Tach, au S. de Tell Kotchek (Mt), Karatchok Dagh, bords du Tigre (Pb).

Aire géogr. — Stamboul, Arménie, Iran, Iraq, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**Ranunculus arvensis** L. (Pl. XVII, n. 3). — ①. Plante vert clair, glabrescente ou quelque peu pubérulente. Tige (5) 15-40 cm., ordinairement unique, parfois dressée, plus ou moins flexueuse, feuillée, à multiples rameaux dressés ou étalés. Parfois plante naine, très réduite. Feuilles radicales tripartites ou triséquées, les toutes premières souvent indivises, toutes longuement pétiolées. Segments et lobes des segments aigus ou obtus. Feuilles caulinaires plus étroites, subsessiles à sessiles,

à lobes moins découpés et plus allongés. Fleurs 8-10 mm. de diamètre, jaune soufre, longuement pédonculées, opposées aux feuilles. Sépales jaunâtres, étalés, un peu plus courts que les pétales. Akènes peu nombreux, 4-10, en têtes subglobuleuses, à disque couvert de simples tubercules un peu muriqués ou d'aiguillons courts, entouré d'une marge aplatie selon la verticale, elle-même porteuse de tubercules ou d'aiguillons plus ou moins longs. Bec dépassant ou égalant, du disque, souvent pas plus long que les aiguillons voisins.

La dimension, comme la forme de ces akènes, varie en de fortes proportions. Les plus ordinaires atteignent ou dépassent 6 mm. et portent des aiguillons, la marge étant encore plus épineuse, au point que le bec terminal ne dépasse pas la longueur de ces aiguillons marginaux. Ce type passe, par gradations, à des formes voisines, mais moins hérissées, où le bec terminal dépasse nettement les aiguillons voisins.

Plus à part, et constituant des colonies assez homogènes, la var. *tuberculatus* (D.C.) Fiori, comporte des fleurs plus petites, ne dépassant pas 5 mm., et des akènes de 3 mm., à disque couvert de simples tubercules un peu muriqués, tandis que la marge porte des tubercules analogues et un bec très court, unciné.

Les stations de montagne, du moins sur grès humides, offrent une variante appauvrie, presque acaule, à une ou deux fleurs et têtes fructifiées réduites à 2 ou 3 akènes.

Floraison: février-mai ou même juin en altitude. Abords des lieux habités, jardins, cultures, C.

L. Ct. Beyrouth et environs (Vt, P, Np, Mt), Tripoli (P). Mi. 'Abey (P), Skandérouné (Bl), NE. du Jab. Terbol (Pb). Mm. Hadeth al-Joubbé (Mt), Dimane, 'Ain Dahab, Tannourine, Hasroun, montagne du 'Akkar, Ehden (Bl). Mct. Beq'a (JL), sous Sultan Ya'qoub (Pb), Zahlé (Vt). Sud. Marjayoun (Dinsm), Ibl-es-Saki (P), Sarada (P).

S. Mi. Bhamra (Har), Haffé (Pb). Mm. Slenfè (Pb). Sy. Homs-Hama (Har), Alep (JL), Khirbet Farès (Mt), Jab Sema'ne (Har). A.L. Bloudane, Madaya à Bloudane, Zebdani (Pb). Dam. Jeramana (Pb). H.J. 3 km. E. de Qamechliyé (Pb). J.D. Soueida (Mt). NLatt. Cassius (Har).

Var. appauvrie. Mm. Points humides des grès entre le Jab. Kneissé et le Jab. Sannine (Mt). -

Var. *tuberculatus*:

L. Mct. Zahlé (P).

S. Sy. Deir Baalbeh (Mt). J.D. Soueida (P), Kafer (Wall).

Aire géogr. — Europe moyenne et mér., Afrique du Nord, Asie antérieure, Himalaya.

**Ranunculus pinardii** Boiss. (Pl. XVII, n. 4). — ①. Plante naine, ne semblant pas pouvoir dépasser 10 cm. Tige dressée, brièvement pubescente, uniflore ou ramifiée plus ou moins haut en deux rameaux divergents, eux-mêmes uniflores. Feuilles courtes, densément apprimées-pubescentes, soyeuses, flabelliformes, lobées ou trifides, les inférieures marcescentes lors de la fructification. Fleur petite, 8-10 mm., jaune soufre, à sépales apprimés sur la corolle, pubescents, pâles, un peu dépassés par les pétales. Étamines peu nombreuses à anthères courtes, dépassées par les carpelles. Fruit composé d'akènes peu nombreuses, 6-10, disposées en étoile autour d'un pédoncule, très grands, mesurant jusqu'à 1 cm. de long, couverts sur toute leur surface d'une pubescence apprimée, fine, dense. Disque de forme ovale, brun-rouge, garni de petits tubercules pilifères peu serrés. Marge verte, large. Bec plus long que le reste de la pièce, très légèrement arqué à la base, atténué plus haut et terminé par une courbure très prononcée, en forme de crochets.

Floraison: avril-mai. Espèce rare et localisée.

**L. Herm.** Au-dessus de Rachaya (Boiss).

S. A.L. Au-dessus de Zebdani (Boiss), Bloudane (Pb), **au-dessus** de Bloudane (Mt, Pb, récolte commune).

Aire géogr. — Liban, Syrie, Turquie, Iraq, Iran.

**ADONIS L.** — Plantes annuelles (ou, hors de nos contrées, vivaces), à feuilles alternes, pinnatiséquées ou pinnatifides en multiples lanières aiguës, étroites, plus ou moins allongées. Sépales 5-8, apprimés, parfois réfléchis, souvent colorés, plus ou moins caducs. Pétales 5-16, sans nectaires, plans ou concaves. Étamines nombreuses, plus longues ou plus courtes que les carpelles, à anthères ordinairement vert-olive ou pourpre noir, **basifixes**, elliptiques ou ovées. Carpelles uniovulés, sur un réceptacle vertical, accrescent **en** fruit. Ovules pendants. Akènes de forme générale ovée, apiculés par le style persistant transformé en rostre (bec). La base de leur partie saillante au-dessus de l'insertion sur le rachis est souvent encadrée d'une collerette membraneuse dressée, ou, à son défaut, marquée par une couronne de saillies crénelées issues des nervures, celles-ci saillantes en réseau plus ou moins complexé. Côtes quelque peu comprimées, portant deux arêtes ou carènes, la supérieure se dilatant **souvent, près** de la base du rostre, en une saillie arrondie (rappelant quelque peu un goitre). • Base de la carène latérale **souvent** terminée par une dent très courte. Face inférieure non carénée, portant cependant parfois une autre dent, toute proche de l'insertion sur le rachis.

Corolles dépassant souvent 3 cm., pouvant atteindre 5 cm.

Pétales rouge-pourpre, d'une teinte stable après séchage. Akènes peu sculptés, à rostre égalant le reste de la pièce, à la fin très étalé. **Pas** de saillie sur la carène supérieure

*A. aleppica* Boiss.

Pétales rouge-orangé. Akènes plus fortement sculptés, à rostre moins long, et légère saillie sur la carène supérieure

*A. palaestina* Boiss.

Corolles n'arrivant guère à 3 cm. de diamètre

Pétales **d'un** jaune pâle à l'état frais, sépales pâles, apprimés-pubescents. Akènes jusqu'à 5 mm., fortement sculptés et carénés. Saillie à la carène supérieure non **contiguë** à la base du rostre, celui-ci moyen, **un** peu unciné. Collerette **membraneuse** saillante formant une dent à la base de la carène extérieure.

*A. eriocalyxina* Boiss.

Pétales jaune-orangé. Akènes en épis souvent assez long, cylindrique, atteignant au plus 2 mm. Carène extérieure très saillante, rostre dressé, court, avoisiné par une saillie assez marquée de la carène supérieure. Régions sèches

*A. dentata* Del.

Pétales d'un rouge sang à l'état frais, se décolorant au séchage, et alors formant presque toujours contraste avec les sépales, ceux-ci d'un pourpre foncé, stable. Akènes ressemblant de près à celles de *A. dentata*, mais à rostre souvent un peu plus long et saillie adjacente moins forte.

*A. microcarpa* D.C.

Pétales rouge-sang, restant plus ou moins rougeâtres après séchage. Akènes dépassant nettement 2 mm.

Collerette membraneuse saillante, faces latérales sculptées, carènes saillantes. Longueur de l'akène souvent 5 mm. ou plus. Corolle de pétales souvent un peu étroits, pouvant arriver à 3 cm. de diamètre

*A. aestivalis* L.

Collerette membraneuse absente

remplacée par quelques dents sur les nervures, celles-ci saillantes. Bec très court, fin, noirâtre, ne dépassant pas une forte saillie **contiguë** de la carène **supérieure**

*A. flammea* Jacq.

entièrement absente. Akène arrondi, non caréné **vers l'extérieur**. Rostre concolore, non avoisiné **par** une saillie de la carène supérieure

*A. annua* L.

**Adonis aleppica** Boiss. (Pl. XIX, n. 1). — ♂. Plante glabre, à tige dressée, rameuse, 20-60 cm. Feuilles vert clair, pinnatifides, à lanières linéaires filiformes, planes ou légèrement enroulées sur les bords, aiguës. Fleurs 3-5 cm. de diamètre, à sépales d'un rouge-pourpre intense, moins cependant que les pétales. Pétales 5-8, plans, obovales-oblongs, d'une teinte pourpre très riche. Étamines nombreuses, à anthères arquées, vert-olive. Akènes en épi cylindrico-conique, de 2 à 2 cm. de long, chaque akène mesurant 3 à 6 mm. marquée en son milieu par une forte collerette membraneuse, largement ailée, suivie d'un bec à base à peine striée, long, souvent divergent. Point de saillie à la carène supérieure.

Floraison: mars-mai. Champs plus ou moins pierreux.

L. Sy. Plaine de Baalbeck (Bl), Yaat (Sam), Deir-el-Ahmār (Hafstr), vers la ferme de l'A.U.B. (Edgéc).

S. Haur. Hauran (Gb). J.D. Tell Hadid (Mt). Sy. Alep (Auch, Ky, Hkn, JL, Mt), Haïlane (JL), Kafer Halab (P), Azâz, Hama, Abou Douhour (Har), vers le lac de Homs (Mt). H.J. S. de Deirik (Pb).

Aire géogr. — Turquie sud, Iraq, Syrie, Liban, Palestine.

**Adonis palaestina** Boiss. (Pl. XIX, n. 2). — ①. Plante glabre. Tige un peu épaisse, 20-60 cm. Feuillage semblable à celui de l'espèce précédente, mais à lanières en moyenne un peu plus courtes. Rameaux dressés. Fleurs 2-5 cm., glabres. Sépales 5, rouge-pourpre, réfléchis. Pétales 5-8, ovés-oblongs, d'un rouge tirant sur l'orangé, décolorés parfois au séchage. Anthères vert foncé à noirâtre. Akènes 4-5 mm. -de long, très fortement carénés. Collerette faiblement ailée. Surface latérale fortement sculptée. Rostre, lors de la maturité, assez épais, bien plus court que chez *aleppica*. Carène supérieure dotée d'une saillie peu accentuée, distante de la base du rostre.

Floraison: mars-mai. Terrains non cultivés.

L. Sud. Mais-al-Jabal, Bleidé (Thiéb). Trouvée à l'état manifestement adventice dans un jardin de Bikfaya (Mt).

S. Haur. Hauran (Gb), Heite (Pb). J.D. Soueida (P, Mt, Pb), Kafer (P). Sud. mmé (Pb).

Aire géogr. — Palestine, Transjordanie, Liban, Syrie.

**Adonis eriocalyicina** Boiss. (Pl. XIX, n. 3). — ①. Plante glabre, à rameaux rigides, dressés-étalés. Tige rameuse, 20-40 cm. Feuilles découpées en lanières plus courtes que chez les deux espèces précédentes, assez fortement enroulées sur les bords. Fleurs petites, 1 à 2 cm. de diamètre, à calice et corolle d'un jaune-soufre pâle. Sépales villosus surtout à la base. Akène mesurant jusqu'à 5 mm. de long, à rostre un peu arqué et même unciné au sommet. Surface fortement sculptée. Collerette réduite à des saillies, dont la plus basse formant une dent très marquée au bas de la carène extérieure. Carène supérieure sans saillie bien marquée.

Floraison: printemps.

S. Sy. Hamidiyé vers Alep (JL). Haur. Sanamein (Pb). J.D. Mezra'a, Soueida (Mt).

Aire géogr. — Turquie, N. Iraq.

**Adonis annua** L. 1753, em. Huds. 1762 — *A. autumnalis* L., 1762 (PL XIX, n. 4). — ①. Plante glabre sauf quelques cils rares vers la base des fleurs et des sépales. Tige 10-40 cm., rameuse. Feuilles disséquées en lanières planes, souvent courtes, notamment vers la base. Fleurs 1 -2 cm. de diam., d'un rouge sang, devenant roses au séchage. Sépales glabres ou un peu villes, étalés, rougeâtres. Pétales rarement maculés de noir à la base, 5-8, obovales. Étamines à anthères ovales, d'un pourpre noir. Akènes en épi dense, atteignant 3 mm., fortement sculptés entre les nervures, sans collerette, à peine carénés, sans saillie sur la carène supérieure. Bec court, presque droit.

Floraison: février-juin. Lieux herbus, jardins.

L. *Ct. G.*, très répandu. Ras Bayada (Pb), Tyr (Mt), Saïda (Bl, Mt), **Khaldé** (Mt), Beyrouth et environs (P, Vt, Mt, Np), Tripoli, **Racheïn** (Bl). *Mi. 'Abey, Chemlan* (P), Jezzine (Mt), **Bhamdoun** (Gb), Ghazir (Vt, Mt). *'Akkar*. Bouqaia (Bl). *Mct. Haouch-el-Oumara, Zahlé* (Mt).

S. *Ct. Lattaquié* (Pb). *Mi. S. de Safita* (Pb). *NLatt.* Ouadi Qandil (Pb). Sy. Azáz (Har). Aire géogr. — Europe moyenne et mér., Méditerranée, Asie antérieure

**Adonis aestivalis** L. (Pl. XIX, n. 5). — ①. Plante glabre ou à poils épars sur certaines feuilles et sur les sépales. Tige dressée, 15-45 cm. Feuilles inférieures pétiolées, à pétiole dilaté à la base, découpées en lanières aiguës, de longueur variable. Fleurs 1 -3 cm. de diam. Sépales 5, apprimés sur la corolle, verdâtres ou rougeâtres, glabres ou un peu villes à l'extérieur. Pétales 6-8, d'un rouge écarlate (ou, hors de nos contrées, jaune-citron), ordinairement maculés de pourpre noir à la base. Étamines ovoïdes, violet-noir. Akènes 5-6 mm. de long, fortement carénés. Collerette membraneuse ordinairement bien développée, et projetant une dent vers la base de la carène extérieure. Sur l'arête supérieure une saillie bien marquée, distante de la base du rostre.

Floraison: mars-juin. Pâturages.

L. *Mct. Marj, Chtaura* (Gail), Ta'nail (Vt), Ksara (Mt), Zahlé (JL). Sy. Yaat (Wall), Baalbeck (P, Np, Mt). *St. N. de Qa'a* (Pb).

S. *Mi. Bhamra* (Har). *NLatt.* Kessab (P). *Dam.* Damas (Bl). Sy. Hama, Deir Baalbeh, Abou Dali, 10 km. N. d'Alep (Har), Tell Bouada (Bl), Tell Abou Maqbara (Wall), Alep (P, JL), **Karf Halab** (P), **Homs** (Pb), **Oumm-el-'Amid** (Wall). *A.L. 'Aïn Yabous* (Gail), **Ouadi-el-Qarn** (Wall, Mt, Pb). *J.D. Soueida*, Tell Qpuleib (Mt), Djebel Druze (Pb). *St. Qaryatein* (Mt), T 4 à Forkhlos (Talion), Forkhlos (Sam), **Sélémiyé, Palmyre** (Pb). *Sud.* S. de Dera'a (Pb).

Aire géogr. — Europe moyenne et méridionale, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Adonis microcarpa** D.C. — *A. cupaniana* Guss., *A. dentatus* Del., ssp. *microcarpus* (D.C.) H. Riedl (PL XX, n. 1). — ①. Plante glabre. Tige plus ou moins rameuse, rappelant celles d'*aestivalis*. Fleurs de 1 -2 cm. de diam. Sépales glabres ou un peu villes. Pétales concaves, jaunes ou rouge sang. Akènes en épi dense, cylindrique, atteignant 3 cm. sur 6 mm., chacun des akènes mesurant au maximum 3 mm., fortement sculpté, à crête inférieure non ailée en collerette membraneuse, projetant vers sa base une dent. Rostre très court, précédé, sur la carène supérieure, d'une légère saillie, qui lui est contiguë.

Séparée ou non de *A. dentata* comme b. sp., cette plante a constitué une des principales difficultés de nomenclature et de classement du genre.

Elle avait été décrite, sommairement, sous le nom de *microcarpa* par DE CANDOLLE, à partir d'un matériel recueilli en Espagne et dans les régions adjacentes de Méditerranée orientale.

GUSSONE, de son côté, créait un autre binôme, à partir de récoltes siciliennes, *Adonis cupaniana*, souvent considéré comme distinct de *microcarpa*, ce qui ne semble pas pouvoir être soutenu.

Il y a sûrement lieu de rattacher à *A. microcarpa* un *Adonis* très répandu au Liban et en Syrie comme dans les pays voisins. Mais 4a race qu'il représente serait sans doute à étudier de plus près.

Cette race, sauf une variante au Djebel Druze, est remarquable de fixité, avec sa taille ne dépassant guère 20 cm., et surtout sa fleur. Les sépales, de façon constante, sont fortement colorés d'une teinte rouge-pourpre persistante après dessication, glabres, non pubescents comme chez *cupaniana* (d'après la description). Les pétales, concaves, sont constamment (je ne l'ai jamais vue autrement sur le terrain) d'une teinte rouge vif, comme ceux d'*aestivalis*, mais, au séchage, elle passe et laisse la place à une assez belle teinte jaune-paille clair. Les récoltes faites au Djebel Druze présentent une taille plus forte, des akènes plus gros, des sépales plus étalés et moins colorés, ce qui rappelle la var. *intermedia* (Webb et Benth.) Boiss.

Floraison: printemps. Lieux herbus.

L. Cf. Tout à fait exceptionnel: Un seul spécimen, de Bir Hassen (Mt). *Mi. Jezzine*, Jab. Terbol (Mt). *Sud. Nabatiyé*, *Qala'at-ech-Chekif* (P). *Herm.* Rachaya (P, Pb, Mt). *Mct.* Chtaura (Wall). *Sy. Baalbeck* (Np).

S. *Sy. Alep* (Ky, Hkn, JL, Gb, Mt), El Bab, Hamidiyé (JL), Ruines d'Apamée (Mt). *Dam.* Vers Damas (Mt), Saknaya (Gaill), École d'agriculture (Pb), 'Adra (Pb). *K.D. Kurd Dagh* (Gb, JL). *H.J. Qamechliyé*, *Ras-el-'Ain*, Tell Brak (Mt), S. de Deirik (Pb). *Sud. Heite*, Hammé, S. de Dera'a.

Var.:

S. *J.D. Soueida*, Tell Chihane (Mt).

Aire géogr. — La forme libano-syrienne aussi en Turquie. L'espèce: Iles Canaries et tour de la Méditerranée.

**Adonis dentata** Del. (Pl. XX, a. 2). — ①. Plante verte, parfois pluricaule 10-35 cm. Tige dressée, souvent très feuillée. Feuilles disséquées en lanières relativement longues. Fleurs de dimensions assez variables, 8 mm. à 2 cm. ou plus. Pétales plans, jaune-orangé, souvent noirâtres à la base. Étamines plus courtes que les carpelles, à anthères ovées, noirâtres. Fructification en épis cylindrico-coniques 1-2 cm. de long, larges de 3-5 mm. Akènes très petits, profondément sculptés, à réticulation irrégulière, à collerette parfois bien développée et membraneuse. Rostre court, dépassant mal la saillie adjacente. Bas de la carène extérieure marqué par une dent assez forte.

Espèce souvent bloquée avec la précédente. Elle s'en sépare fortement au Moyen-Orient par la teinte des corolles, les akènes encore plus petits, l'habitat distinct, plus xérophile.

Floraison: février-mai. Régions arides.

L. *St. N. de Qa'a* (Pb, Mt).

S. *Sy. Alep* (Hkn), *Oumm-el-'Amid* (Wall), *Homs* (Har, Wall), Deir Baalbé (Wall), Abou Douhour (Har), Hazzana à Miktabeh (P), Tell Bouada (Bl), Tell Abou Maqbara (Sam), 25 km. E. d'Alep (Reese). *H.J. Vers Tell Kotchek* (Wetzel), SW, de Tell 'Alo, Khatouniyé, Radd (Pb). *J.D. Séjen*, Chahba (Mt). *Hour. S. de Qneitra* (Pb), Ghabagheb (Pb). *Sud. Hammé* (Pb). *A.L. Souq Ouadi Barada* (P), Jab. Abou 'Ata (Pb). *Dam.* Damas (Gaill), Jab. Qasyoun, 'Adra, Dmeir, S. de Damas (Pb). *St. 15 km. NW. de 'Aïn Beida* (Sam), Qaryatein (Mt), *Palmyre* (Wall, Mt, P), *Palmyre-Homs* (Har), *Palmyre-Soukhné* (Pb), Meskène (Wall), N. de Raqqâ (Dinsm). *Sud. Hammé* (Pb).

Aire géogr. — Afrique du Nord, Égypte, Palestine, Transjordanie, Iraq, Syrie, Liban, Turquie.

**Adonis flammea** L. (Pl. XIX, n. 6). — ①. Tige dressée, 20-50 cm., plus ou moins villeuse à la base, glabre plus haut. Feuilles à lanières planes, un peu ciliées-villeuses par des poils épars. Fleurs 2-3 cm. de diamètre. Sépales 5, mollement villeux à l'extérieur, apprimés, obtus, parfois teintés au sommet. Pétales rouge sang, étroits, glabres, plurinerviés. Étamines nombreuses, égalant les carpelles. Épi lâche,

cylindrique, un peu flexueux, pouvant atteindre  $4\frac{1}{2}$  mm. Akènes ovoïdes 2 -3 mm. de long, sans collerette, à carène extérieure portant à la base une petite dent. Rostre droit, descendant, à sommet violacé-noir, à peine séparé par une fente étroite d'une forte saillie de la carène supérieure.

Floraison: mars-juin. Champs et pâturages. Sporadique.

L. *Mm.* Ehden (Bl). *Mct.* 'Ammiq (Np), Deir Zenoun (Bl), Ouadi-el-'Arayech (Mt).  
A.L. Ouadi-el-Harir (Bl).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Mt), Saidnaya (Pb), Zebdani (Pb). *Dam.* Vers Damas (Gaill, Pb).  
Sy. Alep (JL). *J.D.* Mezra'a, Cha'af (Mt).

Aire géogr. — Europe moyenne, Balkans, Crimée, Asie antérieure.

**THALICTRUM L.** — Plantes à souche vivace, à tige souvent fistuleuse, à feuilles alternes, 1-4 fois pinnatiséquées. Fleurs souvent polygames, en panicules ou rarement en grappes simples, ordinairement petites, à androcée très exsert. Pas d'involucré. Sépales 4-5, pétales, Pas de pétales. Étamines nombreuses, ordinairement colorées. Carpelles 8-12, sur un réceptacle déprimé. Akènes ordinairement stipités, à rostre nul ou très court, comprimés, nervulés, en étoile, rarement renflés. Ovule unique, pendant.

Plante à feuilles découpées en lobes larges et peu nombreux. Sépales blancs, assez grands, voyants. Régions côtières

*Th. orientale* Boiss.

Plante à feuilles découpées en lobes très petits et très nombreux. Sépales très petits. Étamines très saillantes .

*Th. isopyroides* C.A. Mey.

Plante à feuillage découpé en lobes de dimension moyenne. Sépales plutôt petits, d'un jaune verdâtre

*Th. minus* L.

**Thalictrum orientale** Boiss. (Pl. XX, n. 4). — 24. Racines fasciculées. Tiges flexueuses, couchées-redressées, 10-30 cm., portant deux ou trois feuilles, l'inférieure pouvant dépasser 20 cm., triternée, munie à sa base d'une stipule membraneuse brune adnée, longuement pétiolée ainsi que ses premières divisions. Divisions secondaires portant des folioles peu nombreuses, à nervulation palmée et bords lobulés, mesurant jusqu'à 3 cm. de diamètre, d'un vert plus prononcé à la face supérieure, plus pâle en dessous. Feuilles supérieures moins subdivisées. Fleurs 2 cm. de diamètre, à 5 sépales ovales ou elliptiques d'un blanc pur très vif ou légèrement teinté de rose, en panicule peu fournie, lâche. Étamines à filament blanc, très fin, cylindriques, jaunes. Carpelles bruns, surmontés d'un stigmate sessile, blanc. Akènes en étoile, cylindriques, atténus aux deux bouts, 4-5 cm. de long, profondément sillonnés longitudinalement, surmontés d'un rostre très court.

Floraison: mars-avril. Rochers.

L. *Ct.* Sous Nibaye au-dessus d'Antélias, Ma'meltein (Mt), Nahr-el-Kelb, vers les sources (Np, Mt), Nahr Ibrahim (Hartm). *Mi.* Vers Ghazir (Gaill, JL), Bikfaya (Vt).

S. *Mi.* Château de Sahyoun (JL).

Aire géogr. — Aussi Turquie.

**Thalictrum isopyroides** C.A. Mey. (Pl. XX, n. 3). — 24. Racines en fascicule serré, noirâtre. Tige plus ou moins flexueuse, dressée, dépassant fortement les feuilles radicales et ne portant qu'une ou deux légères foliations au-dessous de

l'inflorescence, 15-40 cm. ou davantage. Feuilles radicales ou fixées vers la base de la tige, triternées, décomposées en folioles plus ou moins glauques, elles-mêmes multifides ou multisquéquées en lobules ovales de 2-4 mm., entiers ou un peu dentés. Toutes ces feuilles plus ou moins étalées sur le sol, longuement dépassées par la tige. Celle-ci unique, pourvue d'une courte foliation vers le milieu de sa partie inférieure. Inflorescence en panicule de rameaux alternes plus ou moins étalés, les inférieurs rameux à leur tour, pouvant atteindre et dépasser 1 cm., les autres simples. Rameaux et pédoncules floraux nus, sauf une bractée à leur base. Fleurs terminales, à calice réduit, 4-5 mm. seulement de diamètre, et sépales jaune-verdâtre ovés. Étamines 10-12 ou davantage, longuement exsertes, à anthères cylindriques, atténuées aux deux extrémités, prolongées par une arête. Carpelles courts, brunâtres. Fructification en étoile, formée de 3-4 akènes, rarement plus, longuement elliptiques, atténués aux deux extrémités, profondément sillonnés. Rostre entouré par le stigmate persistant.

Floraison: mars-avril. Éboulis, scories volcaniques, rochers.

S. A.L. Tala'at Moussa (Pb). Jabal Ma'loula (Mt). St. Jab. ed-Daoua (Pb), Abou Hareira (Mt). Herm. au-dessus de 'Arné (Khatib). J.D. Tell Qpuleib (P, Mt), Tell Ahmar, citadelle de Chahba (Mt).

Aire géogr. — Soungarie, Altaï, Arménie, Afghanistan, Iran, Turquie, Iraq.

*Thalictrum minus* L., var. *nutans* Regel. — Espèce très répandue en Europe, à feuilles décomposées en folioles multiples et fleurs jaunâtres. Présente dans l'Amanus, trouvée même sur les pentes du Cassius à Kara Journ (P), au N. de la frontière syro-turque actuelle. Non encore constatée plus au sud.

*CLEMATIS* L. — Lianes ligneuses ou herbacées, vivaces, rarement plantes non grimpantes. Feuilles opposées, ordinairement divisées. Fleurs actinomorphes, ordinairement hermaphrodites, solitaires ou en cymes. Sépales pétaloïdes, 4, rarement davantage. Pétales nuls ou réduits à des nectaires très petits. Étamines nombreuses. Akènes ordinairement pourvus d'un style accrescent, plumeux. Graine pendante.

Fleurs grandes, solitaires ou ternées

violacées, après les feuilles, celles-ci à folioles souvent entières, parfois lobées

*C. viticella* L.

blanches, avec les feuilles. Celles-ci à folioles dentées

*C. cirrhosa* L.

Fleurs plus petites, en cymes groupées en panicule

Sépales velus sur les deux faces. Feuilles pennées, peu découpées

*C. vitalba* L.

Sépales glabres sur leur face interne. Feuilles presque toutes bipennées

*C. flammula* L.

*Clematis viticella* L. — ♂. Liane pouvant atteindre 6 m. de hauteur. Feuilles longuement pétiolées, à rachis s'enroulant autour des supports, à 3-5 folioles brièvement pétiolulées, entières ou 2-3-lobulées. Fleurs solitaires, ne s'étalant pas complètement. 4 sépales bleu-violacé, violettes ou rouges, obovales. Floraison : mai-août.

S. Sy. Jab. Sema'ne (Har).

Cette indication des *Reliquiae samuelssonianae* paraît se référer exclusivement à un spécimen conservé à l'Herbier de Genève, malheureusement dépourvu de fleurs comme de fruits, dont la foliation n'est pas clairement différente de celle de certains pieds de *C. cirrhosa*. Signalée en Turquie, *C. viticella* ne paraît pas y avoir été rencontrée, sinon à grande distance des frontières de la Syrie.

**Clematis cirrhosa** L. (Pl. XX, n. 5). — S. Liane pouvant atteindre 10 m., à tronc revêtu d'un rhytidome gris-brun, fibreux. Bois fortement sillonné-côté sous l'écorce. Rameaux âgés un peu anguleux, lisses et glabres, ceux de l'année glabres ou légèrement pubescents aux nœuds. Feuilles opposées, pétiolées, vertes, plus ou moins pubescentes dans la jeunesse, puis glabrescentes. Limbe ordinairement simple, denté ou crénelé, à grosses dents, ovale ou **ovale-oblong**, plus ou moins cordé à la base, aigu ou obtus. Fleurs grandes, 2 à 10 cm. de diamètre, campanulées, solitaires ou par 2-4. Rameau florifère portant près de la fleur un petit involucre campanulé de 2 pièces vertes, entières. Sépales 4-5, **ovés-oblongs**, à 3 nervures rameuses, pubescents-soyeux extérieurement. Étamines dépassant ou égalant les styles, à filaments blanchâtres, aplatis vers la base. Anthères jaunes, linéaires. Carpelles à long style plumeux. Réceptacle poilu. Akènes comprimés, ovales, bruns, pubescents, substipités à la base, longs de 5 mm., acuminés au sommet, prolongés par le style accrescent, plumeux presque dès la base, pouvant atteindre 5 cm.

Floraison: octobre-février. Haies, buissons, boisements.

L. *Ct. Saïda* (Bl, Gaill), *Borj Brajné*, *Nahr Ghadir*, *Zoukh Mikhael* (Mt), *Beyrouth* (Vt, JL, Mt, Np), *Tripoli* (Bl). *Sud. Rmaïche* (Pb). *Mi. Ghazir* (Vt), *Chouite* (Mt). *'Akkar*. Mengès (Mt).

S. *NLatt. Kessab* (P). *Mi. Bdama* (Pb). *K.D. Kurd Dagh* (Pb). *Hour. Mass'adi* (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, sauf France S., mer Noire.

**Clematis vitalba** L. (Pl. XXI, n. 2). — ♂. Liane à souche noueuse, robuste, grimpante par les pétioles de ses feuilles, pouvant atteindre 5 m. Tronc à rhytidome gris-brun, fibreux. Rameaux anguleux, pubescents à l'état jeune. Feuilles vertes, pétiolées, imparipennées, ordinairement à deux paires de folioles latérales opposées. Folioles longuement pétiolulées, ovales ou **ovales-oblongues**, cordées à la base, acuminées au sommet, pubescentes à l'état jeune, entières ou dentées (var. **syriaca** Boiss.). Nervation pennée. Inflorescences terminales et axillaires, en panicules multiflores, formées de grappes de dichases plus ou moins réguliers, pourvus de bractées herbacées. Rameaux de l'inflorescence mollement poilus. Fleurs longuement pédonculées, non ou faiblement odorantes, blanches, 18-25 mm. de diamètre. Sépales 4, étroitement oblongs, 8-12 mm., blancs intérieurement, blancs ou verdâtres extérieurement, villeux-tomenteux sur les deux faces. Étamines jaunes à anthères linéaires. Réceptacle velu. Carpelles à ovaire presque glabre et style villeux. Akènes 3 mm. de long, comprimés-ovales, prolongés par le style accrescent, plumeux, pouvant atteindre 2 cm. de long.

Floraison: mai-août. Haies, boisements, lieux humides.

L. *Tripoli* (Bl, JL, Mt, Np, type et var. *syriaca*). *'Akkar*. Qubbayat (Mt), Baïno (Gb, Mt).

S. *Dam. Damas, Raboué, Hamé* (Pb). *Mm. Slenfé* (JL).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Crimée, Bords de la mer Noire, Turquie Iran, Afghanistan.

**Clematis flammula** L. (Pl. XXI, n. 1). — ♂. Liane ligneuse, pouvant atteindre 10 m., grimpante par ses pétioles. Tronc à rhytidome fibreux, gris ou noirâtre. Rameaux sillonnés, restant longtemps verts, glabres à l'état adulte sauf aux nœuds. Feuilles vertes presque toutes bi-tripennées, rarement quelques-unes simplement pennées, villeuses à l'état très jeune. Divisions longuement pétiolées. Folioles pétiolulées, ovales, lancéolées, ou (var. **maritima** (Lam.) D.C.), linéaires, entières ou bi-trilobées, obtuses à la base, atténuees au sommet. Fleurs 10-35 mm.,

blanches, odorantes, en panicules de cymes **multiflores**, terminales et axillaires, à rameaux plus ou moins pubescents. Sépales 4, étalés, blancs sur les deux faces, 4-18 mm., pubescents à l'extérieur, glabres à l'intérieur, 3-7-nerviés. Étamines dépassant les sépales. Anthères jaunes. Carpelles égalant les étamines, à ovaire villeux. Akènes bruns, comprimés-ovales, arrondis et sessiles à la base, brusquement atténués au sommet, portant un long style plumeux pouvant atteindre 2 cm.

Floraison: avril-août. Haies, boisements, buissons. C.

L. *Ct.* Beyrouth (Vt, Mt, Np), *Nahr-el-Mott* (Bl), Tripoli (Bl, JL). *Mi.* 'Abey (P), Jam-hour (Sara), *Deir-el-Qamar* (JL), 'Amchit, Rayfoun, Bilhas (JL). *Mm.* Ehden, Qannoubine (Bl). S. *Sud.* Banias (P). *NLatt.* Kessab (Pb).

V. *maritima*:

L. Liban (Gaill, Ky, dans Boiss). *Ct.* Beyrouth (Mt). *Mi.* 'Araya, *Neba'-l-Barouk* (Mt). Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

## NYMPHAEACEAE

Plantes aquatiques, ordinairement à grandes feuilles nageantes et à grandes fleurs **émergées**, solitaires. Calice à 3-5 **sépales**. Corolle à 3 ou à nombreux pétales. Étamines 6 ou nombreuses. Carpelles 3 ou nombreux, souvent concrescents avec le réceptacle concave, le **périanthe** et l'androcée. Ovules 1 ou nombreux dans chaque capsule. Graines ordinairement arillées.

**NUPHAR** Sm. — Herbes à rhizome rampant, portant des feuilles immergées entières, plus ou moins crispées et des feuilles nageantes longuement pétiolées. Celles-ci à nervures palmées. Fleurs nageantes. Sépales persistants, plus ou moins colorés, obovales ou arrondis. Pétales bisériés, épais. Étamines à filaments courts, aplatis. Anthères introrses. Carpelles concrescents avec la partie la plus élevée du réceptacle en un ovaire pluriloculaire, à disque **terminal** plus ou moins plan. Fruit ovoïde, contenant des carpelles charnus, séparables.

**Nuphar luteum** (L.) Sm. — *Nymphaea lutea* L., 1753 (Pl. XXII, n. 2). — 24. Rhizome blanchâtre. Plante verte et glabre. Feuilles immergées sessiles ou brièvement pétiolées, molles, ondulées-crispées. Feuilles nageantes longuement pétiolées. Pétiole obscurément trigone au sommet, membraneux et dilaté à la base. Limbe **ovale-cordiforme**. Fleurs solitaires sur un long pédoncule cylindrique, nageantes, odorantes. Sépales 5, arrondis, un peu charnus, verts à l'extérieur, jaune d'œuf à l'intérieur.. Pétales jaune d'œuf, obovales, lisses et luisants, rétus au sommet, plus courts que les sépales, au nombre de 10-12. Étamines jaunes, nombreuses. Ovaire "vert, glabre et lisse. Fruit ovoïde-conique, à enveloppe coriace, se déchirant à maturité.

Floraison: mai-août. Eaux calmes.

L. *Mct.* Eaux de Zaïr près de 'Anjar (Mt, Np).

S. Sy. Mouslimiyé (JL), cours de l'Oronte, août 1881 (P), 'Ain Tannour vers le lac de **Homs**, Ghab vers Qala'at-el-Moudiq (Mt). A.L. Source du Barada (Pb). H.J. 'Ain 'Arouss (Hd-Mz). Aire géogr. — Europe, Sibérie, Asie antérieure, Afrique du Nord.

**NYMPHAEA** L. — Plantes aquatiques, vivaces, à feuilles inférieures submergées, pétiolées, ordinairement semblables aux feuilles nageantes et émergées. Fleurs blanches, jaunâtres, bleues ou rouges. Sépales 4, hypogynes, lancéolés.

Pétales insérés sur l'ovaire, très nombreux, **spiralés**, passant progressivement aux étamines, elles aussi spiralées et nombreuses. Filaments plus ou moins aplatis et pétaloïdes. Carpelles nombreux, concrescents avec le réceptacle en un ovaire composé pluriloculaire, concave au sommet. Styles exserts, libres, incurvés. Ovules nombreux, pendants. Fruit bacciforme, spongieux.

**Nymphaea alba** L. (Pl. XXII, n. 1). — 2<sup>f</sup>. Rhizome épais, noir. Feuilles stipulées, les submergées brièvement pétiolées, les nageantes à pétiole long, subcylindrique. Limbe ovale-cordiforme, 10-30 cm. de long, d'un vert luisant en dessus, d'un vert mat, olivâtre, en dessous, glabres, parfois émergées. Fleurs solitaires sur un long pédoncule, 5-12 cm. de diamètre, faiblement odorantes. Sépales vert-olive sur le dos, blancs sur la face interne, glabres, un peu coriaces, à marges submembranées. Pétales nombreux, blancs, **glabres**, ovales ou oblongs, très obtus, passant progressivement aux étamines, celles-ci insérées sur l'ovaire presque jusqu'au niveau du disque. Anthères jaunes, linéaires. Ovaire vert, glabre, à disque plus ou moins concave. Styles 8-24, jaunes. Fruit ovoïde, subglobuleux, mûrissant sous l'eau.

Floraison: juin-août. Eaux calmes.

S. Sy. Lac Balou'a (ou Er-Rouj), entre Alep et Jisr-ech-Choghour (Pb). Station probablement détruite depuis cette récolte.'

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Afrique du Nord, Turquie, Transcaucasie, Lac Houlé, marais de l'Amouq.

## CERATOPHYLLACEAE

Plantes aquatiques submergées, flottantes entre deux eaux, parfois ancrées dans la vase par des rhizoïdes. Feuilles verticillées multifides, à divisions dichotomiques, filiformes, ordinairement rigides. Fleurs monoïques, sessiles. Fleurs à périanthe blanchâtre, formé de 12 pièces environ, à étamines nombreuses, ordinairement 12 à 24. Anthères presque sessiles. Fleur à périanthe vert, hypogyne, **ordinairement** de 9 à 12 pièces. Carpelle unique, uniovulé. Akène surmonté du **style persistant**, souvent pourvu d'épines basales.

Famille comportant un seul genre, souvent rattachée aux Monocotylédones.

**Ceratophyllum demersum** L. (Pl. I, n. 3). — 2<sup>f</sup>. Plante d'une teinte vert olive foncé, glabre, très rameuse, flottant librement entre deux eaux ou ancrée dans la vase. Tige pouvant atteindre 1 m. de long, cylindrique, glabre et lisse, grêle. Feuilles en verticilles très rapprochés, ordinairement très rigides, à segments filiformes, un peu **élargis-aplatis**, plus ou moins densément **denticulés-spinuleux**, aigus, les hivernales plus courtes et plus épaisses. Fleurs subsessiles à l'aisselle des feuilles. Akène subsessile, ovale-oblongue, comprimée, plus ou moins lisse, mat, noirâtre, long d'environ 5 mm., caréné sur les marges, portant une épine terminale (issue du style), égalant le fruit ou un peu plus longue, et deux épines basales, récurvées ou diyariquées.

Les fleurs et les akènes de cette plante sont difficiles à observer, sa propagation se faisant surtout par voie végétative.

Floraison: mai-septembre. Eaux plus ou moins stagnantes.

L. *Mct.* 'Ammiq (Mt, Pb, Np), cours du Litani, vers Barr **Élias** (Pb), ferme de Terbol, eaux du **Zaïr** près de 'Anjar (Mt).

S. Sy. Vers Tell Nebi Mend (Mt), Er-Rouj (Pb, Pascaud). *H.J. Ras-el-'Ain* (Pb). A.L. Source du Barada (Pb). *St. N. de Qoum* (Pb).

Aire géogr. — Cosmopolite.

## *RHOEADALES*

### PAPAVERACEAE

Plantes herbacées, rarement arbrisseaux, à feuilles sans stipules, ordinairement alternes et pourvues de laticifères. Fleurs hermaphrodites, actinomorphes ou zygomorphes. Sépales 2, rarement 3, plus ou moins caducs. Pétales 4, rarement 6 ou plus, rarement nuls. Étamines 2, 4, ou plus ou moins nombreuses par ramification à la base. Carpelles 2-16. Fruits en capsule, rarement en akène.

#### *Sous-famille des PAPAVEROIDEAE*

Pétales tous semblables. Sépales grands, herbacés. Étamines nombreuses, libres, rarement peu nombreuses, en verticilles. Anthères à deux loges. Laticifères articulés dans les tissus.

**GLAUCIUM** Adanson. — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, glauques, à latex acré, plus ou moins aqueux. Feuilles basales pétiolées, à pétiole ordinairement dilaté et vaginant à la base, plus ou moins pinnatifides. Feuilles caulinaires sessiles, ordinairement cordées-amplexicaules, plus ou moins incisées ou sinuées. Fleurs solitaires sur des pédoncules axillaires et terminaux, grandes et vivement colorées. Sépales 2, caducs. Pétales 4, à préfloraison tordue. Étamines nombreuses. Ovaire linéaire. Stigmate subsessile, bilobé, à marges épaissies et glanduleuses. Capsule en forme de silique cylindrique, bivalve, déhiscente, biloculaire par une fausse cloison unissant les placentas. Graines nombreuses.

Capsule jamais entièrement glabre

Plante annuelle à fleurs relativement petites, de teinte ordinairement jaune-orangé, parfois rouges, plus ou moins maculées de taches plus sombres à la base des pétales. Pédoncule court, ne dépassant pas la feuille florale. Capsule plus ou moins poilue, jusqu'à 20 cm.

*Gl. corniculatum* (L.) Curt.

Plantes bisannuelles ou vivaces

Fleurs d'un rouge vif. Sépales glabrescents ou glabres. Capsule à poils épars

*Gl. aleppicum* Boiss. et Hausskn.

Fleurs jaune-orangé à tache basale pourpre. Sépales non glabres. Capsule munie de poils abondants

, *Gl. grandiflorum* Boiss. et Huet

Capsule entièrement glabre. Carpelle plus ou moins tuberculé. Plantes bisannuelles ou vivaces Fleurs jaunes, monochromes, à pétales amples. Capsule garnie de petits tubercules, non toruleuse. Bords de la mer

*Gl. fiavutn* Crantz

Fleurs jaune-orangé, à tache basale plus foncée. Pétales moins amples. Capsule entièrement glabre, relativement fine, plus ou moins rétrécie entre les graines. Intérieur, surtout zones élevées

*Gl. leiocarpum* Boiss.

**Glaucium corniculatum** (L.) J.H. Rudolph — *Chelidonium corniculatum* L.

(PL XXIII, nn. 2 et 3). — ①. Plante plus ou moins glauque, à pilosité variable, ordinairement unicaule. Tige dressée ou ascendante, 20-40 cm., lâchement villeuse, à poils mous, crépus. Feuilles basales en rosette, les caulinaires sessiles, amplexicaules, toutes brièvement villeuses par des poils crépus. Fleurs solitaires à pédoncule court, épaisse et peu allongé après l'anthèse. Sépales plus ou moins villeux, 1-2 cm., lancéolés. Pétales 1 -3 cm., marqués à la base d'une tache plus sombre, généralement brun-noir. Ovaire cylindrique, densément villeux. Capsule 10-20 cm. de long, droite ou un peu arquée, cylindrique, couverte de soies apprimées.

Var. **phoeniceum** (Crantz) D.C. — *G. phœniceum* Crantz. — Fleurs jaune-orangé. Forme typique de l'espèce.

Var. **flaviflorum** D.C. — Fleurs jaunes.

Var. **rubrum** (Sibth. et Sm.) Boiss. — *Gl. rubrum* Sibth. et Sm. — Fleurs rouges à tache basale pourpre violacé.

Floraison: février-juillet. Champs, décombres, moissons.

Var. *phœniceum*:

L. *Ctitt*. Nahr Ghadir, avant l'installation de l'aéroport, probablement adventice (Mt). Sy. Vers la ferme de l'A.U.B. (Edgac).

S. *Dam*, Doummar (Pb). A.L. *Yabroud*, *Hilé*, Ma'loula (Mt). Sy. *Alep* (JL). *Haur*. Kis-soué (Pb), Khabab (Mt), Dera'a à Bosra (Pb). St. Qaryatein, Palmyre (Mt).

Var. *rubrum*:

S. H.J. Tell Kotchek (Wetzel).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Glaucium grandiflorum** Boiss. et Huet (PL XXIII, n. 1 et 4). — 2. Plante papilleuse scabre ou tomenteuse, à pilosité courte, crispée, 30-60 cm. Feuilles radicales courtement pétiolées, longues de 5-10 cm. ou davantage, lyrées-pinnatipartites, à segments obovés-oblongs, dentés. Feuilles caulinaires sessiles, embrassantes. Fleurs plus ou moins brièvement pédonculées. Sépales papilleux-hispides, 1 -3 cm. de long. Fleurs jaune orangé tachées de violet à la base. Pétales 3-4 cm. Capsules portées par des pédoncules rectilignes ou légèrement arqués, 15-20 cm. de long, elles-mêmes légèrement arquées, plus ou moins densément couvertes de poils longs ou courts.

Floraison: avril-juin. Lieux rocheux.

S. H.J. *Ras-el-'Ain*, sud de Deirk, Khatouniyé (Pb). *Dam*. Bords de la route vers Dimas (Thiéb., Pb, Mt)?

Autres récoltes, non contrôlées.

S. A.L. Ma'araba, Ouadi-Barada, Jdeidé (Sam), Jab.-el-Qorn (Dinsm).

L. Sy. Au-dessus de Baalbeck, 1200-1300 m. (Bñm) ??

Aire géogr. — Grèce, Turquie, Iraq, Iran.

Comme le signale la *Flora europaea* (p. 251, sous *comiculatum*) il semble bien que les botanistes aient, à maintes reprises, compris cette espèce dans un sens large, peu conforme à la description de BOISSIER. L'indication de sa présence à Baalbeck, à l'altitude de la ville, donne par trop à supposer que BORNMÜLLER avait trouvé en ce lieu la belle colonie de *Gl. aleppicum* que MM. GOMBAULT, THIÉBAUT et moi nous dévions y rencontrer en mai 1933, au cours d'une herborisation commune. D'autres spécimens d'herbier, ainsi classés, à fleurs moins grandes, et pilosité réduite, paraîtraient se rapprocher davantage de *G. corniculatum*.

C'est avec hésitation que j'y rattache le *Glaucium* de Dimas, signalé d'abord par M. THIÉBAUT (Pl. XXIII, n. 1). Très multicaule, cette plante porte des fleurs correspondant à celles de *grandiflora*, bien que de dimensions un peu moindres, et s'en rapproche aussi par sa racine au moins

bisannuelle, ses capsules de 18 à 20 cm. de long, plus longuement pédonculées que celles de *corniculatum*, revêtues de poils assez densément groupés. Lés feuilles, la tige et les sépales sont plus ou moins glabrescents, ce qui, évidemment, est peu typique, mais ne semble pas demander la création d'une espèce nouvelle.

**Glaucium aleppicum** Boiss. et Hausskn. (Pl. XXIV, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Plante souvent pluricaule, forte, 30-80 cm. ou davantage, plus ou moins densément papilleuse-hispide. Feuilles lyrées-pinnatiséquées à lobes oblongs-ovales à ovales-lancéolés. Fleurs très grandes, longuement pédonculées. Sépales glabres ou dotés de très courtes papilles, longs de 4 cm. Pétales mesurant souvent 5 cm., d'un rouge vif. Capsules portées par des pédoncules de 2-8 cm. de long, droites ou légèrement arquées, longues de 10-15 cm., à revêtement peu dense de soies blanches.

Floraison: mars-mai. Terrains rocheux.

L. Sy. Baalbeck, sur les premières pentes de l'Anti-Liban à proximité de Ras-el-'Aïn (Th, Gb, Mt, JL).

S. Sy. Alep et environs (Montbret, Auch, Hkn, Gb), Alep. à Hama (Hafstr), Chinnchar-Qpsseir (Sam), Abou Douhour (Har), Jibrine (Sam, Wall). Dam. Mazraba (Mt), Qtaïf (P). Haur. Ezra'a (Pb). J.D. Ta'alé, Tell Hadid (Mt), Kafer (Pb). St. Qaryatein (Mt), S. de Qaryatein (Pb), El-Hass (P), W. d'Arak (Pb).

Aire géogr. — Liban, Syrie, Turquie, Iraq.

**Glaucium flavus** Crantz, 1763 — *Chelidonium glaucium* L., 1753, *Gl. luteum* Scop., 1772. (Pl. XXIV, n. 2). — 2<sup>o</sup> ou 2<sup>4</sup>. Plante glauque et plus ou moins dotée de poils épars, surtout sur les feuilles radicales à l'état jeune, pluricaules. Tiges dressées ou ascendantes, 30-60 cm., rameuses, glabres ou faiblement poilues à la base. Feuilles épaissies, lâchement ou densément villoses, les supérieures souvent glabres. Fleurs solitaires, grandes, à pédoncule court. Sépales aigus, ovales-lancéolées, 2-3 cm. de long, à poils hyalins, crépus. Pétales jaunes, largement obovales-arrondis, 2 - 3 | cm. de long. Étamines nombreuses, jaune-foncé. Capsule longue, 15-22 cm., striée, plus ou moins nettement tuberculée-papilleuse.

Floraison: février-août. Sables littoraux, C.

L. Ctlitt. Saïda (Gail, Bl), Beyrouth et S. de Beyrouth (Bl, P, Vt, Np, Mt, Pb), Jbail (Vt, JL), Batroun (Mt).

S. Ctlitt. Lattaquié (P, Hafstr, Pb).

Aire géogr. — Bords de l'Atlantique au Maroc, Canaries, côtes de l'Océan, de la Méditerranée, de la mer Noire, Amérique du Nord.

**Glaucium leiocarpum** Boiss. (Pl. XXIV, n. 3). (2) ou 2<sup>4</sup>. Plante pluricaule à revêtement papilleux, généralement peu dense, 30-40 cm. Tiges ascendantes ou dressées, rameuses dès la base. Feuilles radicales brièvement pétiolées, 6-12 cm. de long, lyrées-pinnatiséquées, à segments oblongs, irrégulièrement sinués-dentés. Sépales papilleux ou glabrescents, 2-2 cm. de long. Pétales 2|-3 cm. de long, jaune vif, le plus souvent orangés à la base, moins larges que ceux de l'espèce précédente. Capsule portée par un pédoncule de 2-4 cm., atteignant 10-15 cm. de long, relativement fine, striée, glabre ou très légèrement tuberculée, quelque peu rétrécie entre les graines.

Floraison: avril à août. Terrains rocheux, surtout en montagne.

L. Mi. 'Asfouriyé, occasionnelle ou adventice (Mt). Mm. Jab. Barouk (Np), Jab. Kneissé (JL), Faraya et au-dessus de Faraya (Np, Mt), Ehden (Bl), Les Cèdres (Vt, P, Mt). Me. Foumm-el-Mizhab (P), vers le Col des Cèdres (Sam, Mt). Herm. Hermon (P). Mct. Ouadi-el-'Arayech (Mt), Zahlé (Vt). Sy. Baalbeck (P, Np).

S. *Dam.* Souq Ouadi Barada (P), entre Hamé et Doummar, près du Barada (Sam, Hafstr, Wall, Mt, Pb), gorge du Barada (Bl), Jab. Qebli (Wall). J.D. Tell Qpuleib, Kafer (Dinsm, Mt), Tell Ahmar (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Iraq, Iran.

**ARGEMONE L.** — Plantes annuelles, bisannuelles ou, plus souvent, vivaces, rarement arbrisseaux ou sous-arbrisseaux, plus ou moins glauques, à latex jaune, souvent épineuses. Fleurs solitaires ou en cymes. Sépales 3, cornus au sommet, caducs. Pétales 6. Étamines nombreuses. Anthères linéaires. Carpelles 4-6, formant un ovaire ovoïde ou fusiforme. Styles très courts. Capsule ordinairement couverte d'aiguillons, déhiscente par des valves courtes ou longues. Graines nombreuses, réticulées, subglobuleuses.

**Argemone mexicana L.** (Pl. XXIV, n. 4). — ①. Plante glabre, glaucentre, 45-80 cm. Tige feuillée, inerme ou portant des aiguillons étalés, épars. Feuilles pinnatilobées à pinnatifides, 8-20 cm. de long, veinées de blanc, à segments plus ou moins dentés, terminés ainsi que les dents par un aiguillon. Fleurs solitaires. Boutons subglobuleux, 1 cm. de diam., à 3 cornes plus ou moins épineuses, 6-8 mm. de long. Sépales portant sur le dos quelques aiguillons. Corolle 3-6 cm. Pétales 6, jaunes, ou orangés, obovales, arrondis au sommet. Capsule ovoïde-oblongue, arrondie aux deux bouts, à 4-6 valves 4 cm. de haut, couverte de nombreux aiguillons.

Floraison: avril-juin. Terrains vagues, sables.

L. Ct. Beyrouth et S. de Beyrouth, paraissant en voie d'expansion (Mt, Pb, Edgec, Fattal). Mi. Beit Méri (Np).

Aire géogr. — Originaire d'Amérique, souvent cultivée et naturalisée en un nombre croissant de points situés en régions tropicales, subtropicales et tempérées-chaudes.

**ROEMERIA Medik.** — Plantes annuelles à latex jaunâtre, à feuilles alternes, plus ou moins multifides. Fleurs solitaires sur des pédoncules opposés aux feuilles, violacées ou rouges. Sépales 2, poilus, caducs. Pétales 4, chiffonnés en bouton. Étamines nombreuses à filaments longs et anthères courtes, ovoïdes. Ovaies étroitement cylindriques, à style très court, à stigmates capités. Capsule en forme de silique, ordinairement déhiscente par 4 valves. Graines réniformes, non arillées.

Fleurs d'un violet-pourpre sombre

Capsules généralement plus longues que les pédoncules et à peine plus larges

*R. hybrida* (L.) D.C.

Capsules généralement plus courtes que le pédoncule et nettement plus larges

*R. dodecandra* (Forsk.) Stapf

Fleurs rouges

*R. refracta* (Stev.) D.C.

**Roemeria hybrida** (L.) D.C. — *Chelidonium hybridum* L. (Pl. XXIV, n. 5).

— ②. Plante verte, plus ou moins pubescente, mais parfois aussi tout à fait glabre, rarement unicaule. Tige ascendante ou étalée, rameuse, 10-50 cm. de long, plus ou moins anguleuse, plus ou moins hispide, à poils mous, plus ou moins épars. Feuilles basales et caulinaires inférieures pétiolées, les autres subsessiles. Limbe ordinairement 1-3 pinnatisqué ou pinnatipartite en lanières linéaires ou lancéolées, voire ovales-oblongues, hispides ou glabres. Fleurs à pédoncules ordinairement plus courts que la feuille opposée, grêles, épaisse après l'anthèse. Sépales 2, verts, caducs, obtus, poilus ou glabres. Pétales 4, étalés, 1-2½ cm., glabres, violet sombre, se recou-

vrant par les marges. Étamines nombreuses, égalant à peu près l'ovaire. Anthères pâles, ovoïdes ou oblongues. Capsule cylindrique, ordinairement à 4 valves, plus ou moins couverte de soies plus ou moins étalées, parfois à double pilosité, ou encore glabre, longue et étroite, égalant seulement le diamètre du pédoncule ou le dépassant peu.

La pilosité de cette espèce est très variable et a donné lieu à l'établissement de plusieurs variétés :

Var. **velutina** D.C. — Tige velue surtout aux ramifications.

Var. **glabrescens** Maire. — Tige glabrescente sauf à la base.

Var. **eriocarpa** D.C. — Tige glabrescente.

Var. **velutino-eriocarpa**. — Tige mollement velue.

Les deux premières portent des capsules glabres ou dotées seulement de quelques soies apicales. Les deux autres portent des capsules hérisssées de soies nombreuses.

Il existe d'ailleurs aussi des plants entièrement glabres, variété qui ne semble pas avoir été remarquée. Et toutes ces formes sont reliées par des transitions.

Floraison: mars-juin. Champs, terrains vagues, pâturages rocheux.

L. *Ct.* Beyrouth, mai 1880, sans doute adventice (P). *Mm.* Roueissat (Bl). *Met.* Zahlé (P), Ksara (Mt). *Sy.* Baalbeck (Np, Mt), 'Aïn Bourdaï (Sam), Boudai (Bl). *A.L.* Masna'a (Bl).

S. *A.L.* Bloudane (Bl), Zebdani, Jab. Ma'loula, Yabroud (Pb), *Jabal-el-Qorn* (Dinsm), Ouadi-el-Qarn (P, Wall). *Dam. Dimas*, Jab. Qasyoun (Pb), Damas (P), Hamé (Bl), Souq Ouadi Barada (P), Doummar (Wall). *Sy. Alep* (Hkn, P, JL), Tell Abou Maqbara (Wall), Jibrine (Sam, Wall). *H.J.* Cheddadé (Pb), Deir-ez-Zor, var. *velutina* (Besnard, Herbier de Paris). *Haur.* Ezra'a, Sanamein (Pb). *J.D.* Tell Chihane, Qastal, spécimens glabres ou glabrescents (Mt). *St. Palmyre* (P, Pb), Deir 'Atiyé (P), 15 km. N. de 'Aïn Beida (Sam). *Sud.* Jilline (Aar). *Mm.* Slenfé (Pb).

Aire géogr. — Europe mér., Afrique du Nord, Égypte, Asie antérieure.

**Roemeria dodecandra** (Forsk.) Stapf. — *R. orientalis* Boiss., *Chelidonium dodecandrum* Forsk., *R. hybrida*, ssp. *dodecandra* (Forsk.) Maire, *R. simplex* Fedde, *R. procumbens* Aarons. et Opphr. (Pl. XXIV, n. 6). — ①. Plante à tiges couchées ou couchées-ascendantes. Feuilles pinnatilobées, pinnatifides ou pinnatiséquées, parfois simples. Fleurs semblables à celles de *R. hybrida*. Capsules plus larges et plus courtes, souvent moins longues que leur pédoncules et toujours plus épaisses que lui.

La pilosité est très variable. La forme typique, la première décrite, se fait remarquer par son revêtement dense, surtout celui de la capsule, et ce caractère continue d'être mis en avant pour caractériser l'espèce, tandis que des formes à la fois glabrescentes et porteuses de feuilles peu découpées passaient ou passent encore pour former une b. sp. distincte, *R. simplex* Fedde, *R. procumbens* Aar. et Opphr.

Mes récoltes de Qaryatein, faites dans le même jour, et apparemment la même population, s'inscrivent en faux contre cette manière de voir. Elles comportent en effet un spécimen à forte pilosité sur les feuilles et les siliques, un second glabrescent, un troisième tout à fait glabre, sauf de rares soies à la base des pétioles, correspondant totalement à la *R. procumbens* (description et illustration de la *Florula transjordanica*, Rel. Aarons. I, pp. 185-186).

Il faut donc admettre que la *R. dodecandra* se sépare essentiellement de *R. hybrida* par sa capsule plus courte et plus épaisse et non par son revêtement. Les deux plantes sont susceptibles d'un revêtement pileux fourni ou réduit, voire absent, *R. dodecandra* présentant, de plus, des cas fréquents de feuilles peu découpées.

Floraison: février-mai. Régions très arides.

S. *St.* Vers Palmyre (Bl, Mt), Qaryatein (Mt).

Aire géogr. — Sahara et confins du Sahara, Cyrénaïque, Égypte, Sinaï, Iraq, Iran.

**Roemeria refracta** (Stev.) D.C. — *R. rhoeadiflora* Boiss. (Pl. XXIV, n. 7).

— ①. Tige dressée, 20-50 cm., couverte de poils mous, crépus, peu denses. Feuilles radicales longuement pétiolées, les caulinaires brièvement pétiolées à sessiles, pinnatifides, pinnatiséquées ou pinnatipartites en lanières linéaires, celles des feuilles les plus élevées très fines, filiformes. Pédoncules florifères très fins, hispides, à soies apprimées, parfois au moins recourbés et réfractés. Fleurs rouges, tachées de noir à la base. Sépales 2, caducs, 1 cm. de long, hispides à soies apprimées. Pétales rouges à tache basale noire. Capsule rappelant celle de *R. hybrida*, à peine plus large que le pédoncule, garnie de soies blanches peu nombreuses, apprimées, inégales.

Floraison: printemps. Champs.

S. H.J. Bords de la route entre Qamechliyé et Qoubour-el-Bid, avril 1955, un seul pied (Mt). Aire géogr. — Turquie, Iraq, Iran.

**PAP AVER L.** — Plantes vivaces, bisannuelles ou annuelles, à latex blanc ou coloré. Feuilles basales pétiolées et feuilles caulinaires sessiles, presque toujours divisées. Fleurs longuement pédonculées, presque toujours terminales et solitaires, à boutons ordinairement penchés. Sépales caducs, ordinairement 2. Pétales ordinai-rement 4, à préfloration chiffonnée, ordinairement fugaces, le plus souvent de couleur rouge, avec ou sans tache noire à la base. Étamines nombreuses à anthères subglobuleuses, brièvement ovées à ovées-oblongues. Ovaire sans style, surmonté d'un disque operculiforme stigmatifère, à 4-18 stigmates rayonnants. Capsule glo- buleuse à cylindrique, uniloculaire, formée de 4-18 carpelles à marges incomplètes couvertes de graines.

Capsules glabres

Feuilles caulinaires non embrassantes, plus ou moins revêtues de soies ou de poils

Plante bisannuelle, à tiges naines, à feuilles toutes vers la base, oblongues, divisées profondément en lobes terminés par une soie. Latex jaune-orangé. Fleurs rouge-orange, petites, Capsule atténuée aux deux extrémités. Disque caduc, à 4 stigmates. Hautes montagnes

*P. libanoticum* Boiss.

Plante annuelle ou pérennante(?), très multicaule. Feuilles presque toutes à la base. Pédoncules longs et fins, à soies apprimées. Fleurs petites, rose-pourpre. Capsule à 5-6 stigmates et lobes très arrondis, substipitée, nettement marquée de 5 lignes lon-gitudinales, subsphérique à piriforme, dépassant rarement 1 cm. de long

*P. postii* Fedde

Plantes annuelles, à fleurs rouges, de 3 à 5 cm. de diam. ou plus

Disque à lobes séparés, ne se recouvrant pas

Stigmates 4-10. Fleurs parfois moins colorées. Capsule atténuée à la base et aussi, souvent, au sommet, ovale-oblongue

*P. dubium*

Plante plus glabre, à capsule fine, stigmates peu nombreux

Var. *laevigatum* (M.Bieb.) Elk

Disque à lobes se recouvrant ou même soudés

Capsule sphérique, ou ovale

dépassée par le disque. Feuilles de forme variable, mais non divi-sées en lanières aiguës. Anthères oblongues, nettement plus longues que larges. Fleur, dans nos contrées, d'un rouge vif, maculées de noir à la base des pétales

*P. rhoeas* L.

Tige à poils étalés

*v. genuinum*

Tige à poils apprimés

var. *strigosum* Bonningh

non dépassée par le disque. Feuilles décomposées en lanières linéaires aiguës. Anthères courtes

*P. subpiriforme* Fedde

Capsule oblongue à cylindrique

Disque plat ou un peu arrondi, dépassant la capsule et rabattu sur ses bords. Feuilles peu découpées, très hispides par des poils étalés, ainsi que les tiges. Pétales rouge vermillon, sans taches noires

*P. polytrichum* Boiss. et Ky

Disque parfois plat, ordinairement en cône aplati, parfois sub-mucroné au sommet. Feuilles de forme un peu variable. Anthères courtes

*P. syriacum* Boiss. et Bl.

Disque marqué en son centre par un mucron plus ou moins prolongé (de longueur parfois inégale d'une fleur à l'autre du même plant)

*P. umbonatum* Boiss.

Feuilles caulinaire embrassantes. Plantes glauques, glabres ou presque

Plante de grande taille, à feuilles amples, plissées. Cultivée ou échappée de cultures

*P. somniferum* L.

Plantes de taille faible ou moyenne, à feuilles non plissées

Tiges nues presque dès la base, à une ou deux feuilles caulinaire émergeant un peu au-dessus des feuilles radicales. Totalement glabre, du moins en Syrie

*P. rogersii* Exell.

Tiges feuillées jusque vers le haut. Pédoncules nettement pubescents

*P. glaucum* Boiss. et Hkn.

Capsules hispides, à stigmates réduits à un disque bombé étroit

Capsule ovale-globuleuse, toujours très hispide. Fleur rose

*P. hybridum* L.

Capsule oblongue-cylindrique, à poils épars, occasionnellement glabre. Fleur rouge

*P. argemone* L.

**Papaver libanoticum** Boiss. (Pl. XXV, n. 1). — ②. ou 2. Racine lignifiée. Plante à tiges multiples, couchées ou ascendantes, parfois à tige unique, plus ou moins dressée et rameuse, 5-30 cm. Feuilles des pieds multicaules fortement groupées vers le collet, celles des pieds unicaules assez nombreuses le long de la tige. Pétioles dilatés à la base, copieusement ciliés et garnis de soies blanches, dressées, longues. Limbe foliaire pinnatipartite en segments à leur tour lobés, chacun de ces lobes portant une soie blanche, dressée. Tout le feuillage d'un vert pâle un peu glauque. Feuilles caulinaire à pétiole court ou sessiles, pinnatilobées. Tiges flexueuses, fines, à soies apprimées, éparses. Sépales 2, 1-1 cm., à soies apprimées. Pétales caducs, rouge pâle tendant vers l'orangé, non maculés de noir. Capsule bleu-noirâtre oblongue, atténuee aux deux extrémités, couronnée par un disque étroit, conique, à 4 stigmates, caduc, la capsule mûre s'ouvrant par déhiscence à 4 valves.

Floraison: été. Hautes montagnes.

L. *Me. Jabal* Sannine (Mt), Makmel (Auch, Boiss, JL, Np), Col des Cèdres (P, Mt, Pb), 'Ayyoun Ourgouch (Mt), Qprnet Saouda (Pb). *Herm. Hermon* (Boiss, P).

S. A.L. Soudr Cheikh 'Ali (P).  
Aire géogr. — Endémique.

**Papaver rhoeas** L. (PL XXV, n. 3, 4, 5). — ①. Plante verte, hispide, rarement glabrescente uni-pluricaule. Tiges dressées, rameuses, 20-90 cm. couvertes de soies étalées. Feuilles de forme très variable, rarement subentières, ordinairement pinnatilobées, pinnatipartites ou pinnatiséquées, voire bipinnatiséquées. Fleurs solitaires au sommet de longs pédoncules dressés et hispides, par des poils étalés (apprimés dans la var. *strigosum*). Bouton penché, ovoïde-oblong, obtus, hispide. Sépales caducs. Pétales 2-3 cm. de long, 2-4 cm. de large, rouge vif, souvent maculés de noir pourpre à la base. Étamines nombreuses à filaments capillaires pourprés ou presque noirs, et anthères oblongues, brunes ou pourprées. Capsule plus ou moins glauque, subglobuleuse ou obovée-arondie, jusqu'à obovée-oblongue. Disque plan, dépassant le diamètre de la capsule, à lobes arrondis, se recouvrant par les marges. Stigmates 5-18, ordinairement 10.

Var. **strigosum** Bönnigh. — *P. strigosum* (Bonningh.) Schur. — Pédoncules à poils apprimés. (Non constaté avec certitude sur notre territoire.)

Floraison: mars-juin. Champs, terrains vagues, pâturages.

L. Ct. 3 km. N. de Tyr (Wall), Saïda (Bl), Beyrouth et environs (P, Mt), Chekka (Mt), Tripoli (Mt), Beddaoui (Bl). Mi. Mtein, Qartaba (Mt). Mm. Ehden (Mt). Sy. Baalbeck (P, Sam).

S. Ct. Qala'at Marqab, Lattaquié (P). Dam. Damas (Sam, Mt). J.D. Soueida (Wall). St. Palmyre (Sam, Mt).

Aire géogr. — Toute l'Europe, Afrique du Nord, Asie occidentale.

**Papaver subpiriforme** Fedde — *P. rhoeas* L., var. *oblongatum* Boiss., pr. p. (Pl. XXVI, n. 1). — 0 ou (2). Plante peut-être pérennante, uni- ou pluricaule, 20-80 cm., glabrescente ou hirsute par des poils étalés, épars. Tiges ramifiées près de la base, longuement nues ensuite jusqu'à la fleur. Feuilles pinnatifides, découpées en lobes lacinés, étroits, aigus. Sépales, parfois du moins, assez densément hirsutes. Pétales rouges, à tache noire. Étamines plus courtes que celles de *rhoeas*, subglobuleuses. Capsule subglobuleuse comme celle de *rhoeas* typique, mais légèrement plus atténue à la base, plus large au sommet que le disque, celui-ci assez caduc, à 6-8 stigmates.

Les deux taxons: *P. subpiriforme* et *P. rapiferum* ont tous deux été établis à partir de récoltes placées ensemble par BOISSIER SOUS le nom de *P. rhoeas*, var. *oblongatum*, combinaison plus ou moins sortie de l'usage à la suite de ce double remplacement. BOISSIER l'avait adoptée pour y réunir, sous un commun dénominateur, malgré une grande différence de pilosité et un fort écart géographique des pieds ayant en commun une capsule réputée relativement étroite (obovée-oblongue), pour l'espèce *rhoeas*.

La variabilité de *P. rhoeas*, en tous pays, est telle qu'il peut bien subsister au moins quelques doutes sur la validité des deux espèces créées par FEDDE.

Un caractère spécialement intéressant est celui de la forme des anthères, que l'on ne trouve oblongues que chez *rhoeas*, ovées ou globuleuses chez *syriacum*, *umbonatum*, *polytrichum*. Mais ce caractère lui-même n'est pas sans certaines transitions, et risque de n'être nullement suffisant pour établir une vraie différence spécifique.

Floraison: printemps. Champs, bord des chemins.

L. Ct. Saïda (Gaill, Bl, Mt).

Aire géogr. — Endémique pour la Palestine et le Liban.

La différence entre cette espèce et *rhoeas* paraît consister moins dans la forme de sa capsule, malgré le nom créé par FEDDE, que dans celle de ses feuilles, et ses étamines moins longues.

Il est évidemment possible d'hésiter ou de discuter sur la valeur de ce taxon, à maintenir ou non au rang de *bona species*. Selon FEINBRUN, ce *Papaver* est assez répandu en Palestine, notamment dans la plaine d'Esdrelon, où le vrai *P. rhoeas* n'existerait pas.

Un des spécimens récoltés par moi à Saïda présente un albinisme total, spectaculaire sur le terrain.

**Papaver syriacum** Boiss. et Bl., Diagn. — *P. rhoeas* L., var. *syriacum* Boiss., Flor. or., *P. humifusum* Fedde (PL XXV, n. 6, 7, 8 et XXVI, n. 5). — ①. Plante variable, souvent pluricaule, à tiges dressées ou prostrées (*humifusum* Fedde), à revêtement pileux parfois relativement copieux, souvent aussi réduit, jusqu'à une vraie glabrescence, verte ou, parfois, quelque peu glaucescente, 20-80 cm. Feuilles pinnatilobées à pinnatifides ou pinnatipartites, les plus élevées sur la tige à lobes transformés en lanières linéaires subaiguës. Sépales et pétales semblables à ceux de *P. umbonatum* et peu différents de ceux de *rhoeas*, mais avec un développement moyen un peu moindre. Sépales un peu hirsutes, caducs. Pétales habituellement au moins d'un rouge vif pourpré, à tache basale noire souvent liserée de blanc. Étamines à anthères subglobuleuses, un peu variables cependant, mais apparemment toujours nettement plus courtes que celles de *rhoeas*. Capsule oblongue lancéolée, atténuee aux deux extrémités, parfois plus étroites et presque cylindriques, presque toujours d'un brun-pourpre peu voyant. Disque à 6-8 stigmates, à lobes se recouvrant, d'abord rabattus sur le sommet de la capsule, puis redressés-étalés à maturité. Disque plat, plus souvent arrondi et légèrement conique, le sommet formant une légère pointe, mais non un mucron distinct.

Floraison : février-mai, plus tard en montagne. Jardins, terrains remaniés, bords de la mer, etc.

L. Ct. Tyr (Mt), Saïda (Gaill), Ras Jedra (Sam), Bir Hassen (Mt), Beyrouth (Bl, Mt), Nahr-el-Kelb (Sam), Ras Chekka (Mt), Tripoli (P). Mi. Ghazir (Mt), Base du Terbol (Bl). Mm. Tanourine (Mt), Les Cèdres (Mt), Ehmej (Pb). 'Akkar. Tlail (Pb). Mct. Rayak (Pb), 'Aytanit, Marjayoun (Mt).

S. Ct. Banias (P), 'Aouaniyé vers Jeblé (Mt), Lattaquié (Mt). Sy. Alep (JL). Dam. Damas (Gaill), Jab. Qasyoun, Doummar (Mt) (= *humifusum* Fedde). A.L. Madaya (Pb). J.D. Kafer, Tell Hadid, Tell Chihane (Mt),

Aire géogr. — Turquie, Liban, Syrie, Palestine.

\* **Papaver umbonatum** Boiss. Diagn., 1849 — *P. stylatum* Boiss. et Bal., 1856?, *P. clavatum* Boiss. et Hausskn., 1867? (PL XXVI, n. 2). — ②. Plante souvent pluricaule, 20-60 cm., à pilosité étalée. Feuilles plus ou moins profondément découpées, pinnatilobées à pinnatiséquées, les inférieures souvent à lobes larges, plus ou moins obtus, les supérieures plus aiguës. Pédoncules à poils étalés ou, apprimés. Sépales hispides, caducs. Pétales d'un rouge plus ou moins vif, maculés ou non de noir vers la base. Anthères subglobuleuses, noirâtres. Capsule à 5-8 stigmates, de forme un peu variable, ovale-oblongue à cylindrique. Disque plat ou légèrement bombé, portant en son milieu un mucron généralement bien distinct, 1 -2 mm. de saillie. Stigmates et mucron souvent très papilleux.

Floraison: février-avril et plus tard en altitude. Jardins, lieux remaniés/Boisements.

L. Ct. Beyrouth et environs (Th, Gb, Mt), Nahr-el-Kelb (Wall, Pb). Mi. Deir-el-Qala'a (Mt). Mm. 'Ain Zehalta, Dahr-el-Baidar (Pb), Jabal Barouk (Boiss. typus, Mt, Np), Douma (Np).

Il faut sans doute attribuer à la même plante les récoltes faites par BORNMÜLLER au Nahr-el-Kelb et à Hammama, rattachées par lui à *clavatum* ou à *stylatum*.

L'étude de cette espèce, essayée par THIÉBAUT en 1937 (Troisième note sur quelques plantes de la flore libano-syrienne, dans *Bulletin de la Société botanique de France*, 84, 1937, p. 695), a été considérablement handicapée du fait que BOISSIER a décrit sa plante sur une récolte réalisée hors saison, et consistant en un fragment assez médiocre. La possession d'un exemplaire de même provenance, dépourvu de fleurs mais de belle venue pour tout le reste, permet d'aborder ici le problème de façon plus aisée, et vraiment décisive. Il ne saurait faire de doute que la plante du *Jabal Barouk* soit la même que celle des jardins de Beyrouth, en fleur au premier printemps, et que le nom de *P. umbonatum* antérieur à ceux de *stylatum* et *clavatum* doive être définitivement remis en honneur pour la désigner.

Ses ressemblances sont assez étroites avec *P. syriacum* dont, morphologiquement, elle ne se sépare guère que par son mucron, mais ce caractère est important et pourrait bien n'être pas le seul, les deux plantes paraissant n'avoir pas non plus les mêmes feuilles caulinaires et des pétales de dimension moyenne légèrement différente.

Il est remarquable aussi, mais peut-être explicable par le nombre insuffisant des récoltes, que *P. umbonatum* se présente en endémique d'une zone strictement méditerranéenne et peu étendue.

Il n'appartient pas au plan de cette Nouvelle Flore, limitée aux territoires du Liban et de la Syrie, de décider si les deux noms postérieurs, de *P. stylatum* et *P. clavatum*, l'un et l'autre donnés à des plantes du territoire turc, seraient à mettre en synonyme ou à subordonner, à titre de sous-espèces ou variétés, au taxon prioritaire de *P. umbonatum*.

Un examen des spécimens-types de ces deux *Papaver*, répété à plusieurs reprises, m'a fait constater, chez *P. stylatum* de Mersine, une saillie du mucron tout autre que chez le *Papaver* libanais, et plutôt plus faible chez *P. clavatum*. Celui-ci, en provenance de Tchermalik, localité assez éloignée de la mer, pourrait bien être d'une autre écologie.

**Papaver polytrichum** Boiss. et Ky (Pl. XXVI, n. 4). — ®. Plante à tige dressée, couverte de poils étalés denses, ainsi que les pédoncules, les calices et, parfois à un degré moindre, les feuilles, 10-40 cm. Feuilles lancéolées et profondément dentées, peu divisées. Fleurs grandes à pétales d'un rouge vif, tendant plus vers le vermillon que vers le rouge pourpre, sans tache noire basale. Anthères et capsules très ressemblantes à celles de *P. syriacum*, les premières brièvement ovales, les secondes oblongues, à lobes du stigmate, repliés sur le corps de la pièce, à disque plat ou arrondi, non ou rarement subconique.

Fleurs: printemps. Montagnes et intérieur.

L. *Mm.* 'Aïn Deheb, Jab. Kneissé (Bl). *Mct.* Chtaura (Wall). A.L. Ouadi-el-Harir (Wall).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Th, Gb, Mt), Yabroud, Jab. Ma'loula, Jab. Abou 'Ata (Pb). *Dam.* Damas-Salihiyé (Pr), Jab. Qasyoun (Pb), *Doummar* (Bl), Qaldoun (P). Sy. Babeska (P). *Herm.* 'Aïssem-el-Foqa' (Wall). *Hour.* Mass'adi (Pb). H.J. Jab. 'Abd-el-'Aziz, Tell Braq (Mt). St. Abou Chamate (Pb).

Aire géogr. — Arménie, Taurus, Syrie, Liban, Palestine.

*Papaver humifusum* Fedde. — Plante décrite par FEDDE à partir de récoltes faites vers Damas par GAILLARDOT. Mes récoltes faites aux mêmes lieux de *Papaver* très ressemblants à ces spécimens me paraissent à rapporter à *P. syriacum* (Pl. XXVI, n. 5).

**Papaver dubium** L. — *P. carmeli* Feinbr. ? (PL XXVI, n. 3). — ①. Plante unicaule ou pluricaule, à tige hirsute par des poils étalés ou apprimés, ou encore glabres, 20-80 cm. Feuilles vertes, glaucescentes ou glauques, plus ou moins poilues, ou encore glabres, les basales pinnatifides ou pinnatiséquées, à segments ovales, incisés. Fleurs nutantes avant l'anthèse, dressées ensuite. Pétales souvent rouge-clair, parfois aussi rouge vif. Étamines nombreuses. Anthères d'une teinte violacée-noire, oblongues ou subglobuleuses. Capsule à 4-10 stigmates, à lobes du disque non contigus ou ne se recouvrant que légèrement par les bords, bien distincts à la maturité, durant laquelle le disque est plus ou moins relevé, et prend ainsi l'aspect, caractéristique pour cette espèce, d'une roue dentée.

Var. **laevigatum** (M. Bieb.) Elk. — Plante glabrescente ou glabre, glaucescente, à fleurs plus petites, disque subconvexe et stigmates peu nombreux.

Floraison: mars-juillet. Champs, sables littoraux.

L. *Ct. Tyr* (Mt), Beyrouth (*Lefèvre*, 1826, d'après *Fedde*).

S. *Sy. Homs* (Mt), Alep (JL). *Mi. 'Ain Halakim* (Har). *St. Qaldoun* (P).

Var. *laevigatum*:

L. *Mi.* Entre Maghdouché et Jezzine (Pb).

S. *Ct. Sud de Banias* (Reese d'après *Samuelsson*). *H.J. Qamechliyé* (Mt).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Éthiopie, Asie antérieure.

Il semble que cette espèce, dans nos contrées comme ailleurs, soit souvent méconnue et confondue sur le terrain avec les populations banales de *P. syriacum* ou *umbonatum*. Il ne paraît pas que les caractères souvent mis en vedette dans les descriptions, d'une teinte claire des pétales et d'une pilosité sur les tiges soient constants, et la plante se reconnaît surtout à ses lobes du disque distincts, souvent un peu distants.

**Papaver postii** Fedde (Pl. XXV, n. 2). - ® (ou 2?). Plante pluricaule, 10-30 cm., à tiges et feuilles garnies de soies apprimées, peu denses. Feuilles irrégulièrement dentées. Pédoncules floraux très fins, longs, plus ou moins flexueux. Fleurs petites, 2 à 3 cm. de diamètre, à sépales obovés, un peu hispides, et pétales d'un rose vif tendant vers le pourpre. Étamines à anthères subglobuleuses, brunes. Capsule très brièvement stipitée, piriforme, de moins d'un cm. de long. Disques à 5-6 stigmates et lobes arrondis.

Floraison: été. Lieux boisés.

L. *Mm. Forêt de Qamou'a*, août 1932 et juillet 1936.

S. *Mm. Sommet de l'arête N. de la montagne alaouite*, 4 août 1890 (P, typus).

FEDDE n'avait pas pu décrire la fleur, non présente sur la récolte originale.

Mes récoltes, bien conformes à l'exemplaire conservé à l'Herbier Post, ne donnent pas à penser que la plante soit autre qu'annuelle. Elle est pourtant déclarée vivace dans la *Flora of Turkey*. S'agit-il, en Syrie et au Liban, d'une part, en Turquie et à Chypre de l'autre, de deux plantes non entièrement semblables?

Aire géogr. — Trouvée aussi en Turquie et à Chypre.

· **Papaver somniferum** L. — ①. Grande plante cultivée, à feuilles glauques, amples, plissées, à fleurs simples ou doubles, à pétales souvent fimbriés, et capsules globuleuses de grande dimension. Elle est, rarement semble-t-il, cultivée dans nos contrées, comme plante ornementale et, plus rarement encore, échappée de cultures.

Quelques pieds ont été, dans le passé, récoltés plus ou moins hors culture, à Beyrouth.

**Papaver glaucum** Boiss. et Hausskn. (Pl. XXVII, n. 1). — ®. Plante glauque; glabre sauf le pédoncule floral densément couvert de poils apprimés, 10-50 cm. Feuilles radicales oblongues, atténuerées en un pétiole plus ou moins élargi à la base, les autres semi-amplexicaules, lyrées-pinnatifides, à dents plus ou moins aiguës, les plus élevées assez proches des fleurs. Boutons glabres, de forme globuleuse ou ovale. Pétales d'un rouge vif, maculé à la base, de grande taille (2-3 cm.). Capsule stipitée, ovée, à disque plan portant environ 12 stigmates.

Floraison: mai-juin. Champs.

S. H.J. Jabal 'Abd-el-'Aziz (Hd-Mz, Pb), Khan Serri et Karatchok Dagh (Pb), bords du Tigre (Mt),  
Aire géogr. — Turquie, Iraq, Iran.

**Papaver rogersii** Exell (Pl. XXVII, n. 2). — ①. Plante entièrement ou presque entièrement glabre, glauque, 5-15 cm. de haut. Feuilles radicales pétiolées, pinnatifides, à lobes aigus, denticulés, les caulinaires sessiles, semi-amplexicaules, très rapprochées, toutes situées au-dessous du premier tiers des tiges. Celles-ci plus ou moins flexueuses jusqu'à la fleur. Pédoncule de celle-ci généralement aussi glabre que le reste de la plante (parfois, paraît-il, à poils apprimés épars). Bouton ové-oblong, glabre. Pétales d'un rouge vif à tache noire, 1½-2 cm. Capsule brièvement stipitée, ovale, rougeâtre, non côtelée. Disque un peu conique, dépassant le bord de la capsule, à 6 stigmates, parfois davantage.

Floraison: printemps. Steppes.

S. St. E. de Qaryatein (Dinsm), Palmyre (Mt), E. de Palmyre (Niklès), Ouadi à l'W. d'Arak, Salines de Raouda (Pb), 15 km. NW. de 'Aïn Beida (Wall).

Aire géogr. — Syrie et Iraq.

**Papaver hybridum** L. (PL XXVII, n. 3). — ①. Plante verte, hispide, uni-pluricaule. Tiges dressées ou ascendantes, rameuses, 10-50 cm., portant de longs poils fins, blanchâtres, ordinairement épars, souvent glabrescentes vers la base. Feuilles plus ou moins hispides ou parfois glabrescentes, ordinairement bipinnatipartites, à lanières linéaires, linéaires -oblongues ou même oblongues, voire ovales. Feuilles basales longuement pétiolées, les caulinaires brièvement, les plus élevées sessiles. Pédoncules allongés, dressés ou étalés-dressés, grêles, vêtus de soies apprimées. Boutons plus ou moins nutants, ovoïdes ou subglobuleux, hispides. Fleurs petites, à 2 sépales verts, à pétales obovales 1 -2 cm., ordinairement pourpre, vineux, avec une tache violacée sombre à la base. Étamines égalant l'ovaire. Filaments dilatés. Anthères ovoïdes-subglobuleuses. Capsule ovoïde-subglobuleuse, sillonnée longitudinalement, hérisse de fortes soies dilatées à la base en tubercules coniques, étalées puis arquées-ascendantes. Disque à marge légèrement crénelée, à stigmates bruns.

Floraison: mars-mai. Champs, pâturages.

L. Ct. Saïda (Mt), Beyrouth (P). Mi. Broummana (Mt), Jabal Terbol (Bl). St. Qa'a (Pb).

S. Sy. Alep (P, JL, Gb), Homs (Mt). Dam. Damas (Bl, Pb), Doummar, Harasta (Mt), Marj-el-Akhdar (P), Ghouta (Pb). A.L.J. Ma'loula (Pb). H.J. Tell Tamer (Dinsm). St. Tell Bouada (Pb).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Chypre, Égypte, Asie antérieure.

**Papaver argemone** L. — *P. belangeri* Boiss. (PL XXVII, n. 4 et 5). — ①. Plante verte, plus ou moins poilue, ordinairement pluricaule, 10-30 cm. Tiges diffuses ou ascendantes, à soies étalées ou dressées. Feuilles plus ou moins hispides sur les deux faces ou glabrescentes. Boutons ovoïdes ou ovoïdes-oblongs. Sépales verts. Corolle 3-4 cm. Pétales d'un rouge-minium peu foncé, avec tache violacée à la base, ovales-oblongs. Étamines égalant l'ovaire. Filaments épaissis. Anthères ovoïdes à subglobuleuses. Capsule étroitement oblongue-cylindrique, atténue ou non aux deux bouts, hispide à poils denses, ou à soies rares, ou encore entièrement glabre, à 4-6 côtes longitudinales saillantes. Disque, ordinairement un peu plus étroit que la capsule, hémisphérique. Stigmates 4-6.

Le nom de *P. belangeri* se rapporte à des exemplaires appauvris, beaucoup

plus petits en toutes leurs parties, ce qui ne semble pas constituer une variété délimitée.

Le nom de var. **glabrum** Koch convient aux pieds porteurs de capsules glabres.

Floraison: mars-mai. Champs, lieux boisés, rochers.

*L. Mi.* Bikfaya (*glabrum*) (Mt), 'Aïn Zehalta (**Ky**, Mt). *Mm.* Roueissat (**Bl**), Afqa (Np). *Ve.* Yammouné à Chlifa (Pb). *Mct.* Rayak (Pb). *Herm.* Aiha à Rakhlé (Aar). *A.L.* Ouadi-el-Harir (Pb).

*S. Sy.* Alep (Hkn, Mt, Ky, P, JL), 'Aïn Tell (JL). *A.L.* Ouadi-el-Qarn (P, Sam, Mt), Yabroud (Pb), Zebdani (Ky), Madaya (Pb). *J.D.* Qrayé-Kafer (P), Soueida (Mt). *Haut.* Sana-mein (Pb). *Dam.* Damas (**Gaill**), 'Aïn Khadra (Pb). *St. Jab.* Bichri, S. de Soukhné (Pb), Forklos (Wall).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure.

### *Sous-famille des HYPECOIDEAE*

Sépales herbacés. Pétales plus ou moins trilobés. Étamines 4, toutes libres. Anthères biloculaires. Fruit lomentacé en forme de silique.

**HYPECOUM L.** — Herbes basses à suc incolore. Tiges florifères rameuses à partir du milieu ou au sommet seulement. Feuilles basales en rosette, pétiolées, **multifides**. Feuilles florales sessiles, elles aussi multifides. Fleurs ne dépassant pas 2 cm. de diamètre, en dichases plus ou moins réguliers. Sépales 2, petits, caducs. Pétales 4, les deux externes ordinairement plus ou moins trilobés, les internes de même, mais plus profondément, à lobes latéraux étroits, à lobe médian ordinairement pétiolé et en forme de cuiller, à marge ordinairement ciliée. Étamines 4, à filaments plus ou moins ailés. Fruit lomentacé, siliquiforme, linéaire, polysperme, cloisonné transversalement, ordinairement noueux et composé d'articles qui se désarticulent lors de la pleine maturité.

Fruit pendant. Feuilles divisées en lanières très fines. Fleur très petite, pâle

*H. pendulum* L.

Fruit dressé ou ascendant. Fleurs d'un jaune-orangé, assez voyantes, à pétales externes distinctement trilobés. Feuilles à lanières courtes

Pétales externes ovales-rhomboïdaux, relativement étroits, à lobe médian beaucoup plus long que les deux autres, ceux-ci parfois peu marqués

*H. procumbens* L.

Pétales externes très larges, obovés, subtriangulaires à lobes presque égaux entre eux, les latéraux souvent très développés

*H. imberbe* Sibth. et Sm.

**Hypecoum procumbens** L. (*Pl. XXVIII*, n. 1). — ♂. Plante glabre plus ou moins glauque, pluricaule, à racine grêle, pivotante. Tiges étalées ou ascendantes, rarement dressées, 10-20 cm., rameuses vers le sommet. Feuilles basales bipinnatiséquées, à segments de deuxième ordre pétioulés, parfois pinnatifides, à lanières linéaires filiformes. Inflorescence en dichases feuillés. Fleurs à pédoncule égalant ou plus courts, 7 mm. de haut sur 5 mm. de large en moyenne. Sépales herbacés, vert jaunâtre, ovales ou ovales-lancéolés, aigus et plus ou moins dentés au sommet. Pétales externes ovales-rhomboïdaux, 5-8 mm. de long, moins de 5 mm. de large, brièvement trilobés, à lobe central **ovale-triangulaire**, bien plus long que les latéraux, ceux-ci parfois peu marqués. Pétales internes trifides jusqu'au-delà du

milieu, à partie entière allongée. Filaments tous modérément dilatés à la base. Articles du fruit ordinairement bientôt caducs.

**Forma minor** O. Kuntze. — Feuilles grandes, à lanières linéaires-lancéolées. Pétales externes à lobes latéraux développés.

**Forma glaucescens** (Guss.) Coss. — Feuilles très glauques. Pétales externes à lobes latéraux peu développés. (Probablement seule présente sur notre territoire.)

Floraison: février-mai. Champs, bord des chemins, sables.

S. Sy. Alep (JL, Mt), 25 km. E. d'Alep (Reese), Horns, Hama (Har), etc. *Dam.* Jab. Qasyoun (Pb). J.D. Tell Qpuleib (P), Er-Raha (Mt). St. Resafa (JL).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Bithynie, Euphrate, Syrie, Iraq Nord.

**Hypécoum imberbe** Sibth. et Sm. — *H. grandiflorum* Benth. (Pl. XXVIII, n. 2). — ①. Plante voisine de la précédente, plus forte, à feuilles basses étalées-dressées, à tiges rameuses multiflores 10-35 cm. Sépales ovales-lancéolés, ordinai-rement entiers. Fleurs jusqu'à 15 mm. de long et de large. Pétales externes large-ment obovés-triangulaires, en trois lobes subégaux, largement arrondis, de teinte jaune à jaune-orangé. Pétales internes à partie entière très courte. Filaments lar-gement dilatés à la base. Articles du fruit tardivement caducs.

Floraison: février-mai. Lieux abandonnés, champs, steppes.

L. Ct. Saïda (Bl), Beyrouth (P), Kaftine (P). Mi. Sous Beit Méri (Mt). 'Akkar. 'Akkar (Bl). Mm. Ehden, Dimane, Bcharré, Hasroun (Bl), Cèdres de Ma'asser (Mt). Ve. Yammouné (Vt). Met. Vers Mejdel 'Anjar (Pb). Sy. Baalbeck (P, Bl, Np), Deir-el-Ahmar (Bl), Talia (Pb). A.L. Ouadi-el-Harir (Wall). Herm. Rachaya (P).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (P, Sam), Bloudane, Yabroud (Pb). Dam. Barzé (Pr), Mayssaloun, W. de Damas (Bl), Damas, Hamé (Pb), Harasta (Mt). Mm. Slenfé (Har, JL, Pb), Alaouites (P). Sy. Alep (Ky), Jab. Sema'ane (Har), Deir Baalbé, Tell Abou Maqbara (Wall). Herm. Qala'at Jendel (Wall). Haur. S. de Sanamein (Pb). J.D. Soueida (Mt). St. 'Aqareb (Bl), Palmyre (Mt, Pb), E. de Sélémiyé (Pb).

Aire géogr. — Rare en Méditerranée occidentale. Méditerranée orientale et Asie antérieure.

**Hypécoum pendulum** L. (Pl. XXVIII, n. 3). — ②. Plante glauque et glabre, pluricaule. Tiges dressées ou ascendantes, 15-40 cm., rameuses à partir du milieu. Feuilles basales pétiolees, 2-3 pinnatiséquées, à lanières toutes étroitement et longuement linéaires, les florales sessiles. Inflorescence en dichases. Pédoncules floraux filiformes, égalant la fleur. Sépales ovés, blanchâtres, 2 mm. de long, fai-blement denticulés, très caducs. Pétales jaune-clair, les externes 8-9 sur 4-5 mm., oblongs-subrhomboïdaux, parfois subtrilobés, les internes trifides au-delà du milieu, à lanières latérales oblongues et médiane longuement stipitée. Étamines à filaments ailés, non dilatés à la base. Anthères linéaires. Fruit pendant par suite de la cour-bure prise après l'anthèse par le pédoncule, longuement atténué au sommet, à peine côtelé, se désarticulant tardivement.

Floraison: mars-mai.

L. Met. Ksara (Mt). Sy. Baalbeck (Mt, Np). St. N. de Qa'a (Pb).

S. A.L. Yabroud, Qastal (Pb), Ouadi-el-Qarn (Sam), Qaldoun (P). Dam. Mayssaloun (Bl), Kissoué (Pb), 'Adra, 15 km. N. de Damas (Wall). Sy. Alep (Hkn, Ky), Hama à Qumhané (Sam). H.J. Cheddadé (Pb), Abou Tcheri vers Tell Kotchek (Mt). St. Khnaifis (P), Jab. Abiad (Bl), Palmyre (Mt, Pb).

Aire géogr. — Espagne, France, Allemagne de l'Ouest, Russie sud, Balkans, Turquie, Syrie, Liban, Iraq, Iran, Afghanistan, Bélouchistan, Turkestan, Palestine?

*Sous-famille des FUMARIOIDEAE*

Fleurs zygomorphes. Sépales squamiformes. Pétales externes ou au moins l'un d'entre eux éperonné ou du moins gibbeux. Pétales internes plus ou moins connés au sommet. Étamines en deux séries, formées chacune d'une étamine médiane à anthère biloculaire et de deux demi-étamines à anthère uniloculaire, concrescentes à la base avec l'anthère médiane. Fruit non lomentacé.

**CORYDALIS** Vent. — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, à rhizome ou tubercule. Feuilles plus ou moins divisées. Fleurs en grappe terminale ou opposées aux feuilles, pourvues de bractées, sans bractéoles. Sépales 2, très caducs ou nuls. Pétales 4, l'externe inférieur onguiculé, le supérieur muni d'un éperon à la base et d'un limbe plus ou moins étalé à l'apex, les deux internes conformes entre eux, onguiculés. Séries staminale 2, la supérieure portant à la base un nectaire engagé dans l'éperon de la corolle. Ovaire uniloculaire, pluriovulé. Fruit formé par une capsule à 2 valves et 2 graines ou davantage.

Tige sans gaine aphylle au niveau du sol, à feuilles groupées en pseudo-verticilles vers ce niveau, divisées en lobes entiers, ovales. Fleurs d'un rose-pourpre assez vif, en grappe peu fournie. Terrains longuement enneigés

*C. rutifolia* (Sibth. et Sm.) D.C.

Tiges à gaine aphylle, surmontée d'une série de feuilles caulinaires alternes, à segments ultimes flabelliformes, incisés. Fleurs d'un rose-clair sur blanc-jaunâtre, en grappes fournies. Régions plus ou moins élevées, mais non spécialement enneigées

*S. solidia* (Ehrh.) Swartz, v. *brachyloba* Boris

**Corydalis rutifolia** (Sibth. et Sm.) D.C. — *Fumaria rutifolia* Sibth. et Sm. (Pl. XXVIII, n. 5). — 2f. Rhizome épais, enveloppé de tuniques coriaces, irrégulièrement plissées et emmêlées. Feuilles opposées, à la base de la tige, au niveau du sol, formées chacune de trois longs pétioles portant des segments composés eux-mêmes de trois folioles ovales, entières, plus ou moins glauques, le tout ayant l'apparence d'un verticille à six feuilles. Tige florifère, au-dessus du sol, toujours courte, 10 cm. au plus, à 10-12 fleurs en grappe, pourvues de fortes bractées ovales. Fleur portée par un long pédicelle filiforme, très légèrement dilaté au sommet, longue de 1-1 cm.; à pétales pourpre foncé, surtout au sommet. Pétale externe supérieur arqué, à éperon pourpre, plus ou moins allongé. Pétale externe inférieur onguiculé, dépassant souvent quelque peu le reste de la fleur. Fruit en forme de siliques courtes longuement prolongé par le style persistant. Graines noires globuleuses.

Floraison: variable avec la date de fusion des taches de neige, de mars à mai et encore plus tard. Lieux longuement enneigés et rocheux.

L. *Mm.* Cèdres de Ma'asser, Cèdres de Barouk, *Dahr-el-Baidar*, Col de *Zahlé*, *Jisr-el-Hajar*, Khan Sannine (Mt), Beskinta (Np), Les Cèdres (Bl, Sam), Laqlouq (Mt, Pb). *Me.* Jab. Sannine (Mt), des Cèdres à Foumm-el-Mizhab (Sam). *Herm.* Hermon (Ky, Pr, Aar, Mt).

S. *A.L.* Au-dessus de Bloudane (P, Pb). *J.D.* Djebel Druze (Wall), base du Tell Jéni (Mt). Aire géogr. — Régions élevées, Turquie, Chypre, Syrie, Liban, Iraq, Iran.

**Corydalis solidia** (L.) Swartz, var. **brachyloba** Boiss. — *C. libanotica* Hochst., *Fumaria bulbosa*, v. *solidia* L. (Pl. XXVIII, n. 4). — 2f. Rhizome globuleux, à enveloppe coriace, noirâtre. Tige souterraine ordinairement courte, terminée par une gaine blanc-jaunâtre, vers le niveau du sol, souvent subdivisée à ce niveau en plusieurs rameaux florifères. Feuilles alternes, longuement pétiolées, divisées en

segments flabelliformes, eux-mêmes assez longuement pétiolulés à leur tour, palmatipartites en lobes crénelés ou incisés, à dents ou lobulations obtuses, certains de ces segments pouvant atteindre 3 cm. de diamètre. Tiges florifères grêles, 10-20 cm. ou peut-être parfois davantage. Bractées ovales, plus ou moins trilobées. Fleurs 20 ou plus, assez serrées, pouvant dépasser, avec l'éperon, 2 cm. Pétales externes supérieurs, rose clair ou un peu jaunâtre, à éperon très long, 2 fois plus que le reste, redressé d'ordinaire vers le sommet. Pétales internes plus courts, de teinte claire, mais à sommet marqué de rouge foncé. Pétales externes inférieurs symétriques au supérieur, lui aussi quelque peu étalé-arqué et dépassant fortement les pétales internes. Capsule verte, longuement cylindrico-conique, terminée par le style persistant.

Floraison: mars-mai. Sols riches, généralement au-dessus de 1000 m.

L. *Mi. Tartij* (P), 'Aïn Zehalta, *Mayfouq* (Mt), *Bhamdoun* (Np). Mm. Kfar Sérouane, Tartiche, Cèdres de Ma'asser (Mt), Cèdres de Hadeth, forêt d'Ehden (Bl), Cèdres (Bl), Alonzo, Sam, Jab. *Qamou'a* (Pb). Ve. 'Aïnata (Wall), 'Ammiq (Mt). Herm. Deir-el-'Achaïr (Pb).

S. *NLatt.* Kessab (P). A.L. Bloudane (P), Souq Ouadi Barada (Mt), au-dessus de la source du Barada (Pb), Ouadi-el-Qarn (Wall, Pb). Mm. Slenfé (Pb).

Aire géogr. — La var. endémique du Liban, de la Syrie et des contrées adjacentes. L'espèce: Europe, Sibérie, Asie antérieure.

CERATOCAPNOS Durieu. — Plantes annuelles, grimpantes, à feuilles alternes, dont les segments supérieurs sont souvent transformés en vrilles. Fleurs en grappes pauciflores, lâches, pédonculées, opposées aux feuilles. Sépales 2, squamiformes, très petits. Pétales 4, l'externe supérieur à éperon très court en forme de sac. Étamines en 2 séries. Ovaire ovoïde, biovulé, surmonté d'un style filiforme. Fruits caducs, les inférieurs de chaque grappe monospermes, indéhiscents, courts, les autres en forme de siliques, 2-3-spermes, à la fin déhiscents.

**Ceratocapnos palaestina** Boiss. (Pl. XXVIII, n. 6). — ①. Plante annuelle, grimpante dans les haies ou les broussailles, 30-100 cm. ou plus. Tige grêle, rouge-pâle ou blanchâtre. Feuilles biternées, longuement pétiolées, à lobules pétiolulés, ovales, obtus, entiers, les plus élevés terminés par des vrilles très rameuses. Grappes florifères opposées aux feuilles. Bractées linéaires un peu plus longues que le pédoncule. Fleurs petites, roses, 4-5 cm. de long, arquées. Sépales linéaires-lancéolés très petits, caducs. Pétales externes supérieurs à éperon court. Capsule des fruits inférieurs ovée, sillonnée, terminée par un opercule caduc, mucroné. Capsule terminale en forme de courte silique.

Floraison: janvier-mai. Haies et lieux herbus.

L. Ct. Saïda (Bl), Beyrouth (P, Vt, Np, Mt), Nahr Beyrouth (Sam), Nahr-el-Kelb (Sam, Pb), Jounié (Pb), Tripoli (Bl). Mi. Choueifat, Chartoun (Mt), 'Abey, Chemlan (P). Mm. Qanoubine (Bl).

S. Sud. Hammé, Mass'adé, Heite (Pb), Banias (P). Sy. Qala'at Sema'an (Dinsm).

Aire géogr. — Endémique Syrie-Liban-Palestine.

FUMARIA L. — Plantes annuelles, plus ou moins glauques, à tiges allongées, dressées ou étalées, rameuses, souvent grimpantes. Feuilles toutes caulinaires 2-4 pinnatiséquées. Fleurs en grappes opposées aux feuilles. Bractées presque aussi longues que les pédoncules floraux. Sépales 2, ordinairement très caducs, parfois nuls. Pétales 4, les externes à limbes intérieurement concaves. Pétales supérieurs presque semi-cylindriques, pourvus d'un éperon, portant au sommet une carène obtuse, courte

ou plus ou moins allongée. Pétale inférieur étroit, sans éperon ni sac à la base, caréné au sommet, à marges étalées ou dressées. Pétales internes oblôngs-cunéiformes cohérents au sommet, un peu carénés. Séries d'étamines 2, à filament commun trifide, la supérieure à nectaire glanduleux, inséré dans l'éperon corollaire. Fruit formant un akène monosperme, plus ou moins globuleux, lisse ou plus ou moins rugueux, non ou à peine mucroné, souvent bifovéolé au sommet.

Pédicelles fructifères non arqués-récurvés. Fruits non réfléchis, étalés ou dressés

Fleurs dépassant 9 mm. de long

Fruit nettement caréné. Extrémité des pétales d'une teinte pourpre très vive, en fort contraste avec un fond clair

*F. gaillardotii* Boiss.

Fruit non nettement caréné. Fleurs moins contrastées

Fruit mesurant 3-4 mm. Fleurs blanchâtres

\*

Fruit mesurant 3 mm. ou moins. Fleurs roses

*F. macrocarpa* Parl.

*F. judaica* Boiss.

Fleurs de moins de 9 mm. de long

Sépales très larges, dépassant la largeur de la corolle. Celle-ci d'un rose vif. Grappe serrée

*F. densiflora* D.C.

Sépales moins larges que la corolle

égalant en largeur 1/3 ou 1/2 de la corolle de teinte rose

Fruit émarginé

*F. officinalis* L.

Fruit non émarginé, un peu plus petit

*F. cilicica* Hausskn.

Sépales très étroits ou nuls. Corolles petites, peu colorées, blanches ou rose très pâle

Sépales un peu plus larges que le pédicelle. Fleurs blanches plus ou moins mêlées de rosé, petites, serrées. Rameaux grêles. Feuilles à lobes canaliculés

*F. parviflora* Lam.

Sépales existants mais très petits, pas plus larges que le pédicelle. Fleurs légèrement rosées

*F. vaillantii* Lois.

Sépales nuls ou imperceptibles. Pétales généralement très blancs. Rameaux épaisse. Feuilles à lobes plans .

- *F. asepala* Boiss.

Pédicelles fructifiés récurvés. Fruits réfractés

Fleurs de 9 à 14 mm. de long, blanches ou plus ou moins pourprées surtout au sommet

• *F. capreolata* L.

Fleurs roses, ne dépassant pas 5 mm. Akène lisse

*F. kralikii* Jord.

atteignant 7-8 mm. Akène rugueux

*F. thuretii* Parl.

**Fumaria officinalis** L. (PL XXIX, n. 1). — ①. Plante plus ou moins glauque, dressée ou diffuse, plus ou moins rameuse, glabre, plus ou moins robuste, ordinairement non grimpante. Tige anguleuse, pouvant atteindre 50 cm. Feuilles divisées en lanières, étroitement oblongues, planes. Grappes multiflores (plus de 20 fleurs), plus ou moins denses lors de l'anthèse, plus lâches et plus longues ensuite. Fleurs de teinte générale rose, 7 -10 mm. de long (jamais plus de 8 dans nos contrées). Pétale supérieur obtus, dépassant un peu l'inférieur ou l'égalant. Éperon

court, obové-suborbiculaire. Fruits 2-2 mm., arrondis, plus larges que longs, nettement émarginés ou tronqués au sommet, obscurément carénés, rugueux, à foveoles assez larges.

Floraison: février-juin. Lieux herbus, terrains vagues, etc.

L. *Mi. Harissa* (Mt). *Mct. Ta'nail* (Vt). *Mm. Afqa* (Np).

S. *Sy. Homs, Alep* (Mt). *W. de Homs. Qala'at-el-Hosn* (Pb). *Mi. Qadmous* (P). *Hour. Qneitra* (Pb). *J.D.* Entre Soueida et le Tell Qpuleib (Herbette).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie nord et ouest.

**Fumaria cilicica** Hausskn. — *F. officinalis* L., var. *tropidocarpa* Boiss. et Buser.

Suppl. (Pl. XXIX, n. 2). — ©. Plante vert pâle, à tiges dressées, 20-60 cm., plus ou moins anguleuse à la base. Feuilles à lanières planes, oblongues-linéaires, mucronulées. Grappes multiflores, un peu lâches. Bractées 1 mm. linéaires-lancéolées, plus courtes que le pédicelle fructifié. Fleurs roses, colorées de pourpre plus intense à l'apex des pétales, 7-8 mm., y compris les éperons. Sépales 2 mm., bien plus étroits que la corolle. Pétale supérieur largement marginé, l'inférieur presque linéaire. Akène obové, 2 mm., peu rugueux, nettement caréné, non émarginé au sommet, marqué cependant de deux petites fossettes, au milieu desquelles émerge le style persistant.

Cette plante se distingue de *F. officinalis* surtout par son fruit non émarginé.

Il faut peut-être lui attribuer la *Fumaria* classée dans la *Flora palaestina* (p. 239) sous *F. thuretii* Boiss., mais «with not recurved pedicels».

Floraison: printemps. Champs, terrains à l'abandon.

L. *Ct. D'après* l'ouvrage de PUGSLEY, un exemplaire de cette espèce, présent à l'Herbier de Zurich, proviendrait de « Darbes » au Liban. Il s'agit apparemment de Darb-es-Sim, village proche de Saïda, visité par GAILLARDOT et par BLANCHE. N'y a pas été retrouvée.

S. *J.D.* Kafer (P, Pb), Soueida, *Er-Raha, El-'Ayyoun* (Mt), Soueida à Kafer (Pb). *Sud. Hammé* (Pb).

Les spécimens du Djebel Druze sont semblables à ceux du Hatay (Attiq, 1934), et la récolte de POST à Kafer a été classée *cilicica* par PUGSLEY.

Aire géogr. — Cilicie, Amanus, Mardin, Diarbekir, Djebel Druze, probablement Palestine.

**Fumaria vaillantii** Loisel. (Pl. XXIX, n. 3). — ①. Plante glauque, glabre, occasionnellement grimpante. Tiges pouvant atteindre 30 cm. Feuilles 2-3 pinnatiséquées, à lanières linéaires ou linéaires-lancéolées, planes ou un peu concaves à la face supérieure. Grappes subsessiles ou brièvement pédonculées, pauciflores, allongées en fruits. Fleurs 5-6 mm., à corolle rose-pâle ou blanc-rosé. Sépales très petits, de moins d'un mm. de long, aigus, irrégulièrement dentés. Éperon peu arqué, très court, suborbiculaire. Fruit petit, subglobuleux 1 -2 mm. de diam., à base plus étroite que le sommet du pédoncule, obtus avec un apicule très court, évanescent à maturité, peu comprimé, obtusément caréné, finement rugueux-tuberculé, à foveoles petites, arrondies, plus ou moins noirâtres.

Floraison: mars-juin. Champs pierreux, pâturages.

S. *Sy. Alep* (Hkn, Mt), d'Alep à Bagdad (Hd-Mz). *Dam.* Damas (Pb). *A.L. Yabroud* (Pb).

Aire géogr. — Europe moyenne et méridionale, Afrique du Nord, Turquie, Iraq, Iran.

**Fumaria asepala** Boiss., 1867 (Pl. XXIX, n. 5). — ©. Plante de petite taille, souvent pluricaule, à tiges plus ou moins dressées, assez souvent un peu épaissies. Feuilles 2-3-pinnatiséquées, à lobes plats, un peu aigus, relativement (par

rapport aux espèces voisines, notamment *parviflora*) amples, à limbe tenu. Fleurs en grappes sessiles très courtes, peu fournies (6-12), largement dépassées par le feuillage. Sépales nuls ou extrêmement petits, à peine visibles. Corolle blanche, 4-5 mm. Pétales supérieurs dilatés au sommet et un peu émarginés, à carène verte. Extrémité des pétales pourprés. Fruit 2 mm., globuleux, légèrement apiculé.

Floraison: février-juin. Sables, rochers, terrains vagues.

L. Ct. Ras Jedra (Wall), d'après R.S. VI. Non contrôlé. Mm. Bcharré, au-dessus de Hadeth, 'Aïn-el-Qarn, Hasroun (Bl), Les Cèdres (P). Me. Col des Cèdres, Rahoué, entre Hadeth et Yam-mouné (Bl). Sy. Baalbeck (Mt, Hafstr). St. N. de Qa'a (Pb). Herm. Rachaya (Aar).

S. Sy. Homs (P). A.L. Mnine-Saidnaya, Zebdani, Tékiyé (Sam), Mouadamiyé, Qastal (Pb). St. 'Ain Khnaifis (P), 15 km. NW. de 'Aïn Beida (Wall). Dam. 'Adra, Achrafiyé, Jab. Qasyoun, Kissoué (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Iraq, Iran.

Cette espèce est difficile, souvent, à distinguer de *F. parviflora*, dont les sépales, très petits, sont aussi très caducs. Elle s'en sépare notamment par ses feuilles à lobes plus amples, plans, à limbe peu épais. Elle semble appartenir à la série des espèces communes aux régions élevées et aux régions subarides d'au-delà des chaînes côtières, mais étrangères aux zones de climat peu contrasté des régions proprement côtières.

**Fumaria parviflora** Lam. (Pl. XXIX, n. 4). — ⑧. Plante ordinairement peu robuste, très rameuse, glauque et glabre, rarement grimpante. Tiges diffuses ou ascendantes, anguleuses, pouvant atteindre 60 cm. Feuilles 2-4-pinnatiséquées, à lanières étroitement linéaires ou linéaires-lancéolées, un peu épaissies et plus ou moins canaliculées en dessus. Grappes subsessiles, courtes à l'anthèse, atteignant parfois 20 fleurs, souvent moins fournies. Bractées blanchâtres égalant presque les pédoncules fructifères ou un peu plus courtes. Ceux-ci 1 mm. seulement, dressés-étalés. Sépales très petits 1-1 mm. de long, aussi larges que le sommet du pédoncule (très caducs et difficiles à trouver dans les échantillons d'herbier). Corolle 4-6 mm., blanche à rose, plus ou moins tachées de pourpre. Éperon très court. Fruit ovoïde-subglobuleux, 2-2 mm., plus ou moins atténué et apiculé au sommet.

Floraison: janvier-juillet. Jardins, terrains vagues, sables, pâturages dégradés, C.

L. Ct. Saïda (Bl, Mt), Ras Jedra (Sam, Wall), Beyrouth (Bl, P, Vt, Mt, Np), Tripoli (Bl, P). Mi. Kfar Chima (P). Mm. Tannourine (Bl). Ve. Mchaitiyé-'Aïnata (Wall). Mt. Zahlé (Gb). Sy. Baalbeck (P), Yaat (Wall). Sud. Ibl-es-Saki (P).

S. Sy. N. de Menbij (Pb), Abou Douhour (Har), Homs (Har, Pb). Dam. Jab. Kebli, Ouadi Barada (Sam, Wall), Ghouta (Pb). Haur. Dera'a (Pb). J.D. Chahba (Mt). Sud. Hammé (Pb). St. 15 km. NW. de 'Aïn Beida (Sam, Wall), Palmyre (Mt, Pb), Baghouze (Du Mesnil du Buisson).

Aire géogr. — Europe moyenne et mér., Afrique du Nord, Égypte, Asie antérieure.

**Fumaria densiflora** D.C. — *F. micrantha* Lag. (Pl. XXIX, n. 6). — ①. Plante plus ou moins robuste, dressée ou ascendante, verte ou un peu glauque, 10-50 cm. Feuilles 2-4 pinnatiséquées, à lanières étroitement linéaires ou presque sétacées, denses. Grappes subsessiles ou très brièvement pédonculées, très denses, multiflores. Bractées blanches à nervures vertes ou pourprées au sommet, dépassant les pédicelles fructifères. Sépales 1-3 mm. ovales-arrondis, ou ovales-lancéolés, bien plus larges que le tube de la corolle, denticulés. Corolle 3½-6½ mm., d'un rose-pourpre vif. Pétales supérieurs pourpre-noir au sommet. Éperon peu rétréci à la base. Pétales internes à sommet pourpre-noir. Pétales inférieurs obtus. Fruit 2-2½ mm. subglobuleux, peu comprimé, plus ou moins caréné, très obtus, non mucroné, tuberculé-rugueux.

Floraison: janvier-juin. Champs, jardins, terrains remaniés, C.

L. *Ct. Zahrani* (P), *Saïda* (Bl, P), *Beyrouth* (Vt, Mt), *Tripoli* (Bl, P). *Mi. 'Asfouriyé* (Wall), *Joun*, vers *Chartoun* (Mt), *'Abey*, *Chemlan* (P), *Mosbeh* (Mt). *Mm. Afqa* (Np). *Ve. Mchaitiyé-'Ainata* (Wall). *Mct. Ksara* (Mt). *Sy. Baalbeck* (P). *St. Qa'a* (Pb). *Sud. Sarada* (P).

S. *A.L. Ouadi-el-Qarn* (Bl). *Sy. Alep* (P, JL), *Homs* (P, Pb). *Dam.* *Damas* (P), *Ghouta* (Pb), *Mayssaloun* (Bl). *Ct. Marqab* (P). *Sud. Hammé* (Pb). *St. Palmyre* (Sam).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure, Inde.

**Fumaria kralikii** Jord. — *F. anatolica* Boiss. (Pl. XXIX, n. 7). — ®. Plante dressée ou ascendante, parfois pluricaule, verte ou un peu glaucescente, parfois grimpante, 10-80 cm. Feuilles bipinnatiséquées, longuement pétiolées, à segments divisés en lanières linéaires, planes. Grappes florifères assez longues, pédonculées, multiflores. Fleurs roses, tachées de pourpre, 5-7 mm. de long. Sépales dentés, aussi larges ou presque que le tube de la corolle. Pédoncule dressé au début de l'anthèse, ensuite récurvé, entièrement réfracté lors de la fructification. Akène subglobuleux, à peine caréné, 2-2 mm., brièvement acuminé.

Floraison: janvier-mai. Champs, lieux herbus, haies, boisements. C. au Liban-Nord, sporadique ailleurs.

L. *Ct. Fouar*, *Nahr Beyrouth* (Mt). *Mi. Vers Deir-el-Qamar*, *Bchéla* vers *Douma* (Mt). *Mm. Bcharré*, *Hasroun*, *Qannoubine*, *Les Cédres* (Bl), *Ehden* (Bl, Mt), *Afqa* (Mt, Np). *Sy. Baalbeck* (Bl).

S. *Mi. Chmaïssé* (P). *Sy. Jab. Sema'ane* (Har).

Aire géogr. — Balkans, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**Fumaria thureti** Boiss. — *F. petteri* Reichenb., ssp. *thureti* (Boiss.). — Diffère de la précédente par ses fleurs plus grandes, son fruit plus rugueux, ses feuilles divisées en lanières plus larges. BOISSIER y a rapporté (Fl. Or. I, p. 137), une récolte faite par le P. REYGASSE à Ehden, localité où abonde sa voisine *kralikii*. Cette récolte serait restée isolée depuis lors, et la plante n'a pas davantage été trouvée en Turquie. Il s'agit donc sans doute d'une espèce confinée, comme l'indique la *Flora europaea*, aux régions balkaniques et à la Crimée, étrangère à nos contrées.

**Fumaria capreolata** L. (Pl. XXIX, n. 8). — ①. Plante étalée ou, souvent, grimpante, verte, peu glaucescente, pouvant atteindre 1 m. et plus. Feuilles 2-3-pinnatiséquées, à lanières planes, ovales, oblongues ou obovales-oblongues. Grappes longuement pédonculées, multiflores, denses lors de l'anthèse. Fleurs 9-14 mm. de long, blanche ou, plus ou moins (hors de notre territoire), teintée de pourpre, à sommet des pétales pourpre-noir. Pédoncule récurvé, puis réfléchi. Sépales 3 à 6 mm., blancs, à nervure verte. Éperon court, ordinairement ovoïde-arrondi. Akènes arrondis, un peu comprimés, non mucronés, lisses ou à peine rugueux.

Floraison: janvier-juin. Jardins, haies, rochers. A.c.

L. *Ct. Nahr Damour* (P), *Khaldé* (Pb), *Beyrouth* (Vt, P, Mt, Np), *Nahr-el-Kelb* (Alonzo), *Tripoli* (Bl, P), *Mtein* (Bl). *Mi. 'Araya*, sous *Beit Méri* (Mt), *Bikfaya* (Vt, Mt). *Mm. 'Aqoura* (Vt).

S. *Ct. Lattaquié* (Pb). *W. de Homs.* *Qala'at-el-Hosn* (Pb). *Mi. Bhamra* (Har). *A.L. Souq Ouadi Barada* (P).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Fumaria macrocarpa** Parlatore (Pl. XXX, n. 1). — ①. Plante dressée ou diffuse, assez robuste, verte, glabre, atteignant 50 cm. Tige flexueuse, anguleuse. Feuilles 2-3-pinnatiséquées, à pétiole triquétre, à lanières subcanaliculées par l'inflexion des marges. Grappes plus ou moins denses, égalant à peu près les pédoncules.

Pédoncule fructifère épaissi au sommet, non réfléchi. Sépales petits, étroits, denticulés à la base. Corolle blanc-rosé, 8-11 mm. de long. Pétales supérieurs obtus, à carène verte au sommet, à ailes concordes ou roses, les internes blanchâtres, jaune verdâtre, ou pourprés au sommet. Fruit subglobuleux, 3-4 mm., très obtus, non ou à peine mucronulé, très rétréci à la base, densément tuberculés-rugueux, peu caréné.

Floraison: février-mai. Bord des chemins. Terrains vagues.

L. *Mi.* Au-dessus de Choueifat (P, Mt, Edgec). *Herm.* Hásbaya (P).

Aire géogr. — Grèce, Cyrénaïque, Crète, Chypre, Palestine, Turquie.

**Fumaria judaica** Boiss. (*Pl.* XXX, n. 2). — ①. Plante assez robuste, peu glaucescente, dressée, diffuse ou grimpante, 20-60 cm. Feuilles irrégulièrement 2-3-pinnatiséquées, à lanières oblongues ou lancéolées. Grappes 10-20-flores, plus ou moins lâches, égalant leur pédoncule. Fleurs 9-11 mm., blanches ou, le plus souvent, blanc-rosé, voire rose pâle. Sépales petits, 2 mm., blanchâtres. Éperon court, non ou peu arqué, rétréci à la base. Fruits 2-3 mm., très obtus, non mucronés, densément tuberculés-rugueux.

Floraison: janvier-mai. Bord des chemins, haies, terrains vagues.

L. *Ct.* Saïda (Bl, Gaill, Ky), Beyrouth et env. (P, Vt, Gb, Np, Mt), Nahr-el-Kelb, Ma'meltein (Mt), Nahr Ibrahim (Gb), Jounié (Pb). *Mi.* Bsouss (Mt), 'Abey (P).

S. *Ct.* Tartous (Pb). *Sud.* Banias (Dinsm).

Aire géogr. — Cyrénaïque, Égypte, Palestine, Liban, Syrie, Turquie, Arabie.

**Fumaria gaillardotii** Boiss. — *F. agraria*, ssp. *gaillardotii* (Boiss.) Maire (*Pl.* XXX, n. 3). — ①. Plante robuste, diffuse ou grimpante, 20-60 cm. Feuilles irrégulièrement 2-3-pinnatiséquées, à lanières cunéiformes, oblongues ou rarement lancéolées, obtuses, rarement aiguës, mucronées. Grappes assez lâches, 10-16 fleurs. Fleurs grandes 9-12 mm., blanc-rosé ou rose-clair, à sommet pourpre-noir voyant. Sépales ovales, blanchâtres. Fruits un peu plus larges que longs, très obtus, subtronqués, à peine mucronulés, densément tuberculés-rugueux.

Floraison: mars-avril. Haies, lieux herbus, etc.

L. *Ct.* Saïda (Gaill, Bl), Beyrouth (P, Np), Tripoli (Bl, P), Nahr Ibrahim (Mt). *Mi.* Mosbeh, Ejdabrin, 'Aïn Traz (Mt), 'Abey (P).

S. *Ct.* Banias (P).

Aire géogr. — Balkans, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

## CAPPARIDACEAE

Végétaux ligneux ou herbacés, quelquefois lianes, sans latex, à poils simples, étoilés ou squamiformes, souvent glanduleux. Feuilles simples ou composées, palmées, stipulées ou non. Fleurs solitaires et axillaires ou en grappes simples, terminales ou axillaires, pourvues de bractées, sans bractéoles. Fleurs ordinairement plus ou moins zygomorphes, hermaphrodites, ordinairement tétramères, parfois 3-8-mères, hypogynes ou, rarement, périgynes. Sépales libres ou soudés. Pétales libres ou plus ou moins connés, rarement nuls. Disque annulaire ou squamiforme, très rarement tubuleux. Étamines 4 ou plus nombreuses, souvent portées par un axe allongé, ou transformées en staminodes. Carpelles 2 ou plus, concrescents, à un

ovaire pluriloculaire, ordinairement porté par un gynophore plus ou moins allongé. Ovules 1-2, ou, souvent, nombreux. Fruit varié, capsule, parfois siliquiforme, baie ou drupe. Graines réniformes.

CLEOME L. — Herbes, arbrisseaux, arbustes ou arbres, souvent couverts de poils glanduleux, à feuilles simples ou composées. Fleurs solitaires et axillaires, ou en grappes. Sépales 4, libres ou connés à la base, parfois caducs en bloc. Pétales 4, onguiculés, entiers, parfois pourvus d'une écaille ligulaire. Disque glanduleux, disciforme. Étamines 4, ou en grand **nombre**, parfois en partie transformées en staminodes. Capsule en formé de siliques, sessile ou stipitée, uniloculaire. Graines subglobuleuses, réniformes.

Feuilles ternées. Plante annuelle à tige grêle

*Cl. ornithopodioides* L.

Feuilles simples. Plantes vivaces

Plante non visqueuse, glabre, au moins à la base. 6 étamines

*Cl. glaucescens* D.C.

Plante très visqueuse-glanduleuse. 4 étamines. Adventice?

*Cl. noëana* Boiss.

**Cleome ornithopodioides** L. (Pl. XXX, n. 4). — ♂. Plante dressée, à tige unique, rameuse vers le sommet par des rameaux dressés, finement papilleuse-glanduleuse, 20-60 cm. Feuilles pétiolées, trifoliolées en folioles linéaires, aiguës, involutées. Inflorescence en grappe terminale, à pédoncules capillaires, munis à leur base d'une bractée linéaire, aiguë. Fleur très petite, 5-6 mm. de diam., blanche ou jaunâtre, plus ou moins parcourue de lignes sombres. Sépales oblongs ou triangulaires, 1 mm., verdâtres. Pétales obovés, stipités, obtus, 2 fois plus longs que les sépales. Étamines 6. Capsules 3 cm. de long, stipitées, linéaires, défléchies, toruleuses, striées-papilleuses. Graines lisses.

Floraison: mai-juillet.

L. A.L. Au-dessus de Ras Baalbeck, au lieu-dit Taniyat-er-Ras, sur terrain cultivé (P, Mt). Aire géogr. — Balkans, Russie mér., Caucase, Anatolie, Iran.

**Cleome glaucescens** D.C. (incl. *Cl. kotschyana* Boiss., *Cl. glauca* D.C.) (Pl. XXXI, n. 1). — ♀. Plante herbacée, 15-50 cm., souvent pluricaule, plus ou moins ligneuse au collet, plus ou moins rameuse, glabre à la base, tuberculée-glanduleuse au sommet, vers l'inflorescence. Feuilles simples, pétiolées, plus ou moins longuement ovales-obtuses, parfois un peu aiguës, trinerviées, un peu épaisses. Pédicelles floraux fortement tuberculés-glanduleux, à l'aisselle d'une courte bractée ovale obtuse. Sépales verts, noirissant plus ou moins au séchage, tuberculés-glanduleux, 1-2 mm., ovales-triangulaires. Pétales stipités, oblongs-obtus, 4-6 mm., vert-jauâtre, vite caducs. Ovaire stipité, noirâtre. Capsule mûre plus ou moins arquée, portée par le pédicelle resté étalé, un peu épaisse, mais défléchie à partir de sa base stipitée, 3 cm. de long, striée-réticulée. Graines lisses au début, devenant à la fin papilleuses-veloutées.

Floraison: mars-mai. Steppes et régions arides.

S. H.J. Gharra, Sfaiyan, Lac Khatouniyé (Hd-Mz), 20 km. E. de Hassetché (Pb), Jab. 'Abd-el-'Aziz (Mt), Hassetché (Gb), 10 km. N. de Deir-ez-Zor (Dlb). St. Reddé, 3 ou 4 km. N. de Palmyre, Qaryatein (Mt), Jab. Abiad (Bl), Khnaifis, Zabad-'Aïn Maraghah (P).

Aire géogr. — Syrie, Iraq, Iran.

**Cleome noëana** Boiss. (Pl. XXX, n. 5). — 2<sup>4</sup>. Plante couverte, en toutes ses parties, de poils glanduleux, visqueux. Tiges dressées, rameuses dès la base, à rameaux dressés, 20-60 cm. Feuilles souvent assez longuement pétiolées, simples, ténues, cordées à la base, arrondies au sommet, 5-7-nerviées, velues-glanduleuses. Feuilles florales réduites, sessiles, orbiculaires. Grappe allongée, lâche. Pédicelles étalés-dressés, glanduleux, un peu épaissis. Sépales verts 2½ mm., fortement glanduleux. Pétales un peu plus longs, d'un blanc-jaunâtre, légèrement veiné, aigus, eux-mêmes glanduleux. Étamines 4, à anthères lisses (seules, avec la graine, non glanduleuses). Ovaire à peine stipité, très glanduleux, évoluant en une capsule en forme de silique, densément couverte de tubercules et de soies glanduleuses, atténuée aux deux extrémités, 3 cm. de long sur 5 mm. de large. Graine noire, assez forte, lisse.

S. 'Ansar, au sud d'Alep, le long de la voie ferrée, constituant une petite colonie probablement adventice. En fin de floraison; de manière anormale, le 16 septembre 1951 (Mt).

Les graines, essayées à Beyrouth, n'ont pas germé. Les pieds récoltés, à tiges simples, n'indiquent pas nettement que l'espèce soit, comme l'indique la *Flora Orientalis*, vivace. Sans doute la plante la plus visqueuse de toute notre flore.

Aire géogr. — Iran.

**CAPPARIS** L. — Arbrisseaux, arbustes ou arbres, parfois lianes ligneuses. Feuilles simples, alternes. Stipules foliacées ou transformées en épines, rarement nulles. Fleurs ordinairement grandes et colorées, blanches ou blanc-rosé, solitaires à l'aisselle des feuilles. Sépales 4. Pétales 4, imbriqués dans le bouton. Disque glanduleux, bien développé. Étamines ordinairement très nombreuses, à filaments libres ou un peu concrescents et poilus à la base. Carpelles 2-8, formant un ovaire 2-pluriloculaire. Fruit une baie peu charnue à graines nombreuses, stipitée, globuleuse ou plus ou moins allongée.

**Capparis spinosa** L. (Pl. XXXI, n. 2 et 3). — ♂. Arbuste atteignant 1 m., très rameux à la base, à rameaux décombants, pendants ou ascendants. Feuilles ovales ou suborbiculaires, glabres ou plus ou moins pubescentes, ou poilues, vertes ou plus ou moins blanchâtres dans leur jeunesse, à pétiole court, obtuses, arrondies ou un peu émarginées au sommet, plus ou moins fortement mucronées. Stipules (droites et grêles hors de nos contrées ou) épineuses et recourbées, persistantes. Pédoncules floraux égalant à peu près la feuille axillante ou plus longs. Sépales fortement concaves intérieurement, peu inégaux, l'inférieur plus ou moins en forme de casque, tous verdâtres. Corolle, selon les variétés, de 3 à 6 cm. de diamètre, à 4 pétales blancs (ou blanc-rosé, hors de notre territoire). Étamines égalant ou dépassant le calice, très nombreuses, à filaments filiformes, voyants, violet-pourpre et anthères linéaires oblongues. Ovaire porté par un gynophore grêle et long, plus ou moins rougeâtre, plus court ou plus long que les étamines. Fruit une baie ovoïde oblongue ou piriforme, longuement stipitée par le gynophore accrescent et épaissi, rougeâtre à maturité, s'ouvrant à la fin. Graines noires, mates, déhiscentes.

Va'r. **canescens** Coss. — *C. sicula* Duhamel (Pl. XXXI, n. 2). — Feuilles ovales ou ovales oblongues, arrondies ou triangulaires au sommet, à peine mucronées, 2-3 cm. de long, légèrement pubescentes à l'état jeune, glabrescentes et glaucescentes ensuite. Fleur grande 5-6 mm. de diam.

Var. **parviflora** Boiss., Fl. Or. 1867 — *C. parviflora* Boiss." Diagn. (Pl. XXXI, n. 3). — Feuilles plus petites, 1-2 cm., tantôt pubescentes et le restant longtemps,

tantôt (v. *glaberrima* Hd.-Mz.) entièrement glabres, souvent terminées par un mueron assez prononcé. Fleur 2-3 cm.

Floraison: février-août. Rochers, murailles, C.

V. *canescens*:

L. *Ct.* Saïda (Bl, Gaill), Beyrouth (Bl, P, Vt, Np, Pb), **Nahr-el-Kelb** (Mt). Tripoli (Bl, P).

**Mct. Zahlé** (P, Mt). **Herm.** Hasbaya (Aar).

S. *Ct.* Banias (P). *H.J.* Raqqa (Hd-Mz), *E.* de Hassetché (Pb). *J.D.* Djebel Druze (Mt), Chahba (Mt, Pb). *Sy.* Alep (Gb, JL, Hd-Mz). *Dam.* Sahl-es-Sahra (Pb). *St. Jab.* Bilas (P).

V. *parviflora*:

L. **Mct.** Hammara (Mt). **A.L.** Ouadi-el-Harir (Mt, Pb).

S. *Dam.* W. de Damas, Doummar (Mt), Mezzé, **Marj-el-Akhdar** (Gaill), Damas (Aar).

*Sy.* Ma'aret-en-No'man (Sam). **Herm.** Qatana (Aar). *J.D.* Dj. Druze (Herbette). *St. T 4* (Mt). *Sud.* Banias (Mt, var. *glaberrima*).

Aire géogr. — L'espèce: Méditerranée, surtout orientale, Asie antérieure. La var. *parviflora*: Asie antérieure.

## CRUCIFERAE

Plantes herbacées, rarement sous-arbrisseaux, arbrisseaux ou arbustes. Feuilles presque toujours alternes, ordinairement non stipulées. Inflorescences en grappes, ordinairement sans bractées. Rarement fleurs solitaires à l'aisselle de feuilles basales. Fleurs hermaphrodites, ordinairement régulières. Sépales 4, les externes médians, les internes latéraux. Pétales 4, parfois rudimentaires ou nuls. Étamines ordinairement 2 + 4, les deux externes courtes et latérales, les 4 internes longues en 2 paires médianes. Anthères **basifixes**. Réceptacle portant des nectaires à la base des étamines. Ovaire supère, formé de 4 carpelles latéraux à 2 placentas pariétaux, ordinairement réunis par une fausse cloison. Silique ou silicule s'ouvrant par 2 valves et laissant à nu la fausse cloison, encadrée par les placentas, souvent avec un bec contenant une ou plusieurs graines. Rarement fruit indéhiscent se séparant par articles.

**TEESDALIA** R. Br. — Plantes annuelles, glabres ou à poils simples. Feuilles en général **pinnatifides**, presque toutes groupées en rosette basale. Sépales dressés-étalés, pétales blancs, égaux ou les extérieurs allongés en rayons. Étamines 4-6, munies à la base d'une écaille blanche. Fruit constitué par une silicule obtuse ou obcordée, ailée au sommet. 2 graines par loge.

**Teesdalia coronopifolia** (J.P. Bergeret) Thell. — *Thlaspi coronopifolium* J.P. Bergeret, *Teesdalia lepidium* D.C., *Lepidium nudicaule* L., non *T. nudicaulis* (L.) R. Brown = *Iberis nudicaulis* L., *T. regularis* Smith (Pl. XXXII, n. 1). — 0. Plante souvent naine, 5-12 cm., glabre. Tiges 1-5 ou plus. Feuilles radicales en rosette, nombreuses, étroites, **lyrées-pinnatifides**, à lobes réduits, simples ou pinnatifides. Inflorescence en grappe très serrée, semi-circulaire au début de l'anthesis, puis graduellement allongée. Fleurs très petites, ne dépassant pas 1 mm., blanches. Fruits en grappes relativement lâches de silicules orbiculaires obcordées, vertes ou lavées de pourpre, 2-3 mm. de diam. Sinus apical étroit. Style ne dépassant pas la base de cette échancrure.

Floraison: janvier-avril. Grès humides, surtout un peu boisés.

L. *Mi.* Col au-dessus de Jezzine (Pb), Bikfaya (Bl, Vt, Mt, P), sous Beit Méri '(Mt, Np), Broummana (Mt).

Aire géogr. — Grèce, Égée, Stamboul, Smyrne, Liban.

' LEPIDIUM L. — Plantes annuelles ou vivaces, parfois sous-arbrisseaux, à poils en général non étoilés. Fleurs petites, presque toujours blanches, en grappe terminale courte, dépourvue de bractées. Sépales non gibbeux à la base. Pétales entiers. Étamines 2, 4, 6. Fruit constitué par une silicule, à valves fortement carénées, parfois au moins ailées. Graines, en général, 1 par loge.

Fleurs jaunes. Feuilles fortement dimorphes, les inférieures 2-3-pinnatipartites, les supérieures entières, **cordées-amplexicaules**. Silicule **ovovée**, 4 mm.

*L. perfoliatum* L.

Fleurs blanches ou blanc-rosé

Inflorescence en panicule corymbiforme. Feuilles pubescentes, dentées-amplexicaules. Pétales 4 mm. Silicules un peu renflées

(Genre *Cardaria*)

Silicule glabre, cordée nettement à la base

*C. draba* (L) Desv.

Silicule **pubérulente**, arrondie à la base

*C. chalepensis* (L) Hd.-Mz.

Inflorescence en grappes terminales ou axillaires

Silicules émarginées

Plantes diffuses ou étalées au **sol**

Plante diffuse, à rameaux très longs. Silicule mesurant seulement 2 mm., à style adhérant aux parois du sinus

*L. aucheri* Boiss.

Plante étalée au **sol**, pubescente, à fleurs un peu rosée, en grappes denses.

Silicules 4-6 mm. de long, incurvées plus ou moins en forme de cuiller

*L. hirtum* (L.) Smith, ssp. *nebrodense* (*Rafin.*) *Thell.*

Plantes dressées, annuelles, glabres ou faiblement pubérulentes, à feuilles supérieures pinnatiséquées. Silicules 4-6 mm.

Silicules ovées, sans ailes divergentes les prolongeant

non apprimées sur les rameaux, ceux-ci un peu étalés, **non** spinescents. Style égalant le sinus

*L. sativum* L.

apprimées sur les rameaux, ceux-ci dressés, spinescents. Style dépassant le sinus

*L. spinosum* Ard.

Silicules prolongées par des ailes longues, divergentes, dépassant le style

*L. spinescens* D.C.

Plante dressée, à feuilles simples, lancéolées-linéaires. Silicules longuement pé-dicellées, légèrement émarginées 3 mm.

*L. virginicum* L.

Silicules non émarginées

dépassant 3 mm.

Plante vivace, naine, à feuilles caulinaires épaisses, vertes, glabres, à grappe terminale très courte. Silicule ovale, non réticulée. Style émergeant nettement au-dessus du sinus

*L. culminicolum* n. sp.

Plante vivace à feuilles épaisses, les basales pétiolées, les caulinaires oblongues, sessiles, parfois un peu sagittées à la base. Silicule réticulée, ovale

*L. crassifolium* Waldst. et Kit.

n'atteignant pas 3 mm.

de moins de 2 mm., suborbiculaire. Plante de grande taille, 50-150 cm., dressée, glabre. Feuilles inférieures jusqu'à 20 cm. de long et 4-5 de large

*L. latifolium* L.

mesurant 2-2 mm., ovée, à style court. Plante pouvant elle aussi atteindre et dépasser 1 m., à feuilles inférieures oblongues spatulées, plus ou moins dentées, les supérieures, caulinaires, linéaires, étroites, aiguës

*L. graminifolium* L.

**Lepidium sativum** L. (Pl. XXXII, n. 2). — ♂. Plante glabre, dressée, unicaule, rameuse, 20-40 cm. Feuilles basales longuement pétiolées, 1 ou 2-pinnatiséquées, ou lyrées-pinnatilobées, les caulinaires linéaires, entières. Fleurs blanches, à pédoncules plus ou moins papilleux. Sépales obtus, brièvement membraneux-marginés. Pétales 2 fois plus longs. Silicule orbiculaire-ovée, 4-5 mm. de long, largement ailée. Style atteignant à peu près le sommet du sinus.

Floraison: mars-mai. Bord des chemins, lieux cultivés.

L. *Ct.* Beyrouth et environs (Bl, Vt, Mt, Np), Tripoli (Bl). *Met.* Zahlé (P).

S. *Haur.* Ezra'a (Pb). *St.* Palmyre (Mt).

Aire géogr. — Serait spontanée en Égypte, Iran, au Golfe Persique. Ailleurs échappée de cultures.

**Lepidium spinescens** D.C. — *L. sativum* L., ssp. *spinescens* (D.C.) Thell. (Pl. XXXII, n. 4). — ①. Plante dressée, à tige rigide, épaisse, à rameaux dressés ou étalés, spinescents, 20-40cm. Feuilles inférieures pinnatiséquées, à lanières étroites. Feuilles supérieures linéaires, indivises. Grappe à la fin très allongée, rigide, à sommet du rachis spinescent. Pédoncules rigides, dressés, appliquant la silicule sur le rachis. Sépales jaunâtres, marginés de blanc. Pétales blancs ou légèrement rosés. Silicule ovale, à style dépassant le sinus.

Floraison: avril-mai. Préférence pour les terrains volcaniques.

L. *Mi.* 'Abey (P), Boqaita (Sam), *Broummana* (Gb). *Mm.* Dahr-el-Baidar (Sam), Bcharré (Bl), Sofar (Bl), Sannine (Np), entre Ehden et Dimane (Bl), Haret Beit Raad (Sam). *Ve.* Mreijatte (Mt). *Mct.* Deir Zenoun (Sam). *Herm.* Khirbet Kneissé (Gaill).

S. *Sy.* Rastane (Pb), Tell 'Aqibrine (Sam, Wall), *Homs* (Mt). *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Sam). *Dam.* *Jab.* Qasyoun (Mt). *Haur.* Sanamein, Sa'asa, Qneitra (Pb). *J.D.* Partout, c. (Mt), Soueida (Mt, Herbette), Sleim (P). *H.J.* 'Ain Divar (Pb).

Aire géogr. — Sud de la Turquie, Syrie, Liban, Palestine, Transjordanie.

**Lepidium spinosum** Ard. — *L. cornutum* Sibth. et Smith (Pl. XXXII, n. 5). — ①. Plante dressée, brièvement rameuse, à rameaux dressés et tige parfois très épaisse à la base, 10-40 cm. Feuilles basales pinnatiséquées, à lanières aiguës, les plus élevées linéaires, parfois assez longues. Inflorescence assez longue, dès l'anthèse. Fleurs petites à sépales parfois un peu lavés de pourpre, et pétales blancs. Silicules 4-5 mm., ovales jusqu'à la base du style, légèrement rétrécies à cette hauteur, plus larges ensuite par une légère divergence de l'aile, dilatée et prolongée au-delà de la capsule. Style court, bien dépassé par ces appendices.

Floraison: mars-mai. Terrains divers, avec une certaine préférence pour les sols d'origine volcanique.

L. *Ct.* Hadeth, gare D.H.P. (Mt), Borj Brajné (Np), Ras Maska, Beddaoui, Mtein (Bl). *Sud.* Nabatiyé (P), entre Marjayoun et Ibl-es-Saki, entre Nabatiyé et le Litani (Mt). *'Akkar.* Vers Menges (Mt), Bouqaia (Bl), 'Amriyé (Pb). *Herm.* Hasbani (P).

S. *Ct.* Tartous à Banias (Pb), 5 km. S. de Banias (Sam, Wall). *Mi.* El-Baida (P).. *WHom.* Khirbet-et-Tine (P), 'Akkari-Tell Kalakh (Sam), Qala'at-el-Hosn (Dinsm).

Aire géogr. — Balkans, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**Lepidium aucheri** (PL XXXII, n. 6). — ♂. Plante glabre, très rameuse dès la base, à tiges couchées ou ascendantes, longuement nues, 30-60 cm. Feuilles inférieures pinnatipartites en lobes courts, obtus. Feuilles supérieures oblongues, dentées ou crénelées. Fleurs petites, blanches, à sépales orbiculaires, peu marginés. Silicules petites, 2 mm., orbiculaires et à peine ailées à la base, fortement rétrécies au niveau de la base du style, prolongées ensuite par deux appendices ailés plus ou moins divergents, encadrant le style, celui-ci ne devenant libre que vers son sommet.

Floraison: avril-mai. Terrains quelque peu salins.

S. *Haur*. Najja, 3 heures sud de Damas (P). *Dam.* Entre Hijjané et Koufreine (Pb). *St. Raouda* (Pb).

Aire géogr. — Asie antérieure.

*Lepidium oxytum* D.C. — *L. hirtum* (L.) Sm., ssp. *oxytum* (D.C.) Thell. — Plante confinée, semble-t-il, à la Corse et à la Crète. Dans le *Supplementum* de la *Flora Orientalis*, il est expressément indiqué que la mention parue dans celle-ci: « *Habetur in Syria* (Labili.) », provient d'une erreur d'étiquette. Plus tard, cependant, un spécialiste, examinant une récolte de POST, proposait, avec doute, de la mettre sous ce nom. Récolté à Laqbé (Lukbi), dans la montagne alaouite, cet échantillon énigmatique n'est guère classable parce que trop jeune, et ne saurait vraiment appartenir au genre *Lepidium*.

**Lepidium hirtum** (L.) Sm., ssp. **nebrodense** (Raf.) Thell. — *L. nebrodense* (Raf.) Guss., *Nasturtium nebrodense* Raf., *Iberis libanotica* Post et Beauv. (Pl. XXXII; n. 7). — (2) ou 2 $\frac{1}{2}$ . Plante tomenteuse-hirsute, à tiges couchées ou redressées, souvent nombreuses, blanches, 10-20 cm. de long. Feuilles basales en rosette, brièvement pétiolées, entières ou légèrement dentées, les caulinaires sessiles, dentées, brièvement amplexicaules, sagittées, nombreuses, toutes densément hirsutes. Inflorescences terminales, nombreuses. Calices plus ou moins villos, rouge-pourpre, faiblement dépassés par la corolle blanche ou un peu rosée. Silicule hispide, ovoïde, à la fin jaune-brun, marginée par des ailes vertes, à capsule convexe sur la face ventrale, et prenant ainsi une forme naviculaire, 4-6 cm. Sinus étroit. Style, à l'extrémité du moins, libre, atteignant ou dépassant le sommet du sinus.

Var. **microstylum** (Boiss. et Heldr.) Boiss. — Style dépassant à peine le sinus. Seule présente en Syrie et au Liban.

Floraison: avril-juin. Terrains non calcaires ou décalcifiés. Grès et dolines au-dessus de 1500 m.

L. *Mm.* Towmat Niha (Ball, Pb), Col de Zahlé, 'Aïn Saoua'ir, Neba'-l-Souccar, base du Jab. Sannine, dolines du Jab. Kneissé (Mt), Jab. Kneissé (Sam), Cèdres, montagnes du 'Akkar (Bl), Anna Bakich (Np).

S. *Mm.* Nebi Younès (Sam), Slenfé (Pb).

Aire géogr. — La ssp.: Grèce, Sicile, Crète. L'espèce: tour de la Méditerranée.

**Lepidium virginicum** L. (PL XXXIII, n. 3). — ① ou (2). Plante à tige simple, dressée, 30-50 cm., légèrement pubescente. Feuilles basales pouvant atteindre 8 cm., lyrées, les suivantes dentées et ciliées. Inflorescence allongée, surtout après l'anthèse. Pédicelles fructifères non épaissis, étalés, parfois un peu arqués, 4-5 mm. Fleur très petite, à pétales dépassant à peine les sépales. Silicules 2-3 cm., orbiculaires-ovoïdes, légèrement émarginées au sommet, tout à fait glabres, à style très court.

Floraison: avril-juin. Occasionnel, adventice plus ou moins naturalisé.

L. Ct. Beyrouth, dans un jardin, de 1933 à 1942, éteint ensuite (Mt), ferme de l'Université Américaine dans la plaine de la Beqa'a (Edgec).

Aire géogr. — Originaire d'Amérique du Nord. Naturalisée en de nombreux pays.

**Lepidium culminicolum** n/sp. (Pl. XXXII, n.-3). — 2<sup>4</sup>. *Planta pumila*, 5 cm. alta, basi caespitosa pluricaulis, glaberrima. *Folia basalia...* (*emarcida*). *Caules crassi folioii, foliis crassis, ovato-oblongis basi subamplexicaulibus, apice inter dum mucronatis*. *Flores pauci, brevissime racemosi, non obvii in speciminibus collectis*. *Silicula 3-3\ mm. longa, ovata, anguste alata, ad margines angustissime membranacea, apice stylo brevi superata*.

2<sup>4</sup>. Plante de très petite taille, 5 cm., cespiteuse, tout à fait glabre. Tiges courtes, assez épaisses, portant des feuilles épaisses, très légèrement amplexicaules, quelque peu mucronées au sommet, ovoïdes-oblongues. Fleurs non présentes dans les spécimens récoltés, apparaissant du moins comme ayant constitué une grappe peu fournie. Silicules (une seule intacte), 3-3 de long, ovée, étroitement ailée, non émarginée, dotée d'une bordure membraneuse très étroite et surmontée d'un style court.

Une seule récolte, au sommet de Qprnet Saouda, point culminant du Liban, 19 juillet 1957 (Pabot). Typus: Herbier Mouterde P 1080.

Il semblait, d'après le collecteur, que la plante avait été endommagée par des insectes.

**Lepidium crassifolium** Waldst. et Kit. — *L. cartilagineum* (J. Mayer) Thell., ssp. *crassifolium* (W. et K.) Thell. (Pl. XXXII, n. 8). — 2<sup>4</sup>. Plante à souche épaisse, glabre ou pubérulente, à collet entouré de fibres. Tiges ascendantes, flexueuses, 5-25 cm. Feuilles coriaces, un peu épaissies, membraneuses à la marge, courtes, les radicales en rosette, longuement pétiolées, ovales à rhomboïdales, les caulinaires sessiles, mais atténues à la base. Inflorescence en grappe courte. Fleurs petites, à pédoncules pubescents. Sépales pourprés, pétales blancs, dépassant peu les calices. Silicules ovées, 3 mm., à nervation nettement réticulée, surmontée par des styles très courts.

Floraison: avril. Lieux humides et salins.

S. Dam. Prairies salines de l'est de la Ghouta, Marj-el-Akhdar (P), Outaya (Pb, Mt).

Aire géogr. — Europe centrale et mér., Asie antérieure.

**Lepidium latifolium** L. (Pl. XXXIII, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Rhizome stolonifère. Plante pouvant atteindre et dépasser un mètre. Tige dressée ou ascendante, glabre ou pubescente, glauque. Feuilles ovales-oblongues, entières ou denticulées, un peu épaisses, coriaces, les radicales et les caulinaires inférieures pétiolées, les autres plus étroites, sessiles. Inflorescence en panicule ample. Sépales verts, bordés de blanc. Silicule très petite, 2 mm., plus ou moins papilleuse, ovée-orbiculaire, surmontée par un stigmate sessile.

Floraison: avril-juin. Abords des lieux habités, surtout aux endroits inondés durant l'hiver. Bord des cours d'eau.

L. Ct. Zahrani (P), Beyrouth (Vt, Mt). Mi. Qrayé (Np). Mm. Ehden, Les Cèdres (Bl). Ve. Saghbine (P). Met. Zahlé (Mt).

S. Dam. Damas (Gaill, Sam, Wall, Pb), rive droite du Barada, Marj (Bl). Ham. Lac Trâne, Bosra (P). J.D. Chahba (Mt). Herm. Mejdel-ech-Chems (P). Sy. Homs (Mt). St. Bords de l'Euphrate (Remonay).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Afrique du Nord, Asie antérieure, Thibet.

**Lepidium graminifolium** L. (PL XXXIII, n. 2). — (2) ou 2 $\frac{1}{2}$ . Plante à tige dressée, glabre ou dotée de poils épars, rameuse vers le sommet, pouvant atteindre un mètre. Feuilles basales pétiolées, oblongues-spatulées, crénélées-dentées ou incisées à la base. Feuilles caulinaires entières, linéaires, aiguës. Inflorescence en grappe courte au sommet de rameaux s'allongeant quelque peu après l'anthèse. Sépales pourprés, marginés de blanc. Pétales dépassant peu les sépales, blancs ou blanc-rosé. Silicule petite, 2 mm., ovale, subaiguë, surmontée par un style court.

Floraison: mai à octobre. Abord des lieux habités.

S. Sy. Homs et environs (Bl, Mt, Pb).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Lepidium perfoliatum** L. (PL XXXIII, n. 4). — ① ou ②. Tige unique dressée, glabrescente ou faiblement pileuse, pouvant atteindre 40 cm. Feuilles basales et caulinaires inférieures pétiolées, 1-2-pinnatiséquées en segments pinnatifides, formés de lanières aiguës, plus ou moins longues, les caulinaires supérieures, sans transition, entières, amplexicaules, mais non réellement perfoliées, les deux lobes de leur base se recouvrant sans se souder. Inflorescence en grappes courtes, mais s'allongeant beaucoup après l'anthèse. Sépales d'un brun-jaunâtre. Pétales d'un jaune assez vif. Silicules portées par des pédicelles recourbés-ascendants, 3-4 mm., ovées, à largeur maxima au-dessus du milieu.

Floraison: février-avril. Bord des chemins, terrasses de terre battue, cultures.

L. Ct. Tripoli (Bl). Mct. Zahlé (Vt, Mt). Sy. Baalbeck (Sam).

S. A.L. Souq Ouadi Barada (Mt), Yabroud (Pb). Dam. Damas, Douummar (Gaill), Maysaloun (P), Douma (Pb), Sy. Homs (P, Mt), Hama (Pb), Alep (P, JL, Mt). St. Jab. Mawreda (P), Palmyre (collection Np).

Aire géogr. — Europe centrale et mérid., Afrique du Nord, Asie antérieure.

**CARDARIA Desv.** -- Plantes voisines des *Lepidium*, auxquelles on les rattache souvent, s'en séparant par la silicule non ailée, renflée et indéhiscente. Feuilles plus ou moins amplexicaules, dentées.

Silicule glabre, cordée à la base

*C. draba* (L.) Desv.

Silicule légèrement hispide, arrondie à la base

*C. chalepensis* (D.C.) Handel-Mazzetti

**Cardaria draba** (L.) Desv. — *Lepidium draba* L. (PL XXXIII, n. 5). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante glabre ou, plus souvent, légèrement pubescente, à tige dressée, 15-90 cm. Feuilles obovées à obovées-oblongues, sinuées-dentées, celles de la base en coin, pétiolées, les caulinaires sessiles, amplexicaules. Sépales courts, blanc-verdâtre. Pétales 4 mm., blancs. Silicule 3 à 4 mm. de long, 3 à 5 mm. de large, renflée, nervée-réticulée, glabre, cordée à la base, anguleuse au sommet. Style 1 mm.

Floraison: mars-mai. Bord des chemins, cultures, etc. C.

L. Ct. Vers Saïda (Gaill, Bl), Beyrouth (Mt, Np). Mi. Vers Broummana (Mt), 'Asfouriyé (Wall). Mm. Dahr-el-Baidar (Pb). Sud. Ibl-es-Saki (P). Mct. Ta'nail (Mt).

S. Dam. W. de Damas (Gaill), Raboué (Pb). A.L. Qaldoun (P). Sy. Hama, Hama à Homs (Har). H.J. Est de Qamechliyé (Pb). St. Meskène (Wall). Haur. Ezra'a (Mt). J.D. Soueida, Mazra'a, Chahba (Mt).

Aire géogr. — Europe mérid., Asie antérieure.

**Cardaria chaleensis** (L.) Hand-Mazz. — *Lep. chalepense* L., *Cardaria draba* (L.) Desv., ssp. *chalepensis* (L.) O.E. Schulz (Pl. XXXIII, n. 6). — 24. Plante entièrement semblable à la précédente par toute sa partie végétative, s'en séparant par la silicule légèrement arrondie, non cordée à la base, et légèrement pubérulente.

Floraison: mars-mai. Même écologie que celle de *C. draba*.

L. *Mi.* 'Abey (P), Bzoummar (Bl). *Mm.* Roueissat, Jourd Hasroun, Les Cèdres, montagne du 'Akkar (Bl), Barouk (P), Jisr-el-Hajjar (Np). *Mct.* Ta'naïl (Vt, Mt), Rayak (Pb).

S. *Dam.* Damas (Labili, Gaill), Ghouta, 'Ateibé (Pb). *Sy.* Alep (Auch, Ky, P, JL). *J.D. Sâle* (P), Tell Qpuleib (Herbette), Kafer, *Sahouet-el-Khodor* (Mt).

Aire géogr. — Sinaï, Palestine, Liban, Syrie, Turquie.

**CORONOPUS** Haller. — Plantes glabres ou, à poils non rameux. Sépales étalés. Pétales blancs, petits ou absents. Étamines 2-6. Fruit constitué par une silicule à cloisons étroites, indéhiscentes ou se divisant par deux valves. Celles-ci subglobuleuses, verrueuses ou réticulées.

**Coronopus squamatus** (Forssk.) Asch. et Gr. — *Cochlearia coronopus* L., *Senebiera coronopus* (L.) Poir., *Lepidium squamatum* Forssk., *Coronopus verrucarius* (Gars.) Muschl. et Thell. (Pl. XXXIV, n. 1). — ® ou ②. Plante couchée, pouvant atteindre 30 cm. Feuilles inférieures pinnatipartites, à segments pinnatifides aigus. Grappes de fleurs courtes, ne s'allongeant pas après l'anthèse. Pélicelles presque nuls à l'anthèse, 1-2 mm. en fruits. Sépales jaunâtres, courts. Pétales blancs 1- $\frac{1}{2}$  mm., plus longs que les sépales. Étamines 6. Silicule 2-3 mm. de haut et 3-4 mm. de large, presque réniforme, apiculée, fortement réticulée-chagrinée et plus ou moins verrueuse.

Floraison: avril-juin. Bord des chemins, terrains vagues, lieux sablonneux, pas rare.

L. *Ct.* Saïda (Bl), Zahrani (Gaill), Nahr Ghadir, Chiyah (Mt), Beyrouth (P, Mt, Np), Tripoli (Bl). *Mm.* Dimane (Bl).

S. *Ct.* Tartous (Pb). *Mi.* Bhamra (Har). *Dam.* Harasta (Pb). *Sy.* Homs (Pb). *NLatt.* Kessab (Pb). *H.J.* Tell Kotchek (Pb). *St.* Nemara (Pb).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Égypte, Asie antérieure.

**BISCUTELLA** L. — Plantes annuelles ou vivaces, parfois sous-arbrisseaux, à feuilles entières ou pinnatifides. Sépales égaux ou les latéraux gibbeux à la base. Pétales jaunes, entiers, en général onguiculés. Silicule indéhiscente, en deux parties plus ou moins orbiculaires, jumelées. Loges à une seule graine. Style allongé.

Ce genre est représenté dans nos contrées par une seule espèce, d'ailleurs un peu variable, rattachée par les botanistes tantôt à la grande espèce-type du genre, *B. didyma* L., tantôt à *B. columnae* Ten, tantôt un peu plus isolée sous *B. ciliata* D.C. Il nè saurait être question, ici, de dire, sur ce point, le dernier mot.

**Biscutella ciliata** D.C., ssp. **applanata** (Masch.-Laur.) Rech. fil. — *B. didyma* L., pr. p. *B. columnae* Boiss. non Ten. (Pl. XXXIII, n. 7). — ①. Plante annuelle, dressée, le plus souvent unicaule, peu rameuse. Tige hispide, 10-40 cm. de haut. Feuilles pubescentes, les radicales en rosette, pétiolées, lancéolées, denticulées, pouvant atteindre 8 cm. de long sur 2 cm. de large. Feuilles caulinaires inférieures plus étroites, faiblement denticulées, sessiles, semi-amplexicaules, les plus élevées linéaires, entières. Grappe dense, à pélicelles atteignant 1 mm. Sépales verts, obovés, un peu aigus, 2 fois plus courts que les pétales, ceux-ci d'un jaune assez pâle sur le frais, mesurant 4 mm. de long. Fruit constitué par une silicule divisée

en deux moitiés, toutes deux orbiculaires, mesurant 10 à 13 mm. de large sur 5-7 mm. de haut, chacune des deux moitiés marquée au centre, entourant la graine, d'une saillie circulaire, et entourée sur les bords d'une marge épaisse non translucide. Cette marge et aussi souvent le reste du disque sont tantôt pubescents-papilleux, tantôt glabres. ,

Telle que la présente le matériel étudié pour ces lignes, cette plante ne varie pas, dans nos contrées, de façon appréciable pour le port et la foliation. Mais la dimension et le revêtement des silicules ne sont pas constants. Les stations côtières, ou franchement méditerranéennes offrent, en général, des fruits ne dépassant pas un cm. de largeur, souvent, pas toujours, glabres, les stations de l'intérieur fournant au contraire des disques plus larges, toujours nettement pubérulents.

Floraison: février-avril. Champs, terrains remaniés, steppes, C.

L. *Ct.* Saïda (Bl, P), Borj Brajné (Mt), Beyrouth (Pl, Vt, Mt, Np), Tripoli (Bl). *Mi.* 'Abey, Cheikh Mahmoud, Jab. Terbol, 'Ain 'Anoub (P), **Broummana**, 'Araya (Mt), 'Aley (Wall), Bikfaya (Vt). *Mm.* Col au-dessus de Jezzine (Pb).

S. *AL.* Bloudane (P), **Ouadi-el-Qarn** (Bl, Vt). *Dam.* Jab. Qasyoun (Mt, Pb), Jab. Dmeir (Pb), Souq Ouadi Barada (Wall). *Sy.* Babeska (P), Jab. Sema'ané (Har), Horns (P). *J.Dr.* Soueida (Mt), Qanaouat (Sam), Soueida à **Kafer** (Pb). *Haur.* Sud de Sanamein (Pb). *Sud.* Hammé (Pb). *St. Palmyre* (Mt), Jab. Abiad (Bl).

Aire géogr. — *Ssp. applanata* : Asie antérieure. L'espèce méditerranéenne, à partir de la Corse et de l'Italie méridionale.

**HELDREICHIA** Boiss. — Plantes vivaces, à fleurs blanches ou roses. Calice à sépales réguliers, égaux à la base. Étamines en deux séries, dont l'une à filaments plus longs, ailés, se terminant parfois par une dent latérale. Silicules aplatis, à deux loges, tronquées au sommet, largement dépassées par le style. Graine comprimée, non marginée.

**Heldreichia bupleurifolia** Boiss. (Pl. XXXIV, n. 2). — 24. Tiges multiples, ramifiées sous terre à partir d'un rhizome peu épais, fines, elles-mêmes rameuses, ascendantes. Feuilles un peu charnues, oblongues-spatulées, pétiolées, distantes. Fleurs en grappes terminales courtes. Sépales un peu ombiliqués à la base, égaux, ovales, verts, lavés de pourpre, à bordure blanche étroite. Pétales blancs à blanc-rosé, dépassant d'une moitié les sépales. Silicule presque divisée en deux parties, largement orbiculaire-ovale, mais plus ou moins nettement rétuse et cordée au sommet. 5 mm. de haut sur 8 mm. de large. Style très court.

Var. **subtriloba** Boiss. — Silicule prolongée en son milieu par une petite pointe triangulaire, 1 mm. env., prolongée par un mucron de 1 -2 mm., terminé lui-même par le style. Seule présente au Liban.

Floraison: juin-août. Rochers à haute altitude.

L. *Me.* Sommets du Liban (Ky), Jab. Sannine (Hartmann, Mt, Np), Col des Cèdres (P), Qprnet Saouda (Mt, Pb). *Hem.* Hermon (Pb).

Aire géogr. — Montagnes de Turquie.

**IBERIS** L. — Plantes annuelles ou vivaces, voire suffrutescentes, à fleurs en ombelles, blanches ou rosées. Calice régulier à la base. Pétales plus ou moins inégaux, ceux des fleurs extérieures constituant la marge de l'ombelle, plus grand que les autres, rayonnants. Étamines libres, non dentées. Silicules latéralement comprimées, ovées ou monospermes. Valves ailées.

Plante vivace, un peu ligneuse à la base, à fleurs blanches ou **roses** et fleurs extérieures à pétales longuement rayonnants

*/ . sempervirens* L.

Plantes annuelles ou bisannuelles

Feuilles entières, épaisse. Plante rameuse à la base, à fleurs **roses**, peu radiantes.  
Bisannuelle

*/ . taurica* D.C.

Feuilles pinnatifides vers le sommet. Fleurs blanches. Ailes de la silicule aiguës

*/ . odorata* L.

**Iberis sempervirens** L. (Pl. XXXIV, n. 3). — ♂. Plante frutescente à la base, à rameaux ascendants, 15-30 cm. de haut, glabre. Feuilles les unes sur rameaux stériles, les autres sur les tiges fertiles, les premières pétiolées, oblongues, linéaires, les autres subsessiles à sessiles. Pétales blancs ou rosés, les extérieurs longuement radiants. Filaments ni dentés ni dilatés. Pédicule fructifère mesurant 6-9 mm. Silicule ovée à obovée, 8-10 X 6-9 mm.

Floraison: avril-juillet. Lieux boisés et rocheux.

S. NLatt. Vers Kessab (P).

Aire géogr. — Grèce, Crète, France mér., Italie, Dalmatie, Turquie.

**Iberis taurica** Boiss. (Pl. XXIV, n. 5). — (2). Plante rameuse à partir du collet, à rameaux courts un peu dressés, 10-25 cm. Feuilles légèrement papilleuses-sétuleuses, obovées-oblongues ou linéaires spatulées. Fleurs d'un **rose-pâle** faiblement radiées. Silicules disposées en une grappe très courte, dense, à pédicelles étalés ou contractés, 7-9 mm. de long. Ailes aiguës ou obtuses. **Sinus** étroit un peu dépassé par le style.

Floraison: avril-juillet. Lieux rocheux, surtout boisés.

S. NLatt. Kessab (P), 'Aïn Haramiyé (Reese, Mt).

Aire géogr. — Crimée, Caucase, Turquie, Amanus, Cassius.

**Iberis odorata** L. (PL XXXIV, n. 4). — ①. Plante à tiges couchées ou ascendantes, souvent pluricaule à la base, 5-30 cm., garnie de courtes soies blanches. Feuilles lancéolées-linéaires, pinnatifides à l'apex. Fleurs à pétales à peine radiants, blancs, 1| plus longs que les calices. Silicules en ombelle, souvent contractées, très glabres, ovées, munies d'ailes aiguës, un peu divergentes, deux fois plus longues que le style.

Floraison: mars-mai. Champs secs.

L. Mct. Ksara (Mt), Zahlé (Vt). Sud. Marjayyoun (Mt).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Pb). Dam. Ouadi Barada, Jab. Qebli (Sam), Jab. Dmeir (Pb). Sy. Hama (Pb), Hamidiyé (P), Qasr-el-Banât (Wall), Khan Cheikhoun à Ma'aret-en-No'man (Sam), Tell 'Aqibrin (Wall), Homs-Kaferaya (Sam). H.J. Derbassiyé (Pb). Hour. Sanamein (Sam, Pb), Bosra (Dinsm), Ezra'a (Mt). J.D. Soueida (Zh). St. Jab. Bilas (Bl), Jab. Hass, Jab. Chbeit (P).

Aire géogr. — Afrique du Nord, Grèce, Crète, Cilicie, Assyrie, Syrie, Liban, Palestine.

**AETHIONEMA** R. Br. — Plantes ou sous-arbrisseaux à fleurs **roses** ou, plus rarement, blanchâtres ou jaunâtres. Calice à base plus ou moins bigibbeuse. Pétales entiers. Étamines les plus fortes à filaments dilatés, entiers ou munis d'une dent, libres ou plus rarement connés deux par deux. Silicule comprimée latéralement et rarement aptère, le<sup>e</sup> plus souvent ailée, rarement uniloculaire et indéhiscente, plus souvent biloculaire, à loges de 1-3 ovules.

## Espèces vivaces

Feuilles opposées, un peu charnues. Plante cespiteuse

*A. oppositifolium* (Lab.) Boiss.

Feuilles alternes, parfois rapprochées

Feuilles ovales, atténuerées ou cordées à la base

Fleurs blanchâtres à jaune-soufré et feuilles plus ou moins cordées à la base.

Silicule tronquée au sommet, un peu denticulée sur les marges. Style long

*A. cordatum* (Desf.) Boiss.

Fleurs roses. Tiges dressées, brièvement feuillées à la base. Feuilles ovales, non cordées-embrassantes à la base. Grappe fructifère longue. Silicules à peine rétuses au sommet, à ailes étroites, denticulées. Style long

*A. stylosum* D.C.

Feuilles linéaires ou lancéolées

Fleurs non connues. Feuilles des tiges stériles longues, obtuses, lancéolées, des tiges fertiles réduites à des écailles. Siliques à contour orbiculaire et sinus largement échantré, un peu dépassé par le style

*A. longistylum*

Fleurs roses

Fleurs serrées. Silicule à aile très étroite à la base, dilatée en éventail au-dessus du sinus, celui-ci étroit et profond. Stigmates subsessiles

*A. capitatum* Boiss. et Bal.

Feuilles aiguës. Tiges dressées, nombreuses. Fleurs petites. Grappes fructifères assez courtes. Silicules obovées obtuses. Sinus obtus

*A. armenum* Boiss.

Feuilles courtes, obtuses, lancéolées ou linéaires. Tiges longues, couchées ou redressées. Fleurs assez grandes, d'un rose assez vif. Grappe fructifère compacte. Silicules dressées, concaves-cymbiformes, à ailes crénelées. Sinus étroit bien plus long que le style

*A. coridifolium* D.C.

## Espèces annuelles

Silicules de grande taille, à sinus profond, mais peu serré, groupées durant la fructification en têtes très denses, ovales ou cylindriques

*A. arabicum* (L.) Andrz.

Silicules de taille plus réduite, non groupées en têtes denses toutes normales, planes, denticulées-crêtées sur la marge

*A. carneum* (Banks et Sol.) Fedtsch.

toutes urcéolées, dotées d'ailes incurvées en demi-cercle, à style relativement long

*A. syriacum* (Boiss.) Hand.-Maz.

les unes planes, à sinus largement ouvert et style court, à deux loges, les autres urcéolées, à une seule loge

*A. heterocarpum* J. Gay

**Aethionema oppositifolium** (Lab.) Boiss. — *Lepidium oppositifolium* Lab., *Eunomia oppositifolia* (Lab.) D.C. (Pl. XXXIV, n. 6). — 24. Plante cespiteuse, à tiges souvent nombreuses et en partie souterraines, se détachant d'une racine cylindrique épaisse, faiblement lignifiée. Partie émergée de la tige blanchâtre, dépassant rarement 6-8 cm. Feuilles opposées, semi-orbiculaires, sessiles 5-8 mm., non embrassantes, un peu charnues, glauques, les inférieures très rapprochées, suivies d'une ou deux paires souvent fortement distantes, la plus élevée entourant la base de l'inflorescence. Celle-ci 3-8-flore. Calice vite caduc, un peu rougeâtre. Pétales d'un rose clair, 4-5 mm. Silicule ovale, à deux loges biovulées, ailée, non dentée, un peu irrétuse au sommet, surmontée d'un style de 1½ mm. de long.

Floraison: mai-juin. Rochers en haute montagne.

L. *Me.* Sommets du Liban (Lab, Auch, Boiss), Qprnet-es-Saouda (Mt, Pb), Foumm-el-Mizhab, Qornet-el-'Achara (Mt), Col des Cèdres (Bl, P, Mt, Pb), Makmel (Np).

Aire géogr. — Endémique. Paraît même limitée au seul massif du Makmel.

**Aethionema armenum** Boiss. — *Ae. polygaloides* Ledeb., Flor. ross. 1841, non D.C., Reg. Veg. Syst. 1841. — 2<sup>1</sup>. Plante quelque peu ligneuse à la base, pluricaule. Tiges simples, dressées. Feuilles courtes, linéaires, aiguës. Fleurs petites. Filaments majeurs dilatés, non dentés. Grappes fructifères courtes. Silicules obovées, obtuses à la base, échancrées au sommet en un sinus large. Ailes crénelées plus larges que les loges séminifères. Style plus court que le sinus.

Floraison: mai. Régions élevées, sur sols rocheux

S. *Mm.* Col de Nebi Younès (Sam). Cèdres de Slenfé (Pb) ?

Aire géogr. — Arménie turque et russe, Cappadoce, Turquie vers 'Aïntab et dans l'Amanus.

**Aethionema coridifolium** D.C. (Pl. XXXV, n. 1). — S. Plante sous-frutescente, multicaule, à tiges simples, couchées-redressées, 10-20 cm. de long. Feuilles un peu espacées, la plupart insérées sur la tige elle-même, quelques-unes portées par des ramules stériles, lancolées, un peu atténues à la base, 5-8 mm., obtuses ou subaiguës au sommet, légèrement involutées. Fleurs en grappes denses, d'un rose plus ou moins vif. Pétales mesurant 5 mm., les sépales plus courts, obtus, verts ou rosés. Filaments staminaux majeurs dilatés, non dentés, à aile brusquement atténuée vers le sommet. Silicule cymbiforme, ovée-oblongue, rétuse à la base, émarginée au sommet, à ailes crénelées. Sinus étroit, assez court. Style très court.

Floraison: mai-juillet. Sols rocheux, en montagne.

L. *Mm.* Source de Jouit (Bl), forêt d'Ehden en abondance (Bl, Sam, Mt), entre Ehden et Les Cèdres (Auch, Bl, Boiss), Jabal Jrid, Sir-ed-Dennié, Neba'-l-'Assal (Mt). Ve. Bois de 'Ammiq (Mt), Laqlouq (Np).

S. *Mm.* Cèdres de Slenfé (Pb, p.e. *armenum*).

Aire géogr. — Beryt Dagh, Taurus, Liban.

**Aethionema capitatum** Boiss. et Bal. (Pl. XXXIV, n. 7 et 8). — δ. Tiges nombreuses, couchées (redressées sur un rhizome ligneux, tortueux, 10-40 cm.). Feuilles linéaires-olongues ou linéaires, courtes, densément insérées le long des tiges jusque près des fleurs, caduques vers le début de la fructification. Fleurs d'un rose assez vif, serrées en grappes denses, capituliformes, de faible taille. Sépales colorés, obtus, caducs. Pétales 3-4 mm. de long, obtus. Filaments majeurs brièvement ailés. Fructification en têtes denses. Silicule plane, orbiculaire, très largement ailée, souvent teinte de pourpre. Sinus peu profond au début, devenant ensuite plus long et étroit. Style très court.

Floraison: juin-juillet. Montagnes.

L. *Mm.* Grès entre le Sannine et le Kneissé, vers le col de Zahlé (Gb, Th, Mt, Np).

S. *Mm.* Slenfé (JL, Pb), Signal de Rouadi, Jab. Mattai (Pb), Jaoubat Bourghal (Pb).

Aire géogr. — Montagnes de Turquie.

Le classement de ces récoltes d'*Aethionema* reste quelque peu incertain. La plante du Liban, hygrophile et calcifuge, ne paraît pas avoir la même écologie que celle des récoltes faites aux Alaouites, sans rapport avec des points d'eau. Mais, des deux parts, on observe la même foliation et un spécimen libanais présent, comme ceux de Slenfé, des silicules entaillées par un sinus très long et très étroit, alors que deux autres ont des silicules moins grandes, à sinus évasé et contour strictement orbiculaire.

**THIÉBAUT** avait cru reconnaître deux espèces distinctes; il attribue dans sa Flore libano-syrienne, la plante libanaise à *Ae. lignosum* Boiss. et Hausskn., et la plante alaouite à *Ae. capitatum*, var. *macropterum* Boiss. in schedis. De son côté, malgré certaines indications de **BOISSIER** sur leurs différences, DAVIS tient les deux noms de *capitatum* et *lignosum* pour synonymes, le premier gardant la priorité.

Une étude sur matériel plus riche serait utile.

**Aethionema longistylum** Post. (Pl. XXXV, n. 8). — ♂. Plante décrite par POST comme ligneuse à la base, à tiges les unes stériles, les autres fertiles. Feuilles 2-3 cm. de long, atténuées à la base, obtuses au sommet, et à fructification en grappes assez lâches, formée de silicules obcordées orbiculaires, mesurant 8 mm. de long, à ailes entières et sinus large, dépassé par le style.

POST avait établi cela à partir de deux récoltes, largement séparées géographiquement, l'une au Liban, près de Douma, au *Jabal Fughry*, l'autre au nord de la Syrie, dans le *Kai-pok-Dagh*.

D'après RECHINGER (Rel. sam. VI), la plante aurait été retrouvée par HARADJIAN vers l'*Amanus*, au *Düldül Dagh* et au *Doumanli Dagh*.

De son côté, M. DAVIS n'y voit que des récoltes méconnues d'*Iberis sempervirens*.

Ni cette espèce ni rien de franchement identique aux fragments trouvés vers Douma par POST n'a été récolté à nouveau au Liban. De toute façon, le matériel intéressant conservé au Post Herbarium reste, cependant, insuffisant pour un jugement décisif.

**Aethionema stylosum** D.C. (Pl. XXXIV, n. 9). — ♂. Plante à tiges courtes, issues d'une souche ligneuse, 5-15 cm. Feuilles ovées-lancéolées, subaiguës, 10-17 mm. de long, brièvement pétiolées à la base des tiges, sessiles plus haut. Fleurs en grappes denses, assez longuement pédicellées. Sépales obtus, vert-jaunâtre. Pétales d'un rose pâle, 6-8 mm. Filaments majeurs connés à la base. Siliques étroites, à ailes crénelées, surmontés par un style bien développé.

Terrains rocheux en haute altitude, peu fréquente.

L. *Mm.* Hasroun (Bl), Tannourine (P), Sir (Mt). *Me.* Liban (Herbier D.C), sommets du *Makmel* (Pr), Sannine (Bourquenoud, Niklès, Np), Rahoué (Bl).

Aire géogr. — Endémique.

*Aethionema spicatum* Post (Pl. XXXIV, n. 10). — 5. Base ligneuse. Tiges 15-25 cm. Feuilles en coin à la base, obovées, souvent rétuses. Fructifications serrées en tête de 1 à 3 cm. Silicules orbiculaires 1 cm. de long, à sinus apical profond et style très court.

Amanus, *Jabal Ahmar* (P), *Jab. Moussa* (Dlb). Trouvée aussi, à diverses reprises, en d'autres régions de la Turquie. Non constatée jusqu'ici en territoire syrien.

**Aethionema cordatum** (Desf.) Boiss. — *Thlaspi cordatum* Desf. (PL XXXV, n. 2). — 5. Tiges dépassant souvent 20 et 30 cm., devenant très ligneuses. Feuilles sessiles, rigides, subopposées ou plus nettement alternes, cordées-embrassantes à la base, triangulaires, 10-12 mm. sur 8-10., un peu ondulées sur les marges. Fleurs et surtout fructification en grappes allongées. Sépales et pétales d'un blanc tirant sur le jaune soufre. Pétales dépassant 10 mm. Filaments non dentés. Silicules longuement pédicellées, orbiculaires, ovales, légèrement concaves, très vertes, à marges profondément crénelées. Sinus peu distinct. Style très long, égalant le corps de la pièce.

Cette espèce ne présente pas, dans nos contrées, de fleurs vraiment jaunes à l'état frais. Elles sont blanches, tirant tout au plus très faiblement vers le jaune.

Floraison: mai-juillet. Localisée.

L. *Mm.* Les Cèdres (Ky, Bl, Pr, Sam, Mt, Pb). *Me.* 'Aïn Qarn, Sannine (Bl, Np).

S. *A.L.* Anti-Liban (Ky), Jab. *Abou-l-Haoua* (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Arménie, Syrie, Liban. Trouvée une fois en Grèce.

**Aethionema carneum** (Banks et Sol.) Fedtsch. — *Ae. cristatum* D.C., *Thlaspi carneum* Banks et Sol. (PL XXXV, n. 3). — ®. Plante annuelle dressée, 10-30 cm., plus ou moins rameuse à rameaux étalés dressés. Feuilles ovées ou oblongues, les inférieures brièvement pétiolées, les autres sessiles, plus ou moins cordées à la base, 5-16 mm. de long, triangulaires à l'apex. Fleurs en grappe, très petites, à pétales ne dépassant pas 2-3 mm. Filaments majeurs connés à la base. Silicules dimorphes, les inférieures parfois manquantes, petites, uniloculaires, les autres biloculaires 6-8 mm. de long, dotées d'ailes plus larges que les loges, fortement lacérées-dentées à la marge. Style n'égalant pas le sinus, celui-ci très obtus.

Floraison: mars-avril. Lieux cultivés, champs.

L. *Mct.* Jdita (Vt), Ksara (Mt), *Zahlé* (Np). *Sy.* Baalbeck (Pr, Mt, Sam, Alonzo), Talia (Pb), Yaat, 'Aïn Bourdaï (Sam).

S. *Sy.* Alep (Russ, Ky, Boiss, Hkn, JL), *Homs* (Mt), *Oumm Treikiyé* (Wall), *Oumm-el-'Amid* (Sam). *Dam.* Ghouta (P), Jab. Dmeir (Pb), *Hamé* (Bl). *A.L.* Ouadi-el-Qarn (P, Pb), Jab. Abou 'Ata (Pb), S. de Zebdani (Wall), Zebdani-Tékiyé (Sam). *St.* Meskène (Sam), S. de Qasr-el-Hair (Pb), Izriyé à Palmyre (P), S. de Soukhné (Pb), Qaryatein (Mt). *J.D.* Soueida (Zh), Tell Hadid (Mt).

Aire géogr. — Arménie russe, Iran, Afghanistan, Belouchistan, Turquie, Syrie, Liban, Palestine, Transjordanie, Iraq.

**Aethionema heterocarpum** J. Gray (Pl. XXXV, n. 4). — ①. Tiges dressées, 5-20 cm., rarement plus, plus ou moins rameuse, à rameaux dressés. Feuilles oblongues-ovales, atténuees aux deux extrémités, les inférieures très brièvement pétiolées, 3-8 mm. Fleurs en grappes roses, très petites, à pétales ne dépassant guère 2 mm. Filaments majeurs connés à la base. Silicules dimorphes, les unes à deux loges biovulées, orbiculaires, dotées de larges ailes à marge entière et sinus fermé, les autres à une seule loge, urcéolée, entourée d'une aile de forme circulaire.

Floraison: mars-mai. Cultures.

L. *Mm.* Col au-dessus de Machghara (Pb), Bhamdoun (Np). *Ve.* Bois de 'Ammiq (Mt). *Mct.* Jdita (Vt, Mt), Ksara (Mt). *Herm.* Rachaya (Boiss), *Deir-el-'Achaïr* (Pb).

S. *Sy.* Alep (Ky, Hkn, Hd-Mz, JL), Nahr Deheb (Hd-Mz), Teftenaz (Pb). *Dam.* Damas (Gaill). *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Mt). *J.D.* Tell Ahmar, Tell Qpuleib, Tell Jeffna (Mt), Soueida-Kafer (Pb).

Aire géogr. — Turquie sud, Syrie, Liban, Palestine.

**Aethionema syriacum** (Boiss.) Hand. Maz. — *Campylopterus syriacus* Boiss., *Aethionema campylopterum* Boiss. (Pl. XXXV, n. 5). — ①. Très voisine de la précédente. Feuilles sessiles, plus ou moins cordées à la base. Calice fortement bigibbeux. Pétales très courts. Fruits tous urcéolés, à contour globuleux, la loge unique étant entourée d'une aile circulaire en croissant presque fermé. Style plus développé que chez les espèces voisines, émergeant nettement au centre de cette aile.

Floraison: mars-mai. Cultures.

S. *Sy.* Champs en Syrie (Auch), Alep (Hkn, Mt), Azaz (Har), Alep à *Hama* (Hfstr), Kafr Halab (Sam), Jibrine (Sam), *Homs*, Homs-Hama (Har), Homs-Kaferaya (Sam).

Aire géogr. — Turquie, Syrie nord.

**Aethionema arabicum** (L.) Andrz. — *Thlaspi arabicum* L., *Ae. buxbaumii* (Fisch.) Boiss., *Thl. buxbaumii* Fisch. (Pl. XXXV, n. 9). — ①. Plante annuelle, à tige dressée, 5-15 cm. Feuilles inférieures ovales, les caulinaires subaiguës, cordées à la base. Pétales de moins de 4 mm. de long. Filaments à ailes brusquement atténues ou subdentées. Silicules toutes à deux loges, suborbiculaires, 10 à 12 mm. de long, très larges, imbriquées en fascicules denses.

Floraison: printemps. Terrains rocheux.

S. *Herm.* Qala'at Jendel (Sam). Non contrôlé. Ailleurs en Syrie?

Aire géogr. — Bulgarie et Turquie d'Europe, Transcaucasie, Iran nord, Arménie, Anatolie. Kurd Dagh turc.

**THLASPI** L. — Herbes annuelles, bisannuelles ou vivaces. Feuilles caulinaires sessiles et plus ou moins amplexicaules. Poils absents ou simples. Inflorescence en grappe. Sépales dressés, non gibbeux à la base. Pétales brièvement onguiculés, le plus souvent blancs, parfois roses ou pourprés. Étamines à filaments non ailés. Fruit consistant en une silicule à loges aplatis, ailée, échancrée ou non par un sinus à l'apex. Stigmates capités, plus ou moins bilobés. Graines 1-8 par loge.

Silicules atteignant 15 mm., ovales. Plante ségétale, pouvant atteindre 60 cm.

*Thlaspi arvense* L.

Silicules ne dépassant pas 10 cm.

Plantes nettement annuelles

Plante naine, à tige très courte, peu feuillée. Grappe de fleurs dense; Pétales très courts. Fructification compacte formée de silicules ovales plus nombreuses et plus amples que les feuilles

*Th. brevicaule* Boiss. et Ky

Plantes de taille petite ou moyenne, à inflorescence un peu lâche et fructification peu dense, de silicules obcordées, à contour orbiculaire

Corolle à pétales tous égaux, peu voyants

*Th. perfoliatum* L.

Corolle à pétales extérieurs plus grands, radiants

*Th. annuum* C. Koch

Plantes bisannuelles ou annuelles

souvent cespitueuse, à feuilles radicales en rosette. Racine souvent épaisse. Feuilles caulinaires amplexicaules comme chez *perfoliatum*. Pétales assez grands, égaux. Siliques à contour triangulaire, d'abord rétuses ou terminées par un sinus large entre deux pointes latérales, à la fin nettement obcordées à sinus étroit et fermé

*Th. microstylum* Boiss.

glaucoscente, bisannuelle, de faible taille, pluricaule. Inflorescence compacte, peu allongée durant la fructification. Silicules obtriangulaires, en coin à la base

*Th. densiflorum* Boiss. et Ky

Plantes bisannuelles ou annuelles, à tige élevée, dressée, très rameuse, terminée par une vaste inflorescence en corymbe formé de longues grappes allongées

Silicules oblongues, un peu en coin à la base, rétuses au sommet

*Th. elegans* Boiss.

Silicules non ailées, obtriangulaires, rétuses au sommet entre 2 cornes plus ou moins longues (sect. *Carpoceras* D.C.)

*Th. oxyceras* (Boiss.) Hedge

**Thlaspi arvense** L. (Pl. XXXVI, n. 5). — ①. Tige simple ou en corymbe, 10-60 cm. Feuilles inférieures obovées, pétiolées, les caulinaires oblongues, à base sagittée, amplexicaule, toutes entières ou sinuées-dentées. Fleurs petites, blanches.

Sépales 1 -2 mm., étroits. Pétales 3-4 mm. Anthères jaunes. Silicules 10-15 (18) mm., de diamètre, presque orbiculaires, portées par des pédicelles ascendants de 10 mm. ou plus. Style très court, inclus dans le sinus très étroit. Graines 5-8 dans chaque loge, marquées de lignes concentriques.

Floraison: printemps. Cultures.

L. *Mi. Beit Méri* (Np). *Mm. Ehmej* (Ft).

Probablement d'introduction récente.

Aire géogr. — Europe entière, mais plus rare en zone méditerranéenne, Asie du Nord, Himalaya, Amérique du Nord.

***Thlaspi brevicaule*** Boiss. et Ky (Pl. XXXV, n. 6). — ①. Plante naine. Tige dressée, simple ou peu rameuse, 4-8 cm., verte ou rougeâtre. Feuilles radicales très petites, pétiolées, ovées. Feuilles caulines peu nombreuses, ovées, plus ou moins amplexicaules. Inflorescence courte, à pédicelles très courts, et sépales linéaires, 1 mm. Pétales blancs, 2 mm. Anthères jaunes. Silicules ovées-orbiculaires, atteignant à la fin jusqu'à 7 mm. de long ou même plus. Ailes larges, innervées, au sommet desquelles un sinus étroit enserre un stigmate sub sessile.

Floraison : avril à juillet suivant l'altitude et le dégel des taches de neige. Pentes des montagnes, dans les rochers.

L. *Mm. Les Cèdres* (Bl, Mt, Sam), Ehden (Bl, Mt), Jab. Barouk (Mt), Jab. Kneissé (Mt, Pb), Neba'-l-Laban (Gb). *Me. Sannine* (Mt), Dahr-el-Qodib (Sam). *Hem. Hermon* (Gb, Mt).

S. *A.L. Au-dessus de Bloudane* (Ky), *Jabal Abou-l-Haoua* (Mt, Pb).

Aire géogr. — Endémique.

***Thlaspi microstylum*** Boiss. — *Carpoceras amani* Post, Bull. Herb. Boiss. 1893, *Thlaspi syriacum* Bornm., *Th. perfoliatum*, var. *longistylum* Post (Pl. XXXV, n. 7). — ② ou ①. Plante au moins ordinairement bisannuelle, plus ou moins cespitueuse, pluricaule, à tiges ascendantes, 5-20. Feuilles radicales longuement pétiolées, ovales, les caulines embrassantes, plus longues. Grappe florifère dense, devenant lâche durant la fructification. Sépales verts ou pourprés, lancéolés, légèrement bordés de blanc, 1-1½ mm. Pétales 3 mm., blancs ou blanc-rosé. Silicule atténuee en coin à la base, assez longuement pédicellée, terminée à l'apex avant la maturité par une large ouverture rétuse, qui se rétrécit ensuite progressivement, la silique mûre devenant obtriangulaire obcordée, à sinus très étroit, fortement innervée-réticulée. Style 1 mm. de long.

Variable et d'aire assez étendue, cette espèce a curieusement donné lieu à la création de taxa qu'il est bien difficile de maintenir, même à titre de variétés. Croissant sur sols montagneux, et notamment dans l'humus rassemblé au pied des arbres, la plante est normalement bisannuelle, voire vivace. Les pieds annuels ou du moins de petit développement ont suggéré à POST leur rattachement à *Th. perfoliatum*.

L'identification faite entre le *Carpoceras amani* POST et *Th. microstylum* par M. I.C. HEDGE (Flora of Turkey, p. 333), paraît bien à retenir.

Floraison: avril-juin, suivant les stations et leur enneigement.

L. *Mm. Cèdres de Ma'asser* (Gb, Pb, Mt), *Jab. Barouk* (Gb, Np), *Cèdres de Barouk* (Mt, Pb), *Jab. Kneissé* (Sam, Mt, Pb), *col de Zahlé* (Mt, Pb), *Neba'-l-'Assal* vers Faraya (Mt), *Neba'-l-Sannine* (Gb), *Jourd Hadeth*, *Hasroun* (Bl), *Sir-ed-Dennié* (Mt), entre Ehden et Sir-ed-Dennié (Bl), Ehden (Bl), forêt d'Ehden (Mt), *Les Cèdres* (Mt), forêt de *Qamou'a* (Mt).

S. *Mm.* Cèdres de Slenfé (Pb), col de Nebi Younès (Sam). *NLatt.* « In regione media montis Cassii » (**Boiss.**, récolte originale).

Aire géogr. — Liban, Chaîne alaouite, **Amanus**, Cassius.

**Thlaspi perfoliatum** L. (**Pl. XXXVI**, n. 1). — ♂. Plante annuelle, glabre, glauque, 5-20 cm., souvent multicaule. Feuilles radicales en rosette, obovées, pétiolées, les caulinaires embrassantes, ovées-cordées. Sépales 1-1 mm. émarginés de blanc. Pétales blancs 2-3 mm. Anthères jaunes. Silicule largement obcordée, 5-5 mm., non atténuée à la base. Stigmate subsessile dans le sinus largement ouvert. Loges à 4 graines.

Floraison: février-avril. Cultures, sols riches ou quelque peu remaniés. R. ou nul à la côte. C. plus à l'intérieur.

L. *Ct. Nahr-el-Kelb* (Sam, Alonzo). Non contrôlé. *Mi.* Bhannès (Mt), Baaqlin (P), N. du Jab. Terbol (Pb), Sofar (Np). *'Akkar.* Tell Nebi vers Khoueikhate (Mt). *Mm.* Dahr-el-Baïdar (Wall), Jab, Kneissé (P), Les Cèdres, Cèdres de Hadeth (P), Laqlouq (Mt). *Ve.* S. de 'Ainata (Pb), Yammouné (Pr). *Mct.* Zahlé (Vt, P, Gb), Ksara (Mt).

S. *A.L. Ouadi-el-Qarn* (Wall, Gb), Souq Ouadi **Barada** (Mt), Yabroud (Pb), Bloudane (Pb). *Dam.* Barzé (Gail), Jab. Qasyoun (Gaill, Pb), Mezzé (Gaill), 'Ain Khadra, Ghouta, N. de Damas (Pb). *Syr. Alep* (P, Gb), Seraqab (Pb), **Homs** (Wall), **Hama-Bserine** (Sam), Tell'Aqibrine (Wall). *J.D.* Soueida, Tell Qpuleib (Mt), Kafer (Pb). *H.J. Jab.* **'Abd-el-'Aziz** (Gb).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Thlaspi annuum** C. Koch. — *Th. natolicum* Boiss. (**Pl. XXXVI**, n. 2). — ①. Plante très voisine de la précédente, de même port et de même taille. Elle s'en sépare par des feuilles souvent légèrement dentées, notamment à la rosette basale, par le style plus long, et surtout des pétales plus forts, inégaux, les deux extérieurs, radiants, atteignant 5 mm.

Floraison: janvier-mai. Cultures, terrains boisés, C. vers la côte.

L. *Ct. Saïda* (Bl, P), **Khaldé** (Gb), Beyrouth (Gaill, Bl, Vt, Np, P, Mt), Nahr Ibrahim, **Jbail** (Gb), Bahsas, Tripoli, Daatour (Bl). *Mi.* Beit Méri à **Ras-el-Metn** (Mt), 'Abey, 'Ain 'Anoub (P), **Bhamdoun-Aley** (Pb), Bikfaya (Mt), Qrayé (Np), Ghazir (Vt), **Ras-el-Harf** (Gb). *Mm.* San-nine (Vt).

S. *Mi. Safita* (Pb). *Mm. Slenfé* (Sam, Pb). *NLatt.* 'Ain **Haramiyé** (Sam), Kessab (P, Pb).

Aire géogr. — Turquie, région littorale de la Syrie et du Liban, Rhodes.

Var. *longistylum* (Post) Dinsm. (**Pl. XXXVI**, n. 3). — Distinguée de *Th. annuum* par son style plus long.

Signalée de Tartous (Gb), et de **Bhamra** (Har). POST lui-même l'avait décrite d'après une récolte faite à « Shuway » dans la montagne alaouite. J'y avais rattaché des pieds peu développés et paraissant annuels d'un Thlaspi montagnard qui ne saurait vraiment être distinct de *Th. microstylum*.

**Thlaspi densiflorum** Boiss. et Ky. — ②. Plante glaucescente, 5-10 cm. Feuilles radicales **ovées-oblongues**, dentées, atténuées en un pétiole. Feuilles caulinaires entières, oblongues, aiguës, obtusément cordées-amplexicaules. Grappes fructifères denses. Pétales blancs, deux fois plus longs que les sépales. Anthères jaunes. Silicules un peu plus longues que le pédicelle, obtriangulaires, longuement atténuées à la base, à ailes subaiguës. Style atteignant la moitié du sinus. Loge à 4 ovules.

Floraison: printemps. Montagnes.

S. *Mm.* Col de Nebi **Younès** (Sam). Non contrôlé.

Aire géogr. — Chypre au Troodos, **Cilicie**, Amanus.

**Thlaspi elegans** Boiss. (Pl. XXXVI, n. 4). — ②. Plante glaucescente. Tige de grande taille, très rameuse-corymbifère, 20-60 cm. Feuilles entières, celles de la base longuement pétiolées, les caulinaires largement ovales, obtusément auriculées, amplexicaules. Rameaux de l'inflorescence très fournis, évoluant en fructifications longues. Pétales blancs 2-3 plus longs que le calice, blancs. Silicules oblongues, presque rétuses au sommet, le sinus terminal, très obtus, étant encadré d'ailes très courtes, un peu aiguës. Style assez court. Loges à 4 ovules.

Floraison: printemps. Lieux boisés.

S. NLatt. Froulok (Pb).

Aire géogr. — Carie, Cilicie, Amanus.

**Thlaspi oxyceras** (Boiss.) Hedge. — *Carpoceras oxyceras* Boiss., *C. cappadocicum* Boiss. et Bal. (Pl. XXXVI, n. 6 et 7). — ②. Tige dressée, élevée, 60-100 cm., rameuse. Feuilles radicales oblongues, entières, longuement pétiolées, les caulinaires larges, auriculées, arrondies. Pétales deux fois plus longs que les sépales. Silicules, courtes, presque quadrangulaires, non ailées, terminées sur les côtés par deux cornes sétacées aiguës, deux fois plus longues que le style, parfois (*C. cappadocicum*), silicule plus courte, à pointes latérales réduites, plus courtes que le style.

Floraison: printemps. Régions boisées.

S. Mm. Slenfé (Pb, *cappadocicum*). NLatt. Vers 'Aïn Haramiyé, les deux formes (Sam, Gb, Mt, Pb), Froulok, Kizil Dagh (Pb), 20 km. S. de El-Ourdou (Dinsm), Kessab (Boiss) (*oxyceras*).

Aire géogr. — Turquie sud, Cappadoce, Syrie nord.

**PELTARIA** L. — Plantes glabres, vivaces, élevées, à inflorescence ample. Fleurs blanches, à calice étalé, régulier, et pétales obovés, entiers. Filaments staminaux libres, non dentés. Silicule substipitée, papyracée, plane, ovée-orbiculaire, indéhiscente, à une seule loge, contenant 2-4 ovules, le plus souvent monosperme. Pas de style. Stigmate punctiforme.

**Peltaria angustifolia** D.C. (Pl. XXXVII, n. 1). — 24. Tige dressée, rameuse, souvent rougeâtre, 60-100 cm. Feuilles radicales ovées, longuement pétiolées, souvent cordées à la base. Feuilles caulinaires lancéolées à linéaires, atténues à la base, 2-3 cm. de long, aiguës. Rameaux axillés par une de ces feuilles. Fleurs blanches, à sépales ovés, bordés de blanc, et pétales deux fois plus longs, amples. Pédicelles très accrescents après l'anthèse, fins, arqués-refractés. Silicules ovales-orbiculaires, un peu stipitées à la base, papyracées, encadrées par une légère nervure marginale, fortement innervée, de nervilles rayonnants autour de la loge centrale, bien plus étroite que les marges, convexe sur les deux faces.

Floraison: printemps, sols rocheux, pas rare.

L. Mi. Khan Cheikh Mahmoud, Kfar Houné à Jezzine (P). Mm. Mogheiré à Afqa (Gb), Ma'asser (Hartm), forêt d'Ehden (Bl), Les Cèdres (Bl), Jab. Kneissé (Np), Douma, Joud Tannourine (P), Cèdres de Hadeth (Bl), Sannine (Bl, Gb), Cèdres de Barouk (Mt), col au-dessus de Machghara (Pb). Ve. Machghara, Hazerta (Mt), Yammouné (Vt). Sy. Baalbeck (P, Sam, Alonzo, Mt). Herm. Joub Jenin (Pb), Rachaya (Gaill), au-dessus de Hasbaya (Gb). A.L. Ouadi-el-Harir (Bl).

S. Mi. Laqbe (Lukbi) (P). A.L. Ouadi-el-Qarn (Bl, Wall, Sam), Zemrani (Pb), Ma'aret-el-Bach (Pb). Herm. 'Arné (Aar, Pb). Dam. Salihiyé (P). J.D. Soueida (Mt), Qanaouat (Gb).

Aire géogr. — Turquie S., Amanus, Syrie, Liban.

**ALLIARIA** Adans. — Plantes bisannuelles, à fleurs blanches, discernables

des *Sisymbrium* par leur port et leurs graines striées. Calice dressé. Pétales blancs subonguiculés. Siliques cylindriques à valves trinerviées. Graines oblongues, unisériées, striées dans le sens de la longueur.

**Alliaria petiolata** (Bieb.) Cav. et Grande. — *Sisymbrium alliaria* L., *Alliaria officinalis* Andr., *Arabis petiolata* Bieb. (Pl. XXXVII, n. 2). — ②. Plante subglabrescente, dotée de rares poils simples, exhalant, au froissement, une odeur d'ail, 60-120 cm. Feuilles réniformes à triangulaires-ovées, cordées, sinuées-dentées, celles de la base longuement pétiolées. Sépales dressés, ovés, marginés de blanc. Pétales subonguiculés, blancs, 4-5 mm. Pédicelles fructifères 4-6 mm., portant une silique de 3 à 7 cm. étalée, ou étalée-dressée.

Floraison: printemps. Lieux ombragés.

L. *Mi. Feitroun* (Gb).

S. *Mm. Col de Nebi Younès* (Sam).

Aire géogr. — Toute l'Europe, Caucase, Anatolie, Amanus, Cassius, **Iraq**, Iran, Himalaya.

**SISYMBRIUM** L. — Plantes annuelles ou vivaces, glabres ou couvertes de poils simples. Feuilles entières à pinnatiséquées. Calice dressé ou étalé, régulier ou irrégulier. Pétales onguiculés, le plus souvent jaunes. Filaments des étamines libres. Siliques allongées, cylindriques. Style cylindrique ou nul. Stigmate capité ou bilobé. Graines lisses, unisériées.

Siliques plus ou moins apprimées sur le rachis

très droites, non toruleuses, très serrées sur le rachis, fortement atténues au sommet.  
Feuilles roncinées. Fleurs petites, d'un jaune pâle

*Sis. officinale* L.

fortement incurvées, toruleuses, à stigmate capité très large. Plante à tiges couchées et feuilles roncinées

*Sis. runcinatum* Lagr.

Siliques non apprimées sur le rachis

portées par des pédicelles épaissis, aussi larges qu'elles, ou presque

Fleur de plus d'un cm. Plante relativement peu élevée, glabre ou à poils épars. Feuilles roncinées, les supérieures non disséquées en lanières filiformes. Siliques ne dépassant guère 5 cm., glabres

*Sis. septulatum* D.C.

Fleur ne dépassant pas 1 cm.

Plante pouvant atteindre 1 m. Feuilles supérieures disséquées en lanières filiformes. Siliques glabres, étalées, jusqu'à 9 cm. de long

*Sis. altissimum* L.

Plante moins élevée, toujours à feuilles nettement pubescentes, les supérieures non disséquées, à lobe terminal hasté. Siliques parfois poilues, dépassant souvent 5 cm.

*Sis. orientale* L.

portées par des pédicelles non épaissis, nettement plus fins qu'elles

Plante glabre ou glabrescente, et siliques, elle aussi, entièrement glabres, fine, toruleuse

*Sis. irio* L.

Plante pubérulente, ainsi que le pédicelle fructifié et la siliques, celle-ci relativement longue

*Sis. damascenum* Boiss. et Gaill.

**Sisymbrium orientale** L. — *S. columnae* Jacq. (Pl. XXXVIII, n. 1). —

①. Plante annuelle, finement pubescente, surtout sur les deux faces des feuilles, 30-50 cm. Feuilles roncinées, pinnatipartites, à lobes dentés, dotées à leur base d'une auricule dressée, les caulinaires lancéolées et les plus élevées sagittées. Fleurs 6-10 mm., d'un jaune assez pâle, à calice pubescent. Siliques 5-8 cm. de long, étalées, portées par un pédoncule épais, de 3-6 mm., très légèrement atténues sous le stigmate terminal, celui-ci ové, capitée.

Floraison: avril-mai. Bord des chemins, décombres, cultures.

L. *Mi. Broummana* (Mt). *Mm.* Les Cèdres (Pb), Bcharré (Bl). Sy. Fissene (Eig, Zh, Feinb), Baalbeck (Sam, Gb).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Bl, Vt, Mt), 'Ain Yabous (Pr), Bloudane (P), Zebdani (Gb), Souq Ouadi Barada (Bl, Vt, P, Mt), Mnine (Sam, Wall), Jab. Ma'loula (Sam, Pb), Saidnaya (Pb). Dam. Damas (Gaill), Douma (P, Pb), Jab. Qasyoun, Dimas (Pb). Sy. Alep (Mt), Homs (P, Pb), Hama (Pb), Ma'aret-en-No'man (Sam). J.D. Qanaouat (Mt), Chahba (Mt, Pb). St. Jab. el-Hass (P).

Aire géogr. — Europe, Asie antérieure, Afghanistan.

**Sisymbrium altissimum** L. — *Sis. sinapistrum* Crantz, *Sis. pannonicum* Jacq., pr. p. (Pl. XXXVIII, n. 2). — 0. Plante annuelle mais de grande taille, pouvant atteindre le mètre, généralement hispide à la base. Feuilles les plus basses petites, ovales-oblongues, subentières. Feuilles caulinaires inférieures sinuées-pinnatifides, et enfin les plus élevées sessiles, disséquées en lobes linéaires, voire filiformes. Pédoncules 1 cm. de long. Sépales extérieurs souvent un peu dilatés au sommet. Pétales petits, 5-8 mm., d'un jaune assez pâle. Siliques de 8-9 cm. de long, légèrement toruleuse, terminée par un stigmate brièvement bilobé.

Floraison: printemps. Terrains rocheux, décombres.

L. Sy. Ruines de Baalbeck (P, Mt). Récoltes peu décisives.

S. H.J. Bords du Tigre vers le Pont Romain (Mt, Pb). Sud 5 km. de Qneitra (Pb). Sy. Abou Douhour (Har), non contrôlé, Homs (Mt) ? Dam. W. de Kissoué (Pb) ?

Les anciens botanistes, y compris BOISSIER lui-même, distinguaient mal cette espèce de la suivante, ce qui rend malaisé d'en reconnaître les récoltes authentiques. Seuls mes exemplaires des bords du Tigre et ceux trouvés par PABOT près de Qneitra m'ont paru hors de tout doute.

Aire géogr. — Europe centrale et orientale. Asie antérieure.

**Sisymbrium septulatum** D.C. — *Sis. pannonicum* Jacq., pr. p. (Pl. XXXVIII, n. 3). — ②. Plante ordinairement peu élevée, 30-50 cm., plus ou moins hirsute à la base, souvent glabrescente dès le tiers de la tige. Feuilles roncinées, à lobes parfois simples, le plus souvent dentés en scie, sans auricule ascendante à la base, "généralement" glabres ou glabrescentes. Sépales souvent un peu gibbeux à la base ou dilatés-recourbés au sommet. Pétales nettement plus grands et plus voyants que ceux des espèces précédentes, d'un jaune vif ou pâle, suivant les colonies. Siliques généralement glabres, subquadrangulaires, terminées par un stigmate brièvement bilobé.

Espèce assez variable, comportant des formes à siliques plus ou moins hispide (v. *trichocarpum* O.E. Schulz, var. *dasycarpum* O.E. Schulz) ou présentant de façon plus caractérisée des sépales épaissis au sommet et un stigmate plus fortement bilobé (v. *bilobum* (C. Koch) O.E. Schulz).

Floraison: mars-mai. Terrains incultes, steppes.

L. Ct. Dora près de Beyrouth (Mt), Tripoli (Bl). Exceptionnelle et sans doute adventice en

ces stations. *Mm.* Bcharré (Bl). *Sy.* Baalbeck (P, Bnm, Gb, Sam, Mt, Np). *St.* Ras Baalbeck à Qa'a (Mt).

*S. Sy. Alep* (Russell, JL, Reese), Jebrine (Sam, Wall), Qpsseir (Mt), **Chinchar-Qosseir** (Sam), Tell Eddah (Sam), Ma'aret-en-No'man (Sam), **Homs** (Mt). *Dam.* **Kissoué** (Pb). *Haur.* Hauran (Stubel), Sanamein (Pb). *A.L.* Jab. Abou 'Ata, Jab. Ma'loula, Deir. 'Atiyé (Pb). *H.J.* Deir-ez-Zor à Hassetché (Gb). *St.* Meskène (Wall, Reese), 'Adra (Pb), Jab. Abou Qph, Khan Abou Chamate (Pb), **Qaryâtein** (Mt), Qaryatein à 'Ain-el-Ou'al (P), Jab. Bilas (Bl, Dlb), Ouadi-el-Kébir (P), Jab. et-Tenf, Jab. 'Amiri (Gb), Forglos (Reese).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Palestine, Iraq.

**Sisymbrium irio** L. (*Pl. XXXVIII*, n. 3). — ①. Plante dressée, glab're, rarement hispide, 10-60 cm. Feuilles roncinées-pinnatipartites, à lobes peu nombreux, non dentés, très aigus. Fleurs d'un jaune assez vif, petites. Pétales 2-4 mm. Pédicelles fins atteignant jusqu'à 2 cm. en fruits, filiformes, dressés. Siliques glabres, toruleuses, fine, 20-60 mm. de long, 1 mm. de large. Style court.

Floraison: mars-avril. Cultures, terrains à l'abandon. Exceptionnelle vers la côte, C. intérieur.

L. *Ct.* Beyrouth, adventice (Mt, Np). *Sy.* Baalbeck (Sam). *St.* Qa'a (Pb).

*S. Sy. Homs* (Pb). *A.L.* Yabroud (P). *Dam.* Damas (Gaill, Mt), Raboué (Bl, P), **Marj-el-Akhdar** (P), Ghozlaniyé (Pb). *St.* Palmyre (Nik, Mt, P, Dinsm, Sam), **Palmyre** à Homs (Har, Gb), Meskène (Reese), **El-Hammam** (Hd-Mz), Khan Abou Chamate (Gb, Daumail), **Jabal Tenf** (Gb).

Aire géogr. — Europe, Asie antérieure, **Égypte**, Afrique du Nord, Inde NW.

**Sisymbrium damascenum** Boiss. et Gaill. (*Pl. XXXVIII*, n. 4). — 0. Plante dressée, assez élevée, 10-60 cm. ou plus, couverte d'une fine pubescence en toutes ses parties. Feuilles inférieures roncinées, à lobes subdentés, les caulinaires plus étroites. Fleurs petites, à calice vert, pubescent, et pétales de 3-4 mm. de long. Pédicelles fructifères ne dépassant pas 1 cm. de long, plus ou moins étalés, souvent un peu arqués, très finement pubérulents. Siliques pubescente, redressée en angle obtus par rapport au pédicelle, toruleuse, 1 mm. de large, 4-7 cm. de long, droite ou arquée. Stigmate sessile, à peine bilobé.

Floraison: printemps. Cultures et terrains vagues.

L. *Mm.* Qannoubine (Bl). Spécimen aberrant, un peu suspect. *A.L.* Ouadi-el-Harir (Pr).

S. *Dam.* Damas et environs (Gaill, Mt, Pb).

Aire géogr. — Trouvé aussi en Palestine, à 'Aïn Farah.

**Sisymbrium officinale** (L.) Scop. — *Erysimum officinale* L., *Chamaepodium officinale* (L.) Wallr. (*Pl. XXXVII*, n. 4). — ①. Plante dressée, souvent rameuse, 5-90 cm. Feuilles inférieures pinnatiséquées, à contour général plus ou moins ovale et lobe terminal ample. Pédicelles presque nuls, 1-2 mm. Pétales 2-4 mm. Ovaire à 10-20 ovules. Siliques apprimée sur le rachis, 10-20 mm. de long, conique, très atténuée au sommet. Style -1 mm.

Floraison: printemps. Décombres, terrains vagues, cultures.

L. *Ct.* Beyrouth (P, Mt, Np), Batroun (Gb), Tripoli (Bl). *Mi.* 'Abey (P), Harissa (Mt). *Mm.* Qannoubine (Bl), monts du 'Akkar (Bl). *Mct.* Chtaura, **Zahlé** (Pb), Hasbani (P).

*S. Ct.* Tartous (Pb). *Mi.* Alaouites (P). *Mm.* Slenfé (Pb). *NLatt.* 20 km. S. de El Ourdou (Dinsm). *Sy.* Qala'at Sema'ane (Dinsm), Oudéhi (Gb), Homs (Pb). *Dam.* W. de Damas (Bl). *J.D.* Er-Raha (Mt).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure, naturalisée en Amérique, tendant à devenir subcosmique.

**Sisymbrium runcinatum** Lagr. ex D.C. — *Chamaeplium runcinatum* (Lagr.) Hayek (Pl. XXXVII, n. 5). — ①. Plante glabre ou quelque peu hirsute, à tiges le plus souvent couchées et quelque peu incurvées, pouvant atteindre et dépasser 50 cm. Feuilles roncinées-dentées, à dents aiguës. Fleurs petites, à pétales de 2-4 mm. de long, axillées par une bractée roncinée-dentée comme les feuilles. Siliques presque sessiles, toruleuses, droites ou souvent recourbées, 10-35 mm. de long sur 1-2 mm. de large. Style presque aussi large que la siliques.

Floraison: printemps. Fossés des routes, terrains vagues.

S. *Dam.* Damas (Gaill, Mt), Jab. Qasyoun (P, Mt), Douma (Pb). Sy. Alep (Hkn, JL). H.J. Hassetché (Pb). *Hour.* Dera'a-Taiyyé (P). St. 'Adra (Gb), Ghozlaniyé (Pb), 'Ain-el-Ou'al (P), Forqlos à T 4 (Gb), Jab. Abou Qosh (Gb).

Aire géogr. — Espagne, Afrique du Nord, Crimée, Caucase, Turquie, Syrie, Transjordanie, Iraq.

**DESCURAINIA** Webb et Berth. — Plantes annuelles ou bisannuelles. Poils dimorphes, simples et rameux. Feuilles 2-3-fois pinnatiséquées. Sépales non gibbeux à la base. Fruit en forme de siliques, à veine médiane saillante. Stigmate subcapité.

**Descurainia sophia** (L.) Webb et Prantl — *Sis. sophia* L. (Pl. XXXIX, n. 1). — ①. Plante pouvant atteindre 1 m. Feuilles pinnatiséquées, finement découpées, en lanières linéaires plus ou moins allongées. Pédicelles pouvant atteindre 5 cm. en fruits. Pétales jaunes, 2-5 mm. Siliques 8-50 mm. très fines, généralement étalées-dressées, à valves réticulées.

Floraison: mars-mai. Cultures et terrains vagues.

L. *Mm.* Vallée de la Qadicha (Vt). *Mct.* Ta'nail (Mt), Qabbélias (P). Sy. Baalbeck (P, Mt, Np), Deir-el-Ahmar, Yaat (Bl).

S. A.L. Bloudane (Pr), Ouadi-el-Qarn (P), 'Aqbet-et-Tine (Bl), Souq Ouadi Barada (Mt), Yabroud (Pb). *Dam.* Damas, Doummar (Gaill), Kissoué (Pb), Ma'araba (Sam). J.D. Tell Chihane (P), SE. du Djebel Druze (Herbette), Kafer, Sahouet-el-Khodor, Sâlé, Chahba (Mt). Sy. Alep (Bl, Mt). St. Saba' Biar (Gb), Nasriyé (Pb), Palmyre (Sam), Khan Abou Chamate (Gb).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Asie antérieure, Himalaya NW., Afrique du Nord.

**ANDRZEIOWSKIA** Reichenb. — *Andreoskia* Auct. — Plantes annuelles glabres. Feuilles pennées. Sépales dressés, non gibbeux à la base. Pétales blancs. Filaments staminaux non appendiculés. Siliques indéhiscentes, munies de deux ailes triangulaires au sommet. Style long, Stigmate capité. Loge à cinq graines.

**Andrzeiowskia cardamine** Reichenb. — *Notoceras cardaminifolium* D.C. (Pl. XXXIX, n. 5). — ②. Plante annuelle, glabre. Tige 25-60 cm. Feuilles pinnatiséquées à 4-6 paires de segments un peu distants, ovés-oblongs, obtusément crénelés, le segment terminal étant un peu plus fort que les autres. Pétiole auriculé. Pétales 2-2½ mm. blancs. Siliques 12-20 mm., linéaire, surmontée par deux ailes triangulaires courtes, dépassées par le style.

Floraison: printemps. Fossés et lieux détrempés.

L. *Ct.* et 'Akkar. Jardins près de Tripoli et plaine de la Bouqia (Bl). Non retrouvée depuis BLANCHE.

Aire géogr. — Balkans, Grèce, Asie Mineure.

**CAKILE** Miller. — Plante annuelle, glabre et glauque à tiges épaisses et feuilles succulentes. Pétales onguiculés, violacés, roses ou blancs. Fruit constitué

par une silique articulée transversalement. Segment supérieur plus développé, ovoïde, plus ou moins quadrangulaire, non atténué en un style, contenant une seule graine, l'inférieur obconique, non distinctement divisé en valves, indéhiscent, contenant d'ordinaire une seule graine.

**Cakile aegyptia** (L.) Maire et Weiller. — *C. maritima* Scop. 1774, *Bunias cakile* L. et *Isatis aegyptia* L. 1753 (Pl. XXXIX, n. 2). — ⑧. Plante verte, glabre, charnue. Tige couchée ou ascendante, à rameaux étalés-dressés, 15-60 cm. de long; Feuilles succulentes, pétiolées, de conformation variable, pinnatipartites ou pinnatifides, ou moins divisées, voire entières, surtout les plus élevées. Grappes de 20 à 70 fleurs. Pédoncules 3-5 mm. en fruits. Sépales 3-5 mm. de long, glabres ou un peu barbus au sommet. Pétales lilas, roses ou blancs, 4-8 mm. de long, atténus en onglet court. Siliques étalées 12-22 mm. de long sur 3-9 de large, quadrangulaires, ordinairement pourvues de 2 dents latérales, étalées ou défléchies sous l'articulation. Article supérieur ovoïde-oblong, plus ou moins atténué au sommet en un bec aplati 1/2 la longueur de l'inférieur, ordinairement monosperme. Article inférieur turbiné, tronqué au sommet et ordinairement pourvu de 2 protubérances latérales constituant les dents latérales mentionnées plus haut, ordinairement monospermes, parfois stérile.

La forme typique est dotée de feuilles divisées et de siliques à article supérieur nettement atténué au sommet.

La var. *latifolia* Desf., correspondant à l'*Isatis aegyptia* L., s. str. et à *C. maritima*, v. *aegyptiaca* (Willd.) Desf., s'en éloigne par ses feuilles peu découpées ou presque entières. Elle est fréquente dans nos contrées.

La var. *edentula* (Jord.) Loret et Barrand. a les dents latérales de la silique peu saillantes et l'article supérieur comprimé, mais non atténué au sommet.

Floraison: fin décembre à juin. Bords de la mer, C.

L. *Ctlitt.* Tyr (Pb), sud de Saïda (Bl), Nahr-el-Aouali (Mt), Ras Jedra (Wall), Khaldé (Pb), Choueifat (P), Beyrouth (nombreux collecteurs), Nahr-el-Kelb (Pb), Jounié (Mt, Pb), Tripoli (Bl, Pb).

S. *Ctlitt.* Lattaquié (Pb) et certainement ailleurs en de nombreux points.

Aire géogr. — Littoral de l'Océan, du Maroc à la Norvège et à la Baltique, Méditerranée, Mer Noire.

**MYAGRUM** L. — Plantes glabres, annuelles, à feuilles caulinaires sessiles, amplexicaules. Sépales dressés, les intérieurs légèrement gibbeux à la base. Pétales jaunes non onguiculés. Ovules 2. Fruit constitué par une silicule monosperme indéhiscente, à trois loges, dont les deux supérieures stériles.

**Myagrum perfoliatum** L. (PL XXXIX, n. 3). — ①. Plante glauque 15-100 cm. Feuilles basales pétiolées, oblancéolées, sinuées-dentées à pinnatifides, souvent marcescentes après l'anthèse. Feuilles caulinaires sessiles, oblongues-lancéolées, entières ou denticulées, sagittées à cordées-amplexicaules. Pétales 5-6 mm. de long, jaune-pâle. Siliques mûres 5-8 mm. portées par un pédoncule épais-claviforme, elle-même obcordée et surmontée d'un mucron pyramidal portant le stigmate.

Floraison: mars-mai. Champs.

L. *Mct.* Chtaura.(Bl). *Ct.* Beyrouth, adventice (Np).

S. Sy. Alep (Hkn), Kafr Halab (P, Sam, Wall), 'Afrine (Har), Horns (Mt, Pb), lac de Homs (Mt), Homs à Kaferaya (Sam), W. de Sarmada (Pb), Seraqab (Gb). Dam. Marj (P). H.J. Nord du Radd (Pb).

Aire géogr. — Europe moyenne et sud, Turquie, Caucase, Iraq, Iran, Syrie.

**OCHTHODIUM** D.C. — Plantes annuelles rameuses à fleurs jaunes. Calice régulier, étalé. Pétales onguiculés, oblongs, spatulés. Filaments des étamines dilatés mais non denticulés. Silicule coriace, indéhiscente, subsphérique, à angles garnis de tubercles aigus, contenant deux loges. Style brièvement pyramidal.

**Ochthodium aegyptiacum** (L.) D.C. — *Bunias aegyptiacus* L. (Pl. XXXIX, n. 4). — ®. Plante légèrement hispide, 30-80 cm. Feuilles inférieures lyrées ou pinnatipartites, les plus élevées entières, oblongues-lancéolées. Grappes florifères lâches. Pétales 2-3 mm., d'un jaune assez vif, onguiculés, à lame presque orbiculaire. Silicule indéhiscente, 3-4 mm. de diam., subsphérique, hérissée de tubercles et de pointes, surmontée par le style brièvement pyramidal, à 2 loges uniovulées.

Floraison: février-avril. Champs, cultures, terrains vagues.

L. Ct. Saïda (Lab, Bl, Gail), Beyrouth (P, Np), Tripoli (Bl, P). Mi. 'Asfouriyé, Bikfaya (Mt), Jab. Terbol (Bl). Mct. Ta'naïl (Vt). Sy. Baalbeck (P).

S. Ct. Lattaquié (P). Sy. Alep (P, Hkn), Babeska (P), Qala'at Sema'ané (Har), Hama (Har), 'Afrine (Har), Harim (Pb), ruines d'Apamée (Mt), Hama (Har). Dam. Damas (Wall). Haur. NW. de Dera'a (Pb). J.D. Soueida (Mt). St. 'Adra (Wall).

Aire géogr. — Cilicie, Syrie, Liban, Palestine, Transjordanie. Présence en Égypte très douceuse, en dépit du nom donné par LINNÉ.

**ERUCARIA** Gaertn. — Plantes annuelles à feuilles ordinairement divisées. Grappes nues. Sépales dressés, les externes linéaires, les internes oblongs, un peu gibbeux à la base. Pétales violacé-pâle ou blancs, à lame obovale, veinée, brusquement onguiculés, à onglet filiforme. Siliques à deux articles portant 3-5 nervures. Article inférieur indéhiscent, cylindrique, bivalve, 1-8-sperme. Article supérieur séparable, ordinairement plus épais que l'inférieur, divisé en 1-4 logettes monospermes, souvent contracté en bec droit ou récurvé.

Article supérieur de la siliques monosperme, plus court que l'article inférieur, parfois 2-3-sperme nettement plus large que l'inférieur, arrondi au sommet, surmonté brusquement d'un style tenu. Cotylédons incurvés, 2 fois plus long que la radicule

*E. hispanica* (L.) Druce

à peine plus large que l'inférieur, légèrement atténue au sommet et passant ainsi moins brusquement au style terminal. Cotylédons droits, dépassant peu la radicule

*E. boveana* Coss.

Article supérieur franchement polysperme, plus long que l'inférieur arqué

2 ou 3 fois plus long que l'inférieur, dilaté et spongieux, à style à la fin spinescent

*E. cakiloidea* (D.C.) O.E. Schulz

bien plus long que l'inférieur, à peine plus large, toruleux, à style capité

*E. bornmuelleri* O.E. Schulz

**Erucaria hispanica** (L.) Druce — *Sinapis hispanica* L., *Er. aleppica* Gaertn. 1791, *Er. myagroides* (L.) Halacsy, *Bunias myagroides* L. (Pl. XL, n. 1). — ®. Plante glauque, glabre ou légèrement poilue, uni-pluricaule. Tiges dressées, rameuses, 20-60 cm. de long, obtusément anguleuses, flexueuses. Feuilles inférieures bipinnatiséquées à lobes plus ou moins étroits, tantôt linéaires, tantôt beaucoup plus larges (var. *latifolia* Boiss.). Fleurs en corymbe dense à l'anthèse. Sépales 7 mm., pétales

10-15 mm., onguiculés, violacé-lilas pâle, plus rarement blanches. Siliques dressées, plus ou moins appliquées sur l'axe. Pédicelles fructifères épaissis, suivis de l'article inférieur subcylindrique, polysperme et de l'article supérieur, fortement nervié, subquadrangulaire, parfois monosperme, souvent disperme, un peu plus court. Style filiforme 2-4 mm. de long. Graines ellipsoïdales, brunes, lisses, pendantes dans l'article inférieur, dressées dans l'article supérieur. Cotylédons incurvés, deux fois plus longs que la radicule.

Floraison: février-juin. Champs, bord des chemins, terrains vagues.

L. Ct. Tyr (Gb), 3 km. N. de Tyr (Sam), Saïda (Gb, Mt, Bl), Beyrouth (Vt, P, Mt), Nahr-el-Kelb (Mt).

S. Ct. Lattaquié (Cadet de Fontenay, P). Sy. Alep (Russell, Oliv, Hkn, Boiss, P, Gb), Hama (Har). Sud. Hammé (Pb). H.J. Jab. 'Ab-el-'Aziz (Mt), Raqqa (Hd-Mz). St. Palmyre-Homs (Har).

Aire géogr. — Grèce, Égée, Cilicie, Syrie, Liban, Palestine, Égypte. Naturalisée en Espagne, Italie, Afrique du Nord.

**Erucaria boveana** Coss. — *Didesmus rostratus* L. (PL XL, n. 2). — ①. Semblable à l'espèce précédente, dont elle est présentée par les descriptions comme distincte par l'article supérieur de la silique à peine plus large que l'inférieur, le plus souvent atténué au sommet vers la base du style, et des graines plus petites. L'article supérieur serait (toujours??) monosperme.

Le caractère tenu par RECHINGER (Reliquiae samuelssonianae, fasc. V, Zur Flora von Palästina und Transjordan, 1952) pour seul vraiment distinctif est celui des cotylédons, à l'intérieur de la graine, non recourbés et dépassant peu la radicule. Ni ce caractère, ni même les précédents ne sont observables sur des pieds non encore pleinement fructifiés.

Floraison: printemps. Champs et cultures, steppes.

Récoltes libano-syriennes homologuées dans: Reliquiae samuelssonianae VI, 1959:

L. Beyrouth (Mt). Det. O.E. Schulz. Récolte faite en février au début de la floraison, dépourvue de toute silicule!

S. St. Jab. el-Qorn (Dinsm), Jab. Abou Qosh, Jab. et-Tenf (Gb). Semblent avoir été, eux aussi, présentés par SAMUELSSON à O.E. SCHULZ.

Selon ZOHARY (Flora palaestina), cette espèce serait fréquente dans les régions désertiques, et y remplacerait la précédente. Il pourrait y avoir lieu de lui rattacher les récoltes suivantes:

Dam. Jab. Qasyoun (Pb). Haur. Dera'a (Mt), Hammam, Meyyadine (Hd-Mz), Jab. Abiad (Bl), Qaryatein (Mt), 'Adra à Qtaïfé (Pb), Jab. et-Tar près Palmyre (Mt), Khan Abou Chamate, vers Abou Kemal, Jab. Daoua (Pb).

Aire géogr. — Avec la précédente, en Syrie, Palestine, Transjordanie.

**Erucaria cakiloidea** (D.C.) O.E. Schulz — *E. hamrinensis* Bornm. — ①. Plante glabrescente ou hispide le long des rameaux, pluricaule. Tiges ascendantes ou dressées, terminées par des grappes aphylles, allongées. Feuilles glauques, pin-natiséquées, à lanières oblongues pinnatifides, très fines. Pédicelles courts 1-2 mm. Calice 5 mm. Pétales 12-14 mm., violacés ou blancs, longuement onguiculés. Siliques glabres ou couvertes de poils apprimés, articulées. Article inférieur apprimé contre le rachis, court, cylindrique, polysperme, 1 cm. de long. Article supérieur 2-3 fois plus long, épais, dilaté et spongieux, fortement caréné, à 3-4 logettes superposées. Style précédé d'un bec aussi long que la logette supérieure, induré, subépineux.

S. H.J. Steppe gypseuse près du Lac Khatouniyé (Hd-Mz).  
Aire géogr. — Iraq.

**Erucaria bornmuelleri** O.E. Schulz (PL XL, n. 3). — 0. Plante pluri-caule, à tiges ascendantes, 10-60 cm., glabre ou plus ou moins pubescente. Feuilles pinnatiséquées en lanières lancéolées ou linéaires. Grappe fructifère allongée comme dans les espèces précédentes. Pédicelle 1-3 mm., peu épaisse après l'anthèse. Calice 3 mm. Corolle 1 à 2 fois plus longue, 6-8 mm., violacée, à onglet égalant le calice. Silique 15-18 mm. de long sur  $\frac{1}{2}$  de large, formée de deux articles, tous deux cylindriques et polyspermes, toruleux. Article inférieur beaucoup plus court, mais aussi large que l'autre, dressé et subapprimé au rachis. Article supérieur polysperme, toruleux, presque toujours fortement arqué vers l'extérieur, surtout à partir de son milieu. Bec terminal aussi long ou plus long que la dernière logette, souvent récurvé, voire unciné, terminé par un stigmate capitonné.

Floraison: printemps. Steppes.

S. St. Jab. Abiad, Snou Fadei (Bl), Qaryatein, Jab. et-Tar, entre Palmyre et 'Ain Beida (M). S. de Qaryatein (Reese), Palmyre (Sam, Pb), NW. de 'Ain Beida (Sam), Forqlos à 'Ain Beida (Reese, Gb), Jab. Tias, désert de Palmyre, Jab. et-Tenf (Gb), El-Qoum, N. de Soukhné, N. de T 3, Tell Daba (Pb). H.J. S. de Hassetché, 11 km. W. de Deir-ez-Zor (Pb).

Aire géogr. — Arménie, Mésopotamie, Syrie.

**CALEPINA** Adanson. — Plantes annuelles à feuilles basales lyrées-pinnati-partites, en rosette, feuilles caulinaires auriculées-sagittées. Grappes nues. Sépales obtus. Pétales inégaux, les deux externes un peu plus forts. Étamines 6, à filaments dilatés vers le bas. Silicules à article inférieur nul, à article supérieur plus ou moins piriforme atténué-subapiculé au sommet en un bec court, induré-coriace, indéhiscentes et monospermes. '

**Calepina irregularis** (Asso) Thell. — *C. corvini* Desv., *Myagrum irregularare* Asso (Pl. XXXIX, n. 6). — ①. Plante glabre, verte, un peu glaucescente. Tiges dressées, 20-60 cm., plus ou moins rameuses. Feuilles basales pouvant atteindre 23 cm. de long sur 6 de large, ordinairement bien plus réduites, lyrées-pinnatifides ou lyrées-pinnatipartites, à lobe terminal plus grand. Feuilles caulinaires plus petites, simples, oblongues, à dents espacées. Grappes à la fin lâches et longues de 20-50 fleurs. Pédicelles 3-5 mm. de long durant la floraison, 4-8 plus tard, capillaires, dressés ou étalés-dressés. Sépales d'un jaune verdâtre, marginés de blanc. Pétales blancs, rarement rosés, 3-4 mm. de long. Silicules 2 -4 mm. de long,  $2\frac{1}{2}$  mm. de large, vertes puis gris-jaunâtre, réticulées, rugueuses, entre 4 côtes longitudinales, terminées par un stigmate court.

Floraison: février-avril. Champs, bord des chemins, broussailles, terrains vagues.

L. Ct. Saïda (Bl), Borj Branjé (Gb), Beyrouth (Vt, Np, Mt), Tripoli, Daatour (Bl). Mi. Mansourié (Mt), 'Abey (P), Beit-ed-Dine (Bl).

S. Sy. Alep (Hkn, P), W. de Salkine, Harim, W. de Sarmada (Pb). H.J. Fontaine des Bé-douins, Tell Qouleib (Mt).

Aire géogr. — Europe moyenne et mér., Asie antérieure, Afrique du Nord.

**ZILLA** Forsk. — Plante sous-frutescente, presque aphylle, à rameaux épineux à leur sommet, nombreux et divergents. Fleurs roses, à calice régulier et pétales entiers, longuement onguiculés. Fruit constitué par une silicule crustacée, dure, ovée-globuleuse, surmontée d'un style induré, épineux.

**Zilla spinosa** (Turra) Prantl — *Bunias spinosa* Turra, *Zilla my agroides* Forsk. (Pl. XL, n. 4). — ♂. Sous-arbrisseau très rameux, à rameaux fortement épineux à leur sommet, d'une teinte gris-bleuâtre, 30-60 cm. Rameaux divergeant presque à angle droit. Feuilles basales vite marcescentes, oblongues, sinuées-lobées, pétiolées. Feuilles caulinaires éparsees, marcescentes après l'anthèse, oblongues-linéaires ou linéaires-obtuses. Calice régulier. Pétales violacés, 15 mm. et plus, longuement onguiculés. Silicule crustacée, globuleuse, 8-10 mm. de diam., subéreuse, terminée par une style induré.

Floraison: février-avril. Déserts.

S. *Haut. Hauran* (Stubel). *St. Bir 'Alaniyé, Ouadi-el-Miya* (Pb).

Aire géogr. — Égypte, Arabie Pétrée, Iraq.

**TEXIERA** Jaub. et Spach. — Plantes glabres, glauques, à fleurs blanches. Calice lâche, régulier. Pétales onguiculés. Filaments libres, non dentés. Silicules globuleuses, muquines, lisses, indéhiscentes, à une seule graine.

**Texiera glastifolia** (D.C.) Jaub. et Spach. — *Peltaria glastifolia* D.C., *Glastaria deflexa* Boiss. (Pl. XL, n. 6). — ①. Plante dressée, rameuse, 15-60 cm. Feuilles inférieures sessiles, oblongues, les caulinaires auriculées, embrassantes, pouvant dépasser 6 cm. Eédicelles capillaires. Calice évasé, verdâtre. Pétales blanc-jaunâtre, onguiculés, à lame très étalée, 4-5 mm. de long. Silicule jeune ovale, portée sur un pélicelle d'abord étalé, à la fin pendant. Silicule mûre globuleuse, jaunâtre, muqueuse, à enveloppe papyracée, lisse, contenant une seule graine.

Floraison: mars-avril. Champs, vignes.

L. *Ct. Fourn-el-Chebak*, à l'état adventice (Mt). *Mct. Zahlé* (P). Sy. Yaat (Sam), Baalbeck (Np).

S. Sy. Alep (Ky, Hkn, P, Gb, Pb), Brajj (Sam), Seraqab (Gb), Homs (P, Mt), Hama (Har), Hama-Bserine (Sam), Deir Baalbeh, Abou Dali, Jerboqa-Afir (Sam). Dam. Mezzé (Gaill), Jab. Qasyoun, Sahl-es-Sahra, Kissoué (Pb), Dimas (Bl), Douma (Mt). A.L. Ouadi-el-Qarn, Nebq (P), Qaldoun (P, Mt), Jab. el-Qorn (Dinsm), Zebdani à Tékiyé (Sam). Haur. Bosra (Dinsm), Dera'a (Mt), Sanamein (Pb). St. 'Adra (Sam, Wall, Pb), Mu'adamaiyé (Pb), Deir Hafir (Sam), Meskène (Reese).

Aire géogr. — Turquie sud, Syrie, Iraq, Liban.

**SAMERARIA** Desv. — Plantes annuelles, glabres à feuilles entières oblongues, les caulinaires cordées-amplexicaules, à fleurs jaune-pâle et pélicelles fructifères défléchis. Calice étalé. Pétales onguiculés. Filaments des étamines libres, non dentés. Silicule indéhiscente, coriace à papyracée, plus ou moins cordée à la base, à une seule loge. Style filiforme (caractère séparant ce genre des *Isatis* à stigmates sessiles).

**Satneraria macrocarpa** Boiss. et Hausskn. (Pl. XL, n. 7).

S. St. Vers Bir-el-Ouachal (El-Washan), sur sol exondé. Cette récolte, trop avancée, ne fait connaître que les silicules, très largement marginées, légèrement hispides.

POST l'avait classée et signalée dans son livre sous le nom de *Sameraria armena* (L) Desv., à titre de détermination probable. C'est également à titre de détermination probable que M. DUDLEY, au vu d'une de ces siliques, a proposé le nom de *S. macrocarpa*. Il est un peu singulier et très regrettable que les recherches postérieures dans ce même désert de Syrie, celles de M. PABOT en particulier, n'aient rien ajouté à cette documentation insuffisante.

Aire géogr. — *S. macrocarpa* est décrite dans le *Supplementum* de la Flora Orientalis d'après une

récolte provenant des montagnes de l'Iran, ce qui est un peu surprenant pour une plante des faibles altitudes et de la grande aridité du nord de Palmyre.

**SCHIMPERA** Hochst. et St. — Plantes annuelles, à très petites fleurs jaunes, à rameaux fructifères longs, épais. Calice étalé. Pétales entiers, égaux. Filaments libres. Silicule indéhiscente, formée d'une loge crustacée, tuberculée, surmontée d'un rostre linéaire comprimé. Une seule graine.

**Schimpera arabica** Hochst. et Steud. (PL XL, n. 5). — ®. Petite plante hispide papilleuse, 10-25 cm., à feuilles basales oblongues dentées ou roncinées-pinnatifides, pouvant atteindre et dépasser 10 cm. Feuilles caulinaires linéaires, sagittées-amplexicaules. Pétales jaune-vif, ne dépassant pas 2 cm. Silicule portée par un pédicelle de 1-2 mm., un peu épaissi, constituée par une loge crustacée, plus ou moins verrueuse, suivie d'un rostre comprimé aussi long qu'elle, divergent vers l'extérieur, selon un angle plus ou moins prononcé.

Floraison: mars-avril. Steppes.

S. St. Nebq à Qaryatein, Palmyre à 'Aïn Beida (P), salines de Palmyre (Dinsm), Abou Kémal, Jab. et-Tenf (Gb), Tell Bouqras (Talion), 20 km. E. de Palmyre, W. d'Arak, S. de Meyyadine, Jab. Bichri (Pb).

**ISATIS** L. — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, à fleurs jaunes. Feuilles inférieures pétiolées, feuilles caulinaires sessiles, sagittées. Pédicelles fructifères souvent défléchis et épaissis au sommet. Calice étalé. Pétales égaux, brièvement onguiculés. Fruit constitué par une silicule indéhiscente, linéaire ou ovale, dotée d'une loge allongée spongieuse, rarement membraneuse, ailée sur tout le pourtour ou au moins au sommet. Stigmate sessile.

Plante annuelle, à feuilles caulinaires auriculées, à silicules linéaires atténues à la base, présentant à maturité leur maximum de largeur au sommet, celui-ci arrondi ou tronqué

*. aleppica* Scop

Plantes bisannuelles ou vivaces

Plante bisannuelle. Silicules atténues à la base et aussi au-dessus de la loge, obtuse au sommet

*. tinctoria* L.

Plantes vivaces à feuilles caulinaires non auriculées, glauques, pubescentes, très distinctes en fruits, souvent confondues quand ils font défaut

Silicules. ovales à marge membraneuse glabre ou glabrescente, très largement marginées

*. cappadocica* Desv.

Silicules oblongues, à marge épaisse, relativement étroite, presque tomenteuses

*. glauca* Auch.

**Isatis cappadocica** Desv., ssp. **subradiata** (Rupr.) P.H. Davis, var. **gudrunensis** (Boiss.) Davis — *. subradiata* Rupr., *. leiocarpa* D.C., *. latisiliqua* Boiss., p.p. non Stev. (PL XLI, n. 1). — 24. Plante parfois suffrutescente, à tiges de 20-70 cm. Feuilles fines, pubescentes ou glabres ainsi que la tige elle-même. Feuilles basales oblancéolées ou obovées, entières ou faiblement dentées. Feuilles caulinaires inférieures oblongues à linéaires-oblongues, les plus élevées plus étroites, obtusément ou nettement auriculées. Inflorescence en corymbe, à rameaux longs, portant des fleurs d'un jaune assez vif. Calice étalé, jaunâtre. Fleurs mesurant 4-5 mm. Silicules de forme très diverse suivant les sous-espèces, à marge ondulée ou plane,

suborbiculaire à ovée et ovée-elliptique, de 10 mm. (*cappadocica* str. s.) à 30, ssp. *macrocarpa* (Jaub. et Spach) Davis. Silicule de la ssp. *subradiata* obovées, parfois largement elliptiques, généralement obtuses, ordinairement 2 fois plus longues que larges (var. *gudrunensis*, plus larges dans *subradiata* type), (15 X 7 au Djebel Druze). Marge plane.

Cette forme est classée ainsi d'après les indications de M. P.H. DAVIS dans la *Flora of Turkey*, I, pp. 290-294). Elle avait été, dans la *Flora Orientalis* de Boissier, placée, avec le binôme */ cappadocica* Desv. lui-même, sous */ latisiliqua* Stev. et la récolte de BOISSIER aux Cèdres rattachée dans son Herbier à */ candolleana* Boiss., considérée comme variété de *latisiliqua*.

La ressemblance est grande entre les pieds non fructifiés de cette plante et ceux d'*/ glauca* Auch. au même stade. L'une et l'autre ont des feuilles glauques et glabres.

L. *Mm.* Les Cèdres (Lab, Boiss). Éteinte depuis lors.

S. A.L. Manchoura (Ky dans Boissier), Bloudane (Dinsm). *Haur.* et J.D. SE. du Djebel Druse (Herbette), *Bosra-Salkhad* (Gb), *Sahouet-el-Khodor*, Harissé (Mt), Chahba (Dinsm), Rouchediyyé (Pb).

Aire géogr. — L'espèce: Turquie, Caucase, Arménie, Azerbeïdjan russes, Iraq, Iran, la var. *gudrunensis* de ssp. *subradiata* étant l'avancée la plus méridionale.

*Isatis* sp (Pl. XLI, n. 5). Plante à feuilles basales pétiolées, entières, les caulinaires auriculées-sagittées, toutes finement pubescentes. Probablement bisannuelle.

L. *Mm.* Laqlouq (Werckmeister, Pabot).

La plante a été récoltée les deux fois bien avant toute fructification. M. PABOT et moi avons cherché sans résultat les siliques lors d'une excursion à date plus tardive, en 1957.

Il s'agit vraisemblablement d'une forme d'*Is. tinctoria* L.

*Isatis microcarpa* J. Gay. — Plante d'Arabie Pétrée et du Sinaï, que POST avait cru récolter entre Qaryatein et Aïn-el-Ou'al. Un examen attentif de son Herbier m'y a fait reconnaître l'espèce ordinaire en nos contrées, *Is. aleppica* Scop.

***Isatis tinctoria* L. (Pl. XLI, n. 3). — ②.** Plante bisannuelle, à feuilles glauques, fortement hérissées de poils sur la nervure médiane et aux marges, celles de la tige légèrement auriculées. Inflorescence très fournie, à fleurs longuement pédi-cellées, d'un jaune-vif, à pétales ne dépassant pas 3 mm. Silicules 10-12 mm. de long sur 4-5 de large, très atténuées aux deux extrémités, pubescentes, à loge sémi-nière très épaisse. Aile dessinant au-dessus de cette loge un angle obtus et rendant ainsi la silicule un peu incurvée en forme de cuiller. Pédicelles pour la plupart réfractés.

Description faite d'après la récolte ci-dessous:

L. St. Vers Ras Baalbeck, 8 juin 1938.

Comparée à maintes planches d'*Is. tinctoria* de diverses provenances, cette récolte s'écartait au moins de la plupart d'entre elles par sa silicule incurvée, mais s'en rapprochait étroitement pour bien d'autres caractères. Il ne s'agit pas toutefois d'une race identique à la plante de Laqlouq mentionnée plus haut qui a des feuilles plus nettement sagittées.

Est également hors de cause la ssp. *corymbosa* (Boiss.) Davis, qui a été trouvée dans la région d'Antioche, vers Kirik Khan, en beaux spécimens (Mt).

Aire géogr. d'*Is. tinctoria*: Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure. Naturalisée en beaucoup de régions du globe.

**Isatis glauca** Auch. in Boiss., 1842 (Pl. XLI, n. 2). — 24. Plante glabre, glauque, 30-120 cm. Feuilles entières, les radicales amples, oblongues, les caulinaires non ou à peine auriculées. Inflorescence en corymbe plus ou moins ample. Pétales d'un jaune vif, 3-4 cm. Siliques très densément et finement pubescentes sur toute sa surface, oblongue-lancéolées, légèrement atténuees à la base, 10-14 mm. de long sur 4-5 de large, semi-circulaire au sommet. Nervulation peu distincte sous la pubescence. Loge séminifère assez fortement pubescente, insérée vers le milieu de la silicule, étroite. Pédicelles ne dépassant guère 1 cm., irrégulièrement dressés, étalés ou subréfractés.

Floraison: mai-juin ou même plus tard. Pentes rocheuses.

S. A.L. Qaldoun (P), Ma'loula (P, Mt), 'Assal-el-Ouard, Jibby (P), Hilé (Mt), Yabroud (Pb), Qastal (Dinsm, Pb), Jab. Ma'loula (Pb), Mnine à Saïdnaya (Sam), 'Aïn-et-Tiné (Gaill). Dam. Barzé (Gb), Ma'araba (Sam).

Aire géogr. — Cappadoce, Erzeroum, Baibout, Azerbeïdjan, Arménie, Syrie.

**Isatis aleppica** Scop., 1786, *Is. lusitanica* L. in Herbario, non L. Sp. pl. 1 753, p. 670 (nomen confusum) (Pl. XLI, n. 4). — ②. Plante glabre ou glabrescente, 20-80 cm. Feuilles radicales obovées, dentées ou sublyrées, les caulinaires auriculées. Fleurs en corymbe lâche. Calice vert. Pétales 4 cm. de long. Silicules légèrement hispides par des poils rétrorses, linéaires, 6 ou 7 fois plus longues que larges, 15-18 mm. sur 2-5, atteignant leur plus grande largeur vers le sommet, très atténuees à la base. Nervures peu saillantes. Loge séminifère étroite, insérée bien en dessous du milieu. Pédicelles souvent réfractés.

Floraison: février-avril. Champs et steppes.

L. Ct. Dora près de Beyrouth (Mt), Bahsas, Deir Omar (Bl). Mi. 'Asfouriyé (Mt), 'Aley (Sam, Pb), Bhamdoun (Np), 'Abey (P), Skandérouné (Bl). Sud. Saïda à Nabatié, Sarada (P). Mm. Dahr-el-Baïdar (Sam, Pb). Mct. Zahlé (Vt), Machghara (Mt).

S. Sy. Alep (Auch), 10 km. N. d'Alep (Wall), 'Afrine (Har), Kafr Seghir (Wall), Homs (Har, Wall, Mt), S. de Homs (Pb), Hama (Har), Deir Baalbé (Sam), Homs-Kaferaya (Wall). H.J. Est de Qamechliyé (Pb), Jab. 'Abd-el-'Aziz (Pb). A.L. Jab. Abou 'Ata (Pb). Haur. S. de Sanamein (Pb). J.D. Soueida (Mt), Qanaouat (Sam). St. Qaryatein à 'Aïn-el-Ou'al (P sous *microcarpa*), Jab. Daoua (Pb), Palmyre (Mt).

Aire géogr. — Balkans, Égypte, Turquie, Syrie, Liban, Palestine, Transjordanie. R. ou adventice en Afrique du Nord.

**ERUCA** Adanson. — Plantes annuelles ou bisannuelles, à poils simples. Grappes nues. Calice à sépales dressés, largement dépassé par les pétales, ceux-ci onguiculés. Siliques renflées, oblongues ou ellipsoïdales. Rostre souvent ensiforme. Valves coriaces, arrondies au sommet, plus ou moins carénées par une forte nervure médiane. Graines ordinairement bisériées.

**Eruca vesicaria** (L.) Cav. — *E. sativa* Mill., 1768, *Brassica eruca* et *Br. vesicaria* L., 1753 (PL XLI, n. 6). — (i). Plante verte, ordinairement unicaule, plus ou moins hispide, à racine grêle. Tige 20-90 c. Feuilles basales en rosette, pétiolées, lyrées-pinnatifides, les caulinaires sessiles, les plus élevées courtes. Toutes un peu charnues. Grappes nues, plus ou moins denses, mais ordinairement non en corymbe. Pédicelles florifères très courts, s'allongeant un peu ensuite. Sépales 7-11 mm. de long, pétales 15-22. Ceux-ci d'un blanc jaunâtre, veiné de violacé. Siliques dressées, plus ou moins apprimée sur l'axe à 4 cm. de long sur 3 -6 mm. de large, à partie valvaire plus ou moins renflée, arrondie ou subquadrangulaire en section trans-

versale, atténuée, brusquement contractée en un rostre très comprimé, ensiforme. Graines ordinairement bisériées, comprimées, brunes, très finement réticulées.

Espèce variable, parfois cultivée, et subs spontanée à la côte, fréquente et sans doute spontanée dans l'intérieur.

Floraison: fin décembre à juin. Cultures, terrains vagues.

L. Ct. Khaldé (Mt), Beyrouth (P, Vt, Mt).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (P), Nebq (Dinsm). Dam. Doummar (Mt), Raboué (Bl, Pb), Damas dans les souqs, Hamé (Pb), Ghouta (P). H.J. Jab. 'Abd-el-'Aziz (Mt), Lac Khatouniyé (Pb). J.D. Soueida (Mt). Sud. Hammé (Pb). St. 'Adra (Pb), Jab. et-Tar (Mt), Meskène (Wall), Qaryatein (Reese).

Aire géogr. — Europe mér., Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Eruca cappadocica** Reut. — *E. sativa* Mill, v. *cappadocica* (Reut.) Post (Pl. XLI, n. 7). — ®. Plante glabrescente à feuilles pinnatiséquées et segments confluents, très obtus. Siliques glabres oblongues-linéaires quelque peu comprimées latéralement. Graines plus fortes que chez *E. vesicaria*.

Espèce de valeur discutée, réduite par certains au rang de simple variété, identifiée purement et simplement à *E. vesicaria* par d'autres.

S. Sy. 'Afrine, Hama (Har). St. Jab. Abiad (Bl, Pb).

Aire géogr. — Cappadoce, Lycaonie, Arménie, Iran, Chypre, Syrie, Palestine.

**SINAPIS** L. — Plantes annuelles ou bisannuelles, ordinairement plus ou moins hispides, par des poils simples, à tiges feuillées, rameuses. Grappes nues ou avec quelques bractées dans leur partie inférieure. Sépales ordinairement étalés-dressés, oblongs. Pétales jaunes, onguiculés. Siliques cylindriques, à valves convexes, plus ou moins toruleuses, arrondies ou tronquées au sommet, à 3-7 nervures épaisses, visibles au moins par transparence. Graines unisériées, subglobuleuses.

Silique à rostre peu comprimé, subconique ou subulé

*S. arvensis* L.

Silique à rostre fortement comprimé, ensiforme

*S. alba* L.

**Sinapis arvensis** L. (Pl. XLII, n. 1). — ①. Plante verte, plus ou moins poilue, à racine grêle, uni-pluricaule. Tiges dressées ou ascendantes, 20-100 cm., simples ou rameuses, plus ou moins anguleuses, vertes ou teintées de pourpre. Feuilles inférieures pétiolées, ordinairement lyrées-pinnatifides ou pinnatipartites, à 2-4 paires de lobes latéraux, le terminal très grand, grossièrement et inégalement denté. Grappes en corymbe dense, à la fin très allongées. Pédicelles courts, épaisse après l'anthèse. Sépales 4-5 mm. de long, étroitement oblongs, ordinairement très étalés à la fin. Pétales 9-10 mm., jaune vif ou rarement jaune clair. Siliques jaunâtres ou violacées, étalées-dressées, 1 -5 cm. sur 1½-4 mm., toruleuses, atténuees en un rostre long de 6-15 mm., légèrement comprimé 1-2-sperme à la base. Valves subcoriacées, arrondies, tardivement déhiscentes, à 3-5 nervules. Graines unisériées, subglobuleuses 1-1½ mm. de diamètre.

Var. **leiocarpa** Gaudin. — Siliques glabres, ordinairement assez épaisses et peu toruleuses, 2 -5 cm. sur 3-4 mm. Type de l'espèce.

Forma **brachycarpa** Busch. — *S. mesopotamica* Boiss. Siliques glabres, mais plus étroites et plus courtes, 1½-2 cm. sur 1½-3 mm.

Var. **orientalis** (L.) Koch et Ziz., *S. orientalis* L. — Siliques hispides, souvent très toruleuses et presque toujours grêles, 3 -5 cm. sur 1 -2 mm. Prédominante sur notre territoire.

Floraison: mars-mai. Bord des chemins, cultures.

Var. *leiocarpa*:

L. *Ct.* Beyrouth (P). *Mi.* 'Asfouriyé (Mt).

S. *Mi.* Bhamra (Har). *Sy. Homs* (Har), Bserine-Hama (Wall).

Forma *brachycarpa* :

L. *Ct.* Nahr-el-Kelb (Gb).

Var. *orientalis*:

L. *Ct.* Tyr (Gb), Saïda (Bl), Beyrouth (P, Vt, Np, Mt), Tripoli (Bl). *Mi.* 'Asfouriyé (Mt), Qrayé (Np). *Mct.* Ksara, Ta'naïl (Mt). *Herm.* Rachaya (P). *Sud.* Sarada (P).

S. *Dam.* Damas, Douma, *Sahl-es-Sahra* (Pb). *Haur.* S. de Sanamein (Pb). *J.D.* Soueida (Mt, Pb).

Aire géogr. — • Subcosmique.

**Sinapis alba** L. (Pl. XLII, n. 2). — ①. Plante verte, plus ou moins poilue ou pubescente, à racine grêle, ordinairement unicaule. Tige 25-100 cm. de haut, plus ou moins rameuse, hispide par des poils rétrorses, parfois glabrescente. Grappes corymbiformes à l'anthèse, puis très allongées, nues. Pédicelles 5-8 mm., peu épaisse en fruits. Sépales  $4\frac{1}{2}$ -6 mm., étalés ou dressés, obtus. Pétales jaune-soufre. Siliques étalées ou ascendantes 2-4 cm. sur 3-6 mm., subcylindriques ou plus ou moins comprimées, souvent toruleuses, couvertes de poils (ordinairement sur notre territoire), ou glabres, terminées par un rostre ensiforme 1 -3 cm. de long, 1-2-sperme, ou stérile, égalant les valves ou un peu plus long. Graines unisériées.

Floraison: mars-juin. Décombres, murettes, abords des lieux habités. Localisée.

L. *Ct.* Saïda (Bl), Beyrouth (Vt, P, Np), Dbayé (Mt), Tripoli (Bl). *Mi.* Baabda (Mt), 'Abey (P.).

S. *Sy. Alep* (P). *Dam.* Damas (Pb), W. de Damas (P), Barzé (Gaill), Jab. Qasyoun (P). *A.L.* Souq Ouadi Barada (P). *J.D.* Soueida (Mt). *Sud.* Hammé (Pb).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure. Naturalisée en Amérique, au Japon et en Afrique du Sud.

**BRASSICA** L. — Plantes annuelles, bisannuelles, vivaces ou sous-arbrisseaux, ou arbrisseaux, glabres ou plus ou moins hispides, rarement tomenteux. Feuilles entières ou lyrées-pinnatipartites. Grappes ordinairement nues. Sépales inégaux, les internes ordinairement plus larges. Pétales jaunes ou blancs. Siliques étroitement ou largement linéaires, à rostre ordinairement conique, asperme ou contenant à sa base 1 ou 2 graines. Valves convexes, paraissant uninerviées, les nervules latérales étant très grêles et peu visibles (alors qu'elles sont bien marquées chez les *Sinapis*). Graines unisériées, rarement bisériées, subglobuleuses, rarement ovoïdes.

**Sous-arbrisseaux** ou plantes à tige épaisse, surtout à la base. Fleurs très grandes et feuilles glauques, un peu charnues

Sous-arbrisseau saxicole, pouvant dépasser 1 m. de haut, à fleurs jaunes ou blanc-crème. Espèce spontanée

*Br. cretica* Lam.

Plante annuelle ou bisannuelle, moins élevée, de même port et même floraison, mais ne se rencontrant que rarement hors culture

*Br. oleracea* L.

Plantes annuelles ou bisannuelles, vertes ou légèrement glaucescentes, toujours plus ou moins dotées d'une certaine pilosité, au moins vers la base

Siliques apprimées ou du moins étroitement serrées sur le rachis. Plante capable d'une très grande taille

*Br. nigra* L.

Siliques non étroitement appliquées, **dressées-étalées**, largement étalées ou **défléchies**

Feuilles caulines, au moins les moyennes, amplexicaules. Plante subspontanée, rudérale

*Br. rapa* L.

Feuilles caulines non amplexicaules

Plante à tiges presque nues dès la base. Pédicelles égalant les valves de la siliques, celles-ci prolongées par un rostre lui aussi très long

*Br. tournefortii* Gouan

Plantes très **hispides**, y compris les calices

Siliques ordinairement **défléchie**, parfois étalée, à rostre légèrement plus long que la largeur des valves

*Br. deflexa* Boiss.

Siliques dressées, à rostre 4 fois plus long que la largeur des valves

*Br. leptocarpa* Boiss.

Siliques étalées-dressées, courte, non toruleuse, à rostre court

*Br. assyriaca* sp. nova

**Brassica cretica** Lam. — incl. *Br. nivea* Boiss. et Sprun., *Br. rupicola* Bouloumoy, *Br. libanotica* Post in schedis (PL XLII, n. 4). — 24. Sous-arbrisseau à tige épaisse, presque ligneuse à la base, 60-150 cm., glauque, glabre. Feuilles un peu charnues, les basales très constamment pétiolées, crénelées, dotées parfois d'un ou deux lobes latéraux, les caulines embrassantes, les plus élevées entières. Panicule très longue, assez lâche. Pédicelles étalés-dressés, 15 mm., un peu accrescents en fruits. Fleurs grandes. Sépales 9-11 mm., oblongs ou linéaires-oblongs. Pétales 20-25 mm., jaunes ou blanc-crème, suivant les stations. Siliques plus ou moins étalées, 4 à 8 cm. de long sur 3-4 mm. de large. Valves coriaces, subopaques, obtuses à la base. Nervure médiane épaisse et saillante. Rostre 6-20 mm. de long, asperme ou à 1-3 graines, acuminé à l'apex.

Var. **nivea** (Boiss. et Sprun.) O.E. Schulz. — Fleurs blanches.

Cette variété décrite d'après une race de Grèce, aurait apparemment, au lieu de la récolte originale, une corolle d'un blanc de neige. Elle est remplacée sur nos côtes par une forme à fleurs, d'un blanc crème.

Floraison: février-mai. Rochers proches de la mer ou le long des vallées côtières, jusqu'à plusieurs kilomètres à l'intérieur, mais toujours à faible altitude.

Fleurs jaunes:

L. *Ctlitt. Ras Chekka* (Th, Gb, Mt, Sam, Pb).

Fleurs blanc-crème:

L. *Ctlitt. Jinnah* près de Beyrouth (P, station certainement éteinte), *Nahr-el-Kelb* (Bouloumoy, Th, Gb, Mt, Np, Sam), *Nahr Ibrahim* (Np, Mt).

Aire géogr. — Grèce, Crète, Mer Égée, Turquie, Chypre, Soueidié, Liban.

**Brassica oleracea** L. — Les pieds fleuris de cette espèce se séparent de ceux de la précédente surtout par leur racine non vivace. Échappés de culture, ils sont d'ordinaire peu développés, pauciflores et de faible taille.

L'espèce dérive d'une plante spontanée des côtes de l'Océan, où elle s'est maintenue jusqu'à nos jours.

**Brassica nigra** (L.) Koch. — *Sinapis nigra* L. (Pl. XLII, n. 3). — ⑧. Plante verte, à faible pilosité, généralement unicaule. Tige dressée, pouvant atteindre et dépasser 1 m. Feuilles inférieures lyrées-pinnatiséquées, à trois paires de lobes latéraux, les supérieures linéaires-oblongues. Pédicelles dressés, Pétales jaunes, 7-9 mm. Siliques très étroitement serrées sur le rachis, presque apprimées, 10-20 mm. sur 1-2, terminées par un rostre fin, 1-4 mm.

Floraison: mars-juillet. Cultivée ou subspontanée. Origine incertaine.

L. Ct. Beyrouth (Vt, cult., P), Tripoli (Bl).

S. Dam. Hammé (Collection Pabot, don d'un étudiant syrien).

Aire géogr. — Europe surtout centrale et méridionale, Afrique du Sud. Asie antérieure. Trouvée avec une certaine fréquence en Turquie, notamment dans l'Amanus et les régions voisines, et ça et là en Palestine.

La rareté de cette espèce classique au Liban et en Syrie est un fait assez inattendu. Elle n'a sans doute jamais été dans cette région à l'état spontané et n'y est apparemment, aujourd'hui, l'objet d'aucune culture. Les récoltes anciennes de POST et BLANCHE, si elles ne provenaient pas comme les exsiccata de VINCENT, de plantes cultivées, ont dû être, tout au plus, des échappées de durée très courte. Seule la trouvaille faite vers Hammé, hors culture ou non, indiquerait, à date plus récente, une survie, en Syrie, probablement très sporadique.

POST, on ne sait pourquoi, avait affirmé, dans la première édition de sa *Flora of Syria*, que cette plante était, au contraire, très répandue et abondante sur le territoire de cette Flore, peut-être en lui attribuant, sur le terrain, des populations d'*Hirschfeldia incaria*. Affirmation répétée sans contrôle par BOULOUMOV, puis par THIÉBAUT.

**Brassica rapa** L. — *Br. campestris* L. (Pl. XLII, n. 5). — ① ou (2). Plantes à tiges et feuilles ordinairement hispides par des poils épars. Feuilles basales lyrées-pinnatipartites, ayant jusqu'à 5 paires de segments latéraux, plus ou moins vertes et plus ou moins hispides. Feuilles caulinaires sessiles, cordées-amplexicaules, non rétrécies au-dessus de la base. Grappes à fleurs dépassant notablement les boutons terminaux, ceux-ci ovoïdes. Pétales jaunes, 1\ de long. Siliques dressées-étalées, 4-8 cm. de long sur 2-3 mm. de large, toruleuses, atténues en un rostre mesurant de 9 à 24 mm. de long.

Ssp. **silvestris** (L.) Janchen. — Forme spontanée ou subspontanée, à racine grêle.

Ssp. **rapa** L., s. str. — Forme cultivée à racine dilatée.

Floraison: printemps. Terrains abandonnés, décombres.

L. Ct. Tyr (Mt), Beyrouth (P, Np, Mt). Mi. Sarahmoul (Ft, Mt). Sy. Baalbeck (P).

S. Sy. Alep (P), Homs (Har, Mt).

Cultivée.

Aire géogr. — Spontanée, au moins ça et là, en région méditerranéenne. Cultivée dans le monde entier.

**Brassica napus** L. — Plante cultivée pour l'huile de colza ou des tubercules connus sous le nom de *rutabaga*. Culture au moins très rare dans nos contrées. Elle serait discernable de *B. rapa* aussi par ses feuilles glabres et glauques, et des inflorescences, dont les boutons les plus élevés dépassent nettement des fleurs déjà formées.

**Brassica leptocarpa** Boiss. (PL XLIII, n. 3). — ♂. Plante couverte de poils blancs, densément dans sa partie inférieure, faiblement plus haut. Feuilles inférieures brièvement pétiolées, ovées, lobées, les caulinaires peu nombreuses, linéaires, entières. Calice fortement hispide, 2-3 mm. de long. Pétales jaunes de 5-6 mm. Siliques dressées, très étroites, 3-5 cm. de long sur 1-1 mm. de large, très toruleuses, subquadrangulaires à comprimées. Rostre séminifère à la base, 4 mm. de long, en fuseau elliptique-allongé.

Floraison: printemps. Steppes.

S. St. Tell 'Oubeid entre Saba' Bi'ar et Bir 'Alaniyé (Pb).

Aire géogr. — Iran.

**Brassica deflexa** Boiss. — (Pl. XLIII, n. 1). — ♂. Plante rameuse, hispide surtout à la base, 10-60 cm. Feuilles inférieures hirsutes, oblongues-lancéolées, irrégulièrement lobées-dentées, les supérieures lancéolées ou linéaires-lancéolées, souvent elles aussi fortement hispides. Calice plus ou moins hispide, 3-4 mm. Pétales jaunes, assez pâles, 7-8 mm. de long, à lame large. Pédicelles floraux 2-3 mm., accrescents ensuite jusqu'à 7-8 mm., légèrement épaissis, étalés et souvent défléchis. Siliques toruleuses, le plus souvent pendantes, mais restant parfois étalées, 3-5 cm. de long, toruleuses, 1½-2½ mm. de large. Rostre très court, 1-2 mm. seulement.

Floraison: mars-juin. Lieux secs et steppes.

L. Sy. Baalbeck (Wall, Np). St. Ras Baalbeck.

S. A.L. Jab. Abou 'Ata, Jab. Ma'loula (Pb), Saïdnaya (Wall). H.J. Sud de Khatouniyé (Pb). Dam. Dimas (Bl, Pb), Damas (P), Doummar (Gaill, Mt), Dmeir (Sam), 'Adra (Hafstr). Sy. Alep (Hkn, sous *eriovalycina* Auch), Hama-Bserine, Ma'aret-en-No'man (Sam). St. Qaryatein à 'Ain-el-Wa'l, Jab. Mawrayda (P), Jab. Abiad (Bl), Palmyre (Sam, Wall, Mt, Pb), E. de Palmyre, N. de Soukhné (Pb), Jab. 'Amiri (Gb), 15 km. N. de 'Ain-el-Beida (Sam, Wall).

Aire géogr. — Syrie, Iraq, Iran, probablement Turquie.

**Brassica assyriaca** sp. nova (Pl. XLIII, n. 2). — ② ou ④. 10-50 cm.?

*Planta biennis vel perennis, radice crassa, multicaulis, caulinibus crassis 5-6 mm. diam., dense retrorsum pilosis, ramosis. Folia valde hispida, inferiora ignota, caulina petiolata pinnatisecta, lobis lateralibus binis vel quaternis irregularibus grosse dentatis, superne triangularia, grosse dentata. Flores in racemos paniculam densam formantes dispositi, ramis interdum saltern basi bractea foliacea runcinata minuta instructis. Pedunculi pedicellique tempore antheseos valde villoso, mox glabrescentes, demum omnino glabri. Calycis 2½-3 mm. longi sepala pallide luteo-virentia, hispidula. Petala 1½-2, sepalis longiora, lutea. Pedicelli fructiferi, modice incrassati, vix elongati 5-7 mm. Siliqua subarcuata, erecta, glabra, 2-2½ cm. longa, 1 mm. tantum lata, torulosa. Rostrum 1-1½ mm., tenue cylindricum, haud seminiferum, apice distincte stigmatibus bilobis superatum. Semen subcylindricum, luteum, 0,8 mm. longum, laeve.*

Plante bisannuelle ou vivace(?), 10 à 50 cm.(?), à racine pivotante, épaisse, plus ou moins lignifiée. Tiges en touffe bien fournie, épaisses de 5-6 mm. ou davantage, rameuses, densément couvertes de poils courts, rétrorses. Feuilles densément villoses, les radicales non connues, apparemment marcescentes lors de l'anthèse, les caulinaires pétiolées, pinnatiséquées, pourvues vers leur base de lobes latéraux à contours irréguliers, grossièrement ondulés-dentés. Lobe terminal beaucoup plus développé, lui aussi grossièrement crénelé-denté. Inflorescence en panicule assez fournie, formée de plusieurs grappes, parfois sous-tendues à la base du rameau par

une bractée foliacée, glabre ou glabrescente, très petite. Pédoncules et pédoncules, avant l'anthèse, très densément couverts de poils étalés, glabrescents ensuite et, à la fin, tout à fait glabres, les pédoncules, lors de la floraison, assez longs, 4-6 mm. Sépales vert-jaunâtre, hispides, 2|-3 mm. Pétales jaunes (pâle ou vif?) 1 -2 fois plus longs, onguiculés, ovés. Pédoncules fructifères un peu accrescents et épaissis, 5-7 cm. de long, étalés-dressés. Siliques légèrement incurvées, dressées sur le pédoncule, assez mince, peu toruleuse, 2 à 2 cm. de long sur 1 cm. de large. Rostre terminal, tenu, cylindrique, asperme 1-1½ mm. surmonté distinctement par un stigmate bilobé. Graine ovale, lisse, 0-8 à 1 mm. de long, jaune-brunâtre, lisse.

S. H.J. Sommet du Jab. 'Abd-el-'Aziz, 17 mai 1955, Herbier Mouterde, P 388. Typus. Leg. PABOT.

Les exsiccata de cette récolte présentent quelque ressemblance avec *Br. tigridis* Boiss. 1842 (*Br. deflexa*, *wax. tigridis*, 1867), mais elle ne paraît pourtant pas pouvoir être classée ainsi. Elle se sépare nettement de *Br. deflexa*, entre autres, par son rostre.

**Brassica tournefortii** Gou. (Pl. XLIII, n. 4). — ♂. Plante verte, plus ou moins dotée de pilosité, à racine grêle. Tige dressée plus ou moins rameuse. Feuilles presque toutes basales, en rosette, nombreuses, vertes, lyrées-pinnatipartites ou pinnatiséquées, à 4-12 paires de segments. Feuilles caulinaires réduites, peu nombreuses, les plus élevées linéaires. Grappes à la fin étalées et lâches, de 10 à 20 fleurs. Celles-ci petites, à sépales de 3 mm. de long et pétales de 5-7 mm., jaune-clair. Siliques glabres ou hispides, étalées ou ascendantes, linéaires, comprimées, 3-7 cm. sur 2 -3 mm. de large, toruleuses. Pédoncules fructifères atteignant 2 cm. de long. Rostre 1-2 cm. de long, linéaire, subulé, un peu comprimé.

Floraison: février-juin. Terrains sablonneux.

L. Ct. S. de Saïda (Bl), Saïda (Gaill), S. de Beyrouth (Gaill), Haret Horik (Mt), Beyrouth (P, Np, Mt), Nahr-el-Kelb (Sam, Pb). Mi. Broummana (Mt).

S. H.J. Bords du Tigre vers le Pont Romain (Mt). St. Nebq à Mahin (P), Palmyre (Mt). Aire géogr. — Espagne, Italie méridionale, Crète, Grèce, Afrique du Nord, Égypte, Sinaï, Palestine, Liban, Syrie, Iraq, Turquie, Iran, Bélochistan.

**HIRSCHFELDIA** Moench. — Plantes annuelles ou bisannuelles, hispides, à feuilles inférieures lyrées-pinnatipartites, à feuilles supérieures linéaires. Sépales égaux, étalés-dressés. Pétales jaunes ou blancs, obovales. Siliques courtes, à rostre souvent renflé au milieu. Graines unisériées, ovoïdes ou oblongues.

**Hirschfeldia incana** (L.) Lagrèze-Fossat. — *Sinapis incana* L., *Erucastrum in-canum* (L.) Koch., *Hirschfeldia adpressa* Moench. (Pl. XLIII, n. 5). — ♂. Plante verte, hispide, ordinairement unicaule. Tige dressée 20-100 cm., plus ou moins lâchement hispide. Rameaux effilés, souvent divariqués. Feuilles basales ordinairement en rosette, desséchées lors de l'anthèse, lyrées, à segment terminal de grande taille. Grappes en corymbe, 40-60 fleurs, nues. Pédoncules très courts, ne s'allongeant pas, mais épaissis lors de la fructification. Sépales 4-5 mm. Pétales 6-9 mm., jaunes. Siliques ordinairement dressées et apprimées, sur l'axe, 1-2 cm. sur 1-1½ mm. de large, cylindriques, peu comprimées, non ou à peine toruleuses. Rostres plus ou moins caducs, 4-7 mm. de long, aussi larges que les valves, souvent plus ou moins renflés au sommet, celui-ci souvent genouillé (ssp. *geniculata* (Desf.) Maire. Valves coriaces, trinerviées. Graines d'un brun-roux.

Floraison: février-juin. Champs, cultures, terrains vagues, nitrophile C.

L. *Ct. Saïda* (Bl), Beyrouth (P, Vt, Mt, Np, Pb), Tripoli (Bl). Mm. Qartaba (Mt). Met. Zahlé (Pb). A.L. Ouadi-el-Harir (P).

S. *W. de Homs*. 'Abboudiyé (douane) (Pb). Sy. Eriha, Ma'aret-en-No'man (Pb). J.D. Soueida, Chahba, Cha'af (Mt).

Aire géogr. — Macaronésie, Méditerranée, Asie antérieure.

**DIPLOTAXIS D.C.** — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, plus ou moins hispides, à poils simples, parfois glabres. Feuilles plus ou moins divisées. Grappes nues, rarement pourvues de bractées à leur base. Sépales oblongs, étalés-dressés ou dressés. Pétales onguiculés. Siliques linéaires, plus ou moins comprimées, plus ou moins toruleuses, à rostre aussi large que les valves ou plus étroit. Graines bisériées, très petites.

Plante à fleur blanche ou violacé-pâle, annuelle. Tige feuillée. Fleurs d'assez grande taille  
*D. erucooides* (L.) D.C.

Plante à fleurs jaunes  
 annuelle, à feuilles presque toutes en rosette à la base. Tiges scapiformes, ascendantes.  
 Fleurs petites, pâles

*D. viminea* (L.) D.C.

vivace  
 glabre et glauque à fleurs d'un jaune soufré, voyantes. Siliques étalées-dressées  
*D. tenuifolia* (L.) D.C.

hispide ou subglabrescente, verte, rameuse, souvent de grande taille, à fleurs variant du jaune-soufre au jaune d'or. Siliques ordinairement pendantes

*D. harra* (Forsk.) Boiss.

**Diplotaxis tenuifolia** (L.) D.C. — *Sisymbrium tenuifolium* L. (Pl. XLIV, n. 1). — 2. Plante fleurissant dès la première année, devenant ensuite sous-frutescente, glauque, glabre ou presque glabre, ordinairement pluricaule 30-80 cm. de long, à forte odeur de Roquette (*Eruca sativa*). Feuilles inférieures pétiolées, pinnatipartites ou (var. *integrifolia* Guss.), simples, spatulées, portant seulement deux ou trois dents latérales. Feuilles supérieures brièvement pétiolées ou subsessiles. Toutes glabres ou glabrescentes. Grappes en corymbe puis allongées, lâches, 10-30 fleurs. Sépales étalés-dressés, pétales de couleur soufrée, 8-13 mm. de long, à onglet court. Pédoncules fructifères dressés-étalés, à peine épaissis, 1-4 cm. de long. Siliques étalées-dressées, 2-6 cm. de long, comprimées, toruleuses, à gynophore très court. Valves papyracées. Graines ovoïdes-comprimées, lisses, brun-roux.

Floraison: juin-octobre. Vieux murs et décombres.

S. *Ct. Murs et décombres de la ville de Lattaquié*, C. (Sam, Dinsm, Gb, Mt, Pb). La var. *integrifolia* prédomine.

Aire géogr. — Europe moyenne. Afrique du Nord, occasionnelle. Méditerranée orientale, clairsemée. Présente à Antioche. Quelques autres stations en Asie antérieure.

**Diplotaxis viminea** (L.) D.C. — *Sis. vimineum* L. (Pl. XLIV, n. 2). — 0. Plante verte, glabre ou glabrescente, à racine grêle. Feuilles toutes ou presque toutes en rosette, plus ou moins longuement pétiolées, les toutes premières spatulées, les autres également (var. *integrifolia* Guss.), ou (rarement ou pas du tout au Liban), lyrées-pinnatipartites. Tiges 6-25 cm. de long, ascendantes, scapiformes, sans feuilles ou presque. Grappes florifères peu fournies, 3-15 fleurs, lâches. Pédicelles courts, presque dressés, les fructifères allongés, non ou peu épaissis, glabres. Fleurs petites. Sépales 2-3 mm. de long, quelque peu dépassés par les pétales. Ceux-ci

3-4 mm., d'un jaune soufré, parfois teinté de violacé. Siliques étalées-dressées, linéaires, plus ou moins comprimées, 1 - $3\frac{1}{2}$  cm. de long sur 1-2 mm. de large. Valves jaune-verdâtre. Graines brunes.

Floraison: novembre à juillet. Cultures, jardins, décombres. Peu abondant.

L. *Ct. Nahr Damour* (Mt), Beyrouth (Vt, Np, Mt), Tripoli (P), **Ras-el-Qantara** (Sam).

*Mi. Nabatié, Jamhour* (Mt).

S. *Mi. Bhamra* (Har).

Aire géogr. — Europe moyenne et méridionale, Crimée, Afrique du Nord, Turquie, Palestine, Liban, Syrie.

**Diplotaxis harra** (Forsk.) Boiss. — *Sinapis harra* Forsk., *Sisymbrium hispidum*

**Vahl**, *Sis. pendulum* Desf. (PL XLIV, n. 3). — 24. Plante fleurissant la première année, puis devenant sous-frutescente, verte ou un peu glaucescente, le plus souvent hispide, parfois glabrescente. Tiges dressées, peu rameuses, 15-120 cm., cylindriques, hispides. Feuilles inférieures atténues, pétiolées, obovales ou oblongues, rarement **oblongues-lancéolées**, grossièrement dentées, pinnatilobées, parfois pinnatipartites. Grappes 20-70-flores, plus ou moins lâches, nues. Pédoncules florifères 5-12 mm., non ou à peine épaisse dans la suite. Sépales 4 mm., villosus. Pétales jaune-soufre à jaune d'or, 6-10 mm. Siliques ordinairement pendantes, rarement étalées ou ascendantes, linéaires 1 à 6 cm. de long, 2-3 mm. de large, comprimées, toruleuses, portées par un gynophore filiforme. Graines bisériées, très petites.

Floraison: janvier-juillet. Régions sèches, rochers, steppes.

S. A.L. S. de Yabroud (Dinsm), Ma'loula (Mt), **Jab. Ma'loula** (Mt, Pb), Ouadi-el-Qarn (Pb). *Dam.* Damas (Gaill, Boiss), entre Raboué et Mezzé (Gaill), Douummar (Wall), Jab. Qasyoun (Sam, Wall, Mt, Pb), Ma'araba (Wall). St. S. de Deir-ez-Zor (Dinsm, Pb), Raouda (Pb), Palmyre (Pb, Nik, Sam, Wall, Mt, Pb), Doura-Europos, Baghouze (Du Mesnil du Buisson), Soukhné, Meyyadine (Pb), Ouadi-ech-Cham (P).

Aire géogr. — Sicile, Afrique du Nord, **Égypte**, Palestine, Transjordanie, Iraq, Iran, Syrie.

**Diplotaxis erucoides** (L.) D.C. — *Sinapis erucoides* L. (PL XLIV, n. 4). —

①. Plante verte uni-pluricaule, plus ou moins hispide, à racine grêle. Tiges dressées ou ascendantes, 30-60 cm. de long, simples ou rameuses, anguleuses, hispides à poils simples. Feuilles inférieures oblongues ou obovales-oblongues dans leur contour, atténues en pétiole, pinnatipartites, à 4-6 paires de segments latéraux. Grappes de 20-40 fleurs, nues ou portant quelques bractées foliacées à la base. Pédoncules 5-8 mm., non ou peu épaisse après l'anthèse, couverts de poils étalés. Sépales étalés-dressés, oblongs, obtus. Pétales blancs, à la fin plus ou moins teintés de violacé, à lame densément veinée. Siliques glabres à hispides, étalées ou étalées-dressées, 2-4 cm. de long sur 2-3 mm. de large, comprimées, toruleuses, à gynophore  $\frac{1}{2}$ -1 mm. de long. Graines lisses, brun-roux.

Floraison: décembre-juillet. Cultures, abords des lieux habités, C.

L. *Ct. Saïda* (Gaill), Beyrouth et environs, C. (Vt, Mt, Pb, Np). **Met. Zahlé** (Vt), Rayak (Mt). *Sy. Baalbeck* (Bornm).

S. *Dam.* Damas (P, Gaill), entre Raboué et Damas (Gaill), Jab. Qasyoun (Mt), Mezzé (Pb), Dimas, **Hattité-Jérash** (Pb), 'Adra (Wall). A.L. Ma'arah (Sam, Wall), Et-Tell, Yabroud (Pb). J.D. Soueida (Mt). *Sy. Homs*, Homs-Hama, Hama (Har), Hazzanah, Zebdoun (P). St. Palmyre (Mt). *Sud. Hammé* (Pb).

Aire géogr. — Europe méridionale, Afrique du Nord, **Égypte**, **Éthiopie**, Asie occidentale jusqu'à l'Iraq.

**RAPHANUS L.** — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces. Grappes nues. Sépales ordinairement dressés à onglet long et étroit. Siliques cylindriques, à deux articles, l'inférieur ordinairement vide, très court ou même presque complètement atrophié, rarement monosperme ou disperme. Article supérieur caduc, indéhiscent **1-polysperme**, divisé en loges monospermes, séparées par des épaissements spongieux, se désarticulant parfois au niveau de ces épaissements, acuminé en un bec très long. Graines ovoïdes ou subglobuleuses, rarement oblongues.

. Siliques défléchies, à article supérieur cylindrique, peu fragile, en partie spongieux. Fleurs jaune-soufre, non veinées

*R. aucheri* Boiss.

Siliques dressées-étalées

Fleurs jaunes ou blanches veinées de pourpre. Siliques glabres, à article supérieur **moniliiforme**, très rétréci entre les logettes, celles-ci à la fin se désarticulant entre les logettes

*R. raphanistrum* L.

Fleurs violacées, plus grandes que dans l'espèce précédente, veinées. Siliques papilleuses-hirsutes, ne se désarticulant pas entre les logettes

*R. rostratum* D.C., var. *pugioniformis* (Boiss.) O.E. Schulz

Fleurs d'un **rose-vif**, plus rarement blanches ou violacées. Plante glabre ou glabrescente. Article supérieur des siliques glabre, non rétréci entre les logettes, souvent dilaté. Plante cultivée ou échappée de cultures

*R. sativus* L.

**Raphanus sativus** L. (Pl. XLV, n. 3). — ① ou ②. Plante verte, peu poilue, à racine ordinairement tubérisée, parfois grêle hors culture. Tige dressée, 20-100 cm., fistuleuse. Feuilles basales et inférieures pétiolées, lyrées-pinnatiséquées, à 1-6 paires de segments latéraux, les supérieures ovales ou oblongues-lancéolées, dentées, toutes un peu charnues, hispides ou glabrescentes. Grappe de 8-50 fleurs. Sépales glabres, 6-10 mm. de long. Pétales roses, blancs ou violacés, plus ou moins veinés. Siliques étalées-dressées, cylindriques, atténues au sommet en un bec conique. Article inférieur 1-3 mm., article supérieur 30-90 mm. sur 8-14 de large, caduc, non ou peu contracté entre les graines.

Floraison: mars-juillet. Cultivé et échappé de cultures.

L. *Ct. Tyr* (Mt). *Mi. Harissa* (Mt).

S. *A.L. Yabroud* (Pb). *Dam. Damas* (Pb). *Sy. Homs, Hama* (Har).

Aire géogr. — Cultivé partout. Probablement originaire d'Extrême-Orient.

**Raphanus rostratus** D.C., var. **pugioniformis** (Boiss.) O.E. Schulz — *R. pugioniformis* Boiss. (Pl. XLV, n. 5). — ⑧. Plante plus ou moins papilleuse-hirsute, à tige dressée, 50-100 cm. Feuilles inférieures lyrées-pinnatiséquées, fortement dentées à la marge, à lobes latéraux réduits, les caulinaires de petite taille. Sépales lancéolés-linéaires, violacés, 5-10 mm. Pétales violacés, veinés de pourpre plus foncé, à lame largement ovale, longuement onguiculés. Siliques plus ou moins caractérisée par un article inférieur très court. Article supérieur papilleux-scabre, divisé en 2 ou 3 logettes seulement. **Rostre** plus long que les valves.

Floraison: mars-juin. Rochers, bord des chemins.

L. *Ct. Saïda* (Gaill), *Hadeth* (Mt). *Sud. Nabatiyé* (P), *Qala'at-ech-Chekif* (Gb). *Mct. Hasbani* (P). *A.L. Anti-Liban* (Gaill).

S. *J.D. Soueida* (Mt). *Sud. Khisfine, Jilline, Hammé* (Pb).

Aire géogr. — Galilée, Transjordanie, Syrie et Liban-Sud. L'espèce: bords de la Caspienne, Iran.

**Raphanus raphanistrum** L. (Pl. XLV, n. 4). — ①. Plante plus ou moins hispide, à racine grêle. Tige dressée, 15-80 cm., souvent rameuse dès la base. Feuilles inférieures pétiolées, lyrées-pinnatiséquées, à 2-7 paires de segments latéraux, sinuées-crénelées. Feuilles moyennes à 2-3 paires de segments, les plus élevées linéaires. Grappes à la fin allongées, lâches, 10-25-flores. Pédicelles 1-2 cm., jusqu'à 3 en fruits, un peu épaissis, étalés-redressés. Sépales dressés, 7 -11 mm. de long, jaunâtres ou rougeâtres. Pétales 16-24 mm., blancs ou jaune-pâle, avec des veines violacées, ou brun-violacé. Siliques étalées ou ascendantes, 2 -12 cm. de long sur 2-6 mm. de large, subcylindriques. Article inférieur stérile, en forme de stipe court, très rarement fertile. Article supérieur lomentacé plus ou moins moniliforme, à 2-10 logettes monospermes, dotées de parois épaisses, coriaces intérieurement. Surface externe à 10-14 nervules, profondément sillonnée et côtelée sur le sec. Logettes à la fin séparées par des étranglements profonds, fragiles. Logette supérieure surmontée d'un rostre de 1-2 cm. de long.

Floraison: décembre à mai. Plante ségétale des champs et des jardins, C.

L. Ct. Est de Saïda (Bl), entre Doukkân-el-Kâsîs et Khan Khaldé (Gaill), Beyrouth (P, Vt, Np, Mt), N. de Jounié (Wall), Tripoli (Bl). Mi. 'Antoura (Pb). Mct. Ta'naïl (V.t), Hasbani, Zahlé (Pb). Sud. Sarada (P).

S. Sud. Lac Trâne (P). Herm. Mejdel-ech-Chems (P). Dam. Damas (Gaill, Pb). Sy. Homs (Har, Pb).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Égypte, Asie antérieure.

**Raphanus aucheri** Boiss. (Pl. XLIV, n. 5). — ①. Plante hispide à poils rétrorses. Tige généralement simple. Feuilles basales lyrées-pinnatiséquées, les caulinaires peu nombreuses, petites, indivises, dentées. Grappe 10-20-flore, parfois davantage. Pédicelles 7-10 mm., récurvés, mais non épaissis après l'anthèse. Sépales jaunâtres ou brunâtres, 6-8 mm. Pétales 10-15 mm., jaunes, non veinés. Siliques pendantes, 5-8 cm. de long sur 1 -2 mm. de large, toruleuses. Article inférieur avorté, nul ou presque nul. Article supérieur hispide à poils rétrorses, terminé par un rostre de longueur variable.

Floraison: février-avril. Pâturages et lieux herbus.

L. Gt. Vers Saïda (Bl, Np). Mi. Qana près de Tyr (Mt), Iskanderouné (Gaill, Bl). Sud. Jisr-el-Khardali (Sam), entre le Litani et Nabatié (Mt), Marjayoun (Mt), Vé. Bois de 'Ammiq (Mt). Herm. Entre Rachaya et Hasbaya (Gaill).

S. Sud. Banias (Pr).

Aire géogr. — Liban et Syrie sud, Palestine N., Iraq, Iran.

**RAPISTRUM** Crantz. — Plantes annuelles, rarement vivaces. Grappes nues à pédicelles courts et dressés. Sépales étalés-dressés. Pétales obovaux lâchement nerviés, graduellement atténués en un onglet étroit. Silicule à deux articles, indurée-coriace, pourvue d'une fausse cloison. Article inférieur cylindrique ou un peu renflé, indéhiscent, ordinairement monosperme. Article supérieur subglobuleux ou ovoïde, plus large, tardivement caduc, portant des côtes obtuses, toujours monosperme ou, rarement, stérile, contracté en un bec droit, plus ou moins allongé. Graines ovoïdes, comprimées, lisses.

**Rapistrum rugosum** (L.) All. (PL XLVI, n. 1). — ②. Plante ordinairement rameuse dès la base, à racine épaisse. Tige 10-150 cm., cylindrique, plus ou moins hispide, du moins à la base. Feuilles brièvement pétiolées à 1-2 paires de segments

latéraux, petits, les supérieures très petites, toutes plus ou moins hispides. Grappes fructifères allongées, lâches, 30-100-flores. Pédoncules 1-4 mm. de long, les fructifères épaissis, étroitement dressés et apprimés sur l'axe. Sépales 4-5 mm., glabres ou hispides. Pétales jaunes, 6-11 mm. Siliques glabres ou hispides, de taille variable, 4-10 mm. de long. Article inférieur persistant, tantôt fertile et renflé, très tardivement déhiscent, tantôt stérile et stipitiforme. Article supérieur caduc, globuleux ou un peu déprimé, fortement côtelé, à bec ordinairement filiforme.

Var. **venosum** (Pers.) D.C. — *Myagrum venosum* Pers., ssp. *eurugosum* Thell., var. *leiocarpum* Webb. — Article inférieur de la silique 2-3 sur 1 mm., égalant le pédoncule ou un peu plus long, oblong, plus ou moins renflé, 1-3-sperme, article supérieur ovoïde-subglobuleux, à côtes assez fortes, rugueuses, atténué en bec plus long que lui ou l'égalant.

Ssp. **orientale** (L.) Arcang. — *Myagrum orientale* L. — Article inférieur de la silique plus court que le pédoncule ou l'égalant, formant avec lui un ensemble claviforme. Article supérieur déprimé ou ovoïde, 2-3 mm. de diamètre, portant de fortes côtes rugueuses, à bec plus court que lui ou l'égalant.

Au témoignage de I. G. HEDGE, qui a traité de cette espèce dans la Flora of Turkey (Vol. I, pp. 273-74), ces variantes manqueraient, en Turquie, de consistance et y seraient reliées, sans répartition topographique définie, par une série complète d'intermédiaires. Cette observation est valable aussi pour le Liban et la Syrie, où l'on récolte, semble-t-il, surtout ces formes intermédiaires, tendant cependant plutôt vers le type *orientale*.

Floraison: avril-juin. Champs et cultures, terrains vagues, pas rare.

L. Ct. Saïda (Bl), Beyrouth (P, Vt, Mt), Nahr-el-Kelb (Mt), Batroun (Sam), Tripoli (Bl). Mi. 'Asfouriyé (Mt), 'Abey (P). Mm. Hasroun, Ehden (Bl). Mct. Ta'naïl (Vt), Beqa'a entre Qab-bélias et 'Ammiq (Mt).

S. Sy. Homs, Rastane (Pb). Haur. Ezra'a, Dera'a (Pb).

Aire géogr. — Europe méridionale, Afrique du Nord, Égypte, Asie antérieure.

**CARRICHTERA** D.C. — Plantes annuelles, rameuses dès la base, à poils simples. Sépales égaux, dressés. Pétales onguiculés, à lame entière. Fruit constitué par une silicule ovée, un peu comprimée dorsalement, à deux loges, surmontée par un style aplati et foliacé.

**Carrichtera annua** (L.) Asch. — *Vella annua* L., *Carrichtera vellae* D.C. (Pl. XLV, n. 6). — ①. Plante glabre ou plus ou moins hispide, rameuse dès la base, 5-30 cm. Feuilles 2-3-pinnatiséquées en segments linéaires, obtus. Grappes de 10-15 fleurs. Calice dressé, à sépales subaigus, 3-4 mm. Pétales 6-7 mm., blanc-jaunâtre veiné de pourpre. Silicules portées par des pédicelles courts, défléchis, ovées-globuleuses, 3 mm. sans le style, fortement nervierées (souvent, pas toujours), hispides par des soies espacées. Style prolongeant deux fortes nervures latérales, aussi long que le corps de la silicule, formant une lamelle patelliforme, un peu concave, membraneuse.

Floraison: mars-avril. Terrains arides, steppes.

L. St. Nord de la Beqa'a entre Qa'a et Qpsseir (Mt). Mi. Beit Méri, adventice (Np).

S. Dam. Jab. Qasyoun (Mt, Pb), Ghouta, École d'Agriculture (Pb). St. Dmeir, Jab. Krim, W. Raouda, NW. de Deir-ez-Zor (Pb), Jab. et-Tenf (Gb), Reddé, Qaryatein (Mt), Palmyre (Sam, Pb).

Aire géogr. — Espagne mér. et Sicile, Afrique du Nord, Égypte, Grèce, Syrie, Iraq, Iran.

**ENARTHROCARPUS** Labili. — Plantes annuelles, hispides, pluricaules. Grappes plus ou moins feuillées, à pédicelles courts. Sépales presque dressés, pétales veinés, étroitement obovaux, progressivement atténués en onglet. Siliques cylindriques, à article supérieur caduc, ordinairement allongé et moniliforme, se désarticulant en segments transversaux monospermes.

Pédicelles pour la plupart non sous-tendus par une bractée. Fleurs grandes. Siliques longues, fortement noduleuses

*E. arcuatus* Lab.

Pédicelles tous munis d'une bractée. Fleurs petites. Siliques relativement courtes, faiblement noduleuses

*E. lyratus* (Forsk.) Boiss.

**Enarthrocarpus arcuatus** Lab. (Pl. XLV, n. 1). — ®. Plante hispide, à poils apprimés, à tiges multiples, couchées ou redressées, 10-60 cm. Feuilles inférieures ordinairement en rosette, pétiolées, lyrées ou roncinées-pinnatipartites. Lobes latéraux alternes, peu dentés. Grappe munie de bractées seulement à la base, ces bractées plus ou moins dentées. Pétales 10-13 mm., onguiculés, jaune-pâle veinés de violet. Siliques 3-9 cm. récurvées, légèrement hispides. Article inférieur 1-6 mm., généralement à une seule graine. Article supérieur bien plus long, à 3-15 graines, 5-8 cm. dé long. Bec conique, 5-10 mm.

Floraison: décembre-avril. Bords de la mer ou, rarement, graviers à l'intérieur.

L. *Ct*litt. Tyr (Mt), Saïda (Bl, Mt), 'Adloun (Mt), Beyrouth (P, Vt, Mt, Pb, Np), Ras-el-Qantara, Batroun (Sam), Enfé (Pb), Tripoli (Bl).

S. *Ct*litt. Tartous (P, Pb), 5 km. S. de Banias (Sam), Lattaquié (P, Wall). Dam. Kharaba (Pb). Sy. Alep (P).

Aire géogr. — Grèce, Égée, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**Enarthrocarpus lyratus** (Forsk.) Boiss. — *Raphanus lyratus* Forsk. (Pl. XLV, n. 2). — ①. Voisine du précédent. Grappe pourvue de bractées presque jusqu'au sommet. Pétales mesurant seulement 6-7 mm. Article inférieur de la siliques 7-14 mm. et article supérieur 4-5 cm., à 3-6 graines, moins serrées et séparées par des rétrécissements moins marqués que dans l'espèce précédente.

Floraison: janvier-avril. Cultures.

L. *Ct*. Ras Beyrouth, 1880 (P). Problablement adventice.

Aire géogr. — Grèce, Égée, Égypte.

**CRAMBE** L. — Herbes annuelles, bisannuelles ou vivaces, hispides ou glabres. Fleurs ordinairement petites et odorantes, en grappes nues. Sépales étalés-dressés, oblongs, obtus. Pétales blancs, ou jaunes, rarement très petits ou nuls. Fruit en forme de silicule, celle-ci constituée par un globule correspondant à l'article supérieur du gynécée, et un pied correspondant au pédicelle et à l'article inférieur fusionnés. Stigmate capité, rarement porté par un style court.

A la suite des travaux d'O.E. SCHULZ, il est devenu presque obligatoire de traiter le binôme linnéen *C. orientalis* en espèce collective, dotée à souhait de sous-espèces, variétés et sous-variétés. Ces combinaisons, réalisées, semble-t-il, à partir d'exemplaires d'herbier peu nombreux, m'ont paru s'accorder fort mal aux constatations faites sur le terrain, là où croissent les formes aberrantes à fleurs jaunes, en Haute Jéziré syrienne. Ces formes exigeaient, à partir de l'observation directe

et d'un matériel renouvelé, un examen moins sommaire et l'on voudra bien admettre, avec la remise en honneur du *C. alutacea* de HANDEL-MAZZETTI, l'accession au rang d'espèce distincte de *C. glaberrima*, dont la forme dominante, si différente de *Vorientalis* typique, avait été bien mal désignée par le titre de subvar. *sulfurea*.

Plantes vivaces, à feuilles épaisses, d'un vert pâle, glabres, scabres ou tomenteuses, toutes au sol ou vers la base de la tige, celle-ci portant une vaste inflorescence rameuse presque aphylle. Espèces surtout ségétales

Plante presque entièrement glabre à fleurs jaunes, plus rarement blanches

*C. glaberrima* (Bornm.) n. comb.

Plantes à feuilles tomenteuses ou scabres-hirsutes

Fleurs jaunes. Steppes et rochers

*C. alutacea* Hand.-Mazz.

Fleurs blanches. Ségétale

Feuilles brièvement scabres-hirsutes

*C. orientalis* L. typique

Feuilles tomenteuses

*C. orientalis*, var. *aucherii* Boiss.

Plante annuelle, très hispide, à feuilles d'un vert foncé, réparties tout le long de la tige. Plante saxicole

*C. hispanica* L.

**Crambe orientalis** L. (Pl. XLVI, n. 2). — 24. Feuilles brièvement hirsutes, scabres, les basales amples, mesurant jusqu'à 30 cm. de long et plus de 15 cm. de large, les plus basses entières, les autres pinnatifides ou lobées. Tige glabre, très rameuse, 60-100 cm. de haut, presque aphylle, présentant seulement à la base de certains rameaux des feuilles courtes, linéaires. Panicule florifère hémisphérique, formée de très nombreuses grappes corymbiformes à l'anthèse, allongées ensuite. Pédicelles légèrement hispides. Sépales blanchâtres, ovales, obtus, 1-2 mm. Pétales blancs dépassant peu les sépales. Anthères jaunâtres. Pédicelle 7-12 mm., légèrement épaisse au sommet et suivi de l'article inférieur rudimentaire, mesurant au plus 1-1½ mm. Article supérieur en forme de silicule ovale-globuleuse, 4-6 mm., surmontée d'un stigmate très court, brun-noirâtre, faiblement marquée de 4 côtes.

Var. **aucherii** Boiss., Fl. Or. — *Cr. aucheri* Diagn. — Feuilles tomenteuses. Silicules très faiblement côtelées.

Floraison: mars-avril. Champs cultivés ou terrains vagues.

L. *Mct.* Kaoukaba (Gaill, Mt), Marjayoun à Zellaya (Hafstr, Wall), Rayak (Pb). *Herm.* Rachaya (Mt).

S. A.L. Qaldoun (P), Qtaifé (Pb). *Dam.* Sahl-es-Sahra (Pb). Sy. Azaz (Har), Alep (Ky, Hkn, P), Oroum-es-Soughra (Mt), Hama (Har), Homs (Har, Wall), Homs à Deir Baalbé (Sam), lac de Homs (Mt). *St.* Jerboua'a-Afir (Sam, Wall). *J.D.* Tell Ahmar (Mt).

Var. *aucherii*:

L. *Met.* Ouadi-el-'Arayech (Mt). Sy. Ras Baalbeck (P), Baalbeck (Np).

S. A.L. Souq Ouadi Barada (Boiss), Bloudane (P), Mnine-Saïdnaya (Sam).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Palestine, Transjordanie, Iraq, Iran.

**Crambe glaberrima** (Bornm.) n. comb. — *C. persica* Boiss., var. *glaberrima* Bornm., *Cr. orientalis* L., var. *glaberrima* (Bornm.) O.E. Schulz, subv. *sulfurea* (Stapf) O.E. Schulz (Pl. XLVI, n. 3). — 24. Tige légèrement villeuse au collet,

glabre, très anguleuse plus haut, très rameuse, 50-100 cm. Feuilles toutes pinna-tides ou pinnatilobées, les plus basses parfois légèrement pubescentes, notamment sur la nervure médiane, pouvant atteindre 30 cm. divisées en lobes aigus, non ou peu dentés eux-mêmes. Feuilles caulinaires un peu plus courtes, insérées au-dessous de la panicule. Celle-ci comme dans l'espèce précédente, très ample, formée de grappes corymbiformes, allongées après l'anthèse. Pédoncules florifères jusqu'à 6-7 mm. et plus de 10 mm. après l'anthèse. Sépales concolores aux pétales 2-3 mm. et plus ou moins dépassés par eux. Pétales ordinairement d'un jaune vif, rarement blancs. Siliques non connue à maturité.

Floraison: mars-mai. Champs, terrains découverts.

S. H.J. Jab. 'Abd-el-'Aziz (Gb, Mt), entre Ras-el-Aïn et Assoun (Mt, un seul pied à fleurs blanches), Ras-el-Aïn, Guir Cafek (Mt), S. de Deirk (Pb). St. S. de Deir-ez-Zor (Pb).

Aire géogr. — Haute Jéziré syrienne, débordant sans doute aux environs en territoire turc et iraquienn.

Il est au moins singulier que ce *Crambe* croissant en abondance en Haute Jéziré n'ait été mentionné ni dans les pages de la *Flora of Turkey* ni dans celles de la *Flora of Lowland Iraq*. Il est peu probable qu'il ne corresponde pas aux deux variétés créées par BORNMÜLLER et par STAPF SOUS les deux noms de *glaberrima* et de *sulfurea*, réagencées et combinées par O.E. SCHULZ d'une façon compliquée, doublement inadéquate pour une plante à fleurs presque constamment colorées, et colorées en une teinte nullement soufrée. Faute d'exemplaires parvenus à maturité, il n'a pas été possible de reconnaître si, par les silicules, elle concorde ou non avec *orientalis*. Elle se sépare fortement des formes typiques de celle-ci, y compris la var. *aucheri* par la couleur de ses fleurs, une foliation différente, une panicule, semble-t-il, un peu moins ample. Il s'agit à tout le moins d'une forte sous-espèce.

**Crambe alutacea** Handel-Mazzetti (Pl. XLVII, n. 1). — 24. Racine épaisse. Tige épaisse, anguleuse, jusqu'à 1 m. de haut, plus ou moins hispide. Feuilles basales atteignant 30 cm. sur 15, brièvement pétiolées, de contour elliptique, obtuses, divisées en segments obovés, dentés ou ondulés à la marge, pourvues, comme les pétioles, de soies raides, tuberculées à la base, et, sur toute la surface, couvertes d'une villosité courte, très dense, tomenteuse, un peu scabre. Feuilles caulinaires non divisées, ovales, couvertes du même revêtement. Inflorescence ample, formée de longs rameaux. Fleurs d'un jaune vif, comme dans l'espèce précédente. Rameaux principaux bractéolés à leur base, par des feuilles lancéolées, entières, glabres, mais sous-tendant des ramules et des pédoncules pubescents. Sépales ovés, vert-jaunâtre. Pétales courts, 4-5 mm. Silicules portées par des pédoncules de 5 mm. de long, dressés. Article inférieur claviforme, 1½-2 mm. de long, 1 mm. de large. Article supérieur parfaitement globuleux, très obtus, mesurant 4 mm. de diamètre, entouré d'un péricarpe très dense, coriace, lisse. Graine noirâtre, de forte taille.

Floraison: avril-mai. Rochers, terrains découverts.

S. H.J. Gharra, entre Gharra et Sfaiyan, steppes au nord du Jab. 'Abd-el-'Aziz (Hd-Mz), Jab. 'Abd-el-'Aziz (Mt, Pb).

Aire géogr. — Avait été trouvée par HANDEL-MAZZETTI aussi en territoire actuellement iraquienn, vers Mossoul. Son matériel ne lui avait pas fait connaître la fleur, non encore décrite jusqu'ici.

**Crambe hispanica** L. (Pl. XLVII, n. 2). — ©. Plante verte, hispide ou glabrescente, ordinairement unicaule, à racine grêle, pivotante, Tige 20-80 cm.,

dressée ou appuyée sur les parois verticales de surfaces rocheuses, souvent rameuse. Feuilles inférieures longuement pétiolées, pinnatiséquées, à segments latéraux en 1 ou 2 paires, le terminal très grand, réniforme ou suborbiculaire, sinué-crénelé. Feuilles moyennes moins longuement pétiolées, à une seule paire de segments latéraux ou indivises, légèrement cordées à la base, arrondies ou subanguleuses au sommet. Feuilles supérieures petites, linéaires. Grappes lâches, 20-75-flores. Pédoncules florifères 5-12 mm., glabres ou les inférieurs à quelques poils, les fructifères plus ou moins allongés. Sépales 2 mm. Pétales blancs 3-3½ mm. Silicules à article supérieur globuleux, 2 -5 mm. de diam., lisses, luisants, à péricarpe mince. Article inférieur très petit.

Fleurs: mars-juin. Rochers, éboulis.

L. Sud. Gorges du Litani vers Belat, un peu au N. de Marjayoun (Mt).

S. Mi. Vers Massiaf (Khatib) W.Homs. Qala'at-el-Hosn (Np). Sy. Qasr-el-Banât (P), El-Araniyé, dans le Ghab (Mt). Dam. Jab. Qasyoun (Mt). Haur. Khabab, Ezra'a (Dinsm, Mt). J.D. Tell Hadid, Oualgha (Mt), Soueida (Mt, Pb), Kafer (Pb), Qanaouat (Sam). St. Jab. Chbeit. Sud. Hammé (Pb).

Aire géogr. — Espagne maritime, Maroc, Sicile, Grèce, Égée, Chypre, Liban, Syrie, Palestine.

**BARBAREA** R. Br. — Plantes bisannuelles ou vivaces, glabres ou à poils simples. Feuilles pinnatifides ou pinnatiséquées, les caulinaires amplexicaules. Sépales internes un peu gibbeux à la base. Pétales jaunes, onguiculés. Fruit constitué par une silique quadrangulaire. Valves ordinairement marquées d'une forte nervure médiane et de nervules latérales réticulées. Style distinct. Stigmate légèrement bilobé.

Plante bisannuelle, à tige dressée, souvent élevée, à feuilles peu découpées, à fleurs en grappes denses et siliques dressées

*B. plantaginea* D.C.

Plante vivace, couchée ou ascendante, pluricaule. Feuilles inférieures entières, caulinaires-dentées à pinnatifides. Siliques étalées, courtes

*B. minor* C. Koch

**Barbarea plantaginea** D.C. — *Sisymbrium barbarea* L. (PL XLVII, n. 3). — ○. Plante dressée, glabre, à tiges souvent élevées, 30-60 cm. Feuilles basales pétiolees, pouvant dépasser 10 cm. de long, parfois marcescentes lors de l'anthèse, les caulinaires brièvement pétiolées ou sessiles, ou légèrement auriculées-amplexicaules à la base, dentées. Inflorescence paniculée, à rameaux peu nombreux, les inférieurs isolés ou géminés, sous-tendus par une feuille basale dentée. Fleurs d'un jaune assez pâle. Sépales 3-4, pétales 5-6 mm. Pédicelles fructifères peu épais, 4-5 mm., étalés-dressés, portant des siliques redressées, un peu arquées, 3-4 cm. de long, larges de 2 mm.

Floraison: avril-mai. Points d'eau en montagne ou vers la base des montagnes.

L. Mm. Khan Sannine (Vt, Np, Mt), Faraya (Sam), Bcharré, Les Cèdres, Hasroun, Ber-kacha (Bl), Bchennata (P), Marj Hin (Mt). Me. 'Ain-el-Qarn (Bl). Ve. 'Ainata (Bl). Mct. Ta'nail, Haouch (Mt), Rayak (Pb), Chtaura à Barr Élias (Sam).

S. A.L. Zebdani (P), Bloudane (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Iran, Iraq, Syrie, Liban.

**Barbarea minor** C. Koch (PL XLVII, n. 4). — 2|. Plante glabre, ou légèrement garnie de poils rares à la base des tiges et des feuilles radicales. Rhizome

horizontal, plus ou moins épais. Tiges multiples, couchées ou redressées, plus ou moins flexueuses, 10-40 cm. Feuilles basales nombreuses, en rosette, de forme un peu variable, longuement pédicellées, à limbe ovale, entier ou légèrement ondulé sur les bords, souvent simple, souvent aussi doté de segments latéraux, 1-2 paires, courts, espacés. Feuilles caulinaires auriculées-amplexicaules, simples ou à 1 ou 2 paires de segments latéraux, tantôt simplement ondulées sur les bords, tantôt faiblement ou profondément dentées. Inflorescence constituée par 1-3 grappes feuillées à leur base, de 20 à 30 fleurs. Pédoncules étalés, 2-3 mm., dilatés après l'anthèse. Calice dressé, jaune, 2-3 mm. Pétales 6-8 mm., jaune-vif. Siliques étalées ou dressées-étalées, portées par un pédoncule un peu épaissi, quadrangulaires, longues de 2- $2\frac{1}{2}$  cm., à nervure médiane un peu saillante, légèrement toruleuse, atténuee en un rostre 1-2 mm. de long.

Floraison: février-mai. Siliques bien développées seulement après juin. Lieux humides en montagne et dans la Baq'a.

*L. Mi.* Sofar (Pr). *Mm.* Neba'-l-'Assal (Mt), Jisr-el-Hajar (Kéchichian), 'Aïn Dara (P), Dahr-el-Baidar, Sannine, Barouk (Np), Dahr-el-Baidar, Mdeireje, Khan Sannine, Falougha (Mt), Jab. Kneissé (Sam), Jab. Barouk (Pr, Gb, Pb), Bcharré (Bl), Tannourine (Bl). *Herm.* Sous l'*Hermon* (Pb). *Mct.* Ta'nail (Mt), Qabbélias (Mt, Pb).

*S. A.L.* Manchoura (Ky), Bloudane (P, Mt, Pb, Pr), Ouadi-el-Qarn (Mt). *Herm.* Qala'at Jendel (Sam). *J.D.* Fontaine des Bédouins (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Arménie turque et russe.

**CHEIRANTHUS D.C.** — Végétaux sous-frutescents, à grandes fleurs et siliques quadrangulaires.

*Cheiranthus cheiri* L. — Plante suffrutescente, dépassant peu 60 cm. Feuilles basales oblongues-lancéolées, longues parfois de 10 cm. Pétales 15-25 mm. jaune-vif ou orangé-vif, voire rouge-brun. Siliques 2 - $7\frac{1}{2}$  cm.

Parfois cultivée comme plante ornementale, plus rarement échappée de cultures.

**NASTURTIUM R. Br.** — Plantes vivaces, hygrophiles ou même immersées, glabres ou dotées de poils épars simples. Pétales blancs ou teintés de rose, voire pourpre, ou encore jaune-pâle. Fruit constitué par une siliques. Valves à veine médiane peu marquée. Style court. Stigmates capités.

Plante immergée, à fleurs blanches

*N. officinale* R. Br.

Plantes croissant sur des sols très humides

Fleurs espacées, siliques allongées

*N. macrocarpum* Boiss.

Fleurs assez denses, siliques courtes

*Rorippa silvestris* (L.) Besser

**Nasturtium officinale** R. Br. — *Sisymbrium nasturtium-aquaticum* L., *Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek, *Radicula n. aqu.* (L.) Druce, *Cardamine fontana* Lam., *Nast. fontanum* (Lam.) Asch. (Pl. XLVII, n. 5). — 24. Plante immergée, au moins à la base, couchée-radicante, puis flottante ou ascendante, 10-60 cm. Tiges épaisses. Feuilles pennées, à lobes souvent entiers, arrondis ou elliptiques, ondulés sur les marges. Grappes de 20-30 fleurs ou plus, blanches ou roses. Sépales 2-3 mm., jaunâtres. Pétales 4-6 mm. Siliques 13-18 mm., droites ou récurvées, étalées-dressées. Graines bisériées.

Floraison: février-juillet. Étangs et fosses, C.

L. *Ct. Baramiyé* près Saïda (Gaill), Nahr Beyrouth (Vt, Mt), Nahr Ibrahim (Mt), Tripoli (Bl). Mi. 'Abey (P), Qrayé (Np). Mm. Hadchit, *Tannourine* (Bl), Ehden (Sam).

S. Sy. Hamidiyé (P), *Homs* (Har, Pb), *Hama* (Har). A.L. Houreiré, source du Barada (Pb). J.D. Soueida (Mt).

Aire géogr. — Toutes les régions tempérées de l'hémisphère nord.

**Nasturtium macrocarpum** Boiss. (Pl. XLVIII, n. 1). — 2|. Plante glabre, à rhizome épais, souvent pluricaule. Tige un peu rameuse, à ramifications dressées. Feuilles radicales longuement pétiolées, oblongues, entières ou lyrées-pinnatifides, les caulinaires auriculées, divisées profondément en lanières linéaires. Grappes flexueuses à rameaux allongés et pauciflores. Sépales 3 mm. Pétales ovés, 6-7 mm., jaunes. Pédicelles à la fin 10-13 mm. de long, étalés-dressés. Siliques 5 cm. de long sur 2 mm. de large, à nervure médiane bien visible, légèrement toruleuse, terminées par un rostre court, 1 mm.

Floraison: mars-mai. Grès humides.

L. Mi. Beit Méri (Bl), Source romaine vers Baabdat, Qpubbé vers Hammama (Mt), Bikfaya (Bl, P, Vt, Mt), Qrayé (Np), Beskinta (Pb), Dhour Choueir (Sam), 'Ain Zehalta (Dinsm), Faraya (Sam). Herm. 'Ain 'Ata (Gaill), Rachaya (P), entre Rachaya et Hasbaya (Boiss).

Aire géogr. — Endémique.

**RORIPPA Scop.** — Plantes vivaces ou, parfois, annuelles, glabres ou portant des poils simples. Feuilles simples à pennées. Sépales internes gibbeux à la base. Pétales jaunes. Fruit constitué par une silique ou une silicule. Valves non veinées ou à nervure médiane faible. Style court. Graines ordinairement bisériées.

**Rorippa amphibia** (L.) Besser — *Sisymbrium amphibium* L., *Nasturtium amphibium* (L.) R. Br. — 2|. Plante stolonifère, croissant, d'ordinaire au moins, immergée à la base, glabre. Tiges creuses, épaisses, pouvant atteindre 120 cm. Feuilles de forme variée, les plus basses très profondément, parfois du moins, pennées ou pinnatifides en lanières aiguës, les autres entières ou sublobées, plus ou moins distinctement dentées, triangulaires-aiguës au sommet, toutes brièvement auriculées à la base. Fleurs assez longuement pédicellées, 6 mm., jaune assez vif. Fruit ovoïde, 3-6 mm. de long, 1-3 mm. de large, à style persistant, 1-2 mm. Pédicelles fructifères 16-17 mm. ou plus, étalés ou défléchis.

Floraison: printemps-été. Étangs.

S. Sy. Jisr-ech-Choghour (Khatib).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure, pr. p., région d'Antioche.

**Rorippa sylvestris** (L.) Besser — *Nasturtium sylvestre* (L.) R. Br., *Sisymbrium sylvestre* L. (Pl. XLVIII, n. 2). — 2|. Plante plus ou moins glabre, stolonifère. Tige redressée, rameuse. Feuilles pinnatifides ou pinnatiséquées, à segments oblongs ou lancéolés, dentés ou, à leur tour, pinnatifides. Grappes allongées. Pédicelles non épaissis durant la fructification, 5-7 mm. au plus. Sépales jaunes, 2 mm. Pétales jaune vif 4-5 mm. Siliques étalées-dressées, courtes et fines, 6-18 mm. sur 1 mm. de large. Style -1 mm.

Floraison: printemps-été. Lieux très humides.

L. Ve. *Yammouné* (Bl, Th, Gb, Mt, Pb).

S. Dam. Bahret 'Ateibé (Pb).

Aire géogr. — Europe moyenne et boréale, Asie boréale, Turquie, Crimée, Mer Égée, Liban, Syrie.

**CARDAMINE L.** — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, à feuilles pennées. Calice à sépales intérieurs un peu gibbeux. Pétales blancs, parfois rosés, très rarement (hors de notre territoire), jaune-pâle, onguiculés. Siliques dressées, linéaires ou lancéolées, comprimées, à valves planes non innervées.

Espèce vivace, souvent unicaule, d'assez grande taille, à fleurs roses

*C. uliginosa* Bieb.

Espèces annuelles, à fleurs blanches, pluricaules

Feuilles divisées en lobes non pétiolulés ni lobulés à leur tour. Siliques linéaires

*C. hirsuta* L.

Feuilles divisées en lobes pétiolulés, eux-mêmes lobulés à leur tour. Siliques lancéolées

*C. graeca* L.

**Cardamine hirsuta** L. (Pl. XLVIII, n. 3). — ⑧. Plante glabre (en dépit de son nom!), ou dotée de très rares poils vers le collet, souvent pluricaule, 7-30 cm. Feuilles de base en rosette, pennées, avec 1 ou 2 paires de lobes latéraux et un lobe terminal réniforme entiers ou faiblement ondulés sur les marges. Feuilles caulines plus petites. Pédicelles 1-2 mm., portant des fleurs blanches, de petite taille. Sépales de 2 mm. et pétales de 4 mm. Siliques dépassant de beaucoup les fleurs, dressées, 2 cm. de long sur 1 mm. de large, un peu toruleuses, terminées par un rostre très court et un stigmate capité.

Floraison: janvier-avril. Cultures, terrains vagues, bord des chemins, C.

L. *Ct.* Saïda (Bl), Beyrouth (Vt, Mt, Np, Pb), Tripoli (Bl). *Mi.* 'Antoura (Pb), Bikfaya (Bl, Mt), 'Abey (P), Broummana (Mt). *Met.* Qabbélias (P), Ksara (Vt). *Herm.* Hasbaya (P), S. *Sy. Homs* (Pb).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Cardamine graeca** L. (Pl. XLVIII, n. 5). — ①. Plante à racine ténue, pivotante, glabre ou légèrement pubescente vers le collet. Tige dressée ou ascendante, 10-30 cm., peu ramifiée. Feuilles 6-7 cm., pennées, à lobes pétiolulés, trilobés ou plurilobés à leur tour, le lobe terminal n'étant pas plus ample que les autres. Grappes peu fournies 5-10-flores. Sépales blancs 2 mm. Pétales blancs, 5-6 mm. Siliques dépassant les fleurs, à pédicelles de 4-5 mm. de longueur, mesurant elles-mêmes 4 à 6 cm. sur 3 mm. Valves brunes, encadrées d'une marge plus claire. Stigmate peu distinct, presque sessile.

Floraison: mars-avril. Lieux boisés.

L. *Mi.* Entre 'Aramoun et Chahtoul, sur boisements dégradés (Mt, Pb), Feitroun (Pr), Neba' Barouk (Np). *Mct.* Bois de 'Ammiq (Mt).

S. *Mm.* Slenfé, col au-dessus de Jaoubat Bourghal (Pb), col de Nebi Younès (Sam). *NLatt.* Cassius (Boiss).

Aire géogr. — Italie méridionale, Dalmatie, Céphalonie, Grèce, Crète, Crimée, Caucase, Lycie, Pamphylie, Amanus, Syrie, Liban.

**Cardamine uliginosa** Bieb. (Pl. XLVIII, n. 4). — 24. Rhizome stolonifère. Tige fistuleuse, dressée, 30-100 cm. Feuilles pennées à 5-7 paires de folioles, subdentées, celles des feuilles inférieures ovées ou suborbiculaires, celles des feuilles supérieures lancéolées-linéaires. Fleurs longuement pédicellées (5-6 mm., 10 après

l'anthèse), à sépales pâles, 3-4 mm. et pétales blancs ou, plus rarement, rosés, 6-7 mm. Siliques 3 cm. de long sur 1 mm. de large, dressées, terminées par un rostre court.

Floraison: avril-mai. Points d'eau sur terrains non calcaires, en région élevée.

L. *Mm.* Vers le col de *Zahlé* et 'Aïn Saou'aïr (Mt), *Jisr-el-Hajar* (Np), Khan Sannine (Pr, P. Jullien, Mt), *Neba'-l-'Assal* (Mt), Hasroun (Bl), Les Cèdres (P). *Ve.* 'Aïnata (Bl). *Me.* 'Aïn-el-Qarn (Bl).

Aire géogr. — Russie mér., Altaï, Bithynie, Pont, Arménie, Beryt Dagh, Cilicie, Cappadoce, Caucase, Iran, Liban.

**RICOTIA L.** — Plantes annuelles, glabres ou munies de poils simples, épars. Calice bâgibbeux à la base. Pétales onguiculés, obcordés, rarement subentiers, roses ou violacés. Filaments non dentés. Fruit aplati, en forme de silicule à deux loges. Valves papyracées. Stigmate à 2 lobes contigus.

**Ricotia lunaria** (L.) D.C. — *Cardamine lunaria* L., *Ricotia aegyptiaca* L., *Lunaria ricotia* Gaertn. (PL XLIX, n. 1). — O. Plante glabre ou légèrement pubescente vers la base, à tige redressée, 20-60 cm. ou plus. Feuilles bi- ou tripinnatiséquées, à divisions et segments pétiolulés et plus ou moins lobulés, ovés-oblongs ou, aux feuilles supérieures, linéaires. Cotylédons persistant assez souvent jusqu'au début de l'anthèse. Grappes relativement peu fournies. Fleurs grandes, voyantes. Pédicelles dépassant fréquemment 1 cm. Sépales 7 mm. Pétales d'un rose légèrement violacé, vif, à lame obcordée très ample, étalée horizontalement durant la floraison, 10-15 mm. de long, onglet compris. Silicule à 2 loges et 2-3 graines, étalées ou, souvent, pendantes, ovales, un peu aiguës au sommet et pouvant atteindre, voire dépasser 3 cm. de long sur 1 cm. de large. Style 1-2 mm.

Floraison: février-mai. Terrains caillouteux, notamment sur le bord des routes, au Liban-Sud.

L. *Ct.* Naqoura, Ras Bayada (Pb), embouchure du Nahr Qazmiyé, Saïda (Mt), bords du Nahr Aouali (Bl), Damour (Mt, Pb), Khaldé (Mt, Pb), Hadeth (Np), Jbail (Ft). *Mi.* Qana près de Tyr (Mt), Jezzine (Nikl), Chemlane (P), Rochmaya (Mt), 'Abey (P). *Sud.* Zefta (Hafstr, Wall), *Jisr-el-Khardali* (Sam), Ibl-es-Saki (P). Gorges du Litani vers Belata (Mt).'

S. *Sud.* Khisfine (Pb).

Aire géogr. — Liban-Sud et Palestine, Jéricho.

**CAPSELLA Medikus** — Plantes annuelles, à feuilles entières ou lobées, les basales en rosette. Fleurs blanches ou faiblement teintées de rosé. Calice à sépales égaux. Pétales entiers obovés. Étamines à filaments non dentés. Siliques obtriangulaires, à faces latérales convexes ou concaves plus ou moins nettement obcordées au sommet.

Siliques à bords latéraux rectilignes ou même un peu convexes

*C. bursa-pastoris* (L.) Medik.

Siliques à bords latéraux concaves

*C. rubella* Reut.

Siliques réduites

*C. gelmi* Murr. (hybride)

**Capsella bursa-pastoris** (L.) Medik. (PL XLIX, n. 3) — *Thlaspi bursa-pastoris* L. — O. Plante souvent pluricaule, à tiges dressées ou ascendantes, glabre, ou légèrement dotée de pilosité, surtout à la base, 10-40 cm. Feuilles basales en rosette, lancéolées, entières ou lyrées-roncinées, parfois les deux formes sur le même plant.

Feuilles caulinaires plus réduites, entières. Grappes **multiflores**, très allongées en fruits. Fleurs ne dépassant guère 3 mm. Sépales obtus, jaunâtres ou teintés de pourpre, quelque peu dépassés par les pétales blancs. Silicules étalées ou étalées-dressées, portées sur des pédicelles plus longs qu'elles, 10-12 mm., à bords latéraux droits ou, plus souvent, légèrement convexes. Sommet obcordé en un sinus large rappelant un peu ceux des *Thlaspi*. Style court, surmonté d'un stigmate capité. Loges à plusieurs graines.

Les anciens botanistes et nombre de collecteurs actuels ne distinguent pas cette espèce de sa voisine *C. rubella*. Toutes deux existent sur notre territoire, la seconde y étant plus abondante à ce qu'il semble. Mais la première n'y est certainement pas rare, et répandue, elle aussi, à peu près partout où se rencontrent des cultures (sauf, apparemment, l'oasis de Palmyre et d'autres points du désert de Syrie).

Il n'est donc pas possible de fournir pour l'une et l'autre, la première surtout, un relevé très fourni et correspondant à l'extension réelle, sûrement considérable.

Floraison : décembre à juillet-août. Tous lieux cultivés ou proches de cultures sauf, au moins partiellement, les oasis du désert.

L. *Ct.* Beyrouth (P, Mt, Pb, Np), Tripoli (Bl). *Mct.* Ta'naïl (Mt).

S. *A.L.* Et-Tell (Pb). *Dam.* Damas (Mt). *Sy.* Homs (Mt), NE. de Horns (Wall), Homs-Hama (Har).

Aire géogr. — Subcosmique.

**Capsella rubella** Reut. (Pl. XLIX, n. 2). — ①. Distincte de la précédente par la silicule à bords latéraux concaves, le troisième angle du triangle, celui du « sinus », étant tantôt obcordé, tantôt en simple ligne courbe, la pièce prenant alors les contours d'un fer de hache. Plus que la précédente, cette plante est susceptible de présenter des sépales teintés de rouge, mais ce caractère est loin d'être constant. Les deux espèces se séparent par le nombre des chromosomes, 16 chez *rubella* et 32 chez *bursa-pastoris*, ce qui rend leur croisement infécond et reconnaissable à ses silicules peu développées.

Floraison: décembre-juillet. Lieux habités et abord des cultures.

L. *Ct.* Saïda (Bl), Beyrouth (Bl, P, Vt, Mt, Pb), Fouar (Mt), Tripoli (P). *Mi.* Deir-el-Qamar (P), Beit-ed-Dine (Bl), Bhamdoun (Np), 'Abey (P), Beit Méri (Mt), Qpubbariyé (Mt). *Sud.* Sarada (P). *Mm.* Bcharré (Bl), Dahr-el-Baidar (Wall). *Mct.* Beqa'a (P).

S. *Sy.* Homs (P, Pb), Qala'at Sema'ané (Dinsm). *Dam.* Damas (Mt). *H.J.* Radd (Pb). *Sud.* Hammé (Pb). *J.D.* Qanaouat (Wall). *St.* Meskène (Wall).

Aire géogr. — Europe moyenne, tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

**X Capsella gelmi** Murr. (*C. bursa-pastoris* x *C. rubella*). — Croisement des deux espèces, à siliques plus petites.

L. *Mi.* Beit Méri (Pr dans Vt). *A.L.* Chara de Baalbeck (Bl).

S. *J.D.* Soueida (Herbette).

**HYMENOLOBUS** Nutt. — Petites plantes annuelles, à poils simples. Inflorescence sans bractées. Pétales blancs, brièvement onguiculés. Fruit Constitué par une silicule elliptique à oblongue-ovale, à loges contenant 3-10 graines.

**Hymenolobus procumbens** (L.) Nutt. — *Lepidium procumbens* L., *Capsella procumbens* (L.) Fries, *Hornungia procumbens* (L.) Hayek, *Hutchinsia procumbens* (L.) Desv., *Noecaea procumbens* (L.) Reichenb. (Pl. XLIX, ri. 4). — ①. Petite plante rameuse dès la base, couchée ou dressée, 3-30 cm., couverte de poils simples, épars.

Feuilles très petites, entières ou pinnatipartites, formées d'un limbe lancéolé-linéaire un peu aigu, doté ou non d'une ou deux paires d'appendices latéraux de même forme. Grappes multiflores, allongées lors de la fructification. Fleurs minuscules ne dépassant pas 1 mm., blanches. Pédicelles fructifères étalés, 4 mm. de long, portant une silicule ovale de 2 mm.

Floraison: mars-avril. Jardins et lieux abandonnés, **notamment** dans les régions arides.

L. *Mm.* Afqa (Np), Hasroun (Bl).

S. *Dam.* Outaya, Nachabiyé (Pb). *H.J.* Lac Khatouhiyé (Mt). *Sy.* Deir **Hafir** (Sam), Khan Chaar (Wall). *St.* Qaryatein (Mt, Pb), 'Adra (Pb), entre 'Adra et Dmeir (Mt), SE. de Meskène (Pb), Palmyre (Sam, Mt, Pb), Palmyre à 'Aïn-el-Beida (P). "

Aire géogr. — Europe méridionale, Afrique du Nord, **Égypte**, Asie antérieure, Turkestan, Bélaouchistan, Chine, Australie.

**NOTOCERAS** R. Br. — Plantes annuelles, à poils **médiofixés**. Sépales dressés-étalés, non **sacciformes**, pétales blancs, non onguiculés. Fruit constitué par une silique courte, tardivement déhiscente, munie de deux cornes à l'apex. Valves carénées ou brièvement ailées. Style distinct. Stigmate capité. Graines unisériées dans chaque loge.

**Notoceras bicornе** (Ait.) Caruel. — *Erysimum bicornе* Ait., *Notoceras canariense* R. Br. (Pl. XLIX, n. 5). — ①. Plante couchée ou redressée, pouvant atteindre 30 cm. Tige couverte de poils simples, **apprimés**, peu denses. Feuilles lancéolées ou linéaires-lancéolées, entières. Grappes courtes, serrées, sous-tendues par une feuille. Fleurs très petites, subsessiles. Sépales pubérulents. Pétales très petits, blancs. Siliques subsessiles, pubérulentes à poils appliqués, apprimées contre l'axe. Valves toruleuses, marquées d'une forte veine centrale, 4-5 mm. de long, terminées par 2 cornes divergentes, triangulaires, courtes.

Floraison: **mars-avril**. Steppes.

S. *St.* Sud de Zélauf (Pb).

Aire géogr. — Europe méridionale, Canaries, Afrique du Nord, Transjordanie, Mascate, Afghanistan, Bélaouchistan.

**CAMELINA** Crantz. — Plantes annuelles, glabres ou revêtues de poils fourchus, à fleurs blanches ou jaunes. Feuilles caulinaires sessiles, souvent auriculées. Inflorescence dépourvue de bractées. Sépales subégaux à la base. Pétales entiers, oblongs, linéaires à la base, s'élargissant vers l'apex. Fruit constitué par une silicule plus ou moins renflée. Style distinct. Graines nombreuses.

Fleurs blanc-crème.. Plantes d'assez grande taille, à inflorescences amples

Silicule ovée, subcomprimée, deux fois plus courte que le pédicelle

*C. rumelica* Velen.

Silicule linéaire-cylindrique, plus longue que le pédicelle

*C. anomala* Boiss. et Hausskn.

Fleurs jaunes. Plantes de taille plus réduite, très hispides. Silicules obovées

Silicule glabre, obovée

*C. hispida* Boiss.

Silicule hirsute, ovée-elliptique

*C. lasiocarpa* Boiss. et Hausskn.

**Camelina rumelica** Velenovsky. — *C. silvestris* Wallr., var. *albiflora* Boiss., *C. microcarpa* Andr., var. *albiflora* (Boiss.) Bornm. (PL L, n. 1). — ①. Plante

dressée, 16-60 cm., ordinairement pourvue de ramifications dressées et étalées. Feuilles basales formant une rosette, celle-ci subsistant jusqu'à l'anthèse ou au-delà, simples, obtuses ou un peu aiguës, 3-5 cm., hispides. Feuilles caulinaires sessiles, auriculées, hispides ou pubérulentes. Inflorescence lâche, en longs rameaux portant des siliques relativement espacées. Pétales 6-9 mm. de long, blanc-crème. Pédicelles fructifères étalés-redressés ou étalés, 7-14 mm. de long, portant des siliques obovées, à valves rigides un peu lignifiées, 5-8 mm. de long, surmontées d'un style filiforme, 2-3 mm. de long.

Floraison: mars-mai. Champs et pâturages. Localisée.

L. *Mi.* Ra'chine (Ft). *Mm.* Les Cèdres (Mt). Sy. Baalbeck (Sam, Mt, Np, Pb), Ouadi Fou'ara (Mt), Yaat (Bl). A.L. Ouadi-el-Harir (Wall).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Sam, Wall). J.D. Kafer, Tell Ahmar (Mt).

Aire géogr. — Est et sud de l'Europe, Turquie, Syrie, Liban.

**Camelina hispida** Boiss. (Pl. L, n. 3). — ①. Plante fortement hispide à poils-étalés. Tige dressée, rameuse, 10-25 cm. Feuilles à marges sinuées ou dentées, les caulinaires brièvement auriculées-amplexicaules. Fleurs à calice hispide. Pétales jaunes, 5-7 mm. Silicules portées par des pédicelles étalés-dressés, de 6-7 mm., elles-mêmes ovoïdes, 5-6 mm., glabres, surmontées d'un style de leur longueur.

Floraison: mars-avril. Steppes et lieux secs.

L. Sy. Baalbeck (P).

S. Sy. Menbij (Mt), Ma'aret-en-No'man (Pb), Tell Abou Maqbara (Sam). A.L. Jerijir, Jabal Halimé (Pb). St. Jab. Abiad (Pb), Palmyre à Ezriyé (Mt), Joubb-es-Safa (Sam), Meskène (Reese).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Iraq, Iran.

**Camelina lasiocarpa** Boiss. et Hausskn. — *C. hispida* Boiss., var. *lasiocarpa* (Boiss. et Hausskn.) Post (Pl. L, n. 2). — ①. Diffère, plus ou moins profondément, de *C. hispida* par ses siliques hispides, ovées-elliptiques et non pas obovées, surmontées d'un style plus long que le corps de la pièce.

Floraison: mars-juin. Terrains secs.

L. St. Ras Baalbeck (Mt), Qa'a (Pb).

S. Sy. Homs (Mt). A.L. Qastal (Pb), Yabroud (Mt, Pb), Ma'loula (Mt). J.D. Qastal près Chaaf (Mt). St. 'Aqareb, Snou Fadel (Bl).

Aire géogr. — Endémique.

**Camelina anomala** Boiss. et Hausskn. (Pl. L, n. 4). — ②. Plante pubérulente à la base, à feuilles subentières, un peu aiguës, hispides, les caulinaires assez nombreuses; auriculées. Inflorescence en longs rameaux, lâches, glabres (comme chez *C. rumelica*). Sépales verts, très légèrement hispides ou glabrescents. Pétales blanc-jaunâtre, 5-6 mm. de long. Siliques portées par des pédicelles dressés, courts, 4-7 mm., de forme générale cylindrique, un peu atténues à la base et dilatées vers le sommet, 8-10 mm. de long, non comprimées, surmontées par un long style filiforme, 4-5 mm. de long.

Floraison: avril-mai.

L. Sy. Chlifa (Bl), Ya'at (Sam), ferme A.U.B. (Edgec).

Aire géogr. — Plante connue de deux régions peu étendues, en Turquie sud, vers Ourfa et Harran, et dans la Beqa'a libanaise vers l'est de Baalbeck. La récolte ancienne de BLANCHE, pourtant bien identifiée par lui dans son herbier, n'avait pas été publiée jusqu'ici.

**CHRYSOCAMELA** (Fenzl) Boiss. — Plantes annuelles à poils rameux. Feuilles non divisées. Sépales non sacciformes à la base. Pétales jaunes. Fruit constitué par une silique ou une silicule. Valves pourvues d'une veine bien marquée. Style court. Graines bisériées dans chaque loge, petites,

**Chrysocamela velutina** (D.C.) Boiss. — *Cochlearia velutina* D.C. (Pl. XLIX, n. 6). — ①. Plante naine, 8-15 cm., plus ou moins hispide par des poils rameux, à tiges couchées ou ascendantes. Feuilles roncinées ou pinnatipartites, petites, 1-2 cm., les caulinaires encore moindres. Tige et surtout inflorescence flexueuses, formant un angle à la base de chaque pédicelle fructifié. Fleurs petites, jaunes, de moins de 2 mm. Pédicelles fructifères allongés, mais non épaissis, 7-12 (15) mm. de long, étalés-dressés, portant à leur sommet une silicule elliptique plus ou moins atténuee à la base et au sommet, 5-7 mm. de long, marquée d'une veine centrale bien distincte. Style très court.

Floraison: mars-avril. Terrains abandonnés, pâturages secs.

S. Sy. Alep et environs (Auch, Ky, Hkn, Gb, JL, Mt, Pb).

Aire géogr. — Turquie, Iraq.

**NESLIA** Desv. — Plantes annuelles, à poils rameux. Feuilles simples. Inflorescence constituée par une grappe dépourvue de bractées. Sépales dressés. Pétales jaunes. Étamines non appendiculées. Fruit constitué par une silicule indéhiscente. Style distinct, stigmate petit.

**Neslia apiculata** Fisch. et Mey. & Ave-Lall. — *Vogelia apiculata* (F. et M. & A.L.) Vierh. (Pl. XLIX, n. 7). — ①. Plante pubescente à tiges dressées, simples et peu rameuses, 15-60 cm. Feuilles oblongues-lancéolées. Sépales vert-pâle, obtus, ne dépassant guère 1 mm. Pétales jaune-vif, 1 -2 mm. Pédicelles fructifères, 5-8 mm. de long, étalés-dressés. Silicule 1 -3 mm. presque sphérique, à valvules nerviées-réticulées, surmontées d'un style court.

Floraison: février-mai. Champs, bord des chemins. Pas rare.

L. Ct. Saïda (Bl, P), Borj Brajné, Hadeth (Mt), Beyrouth (Bl, Vt, P), Tripoli (Bl). Mi. 'Abey (P), 'Asfourié (Mt). Mm. Roueissat, Dahr-el-Baidar (Pb), Billa sous Hadeth-el-Joubbé (Mt). Sud. Sarada (P). Mct. Soultan Ya'qoub, Rayak (Pb). Sy. Baalbeck (Bl, Np), 'Aïn Bourdaï (Sam). Herm. Rachaya (Mt). A.L. Seraïn-el-Tahta (Mt).

S. A.L. Saïdnaya (Wall, Pb), Mnine-Saïdnaya (Sam), Ouadi Barada, Yabroud (Pb), Jab. Qebli (Wall), Ouadi-el-Qarn (Sam). NLatt. Ouadi Qandil (Pb). Sy. Braij (Sam), 'Afrine (Har). Hour. Sanamein, sud de Dera'a (Pb). J.D. Entre Kafer et Salkhad (Sam), Tell Qouleib (P), Soueida (Mt), Soucida-Kafer (Pb). Dam. Douma (Pb), Ma'loula (Wall).

Aire géogr. — Méditerranée, Asie antérieure.

**ERQPHILA** D.C. — Plantes annuelles, de petite taille, à poils simples ou rameux. Feuilles en rosette basale. Tiges scapiformes, fines. Fleurs blanches, à pétales bifides. Fruit constitué par une silicule ovée, elliptique ou lancéolée, à 7-8 ou 16-24 graines.

Genre bien connu par la multiplicité des espèces jordaniennes décrites à partir de la flore européenne, moins diversifié sur notre territoire.

Silicule à 7-8 graines. Poils simples

Silicule ovée. Feuilles linéaires

*E, minima* C.A. Mey.

Silicule plus étroite, elliptique. Feuilles lancéolées	
Silicule à 16-20 graines	<i>E. gilgiana</i> (Möschl.) O.E. Schulz
Poils, rameux. Silicule ovale, peu allongée	<i>E. verna</i> (L.) E. Mey.
Poils simples	
Silicule ovale, courte, moins de 2 fois plus longue que large	
Silicule ovale-allongée, presque toujours deux fois plus longue que large. Feuilles généralement spatulées et dentées	<i>E. praecox</i> (Stec.) D.C.
	<i>E. setulosa</i> Boiss. et Bal.

***Erophila minima*** C.A. Mey (Pl. L, n. 5). — ①. Petite plante 5-15 cm., souvent multicaule. Feuilles basales linéaires, à poils épars, simples. Siliques ovées, 2-4 mm. de long, très obtuses au sommet, à 7-8 graines par loge, un peu renflées.

Floraison: janvier-avril. Champs, cultures.

L. *Mi.* Beit Méri (Np), Ghazir (Vt), **Ras-el-Metn** (Hartmann), N. de 'Aley (Pb), Chatine vers Tannourine (Mt), Jaj (P). *Mm.* **Dahr-el-Baidar** (Mt). *Me. Jab.* Sannine (Mt). *Mct.* Zahlé (Vt), Ta'hail (Mt).

S. *A.L.* Source du Barada (Pb), Yabroud (P), Souq Ouadi Barada (Mt), Zebdani-Tekiyé (Sam), Jab. Ma'loula (Pb). *Dam.* Entre Doummar et le Barada, Mez7é (Gail), Damas, 'Ain Saf-saf (Pb). *Sy. Alep.* (Hkn, Mt), Deir Baalbé (Sam), Braij (Sam). *J.D.* Vers le Tell Ahmar (Mt). *St.* Sud de Hassié (Pb), Hassié, Palmyre (Sam).

Aire géogr. — Turquie, Transcaucasie, Syrie, Liban, Iraq, Grèce, Iran.

***Erophila gilgiana*** (Muschler) O.E. Schultz (Pl. L, n. 6). — ①. Plante très petite, 3-10 cm. Feuilles linéaires-lancéolées, mais un peu plus larges que celles de *E. minima*, parfois à une ou deux dents latérales. Silicules à 6-8 graines, 2-3 mm. de long, un peu renflées, elliptiques, nettement plus étroites vers leur milieu que celles d'*E. minima*.

Floraison: printemps. Montagnes.

L. *Mi.* Bchéla (Mt), vers 1250 m. *Mm.* Source de la Qadicha près des Cèdres, récolte originale (d'après O.E. Schultz), Jab. Kneissé vers 2000 m. (Mt), vers le **Towmat** Niha (Mt). *Me.* Vers le sommet du Sannine (d'après O.E. Schultz, item Mt).

Aire géogr. — Endémique.

***Erophila verna*** (L.) E. Meyer — *Draba verna* L., *E. vulgaris* D.C. (Pl. L, n. 8). — ①. Plante uni- ou pluricaule, pouvant atteindre 20 cm. Feuilles largement lancéolées ou elliptiques, à poils étoilés. Sépales 1½-2 mm. Pétales 2½ mm. Silicules de 6 à 10 mm., elliptiques ou oblancéolées. Pédicelles fructifères allongés, 10-20 mm.

Cette espèce, seule du genre qui remonte à LINNÉ, placée par lui parmi les *Draba*, est une de celles autour de laquelle, surtout depuis JORDAN, les deux tendances des taxonomistes, prodigues ou avares en binômes indépendants, ont une des plus inextricables possibilités de désaccord. En ce qui concerne notre territoire, faute peut-être de recherches spéciales et de subtilité, mais plus probablement parce que, en fait, les intéressées s'y sont moins diversifiées, l'ensemble resté critique se réduit à trois formes assez clairement reconnues depuis longtemps, le seul problème étant, comme si souvent, celui du choix plus ou moins arbitraire entre la juxtaposition d'espèces voisines ou leur fédération en sous-espèces de l'une d'entre elles, promue au rang d'espèce collective.

Il se trouve, en tout cas, que la tout à fait classique *E. verna*, appartenant surtout à l'Europe moyenne et septentrionale est, sur notre territoire, au moins d'une très grande rareté, et semble, assez étrangement, n'y apparaître que dans la région écartée du Djebel Druze.

Floraison: printemps. Champs, bord des chemins, etc.

S. J.D. Vers le Tell **Ahmar** (Mt), forêt de Kafer (Pb).

Aire géogr. — Europe surtout moyenne et boréale. Plus rare ou sporadique en Europe méridionale, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Erophila praecox** (Stev.) D.C. — *Draba praecox* Stev. (Pl. L, n. 7). — ①. Plante souvent unicaule, de petite taille, rarement jusqu'à 10 cm. Feuilles sub-pétiolées, ovées-lancéolées, à poils simples, courtes. Siliques à 16-20 grainés par loge, ovoïdes, 2-4 mm. de long, moins de 2 fois plus larges que longues, un peu comprimées.

BOISSIER, on ne sait pourquoi, avait laissé se glisser dans sa description de cette espèce la mention d'une pilosité constituée par des poils rameux, c'est-à-dire étoilés, ce qui revient pratiquement à l'identifier totalement à *E. verna* strictissimo sensu. Cela en contradiction avec les descriptions des flores européennes et le contenu d'herbiers européens.

Floraison: janvier-mars. Champs, terrains vagues, sables.

L. Ct. Borj Brajné (Mt), 'Alma au pied du Jab. Terbol, Daatour (Bl). Mi. Jamhour, Louaizé, 'Aley (Mt). Mm. Mdeireje (P), Afqa (Np).

S. Mm. Slenfé (Pb). Sy. Alep (Hkn), Tell 'Aqibrine (Sam), NW. de Horns (Wall), Deir Baalbé (Sam). Dam. Damas (Gaill). St. Qaryatein à 'Ain-el-Ou'al (P), Palmyre (Pb).

Aire géogr. — Europe surtout sud, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Erophila setulosa** Boiss. et Bal. (Pl. L, n. 9), — ①. Plante souvent pluri-caule, 5-20 cm. Feuilles spatulées, plus ou moins atténuerées en pétiole, lancéolées et pouvant atteindre 3 cm., souvent munie d'une ou de deux paires de dents latérales, à poils simples. Pétales jusqu'à 4-5 mm. Pédoncules fructifiés 10-20 mm. de long. Siliques elliptiques, souvent plus de deux fois plus longues que larges, 4-7 mm. de long sur 2-3½ de large.

Cette forme est de beaucoup la plus fréquente sur notre territoire. Ses exemplaires plus ou moins appauvris sont parfois malaisés à discerner d'*E. praecox*. Parmi eux des pieds provenant de Haute Jéziré et des bords de l'Euphrate représentent peut-être une variante classable.

Floraison: février-avril. Terrains divers, C.

L. Ct. Saïda (Gaill, récolte originale, Bl), Beyrouth (Mt, Np), Tripoli (Bl). Mi. Bikfaya (Vt, Mt, Gb), 'Abey (P), Baabda, Ras-el-Harf (Mt), Kfar Houné à Jezzine (P). Mct. Ksara à Zahlé (Vt), Zahlé (Np). Akkar. Qoubbayat (Mt). Mm. Sofar, Roueissat (Bl), Hadeth (Bl).

S. Mi. Laqbe (P). A.L. Souq Ouadi Barada (Mt).

Race appauvrie?

H.J.Jab. 'Abd-el-'Aziz (Gb). St. Reddé sur l'Euphrate (Mt).

Aire géogr. — Asie antérieure.

**DRABA** L. — Plantes parfois annuelles, le plus souvent vivaces. Feuilles simples, entières ou dentées. Sépales étalés-dressés. Pétales jaunes ou blancs, entiers ou émarginés. Filaments non dilatés ou seulement à la base. Fruit constitué par une silicule. Graines bisériées dans chaque loge.

Plantes naines, vivaces, croissant en petites touffes dans les rochers des montagnes. Fleurs jaunes

Silicule non vésiculeuse, fortement atténuee au sommet, et prolongée par un style long.

Feuilles très hispides, mais non canescentes. Fleurs d'un jaune assez vif

D. *oxyacarpa* Boiss.

Silicule vésiculeuse, brièvement apiculée. Feuillage canescents. Fleurs jaune-pâle

D. *vesicaria* Desv.

**Draba oxycarpa** Boiss. (Pl LI, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Plante naine, à tige souterraine ramifiée en branches distinctes. Feuilles densément serrées en fascicules plaqués sur le sol, linéaires-lancéolées à linéaires, un peu aiguës au sommet, entourées d'une frange de soies blanches, plus ou moins sétuleuses sur le reste du limbe. Tiges aériennes naines, 2-5 cm., hispides. Calice pubescent, vert. Pétales 4-5 mm. de long, d'un jaune vif. Silicules portées par des pédicelles de 3-4 mm., dressés, hispides, longues de 6-7 mm., style non compris, pubescentes, à contour ovale-ellipsoïde, mais fortement atténué vers le sommet, aigu et prolongé par un style de 4-5 mm., filiforme.

Var. **brevistyla** Bornm. — Style beaucoup plus court.

Floraison: mai-juin. Rochers et éboulis dans le Haut-Liban, l'Hermon et l'Anti-Liban.

L. Mm. Hasroun (Bl), Jab. Kneissé (Mt), Faraya (Np). Me. Jab. Sannine (Bourquenoud, Pr, Niklès, Mt), vers le col des Cèdres ou Nahr-el-Kodib (Sam), au-dessus des Cèdres (Bl, Ky, Mt), Qala'at Arrouba (Mt), Makmel (Pr), du col des Cèdres à Berkacha (Bl), Qprnet Saouda (Pb). Ve. 'Ainata (Bl). Herm. Sommet de l'Hermon (Boiss, Ky, P, Bornm, Pb).

S. A.L. Jabal Halimé (Pb).

Var. *brevistyla*:

Herm. Hermon (Bornm, Aar, Pb).

Aire géogr. — Endémique.

Les ressemblances de cette espèce, du moins sa variété *brevistyla* du Haut Hermon, sont grandes avec une espèce espagnole, *D. dedeana* Boiss. et Reut. Selon MM. OPPENHEIMER et EVENARI (Reliquiae aaronsohnianae II, Florula cisjordanica, 1940, p. 152), c'est à elle qu'appartiendrait en tout ou en partie la récolte faite par AARONSOHN à l'Hermon. Un supplément d'étude serait nécessaire pour vérifier ou infirmer cette détermination.

**Draba vesicaria** Desv. (Pl. LI, n. 2). — • 2<sup>4</sup>. Plante naine, formant de très petits coussinets compacts. Feuilles oblongues, aiguës, canescentes, à poils rameux mêlés de soies simples. Sépales scarieux. Pétales 2 fois plus longs que le calice, 5-6 mm., d'un jaune assez pâle. Silicules très renflées, vésiculeuses, courtes, 5 mm. sur 2, couvertes d'une pubescence courte, apiculées par un style court.

Floraison: montagnes, surtout aux endroits rocheux.

L. Mm. Les Cèdres (Bl), Kneissé (Np). Me. Sommets du Liban (Ky), Sannine (P), sommets du Makmel (Boiss, Pr), Riqbat-el-Jamal, 'Ain-el-Qarn (Bl), Qprnet Saouda (Bl, Pb), Chahb Arnoub (Bl). Ve. Sources de 'Ainata (Bl), Ouadi-el-'Arayech (Mt). Herm. Sommets de l'Hermon (Ky, P, Gb, Mt, Pb).

S. A.L. Au-dessus de Zebdani (Ky, Pr).

Aire géogr. — Endémique.

**DRABOPSIS** C. Koch. — Herbes annuelles. Tiges réduites à de simples scapes, à poils simples ou légèrement rameux. Sépales non gibbeux à la base. Pétales d'un jaune pâle, quelque peu rétus. Filaments staminaux sans appendices. Ovaire à 14-24 ovules. Fruit constitué par une silique dilatée. Graines unisériées dans chaque loge. Stigmate capité.

**Drabopsis verna** C. Koch, 1841 — *Arabis nuda* Bélanger 1862, *Sisymbrium nudum* (Belang.) Boiss., 1867, *Drabopsis nuda* (Bel.) Stapf, 1886. (Pl. LI, n. 3). — ®. Plante uni- ou pluricaule, 5-15 cm. Feuilles toutes radicales, en rosette, oblongues-lancéolées, obtuses ou aiguës, entières ou très légèrement dentées, légèrement pubescentes par des poils simples. Tiges scapiformes, pubescentes, non rameuses. Fleurs portées par des pédicelles très courts, à calice orangé faiblement

dépassé par les pétales, ceux-ci courts, guère plus de 2 mm., d'un jaune très pâle. Fruit constitué par une silique dressée, porté par un court pédicelle de 1-3 mm. de long, épaisse, aussi large qu'elle, ce qui la fait paraître sessile, elle-même mesurant 3-4 cm. sur 1-1½ mm., légèrement toruleuse, terminée par un stigmate étroit, sessile.

Var. **brachycarpa** (Boiss.), nov. comb. — Siliques mesurant seulement 2½ cm.

Floraison: avril. Lieux quelque peu humides, en régions élevées.

L. *Mm.* 'Ain Dahab au-dessus de Dimane (Bl), Les Cèdres (Schlumberger, var. *brachycarpa* Sam), Dahr-el-Baidar (Mt), Jab. Sannine (Mt, var. *brachycarpa*), Laqlouq (Mt), Jab. Kneissé (Gb, var. *brachycarpa*), Anna Bakich (Np). Me. Jab. Sannine (Mt, var. *brachycarpa*). Ve. Hosn Niha (Mt), 'Ammiq (Mt, var. *brachycarpa*).

S. A.L. Jab. Gharbi (Pr). J.D. Soueida-Sâlé (Sam), Fontaine des Bédouins (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Cilicie, Iraq, Iran, Syrie, Liban, Soungarie, Himalaya.

**COLUTEOCARPUS** Boiss. — Plante naine, cespitueuse, glabre à fleurs blanches. Calice régulier à la base. Pétales onguiculés, à limbe entier. Filaments des étamines libres, non dentés. Stigmates capités. Silicules renflées, vésiculeuses, papyracées, déhiscentes seulement au sommet, à valves réticulées. Graines en général au nombre de 8.

**Coluteocarpus ve sicar ius** (L.) Holmboe — *Alyssum vesicaria* L., *Vesicaria reticulata* Lam., *Coluteocarpus reticulatus* (Lam.) Boiss. (Pl. LI, n. 4). — 2½. Plante unicaule ou pluricaule, à tiges dressées, glabre, 5-15 cm. Tiges ramifiées au collet au-dessous de toute foliation, les pieds pluricaules ayant de la sorte plusieurs rosettes basales. Ces rosettes denses, formées de feuilles atténuerées à la base, linéaires-oblongues, portant latéralement 3 à 4 dents. Feuilles caulinaires réduites, ovales ou oblongues, aiguës. Grappe florale capitée, à fleurs blanches et pétales d'environ 5-7 mm. de long. Fructification formant ensuite une masse plus ou moins ovoïde, de 3 à 5 cm. de hauteur sur 2 ou 3 de largeur. Silicules papyracées, enflées-vésiculeuses, 1-1½ cm. de long sur 6-10 mm. de large, contenant de 6 à 9 graines, réticulées et marquées nettement d'une nervure centrale. Stigmate capité, très petit, porté par un style de 1 -2 mm.

Floraison: avril. Pentes des montagnes. Localisée.

L. *Mm.* Les Cèdres (Unger, Pr, Sam, Np).

S. A.L. Manchoura (Ky), au-dessus de Bloudane (Mt, Pb, P). *Dam.* Jab. Qasyoun (P). *Herm.* Au-dessus de 'Arné, à grande hauteur (Aar).

Aire géogr. — Arménie, Cappadoce, Cataonie, Syrie, Liban.

**ARABIDOPSIS** (D.C.) Heynh. — *Sisymbrium*, Sectio *Arabidopsis* D.C. — Plantes annuelles ou vivaces, glabres ou pourvues de poils simples. Feuilles entières ou pinnatifides. Sépales non gibbeux à la base. Pétales blancs, ou d'un pourpre pâle, ou jaunes. Fruit constitué par une silique. Valves à une nervure, style court.

Fleurs jaune-pâle. Plante scabre, à feuilles dentées, les caulinaires sagittées, assez fortes

*A. pumila* (Steph.) Busch

Fleurs blanches. Feuilles non dentées, les caulinaires petites et peu nombreuses

*A. thaliana* (L.) Heynh.

**Arabidopsis pumila** (Stephen) Busch — *Sisymbrium pumilum* Steph. — ①. (Pl. LI, n. 5). Plante souvent unicaule, parfois pluricaule, pouvant, en

dépit de son nom, atteindre jusqu'à 50 cm. Tiges et feuilles pubescentes-sabres. Feuilles de forme variable, presque entières, nettement dentées, ou même pinnatifides, les caulinaires sagittées, aussi amples que les feuilles basales, insérées jusqu'à la base de l'inflorescence. Celle-ci en grappe très multiflore, très allongée lors de la fructification. Sépales verts, 1½-2 mm., à peine dépassés par les pétales jaunes. Siliques portées par un pédicelle étalé-dressé, 4-5 mm. de long, très légèrement arqué, pubescent, 2 cm. de long sur 1½ mm. de largeur, atténues en un style très court.

Floraison: mars-avril. Rochers, jardins, murs. Régions sèches.

L. Sy. Baalbeck (Mt). Mm. Afqa (Np).

S. Sy. Alep (Auch). A.L. Yabroud (P), Souq Ouadi Barada (Mt). J.D. Kafer, Tell Chihane (Mt). St. Meskène (Sam), Palmyre (Mt, Pb), Qaryatein (Mt, Pb).

Aire géogr. — Russie SE., Asie antérieure.

**Arabidopsis thaliana** (L.) Heynh. — *Arabis thaliana* L., *Sisymbrium thalianum* (L.) Gay et Monn. (PL LI, n. 6). — ①. Plante dressée, 10-70 cm., finement pubescente vers la base. Feuilles basales entières ou dentées, les caulinaires peu nombreuses, réduites, en coin à la base. Pétales 2-5 mm., blancs. Siliques portées par des pédicelles de 5-15 mm. de long, mesurant elles-mêmes 15 à 20 (30) mm. de long, sur 1 mm. de large, un peu arquées, glabres, atténues au sommet en un style très court.

Floraison: février-avril. Terrains non calcaires.

L. Mi. Broummana, 'Araya (Mt), Bikfaya (Bl, P, Vt), Qartaba (Np). Mm. Cèdres de Haddeth, Hasroun (Bl), 'Aïn Geddaïé (Pr). Herm. Hasbaya (P).

S. Mi. Hosn Sleiman (P). J.D. Tell Ahmar, Kafer, Tell Chihane, Sâlé, Qanaouat (Mt), entre Soueida et Sâlé (Sam).

Aire géogr. — Toute l'Europe, Afrique du Nord, Turquie, Chypre, Arménie, Caucase, Iran, Afghanistan.

**ARABIS** L. — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, rarement glabres, à poils simples, rameux ou étoilés. Feuilles simples. Sépales internes souvent un peu sacciformes à la base. Pétales ordinairement blancs, roses ou violacés, rarement jaune-pâle. Fruit constitué par une siliques. Valves planes parfois pourvues d'une nervure médiane. Style distinct. Stigmate capité ou émarginé. Graines ordinairement unisériées dans chaque loge, ailées.

Plantes bisannuelles ou vivaces

Tiges courtes, les unes stériles, les autres florifères, à grandes fleurs blanches voyantes.  
Feuilles canescentes

*A. caucasica* Schlecht. in Willd.

Tiges toutes fertiles. Plantes élevées

Fleurs jaunâtres, toutes sous-tendues par une bractée, ainsi que les siliques, celles-ci arquées-étalées

*A. turrita* L.

Plante verte, à tige très droite, à fleurs petites, en corymbe dense. Siliques étroites, dressées, serrées

*A. sagittata* (Bertol.) D.C.

Plante glauque, pubérulente à la base. Fleurs assez grandes, blanc-crème, en grappe lâche

Siliques étalées

*A. laxa* Sibth. et Smith (type)

## Siliques défléchies

var. *cremocarpa* Boiss.

Plantes annuelles, dressées ou ascendantes, à feuilles dentées, pubescentes

## Fleurs violacé-pourpre

*A. verna* (L.) R. Br.

## Fleurs blanches

Feuilles caulinaires arrondies à la base, non auriculées. Siliques sur pédicelles très courts, épaisse

*A. aucheri* Boiss.

Feuilles caulinaires auriculées. Siliques sur pédicelles non épaisse

Pédicelles florifères plus courts que le calice. Feuilles caulinaires ovales

*A. montibretiana* Boiss.

Pédicelles florifères plus longs que le calice. Feuilles caulinaires oblongues

*A. nova* Vill.

**Arabis laxa** Sibth. et Smith — *Turritis laxa* (Sibth. et Sm.) Hayek (Pl. LII, n. 1 et 2). — (2). Plante à tige élevée, 20-80 cm., plus ou moins rameuse, à feuillage glauque, légèrement pubescente à la base de la tige et parfois plus haut. Feuilles basales entières ou lyrées, en rosette. Feuilles caulinaires embrassantes, sagittées. Fleurs en grappe lâche, sur des pédicelles plus longs que le calice et, en général, la corolle. Sépales jaunâtres ou blanchâtres, un peu plus courts que les pétales. Ceux-ci d'un blanc-crème, 5-6 mm. Pédicelles dressés puis étalés, après l'anthèse (forme typique), ou défléchis (var. *cremocarpa*). Siliques pleinement développées 10-14 cm., comprimées, plus ou moins arquées.

Var. **cremocarpa** Boiss. — Pédicelle incurvé après l'anthèse, et siliques réfractées.

Floraison : mars-mai. Lieux boisés, broussailles.

S. *NLatt. Aïn Haramiyé* (Sam, Mt), Froulok, Kessab (Pb), Cassius (Boiss). *Mi. Qadmous* (P, sous *A. glabra*). *Mm. Slenfé* (Sam).

Var. *cremocarpa* :

L. *Mi. Bikfaya* (P, Vt, Mt, Gb), *Feitroun* (Pr), *Hammana* (P, Pr), *Jezzine* (P), *Bchela* (Bl, Mt), *Sud de Michmich* (Pb), *'Aramoun* (Mt), *Machnaqa* (Mt). Ve. *'Aytanit*, *'Ammiq* (Mt). *Herm. Hasbaya* (P). A.L. *Anti-Liban* (Pr).

Aire géogr. — L'espèce : Grèce, Yougoslavie, Turquie, Syrie N. La variété : Taurus, Chypre, Liban.

**Arabis verna** (L.) R. Br. — *Hesperis verna* L. (Pl. LI, n. 7). — ①. Plante pubescente, dressée, 5-50 cm., parfois pluricaule. Feuilles basales ovées-oblongues, brièvement pétiolées, à bords crénelés-dentés. Feuilles caulinaires peu nombreuses, sessiles, cordées à la base, ovées, crénelées-dentées. Fleurs 1-10 (14). Pédicelles courts, 2-4 mm. Sépales linéaires, pâles. Pétales longuement onguiculés, à lame violacée, 5-8 mm. Siliques 40-60 mm. sur 2½-4 de largeur. Stigmate sessile. Graine ailée.

Floraison : mars-avril. Lieux plus ou moins boisés.

L. *Ct. Nahr Beyrouth*, *Nahr-el-Kelb* (Mt), *Nahr Ibrahim* (Pb), *Tripoli* (Bl). *Mi. Broummana*, *Ghazir*, *Arsoun* dans le Metn, *Jezzine* (M), *Bikfaya* (Bl, Vt), *Jab.* (Terbol). *Mm. Khan Sannine* (Vt), *Hasroun*, *Bcharré* (Bl), *Hàdeth*, *Maasser* (Mt). *Mct. Zahlé* (P). *Herm. Rachaya*, *Hasbaya* (P), *Deir-el-'Achaïr* (Pb).

S. A.L. *Ouadi-el-Qarn* (Wall). Sy. *Tell 'Aqibrine* (Sam).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Arabis montbretiana** Boiss. (Pl. LI, n. 8). — ①. Plante pubescente, à tige dressée, simple ou peu rameuse, 10-50 cm. Feuilles obscurément denticulées, ovées-oblongues, les radicales légèrement atténuerées à la base, brièvement auriculées et embrassantes. Fleurs subsessiles ne dépassant guère 2 mm., très brièvement pédicellées. Grappe fructifère allongée, à axe non flexueux. Siliques portées par des pédicelles très courts (1-2 mm.), droits ou irrégulièrement récurvés, toruleuses, comprimées, 3-5 cm. sur 1 mm. de large, atténuerées au sommet. Stigmate très petit.

Floraison: mars-avril. Pâturages, lieux boisés.

L. *Mi.* Sofar (Pr), *Rayfoun* (Sam), Qrayé (Np). *Mm.* Ehden, Hasroun (Bl), Hadeth (Bl), Sam), Sannine (Vt), Les Cèdres (Sam), Jab. Kneissé (Sam, Gb). *Ve.* Hosn Niha (Mt). *Mct.* Zahlé (Mt). *Herm.* Rachaya (Mt, Boiss), Hasbaya (P).

S. *Mm.* Slenfé (Sam, Wall). *H.J.* Karatchok Dagh (Pb). *A.L.* Bloudane (Sam, Pb). *Sud.* Banias (Boiss). *J.D.* Soueida-Sâlé, Kafer (Sam), Tell Qpuleib, Fontaine des Bédouins (Mt).

**Arabis nova** Vill. — *A. auriculata* Lam. (Pl. LI, n. 9). — ①. Plante pubescente, à tiges dressées, simples ou peu rameuses, 10-50 cm. Feuilles ovées-oblongues, plus ou moins denticulées, les radicales légèrement atténuerées à la base, les caulinaires cordées-auriculées. Fleurs 2-3 mm., pédicellées, à pédicelles plus longs au moins que le calice. Axe de l'inflorescence plus ou moins flexueux. Siliques portées par des pédicelles plus ou moins étalés, très légèrement plus minces qu'elles, toruleuses, un peu comprimées, 3-4 cm. de long, 1 mm. de large. Stigmate petit.

Floraison: mars-avril. Pâturages et lieux boisés.

L. *Mi.* Jezzine (P), Bikfaya, Deir-el-Qattara près Mayfouq (Mt), Mohrab (Pb). *Mm.* Tannourine-el-Foqa' (Mt), Laqlouq (Np). *Sy.* Baalbeck (P). *A.L.* Yafoufa (P), Ouadi-el-Harir (Pb).

S. *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Wall), Souq Ouadi Barada (Mt), Bloudane (P, Sam), Jab. Ma'loula (Pb). *Dam.* Jab. Qasyoun (Mt). *J.D.* Tell Chihane (Mt).

Aire géogr. — Europe moyenne et méridionale, Afrique du Nord, Turquie, Transcaucasie, Syrie, Liban, Palestine.

**Arabis aucheri** Boiss. (Pl. LI, n. 10). — ①. Plante pubescente, dressée, parfois pluricaule ou rameuse, 10-50 cm. Feuilles basales en rosette, peu ou pas atténuerées à la base, peu nombreuses, oblongues-ovées, crênelées-denticulées. Feuilles caulinaires pareillement crênelées-denticulées, assez grandes, dressées, non auriculées à la base. Fleurs portées par des pédicelles très courts, épais. Pétales blancs, 3-4 mm. de long. Siliques portées par des pédicelles très courts, aussi épais qu'elles-mêmes, non toruleuses, un peu hispides, très atténuerées au sommet, 3-4 cm. de long sur 1½-2 mm. de large.

Floraison: mars-mai. Pâturages, lieux boisés.

L. *Mm.* Entre Ma'asser et Les Cèdres (Mt), col au-dessus de Jezzine (Pb), Jab. Kneissé (Gb), Les Cèdres (Sam). *Ve.* Ouadi Ibrissa (Mt). *Mct.* Zahlé (Mt).

S. *Mm.* Col de Nebi Younès (Sam). *A.L.* Bloudane (Sam, Wall, Pb), Jab. Ma'loula (Pb), Ouadi-el-Qarn (P, Bl, Sam, Mt), Souq Ouadi Barada (Mt). *Dam.* Jab. Qasyoun (Gaill, Pb). *Sy.* Alep (Auch, Hkn), Tell 'Aqibrin (Sam). *Haur.* Sud de Sanamein (Sam, Pb). *J.D.* Qanaouat, Soueida-Sâlé, au-dessus de Sâlé (Sam), Tell Ahmar (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban.

**Arabis sagittata** (Bertol.) D.C. — *Turritis sagittata* Bertol. (PL LII, n. 3). — (2). Plante dressée, pubescente, parfois pluricaule ou rameuse, 30-80 cm. Partie inférieure de la tige ordinairement couverte de poils simples, partie supérieure glabrescente ou glabre. Feuilles pubescentes, les inférieures en rosette, parfois mar-

cescentes, plus ou moins longuement pétiolées, un peu dentées, les caulinaires oblongues, oblongues-ovées, auriculées ou sagittées à la base. Inflorescence assez dense même après l'anthèse. Pétales 5-6 mm. Pédicelles fructifères 4-6 mm. Siliques dressées, denses, fines, 3-5 cm. de long sur 1 mm. de large. Style très court.

Floraison: mars-mai. Lieux plus ou moins boisés. Localisée.

L. *Mi. Yahchouche* (Mt), *Bzoummar* (Bl, Mt), *Bikfaya* (P, Pr), entre *Dlepta* et *Mohrab* (Mt, Pb), *Ghosta* (Np).

S. *Mi. Bhamra* (Har), *Jaoubat Bourghal* (Mt).

Aire géogr. — Toute l'Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Arabis caucasica** Schlech t. in Willd. — *A. albida* Steven. (Pl. LU, n. 4). — 2. Plante ramifiée au sol, à nombreuses rosettes foliaires, en partie stériles, ordinairement pubescentes 15-35 cm. Feuilles basales vert-grisâtre ou canescentes, à 2 ou 3 dents obtuses de chaque côté. Feuilles caulinaires sessiles, auriculées ou sagittées. Axe de l'inflorescence et pédicelles ordinairement glabres. Sépales 5-8 mm. Pétales 9-18 mm., à lame large, étalée, portée par un onglet allongé, d'un blanc pur. Siliques portées par des pédicelles de 8 à 15 (20) mm., mesurant elles-mêmes 40-70 mm. sur 1½-4 mm. de large, légèrement toruleuses, à nervure médiane distincte. Graines aptères.

Var. **thyrsoidéa** (Sibth. et Smith) Dinsm. — Variété à faible pubescence, feuilles courtes, siliques courtes et serrées, glabres.

Floraison: avril-juillet. Rochers, surtout en altitude.

L. *Mm. Ma'sser-ech-Chouf* (P), *Mdeireje* (Bl, Sam, Mt), *Jab. Kneissé* (Vt, Mt, Pb), 'Aïn Geddaïé (Pr), *Laqlouq* (Mt), *Hasroun*, *Hadchit*, *Beqa'* *Kafra*, 'Aïn Dahab (Bl), *Khan Sannine* (Mt), *Joud Tannourine* (Bl), 'Aïn 'Asafir au-dessus de 'Aqoura (Vt), *Les Cèdres* (P, Vt, Alonzo, Dinsm), montagne du 'Akkar (Bl), *Faraya*, *Sannine-Kneissé* (Np). Me. *Jab. Sannine* (Nik, Vt, Mt), *Rijal-el-'Achara* (P), col des Cèdres (P), *Rikbat-el-Jamal* (Bl), entre *Dahr-el-Kodib* et *Beqa'* *Kafra* (Bl). Ve. 'Aïnata (Bl, P), E. de *Yammouné* (Pb). Herm. *Hermon* (Boiss, P), *Deir-el-'Achar* (Pb).

S. *Herm.* SE. Hermon (Pb). A.L. Bloudane, *Jab. Halimé*, *Madaya*, *Tala'at Moussa*, *Jab. Abou-l-Haoua* (Pb), *Ouadi-el-Qarn* (Sam, Wall, Mt, Pb). St. Est de *Deir 'Atiyé* (Pb). Mm. *Slenfé* (Pb), col de *Nebi Younès* (Sam, Wall).

Var. *thyrsoidéa*:

Me. Qprnet Saouda, vers *Fouumm-el-Mizhab* (Mt) vers le col des Cèdres (P).

Aire géogr. — Balkans, Turquie, Crète, Asie antérieure.

**Arabis turrita** L. (Pl. LU, n. 5). — (2) ou 2. Plante pubescente, souvent de forte taille, 20-100 cm. Feuilles basales longuement pétiolées, obovées, régulièrement sinuées ou dentées. Feuilles caulinaires sessiles, à base cordée, amplexicaule, parfois panduriforme à la base. Inflorescence unilatérale, pourvue de bractées foliacées à la base de chaque fleur. Calice vert pâle. Corolle d'un jaune pâle, 6-8 mm. Siliques sur pédicelles courts, 4-7 mm., glabres ou glabrescentes, comprimées, d'abord plus ou moins dressées, puis, à maturité, étalées et légèrement arquées, 8 à 14 cm. de long. Graines ailées.

Floraison: mars-mai. Lieux ombragés, surtout rocheux.

L. *Mi. Bikfaya*, *Mayfouq*, 'Aïn Zehalta (Mt), *Rayfoun* (Sam), *Feitroun* (Pr), 'Aramoun (Mt, Pb). Mm. *Hadeth* (Sam).

S. *Mm. Slenfé*, *Jab. Mattai* (Pb).

Aire géogr. — Afrique du Nord, Europe, Turquie, Syrie, Liban.

**AUBRIETIA** Adanson. — Plantes vivaces. Poils de deux sortes, étoilés et simples. Feuilles simples. Sépales internes sacciformes. Pétales rose à violacé, longuement onguiculés. Fruit constitué par une silique ou, plus rarement, une silicule. Valves pourvues d'une nervure médiane. Graines bisériées. Plantes montagnardes.

**Aubrietia libanotica** Boiss. — *A. canescens* (Boiss.) Bornm., ssp. *macrostyla* Huber-Morath & Cullen, 1965 (Pl. LIII, n. 1). — 2<sup>1</sup>. Plante canescente, rameuse et étalée au sol, à tiges toutes ou presque toutes fertiles, grêles, 5-10 cm. de long. Feuilles densément fasciculées à la base des tiges, oblongues-deltoides, entières ou munies de chaque côté de deux dents obtuses. Sépales pubescents, dressés, 5 mm. Pétales onguiculés, 10-12 mm. de long, violacés. Grappes fructifères allongées, flexueuses. Pédicelles filiformes, longs. Silicule ovée-oblongue, renflée, à valves non nervierées, 1 cm. de long, surmontées d'un style atteignant presque leur longueur.

Floraison: avril-juillet. Rochers, surtout en altitude.

L. *Mi.* Qrayé (Np). Mm. Falougha, 'Aïn Saou'aïr, Mokhada près de Laqlouq (Pb), Jab. Kneissé (Sam), Tannourine, Hâsroun, source de Jouit, Berkacha (Bl), forêt d'Ehden (Bl, Sam, Mt), au-dessus d'Ehden (Gail), Hadeth (Sam). Me. Jab. Sannine (Vt, P, Mt, Pb), Haut Makmel (Bl). Mct. Zahlé (P, Vt, Mt), Qabbélias (P).

S. A.L. Birket Foukhté (Pb), Ma'loula (Mt), Yabroud (P, Pb), Souq Ouadi Barada (P, Mt).

Aire géogr. — Akher Dagh, Amanus, Liban, Anti-Liban.

**Aubrietia parviflora** Boiss. — 2<sup>1</sup>. Plante plus ou moins canescente par des poils étoilés. Feuilles triangulaires spatulées, à 2-6 dents. Pétales atteignant 8 mm., blancs à **lilas-pâle** ou **rose-pâle**. Fruits ellipsoïdaux, enflés, 4-7 mm. sur 3-4 mm., à double pilosité dense et style égalant le corps de la pièce.

S. H.J. Pente N. du Jab. 'Abd-el-'Aziz (Pb).

Aire géogr. — Iran, Iraq, Mardin, **Jabal Sinjar**.

Le spécimen étudié, dépourvu de fleurs, rappelle de très près *A. libanotica*, mais porte des siliques bien plus petites, plus ovoïdes.

**ERYSUMUM** L. — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, à poils ramieux. Sépales dressés, les internes généralement sacciformes à la base. Pétales jaunes, parfois pourprés, longuement onguiculés. Fruit constitué par une silique. Valves uninervierées, souvent arénées, ce qui donne à la silique une section quadrangulaire. Style distinct, rarement absent, d'ordinaire assez court, mais diversement suivant les espèces. Stigmate le plus souvent bilobé. Graines unisériées.

Plantes annuelles. Siliques tétragones. Fleurs jaunes

Tige dressée, ferme. Stigmate rétus, à peine bilobé

*E. repandum* L.

Tige couchée ou ascendante. Stigmate nettement bilobé

*E. tenellum* D.C.

Plantes bisannuelles ou vivaces •

Fleurs d'un jaune plus ou moins vif, non très pâle

Feuilles non franchement linéaires, vertes

Silique verruqueuse. Stigmate sessile, tronqué

*E. verrucosum* Boiss. et Gaill.

Siliques non verruqueuses, tétragones

Silique pas très nettement tétragone, plus ou moins longue, droite, arquée, ou circinée; style deux fois plus long que la largeur de la pièce

*E. goniocaulon* Boiss.

Siliques plus courtes, plus nettement quadrangulaire. Style conique, à peine plus long que la largeur de la pièce

*E. scabrum* D.C.

Feuilles étroitement linéaires et canescentes. Siliques très courtes, oblongues. Style long

*E. hirschfeldioides* Boiss. et Hausskn.

Fleurs d'un jaune très pâle. Feuilles linéaires

Plante souvent pluricaule, à tiges couchées et redressées. Style très court, aussi large que la pièce

*E. crassipes* G.A. Mey.

Plante montagnarde, à tiges courtes et peu nombreuses, ressemblant par ailleurs étroitement à la précédente. Style plus long, 4 mm.

*E. libanoticum* Post

Fleurs violacées, ou d'un pourpre violacé. Feuilles plus ou moins canescentes

Siliques cylindriques, courtes, fortement atténuees au sommet. Feuilles canescentes-argentées, celles des rameaux stériles oblongues-lancéolées

*E. oleifolium* J. Gay

Siliques quadrangulaires plus ou moins allongées droites, étalées-dressées. Tige et feuillage vert-grisâtre plutôt que blanc-argenté. Feuilles basales, pour une part au moins, denticulées

*E. purpureum* Auch.

incurvée ou circinée. Feuilles toutes entières. Revêtement nettement canescents

*E. blancheanum* Boiss.

***Erysimum repandum*** L. (Pl. LIII, n. 2). — ♂. Plante dressée, 5-35 (50) cm. Poils presque tous médiofixés. Feuilles inférieures linéaires-lancéolées à lancéolées, entières ou, souvent, sinuées-dentées, vertes. Pédicelles floraux 1-5 mm. Sépales 3-6 mm. Pétales 6 à 10 mm., jaunes. Siliques portées par des pédicelles épaisse, de 7 mm., plus ou moins cylindriques, étalées, toruleuses, 4 -10 cm. de long sur 1-1 mm. de large. Style 2-5 mm., presque aussi large que la siliques.

Var. ***rigidum*** (D.C.) Boiss. — *E. rigidum* D.C. — Plus petite, à siliques droites, un peu plus larges.

Floraison: mars-mai. Terrains vagues, bord des chemins, etc.

L. *Ct.* Beyrouth et environs (P, Vt, Mt). *Mi. Jezzine* (Mt), Rayfoun (Wall), Sofar, Hammana (Np). *Mm.* Roueissat, 'Ain Sindiané, Bcharré, Cèdres de Hadeth, Hasroun (Bl), col de Zahlé (Pb), Khan Sannine (Vt), *Dahr-el-Baidar* (Sam, Gb), Barouk (Pb), Laqlouq (Np). *Ve.* Mreijatte (Mt). *Mct.* Zahlé (Vy), entre Marj et le *Litani* (Gail). *Sy.* Baalbeck (Gb, Np). A.L. Masna'a (Wall).

S. A.L. *Ouadi-el-Qarn* (Wall, Mt), Bloudane (P, Pb), sud de Zebdani (Wall); Zebdani à Tékiyé (Sam), source du Barada (Pb). *Dam.* Mayssaloun (Bl), *Dimas* (Pb). *Sy.* Alep (P), Sarmada (Pb). *Hour.* N. de Qneitra (Pb). *J.D.* Soueida-Sâlé (Wall), Sâlé (Sam), *Kafer* (Wall, Pb), Bosra-Salkhad (Gb), Soueida (Zoh, Mt).

Var. *rigidum*:

L. *Mm.* Ehden (Ky, P), Sannine (Bormm). *Sy.* Baalbeck (Bornm).

S. *Sy. Homs* (P), Azaz (Har), *Homs-Hama* (Har). A.L. Saïdnaya (Pb).

Aire géogr. — Europe orientale, Afrique du Nord, Asie antérieure. Var. *rigidum* : Turquie, Syrie, Iran, Inde NW., etc.

**Erysimum tenellum** D.C. (Pl. LUI, n. 3). — 0. Tige courte, rameuse, 5-15 cm., verte. Feuilles linéaires, sinuées-dentées, peu ou pas atténues à leur base, longuement au sommet. Fleurs subsessiles. Sépales verts, à sommet brièvement divergent vers l'extérieur en forme de petite corne. Pétales longs de 15 mm., longuement onguiculés. Siliques portées par un bref pédicelle aussi large qu'elles, mesurant 5 cm. et plus, fines, terminées par un style très court et un stigmate nettement bilobé et à lobes divergents.

Floraison: printemps.

S. *H.J.* Entre Alep et Mossoul (Olivier), désert du Khabour (Hkn), entre Hassetché et Qa-mechliyé (Gb), Qq ubour-el-Bid (Pb) ? *Dam.* Kharaba (Socin dans Boiss.) ?

Aire géogr. — Paraît être une endémique du sud de la Turquie vers 'Aïntab (Gaziantep), et de la Haute Jéziré syrienne ou iraquienne.

**Erysimum smyrnaeum** Boiss. et Bal. — BOISSIER attribue dans sa Flora Orientalis à cette espèce des récoltes faites par GAILLARDOT et KOTSCHY près de Rachaya, c'est-à-dire au même lieu que *VE. verrucosum* Boiss. et Gaill. Le matériel conservé à l'Herbier Boissier laisse croire que seule cette seconde espèce est en cause.

Le vrai *E. smyrnaeum*, indiqué dans la *Flora of Turkey* comme fréquemment rencontré vers Diarbékir, Mardin, 'Aïntab, pourrait bien être trouvé un jour aussi en Haute Jéziré syrienne.

**Erysimum verrucosum** Boiss. et Gaill. (Pl. LUI, n. 4). — 2l. Plante verte; à tige anguleuse-striée, très rameuse, pubescente-scabre, 20-50 cm. Feuilles oblongues, obtuses, sinuées-dentées. Fleurs de moyenne taille (pétales 5-7 mm.) portées par un pédicelle court. Grappe fructifiée longue, à pédicelles étalés-redressés, de 5 mm. Siliques de 6 cm. de long sur 1 mm. de large, rigides, pubescentes, à poils bipartites, couvertes de verrues plus ou moins saillantes, réunies par un réseau de nervules. Stigmate sessile, tronqué.

Floraison: printemps. Rochers.

L. *Herm.* Pente ouest de l'Hermon (Gaill), Rachaya (Gaill, Ky, sous *E. smyrnaeum*), près de 'Aïn Horche au sud de Rachaya (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

Ma récolte, faite en fin août 1950, présente des fruits nettement pourvus de fins tubercules, ce qui ne permet pas de douter du classement. Il n'a malheureusement pas été possible d'obtenir, à partir des graines, une documentation plus riche. Les stigmates sont tantôt très nettement sessiles, tantôt séparés des valves verruqueuses par un intervalle de près d'un mm. Ne s'agirait-il pas de quelque sous-espèce d'*E. smyrnaeum*?

**Erysimum scabrum** D.C. (Pl. LIII, n. 5). — ① ou (2)? Plante à tige simple, 10-30 cm. (ou plus?). Fleur inconnue. Siliques courtes nettement quadrangulaire, longue de 15-20 mm. (8-10 lignes), à pubescence rameuse 4-5-partite, très finement tuberculeuse-scabre. Style conique un peu plus long que la largeur du reste de la pièce.

Une récolte, faite par LABILLARDIÈRE au Liban, conservée dans l'Herbier De Candolle.

Retrouvée, plus ou moins authentiquement :

L. Jab. Sannine (Mt), Hermon (P), 'Aïn Hchaira (Np).

S. Cassius (Boiss.).

L'échantillon original, dépourvu de fleurs et très vaguement localisé, n'aurait eu qu'une siliques. Il se séparerait, semble-t-il, dans ces conditions, d'*E. goniocaulon* par un style plus court, et une sec-

tion de la silique vraiment quadrangulaire. Ces conditions sont à peu près réalisées par une récolte faite au Sannine, elle aussi trop avancée pour fournir la fleur. On n'y observe pas toutefois de **verrues** comparables à celles de l'espèce précédente.

D'autre part, des spécimens indubitables de *E. goniocaulon* à pleine maturité présentent des siliques à section au moins subquadrangulaire, et style pas plus long que ne le supposent la description et ma récolte présumée de *scabrum*.

On pourrait donc se demander si les deux espèces ne sont pas reliées par une série continue d'intermédiaires, et ne seraient pas à réunir, la récolte de Labillardière n'ayant été qu'un exemplaire appauvri. Dans ce cas le nom de *scabrum* aurait incontestablement l'antériorité.

**Erysimum goniocaulon** Boiss. (Pl. LIII, n. 6). — ②. Plante finement pubescente, vert-grisâtre, à poils bipartites sur la tige, étoilés sur les feuilles. Tige parfois courte, souvent au contraire assez élevée, 10-80 cm., assez épaisses, anguleuse ainsi que les rameaux, terminée par une panicule plus ou moins vaste suivant le développement de la plante. Feuilles radicales longuement pétiolées, lyrées ou pinnatifides, les caulinaires oblongues ou lancéolées, denticulées ou entières. Fleurs brièvement pédicellées, à sépales jaunâtres ou vert-pâle, 4-5 mm., et pétales 7-8 mm., longuement onguiculés. Grappes fructifères allongées. Siliques portées sur des pédiçelles courts, dressés, 2-3 mm., de longueur et de forme variable, droites (surtout dans les régions élevées), ou irrégulièrement récurvées, ou même circinées, 3-4 cm. de long sur 1-2 mm. de large, cylindriques à subquadrangulaires. Style de longueur variable, 1-3 mm.

Floraison: mars-juin. Pentes plus ou moins herbues.

L. *Ct.* Nahr Beyrouth (Mt), sources du Nahr Beyrouth (Vt). *Mi.* Broummana (Gb), au-dessus de 'Aramoun (Vt), Douma, Feitroun (Gb). *Mm.* Bcharré (Ky, Bl), Dimane, Hasroun, Roueissat, Berkacha, montagnes du 'Akkar, Tannourine, Jisr-el-Hajar (Bl), Ehden (Bl, P), Khan Sannine (Vt, Gb), Jab. Kneissé (P, Vt, Mt, Pb), entre le Sannine et le Kneissé (Mt), Dahr-el-Baidar, Barouk à Ma'asser (Pb), Beskinta (Mt), Jab. Barouk (P, Gb, Np). *Me.* Foumm-el-Mizhab (P). *Mct.* Zahlé (Vt, Mt, Gb).

S. A.L. Zebdani (Boiss, Gaill, Ky). K.D. Kutchuk Darmik (Pb). Mm. Slenfé (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Liban, Syrie.

**Erysimum crassipes** C.A. Mey. (Pl. LIV, n. 1). — ④. Plante pluricaule, glabrescente ou finement pubérulente, à tiges rigides, couchées ou ascendantes, 30-60 cm. Feuilles basales filiformes, en fascicules denses ou formant rosette au pied des tiges florifères, dépassant 3 cm. sur 1 mm. de large. Feuilles caulinaires nombreuses, un peu moins étroites. Fleurs subsessiles, en corymbe compact. Sépales 5-6 mm. Pétales 7-10 mm., jaune-soufre. Siliques étalées, portées sur un pédoncule très court, épaisse, 3-4 cm. de long sur 1 mm. de large, grisâtres, glabres ou finement pubérulentes, subquadrangulaires. Stigmate sessile.

Floraison: avril-juin. Pâturages, lieux à l'abandon.

L. *Mi.* Jezzine (Pb), Sfiré (Mt), Mayrouba (Wall). *Sud.* Qala'at-ech-Cheïf (Gb), Ibl-es-Saki (P). *Mct.* Chtaura (P), au-dessus de Ksara (Mt), Sy. Baalbeck (Sam). A.L. Ouadi-el-Harir (Bl, P).

S. Sy. Est d'Alep (Pb), Oumm Treikiyé (Sam). A.L. Est de Ouadi-el-Qarn, Madaya (Pb). Haur. Kneitra (Pb). J.D. Kafer-Salkhad (Pb), Soueida (Mt), Kafer (Sam), Bosra-Salkhad (Gb). Dam. Sahl-es-Sahra (Pb).

Aire géogr. — Asie antérieure.

**Erysimum libanoticum** Post (Pl. LIII, n. 7). — ④. Plante de petite taille, 5-15 cm., finement pubescente par des poils apprimés, gris-argenté. Feuilles

radicales groupées pour la plupart en fascicules stériles, linéaires à filiformes, dépassant peu 1 cm. de long. Tiges courtes, couchées ou ascendantes, à pubescence apprimée. Inflorescence pauciflore, à 4-8 fleurs ou siliques. Fleurs jaune pâle ou violacé très pâle, à sépales internes sacciformes. Pétales 12 mm. de long, longuement onguiculés. Siliques étalées ou étalées-dressées, droites ou plus ou moins récurvées, à fine pubérulence apprimée, un peu comprimées, pouvant atteindre près de 6 cm. sur 1 mm. Style 4 mm. de long, aussi large à la base que la silique, atténue ensuite. Stigmate bilobé, peu divergent.

Floraison: juin-juillet. Haut Liban.

L. *Mm.* Gèdres (Mt). *Me.* Entre Qala'a et Rijal-el-'Achara (P) (type), *Qornet-es-Saouda* (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

Espèce peu connue, paraissant proche surtout de *E. crassipes*, mais dotée d'un autre style. Il semble bien que la teinte des pétales soit variable, tantôt d'un jaune-soufre uni, tantôt d'un jaune sale mêlé de pourpre-pâle.

***Erysimum oleifolium*** J. Gay. — 2|. Plante argentée, à pubescence apprimée, cespitueuse. Tiges simples. Feuilles basales très étroitement linéaires et en fascicules denses au pied des tiges stériles, celles des tiges fertiles plus larges, oblongues-lancolées. Fleurs moyennes, subsessiles, violacées. Siliques étalées-cylindriques, atténuees au sommet. Valves faiblement carénées. Stigmate à lobes divergents.

Floraison: printemps. Steppes.

S. *St.* 65 km. à l'est d'Abou Chamate (Zh). Non contrôlé.

Aire géogr. — Iran, Iraq.

***Erysimum hirschfeldioides*** Boiss. et Hausskn. — 2|. Plante dressée, canesciente, pouvant atteindre 60 cm., à poils bifides. Feuilles linéaires, canescientes, à poils bifides. Fleurs sessiles. Pétales jaunes, 8-9 mm. Silique presque apprimée sur l'axe, très petite, 5 mm., canesciente à poils étoilés.

Floraison: mai. Steppes.

S. *H. J.* Désert de Khabour (Hkn).

Aire géogr. — Turquie vers 'Aïntab, et probablement Iraq.

***Erysimum purpureum*** Auch. (*Pl. LIV*, n. 3). — 2|. Plante canescente, d'un vert-grisâtre, à forte racine pivotante et souche un peu lignifiée. Tiges herbacées, ascendantes, 10-25 cm. Feuilles étroitement linéaires, les inférieures, pour une part au moins, roncinées-pinnatifides ou dentées, les autres entières. Fleurs brièvement pédicellées, à calice apprimé, pubescent, vert-grisâtre. Sépales 4-5 mm. Pétales longuement onguiculés, violacé-pourpre. Siliques portées par un pédicelle légèrement épaisse, 2-3 mm. de long, étalées-dressées, pubescentes, 4-5 cm., terminées par un style de 2-3 mm. Stigmate rétus, à peine bilobé.

Floraison: avril-juillet. Pâturages, montagne et intérieur.

L. *Mm.* N. de Qprnayel (Pb). *Ve.* 'Aïnata (Pb). *Sy.* Yaat (Wall). *Herm.* Route de Yannta (Pb). *A.L.* Ouadi-el-Harir (P, Pr, Sam, Wall).

S. *A.L.* Ouadi-el-Qarn (P, Bl, Mt, Pb), Bloudane (Ky, P, Sam, Wall, Pb), Jab. Abou-l-Haoua (Mt, Pb), Tala'at Moussa (Jab. Maloula (Pb), Mnime-Saïdnaya (Sam). *Dam.* Douummar

(Mt), **Dmeir**, Jab. Dmeir, Dimas, 'Aïn **Khadra** (Pb), Mayssaloun (**Bl**, P). *St. Forqlos* (Reese). *J.D. Chahba* (Mt).

Aire géogr. — Arménie, Turquie, Syrie, Liban.

**Erysimum blancheanum** Boiss. — *E. hamosum* Blanche dans Post. (PL LIV, n. 2): — 2|. Plante canesciente, d'un gris presque argenté. Feuilles toutes entières. Tiges couchées ou ascendantes, grisâtres, 10-60 cm. Fleurs ressemblant de près à celles *d'E. purpureum*, très brièvement pédonculées, à calice gris-verdâtre, jusqu'à 6 mm. Corolles violacées 8-10 mm. Siliques brièvement pédonculées, 2 mm., le plus souvent irrégulièrement contournées ou circinées, canescientes, 2-2 cm. sur 1 mm., atténues au sommet. Style 2 mm., terminé par un stigmate nettement bilobé.

Floraison: mars-avril. Régions arides.

S. *H.J. Hassetché*, Deir-ez-Zor à Hassetché (Gb). *Sy. Khan Cha'ar* (Sam), **Sebkhat-Halab** (P). *St. Désert de Palmyre* (Bb), Meskène (Reese), **Jabal Abiad** (Bl, type), Marbat 'Antar, Jab. Abou Rejmein (P), Deir 'Atiyé (Mt), **Palmyre-Homs** (Har), Forqlos (Sam, Reese), Khanaser (P), Qaryatein (Mt, Dinsm), *S. de Qaryatein* (Pb), Hafar (Dinsm).

Aire géogr. — Sud de la Turquie, Syrie, probablement Iraq.

**STERIGMOSSTEMUM** M. Bieb. — Plantes annuelles ou bisannuelles, monocarpiques, à poils étoilés. Sépales dressés, réguliers. Pétales jaunes, longuement onguiculés. Filaments connés par paires. Fruit constitué par une silique. Style court. Stigmate bilobé. Graines unisériées.

. **Sterigmostemum sulphureuxn** (Banks et Sol.) Bornm. — *Cheiranthus sulphureus* Banks et Sol., *Sterigma sulphureum* (Banks et Sol.) Boiss. (Pl. LIV, n. 4). — (2). Plante finement tomenteuse à glabrescente, dressée ou ascendante, 30-80 cm., plus ou moins rameuse. Racine brièvement napiforme au-dessous du collet. Feuilles roncinées à pinnatifides. Pédoncules égalant les fleurs. Sépales 2-4 mm., tomenteux. Pétales jaune-soufre, voyants, à lame très large. Siliques portées par un pédoncule épais, 7-10 mm., mesurant 5-7 cm. de long sur 2-3 mm. de large, toruleuses, pubescentes, terminées par un style court et un stigmate nettement bilobé.

Floraison: mars-avril. Terrains vagues, champs, murs, régions sèches.

L. *Ct. Beyrouth*, adventice (Gb). *Sy. Baalbeck* (P).

S. *Sy. Alep* (P, Hkn, Gb, JL, Mt), **Sebkhat Halab** (P), Jerablous (Pb), **Sfiré** (Gb), Khan-el-'Assal (Wall), Abou Douhour (Har), Hama-Bserine, Ma'aret-en-No'mane, Deir Baalbé (Sam). *Dam. Hamé* (Bl), Kissoué (Mt), Ouadi-ej-Joz (**Gaill**), Harasta (Mt), Jab. Abou 'Ata (Pb). *H.J. Tell 'Alo* (Pb). *Haur. Deir Khabiyé* (Pb). *St. 45 km. d'Alep* (Dinsm), Jab. **el-Hass** (P).

Aire géogr. — Sibérie, Altaï, Caspienne, Turquie, Iran, Iraq, Syrie.

**ANCHONIUM** D.C. — Plantes vivaces **montagnardes**, couvertes de poils étoilés. Calice dressé, subsacciforme à la base. Filaments staminaux connés par paires. Siliques à section arrondie, surmontées d'un long style en forme de rostre, coriaces, garnies à l'intérieur d'un tissu médullaire enserrant 2-6 loges **monospermes**. Stigmate un peu épais, bilobé.

**Anchonium billardieri** D.C. (PL LV, n. 1). — 2|. Plante vert-grisâtre, à fortes racines. Tiges rameuses, glanduleuses, 10-80 cm. Feuilles radicales oblongues, atténues en pétiole, villeuses, faiblement sinuées-dentées. Grappes allongées, à axe rigide, longues et lâches. Fleurs munies de bractées à la base. Pédoncule égalant le calice. Sépales rougeâtres, obtus, 4-5 cm. Pétales 7-8 mm., rouge-pourpre. Siliques dressées sur un pédoncule court, 1-3 cm. sans le rostre, à 2 ou plusieurs loges séparées

par un étranglement, couvertes de poils glanduleux roussâtres, et prolongées par un style en forme de rostre, 5-8 mm. de long, lui aussi glanduleux. Stigmate capité, étroit.

Floraison: avril-juin. Montagnes.

L. *Mm.* Les Cèdres (Ky, P, Mt), Barouk (P), Jab. *Kneissé* (Mt), Jab. *ech-Cha'ara* (Bl), Jisr-el-Hajar (Np). Me. Sannine (Lab, Pestalozza, Pr, Mt), au-dessus de Sir, col des Cèdres (Mt).

S. A.L. Au-dessus de Zebdani (Ky, Mt).

Aire géogr. — Endémique.

La mention d'*Anchonium elichrysifolium* (D.C.) Bornm. dans les Reliquiae Sammelssonianae, vol. VI, à partir d'une récolte faite par HARADJIAN entre Homs et Palmyre laisse par trop soupçonner une erreur d'étiquettes, cette espèce appartenant d'une façon évidente à la flore des montagnes de forte altitude, et non à celle de déserts peu élevés.

**LEPTALEUM** D.C. — Plantes annuelles, à feuilles filiformes, entières ou pinnatipartites, à fleurs petites, blanches ou violacées. Sépales linéaires, dressés, égaux à la base. Pétales linéaires. Étamines à filaments connés par paires, souvent réduites, par avortement, à deux. Fruit constitué par une silique linéaire, subcomprimée, indéhiscente. Stigmates réduits à un cône très petit. Graines bisériées, non marginées.

**Leptaleum filifolium** (Willd.) D.C. — *Sisymbrium filifolium* Willd., *Leptaleum pygmaeum* D.C. (Pl. LIV, n. 5). — ®. Plante naine, glabre, rameuse, 3-10 cm., à tiges couchées ou ascendantes. Feuilles indivises, filiformes, 1-2 cm., parfois davantage. Inflorescence dépassée par les feuilles, pauciflore, vers la base de la tige. Pédicelles très courts, au plus 2-3 mm. Fleurs petites, étroites. Sépales 4-5 mm., linéaires. Pétales onguiculés, à lame peu élargie, blancs ou, parfois, teintés de violacé. Silique à la fin 3-3½ cm. de long sur 2-3 mm. de large, plus ou moins arquée, sillonnée à la face ventrale, nettement et densément réticulée, brusquement rétrécie au sommet. Stigmate sessile, à peine distinct.

Floraison: mars-avril. Steppes.

S. St. Deir 'Atiyé (Mt, fleurs violacées!), Qaryatein (Mt, Pb), El-Qoum, Deir-ez-Zor (Pb), Palmyre (P, Gb, Sam, Mt, Joseph Bitar), 'Ain-el-Beida à Jba'a (P), Palmyre à Homs (Har), 18 km. de 'Ain-el-Beida (Sam).

Aire géogr. — Transcaucasie, Iraq, Iran, Afghanistan, Bélouchistan, Turkestan, Mts de Galala en Égypte.

**CONRINGIA** Adanson. — Plantes annuelles, glauques, à feuilles caulinaires oblongues, embrassantes, entières, et fleurs jaunes en grappes. Calice dressé, sacciforme. Pétales onguiculés. Siliques linéaires, dilatées ou quadrangulaires, à valvules uninervierées. Style court. Stigmate légèrement bilobé. Graines unisériées.

Plante de taille moyenne ou élevée, 20-60 cm. Stigmates rétus. Graines rugueuses

*C. orientalis* (L.) Dumort.

Plante naine ou moyenne, 5-20 cm. Stigmate triangulaire. Graines lisses

*C. perfiliata* (C.A. Mey.) Dumort.

**Conringia orientalis** (L.) Dumort. (Pl. LV, n. 2). — Plante dressée 10-50 cm. ou davantage, glabre, glauque. Feuilles basales obovées, pétiolées. Feuilles caulinaires ovales, cordées-amplexicaules. Pédicelles 4-9 mm. en fleurs, 6-20 en fruits.

Pétales 8-13 mm., jaunes ou blanchâtres. Silique 6-14 cm., quadrangulaire, 2-3 mm. de large, uninerviée. Style petit, rétus, capité. Graines rugueuses.

Floraison: décembre-avril. Cultures, terrains remaniés.

L. *Ct.* Beyrouth olim (dans les champs d'orge) (Pr, P, Vt), Tripoli (Bl). *Mct.* Zahlé (Gb!).

S. A.L. Anti-Liban (Boiss).

Aire géogr. — Europe orientale et centrale, naturalisée ça et là ailleurs, Crimée, Turquie, Caucase, Iran.

**Conringia perfoliata** (C.A. Mey.) Busch. — *Sisymbrium perfoliatum* C.A. Mey., *C. clavata* Boiss. (Pl. LV, n. 3). — ①. Plante de taille plus réduite que la précédente, parfois naine, 5-30 cm. Feuilles un peu moins grandes, de même forme, les basales courtes, peu ovées, peu nombreuses. Pétales 5-8 (10) mm. Siliques 6-8 cm. sur 2 mm., à stigmates très petits, non capités, triangulaires, formés de deux lobes connivents. Graines lisses

Floraison: avril. Rochers, vignes, cultures.

L. *Mct.* Au-dessus de Ksara (Mt), Zahlé (Vt!). *Herm.* Rachaya (Boiss).

S. A.L. Bloudane, Mnine-Saïdnaya, Jab. Qebli, Zebdani à Tékiyé (Sam), Zebdani (Wall), Souq Ouadi Barada (Th, Gb, Mt).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Iraq, Iran.

**ALYSSUM** L. — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, couvertes de poils étoilés, souvent écailleux, auxquels s'ajoutent dans certaines espèces des soies ou des poils simples. Feuilles simples, entières (sauf *A. homalocarpum* où elles sont légèrement dentées). Inflorescence paniculée, corymbiforme ou ombelliforme. Sépales dressés, libres (inégaux et paraissant connés dans la section *Gamosepalum*), jamais sacciformes. Pétales entiers ou brièvement bilobés, onguiculés. Filaments des étamines 6, dont 4 longs, ordinairement ailés ou dentés, ou appendiculés. Silicules glabres ou plus ou moins couvertes de pilosité à structure variable, à deux loges uniovulées, biovulées ou parfois pluriovulées. Valves planes ou, souvent, convexes, égales ou non sur les deux faces. Graines ailées ou aptères.

#### Espèces annuelles

Silicules planes, glabres, pluriovulées (Section *Meniocus*)

Silicules 4-6-ovulées. Style très court, au plus mm.

*A. linifolium* Steph.

Silicules 4-ovulées

•

Feuilles linéaires ou étroitement lancéolées. Style 1 mm.

*A. meniocoides* Boiss.

Feuilles étroites, mais spatulées. Fleurs plus grandes. Style 1-2 mm.

*A. aureum* (Fenzl) Boiss.

Silicules toujours convexes, à loges biovulées, glabres ou couvertes de pilosité variées

Filaments ni ailés, ni dentés, ni appendiculés. Pétales dépassant à peine les sépales (Section *Psilonema*)

Siliques glabres. Graines étroitement marginées

*A. homalocarpum* (Fisch. et Mey.) Boiss.

Siliques non glabres

très petites, 3 mm., style 2 mm., dilatées à la base, revêtement dimorphe

*A. dasycarpum* Steph.

plus grandes, moins tomenteuses. Style très court

*A. damascenum* Boiss. et Gaill.

Filaments ailés, dentés ou appendiculés (Section *Alyssum* pr. p.)

Silicules glabres

Plante à double pilosité. Sépales persistants

*A. minutum* Schlecht.

Plante à poils courts, uniformes. Sépales caducs

*A. desertorum* Stapf

Silicules non glabres

Pétales deux fois plus longs que les sépales, blanc-jaunâtre. Filaments majeurs à ailes denticulées, les autres à appendice bifide. Silicule grande, • à style aussi long qu'elle

*A. xanthocarpum* Boiss. et Huet

Pétales dépassant peu les sépales

Silicules imbriquées

Graine ailée. Contour de la silique suborbiculaire

*A. marginatum* Steud.

Graine aptère. Style court, ~~mais~~ discernable: Silicules à contour ovale

Silicule 2 - $3\frac{1}{2}$  mm. Plante naine

*A. contemptum* Schott et Ky

Silicule  $3\frac{1}{2}$ -5 mm. Plante un peu plus forte

*A. szowitsianum* Fisch. et Mey.

Silicules non imbriquées, plus ou moins apprimées ou étalées

Inflorescence déjà allongée lors de l'**anthèse**. Silicules très apprimées, subovales

*A. strictum* Willd.

Inflorescence **courte**, fructification plus ou moins allongée. Silicules suborbiculaires

Silicules à pubescence étalée, **formée** de poils étoilés à branches inégales

*A. strigosum* Banks et Sol.

Silicules à pubescence courte, de poils étoilés à branches égales

Grappes denses, fleurs petites

*A. minus* (L.) Rothm.

Grappes lâches. **Fleurs** plus grandes, pubescence plus étalée

*A. stapfii* Vierh.

Espèces bisannuelles ou vivaces

Silicules à loges biovulées et valves convexes

Sépales dimorphes, plus ou moins persistants, paraissant unis (Section *Gamosepalum*)

Filaments majeurs connés. Pétales veinés

*A. lepidoto-stellatum* (Hausskn.) Dudley

Filaments libres. Pétales jaune soufre, non veinés. Plantes canescentes

Revêtement de poils étoilés, non écailleux. Pétales entiers. Style en partie hispide. Habitat montagnard

*A. baumgartnerianum* Bornm.

Revêtement de poils écailleux. Pétales émarginés. Style glabre. Steppe

*A. sulphureum* Dudley et Huber-Morath

Sépales égaux (Section *Alyssum* pr. p.)

Silicules glabres. Pubescence apprimée, argentée

*A. mouradicum* Boiss. et Bal.

## Silicules non glabres

Plantes de forte ou moyenne taille, à tiges stériles

Inflorescence à double pilosité. Revêtement gris-verdâtre. Tiges stériles courtes, terminées en rosette. Silicule nettement tronquée, suborbiculaire à orbiculaire-ovée

*A. repens* Baumg.

Inflorescence à pilosité simple, de poils étoilés multiradiés. Tiges stériles longues. Silicule faiblement, ou non tronquée au sommet, orbiculaire-ovée

*A. stribrnyi* Velen.

Plante de faible taille, à tiges simples, canescente. Fleurs en grappe courte. Sépales à marge membraneuse. Silicule elliptique

*A. iranicum* Bornm.

Silicules à loges uniovulées, planes. Filaments majeurs toujours ailés et diversement dentés, les autres toujours appendiculés (Section *Odontarrhena*)

Silicules déhiscentes, à valves dilatées, non veinées (Subsection *inflata*)

Plante de faible taille, rameuse, canescente. Grappe fructifère en ombellé. Silicules écailleuses, elliptiques, atténuees à la base

*A. condensatum* Boiss. et Hausskn.

\* Plante plus élevée, à feuilles lancéolées, à tige grêle. Inflorescence en corymbe, petite. Fleurs grandes intensément colorées. Ovaire glabre

*A. libanoticum* Nyaradi

Plantes à tiges flexueuses, à inflorescence en corymbe, à feuilles oblongues obtuses, les plus élevées enveloppant la grappe florifère. Silicule écailleuse, à style long

*A. singarensis* Boiss. et Hausskn.

Silicules déhiscentes, à valves non ou peu dilatées, veinées, plus ou moins ondulées (Sous-section *compressa*)

Silicules entières, non ailées-marginées. Pédicelles rigides (Série *integra*)

Plante vivace, plus ou moins canescente, à tiges relativement fines, souvent multiples, à fruits orbiculaires, ovés, ou elliptiques, à revêtement pileux dense

*A. murale* Waldst. et Kit.

Plante bisannuelle, verte, à poils épars, et tiges fermes, plus ou moins épaisses. Silicules largement obovées, obcordées, ou orbiculaires, peu garnies de pilosité

*A. cassium* Boiss.

Silicules entourées d'une marge hyaline, crénelée. Feuilles des rameaux stériles argentées

*A. crenulatum* Boiss.

Silicules indéhiscentes, **samaroïdes**, papyracées, ondulées, pendantes, toujours comprimées

Ovaies et silicules glabres, largement obovées ou orbiculaires, 9-16 mm. de large

*A. samariferum* Boiss. et Hausskn.

Silicules pubescentes, obovées, 6-7 mm. de large

*A. dubertretii* Gombault

***Alyssum linifolium*** Steph. ex Willd. — *Meniocus linifolius* (Steph.) D.C., *M. serpyllifolium* Desv. (PL LVI, n. 1). — (p. Plante pluricaule, à revêtement apprimé pubescent, peu dense. Tiges ascendantes ou couchées, 5-15 cm. Feuilles linéaires ou lancéolées, 8-10 mm. Sépales 1-2 mm., à peine dépassés par les pétales, ceux-ci émarginés. Filaments majeurs unidentés, 1 à 1½ mm., les autres pourvus d'un appendice, mesurant 0,8 à 1 mm. Silicules elliptiques ou obovées, obtuses,

glabres, 3] à 7 mm. de long. Loges à 4-6(8) ovules. Graines non ailées. Style à peine visible, au plus mm.

Var. **teheranicum** Bornm. — Plante plus petite, grisâtre, à grappes fructifères, courtes, croissant en des régions arides. Prédominante ou exclusive en Syrie.

Floraison: février-mai. Terrains secs, steppes.

S. *Dam.* Kissoué (Mt). *Sy. Homs-Hama* (Har). *H.J. Sabkha-Tibne*, Meskène à Deir-ez-Zor (Hd. Mz). *St. Snou Fadel au Jabal Abiad* (Bl), entre Forkhos et Palmyre (Gb), Palmyre (P, Dinsm, Mt, Pb), Qaryatein (Davis), Qaryatein à 'Aïn-el-Ou'al (P), 15 km. NW. de 'Aïn Beida (Sam), Sud de Soukhné (Pb), Jab. Dmeir (Pb), Jab. et Tenf (Th).

Aire géogr. — Espagne, Roumanie, Russie, Afrique du Nord, Caucase, Turquie, Syrie, Transjordanie, Iraq, Iran, Afghanistan, Pakistan. Naturalisé en Australie.

**Alyssum meniocoides** Boiss. — *Meniocus filifolius* Jaub. et Spach, non *A. filifolium* Wahlenb. (Pl. LVI, n. 2). — ®. Plante plus ou moins multicaule, à tiges redressées ou couchées, couverte de poils étoilés très courts, 5-10 cm. (ou davantage?). Feuilles 10-18(20) mm., plus ou moins repliées. Pétales obovés, entiers 2-3 mm. de long. Filaments majeurs 1 -2 mm., terminés par deux pointes, les autres 1-1 mm., munis d'un appendice très petit. Silicules elliptiques à obovées, glabres. Styles -1 mm. de long. Graines ailées d'une marge de 0,1-0,2 mm.

Cette espèce se sépare aisément de *A. linifolium* par ses silicules pourvues d'un style nettement plus développé, et ses fleurs moins réduites. Il est plus difficile de la distinguer d'*A. aureum*, dont se rapprochent ses populations à taille relativement forte, à feuilles non repliées. Elle se reconnaîtrait cependant à ses pétales moins grands, non émarginés, rétus ou bifides, et son style moins long. Elle est aussi plus précoce, déjà en pleine fructification en avril.

Floraison: février-avril. Régions semi-arides et arides.

L. *Mct. Ksara* (Mt), *Zahlé* (Vt). *Sy. Baalbeck* (Mt), N. de la Beqa'a (P, Sam, Edgec). Toutes ces récoltes libanaises rappellent *aureum* par leur fort développement et leurs feuilles non repliées.

S. *A.L. Ouadi-el-Qarn* (P, Sam), *Zebdani à Tékiyé* (Sam), Mnine à Saïdnaya (Sam). *Sy. Alep* (Russell, Hkn, JL, Mt, Gb), *Tourmanine* (Hkn), *Homs-Hama* (Har), *Hama* (Har), *Jab. Gharbi* (Gaill), *Yabroud* (P). *Herm.* Qala'at Jendel (Sam). *Dam.* Damas (Druce), 10-15 km. de Damas (Noms). *Haur.* Bosra à Qrayé (P). *St. Snou Fadel à Jab. Abiad* (Bl), Izriyé (P), Qastal (Pb), Deir 'Atiyé (Pb), *Jab.-el-Qorn* (Dinsm), 'Aïn-el-Ou'al à 'Aïn-el-Beida (P), Resafa (Mt), Nebk (Davis).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Iraq, Transjordanie, Iran, Afghanistan.

**Alyssum aureum** (Fenzl) Boiss. — *Meniocus aureus* Fenzl (Pl. LVI, n. 3). — ①. Plante multicaule, à tiges couchées ou redressées, 5-30 cm. ou davantage. Feuilles 12-30 mm. de long, linéaires, planes, plus ou moins spatulées, larges parfois de 3-4 mm. Pédicelles 3-5(8) mm. Pétales jaune d'or, rétus ou bilobés, 3-6 mm. de long. Filaments majeurs 2-4 mm., à aile bifide ou lancéolée à l'apex, les autres 2-3 mm., à appendices lancéolés ou bifides. Silicules glabres 3-5 mm. elliptiques à obovées.. Style 1-2 mm.

Floraison: mars-juin. Champs secs, steppes.

S. *Sy. Tourmanine*, Alep (Hkn), Braij, Kafir Seghir (Sàm), Jab. Sema'ané (Dinsm), 10 km. N. d'Alep (Wall), Bserine (Sam, Wall), Deir Baalbé (Sam). *Haur.* Khabab (Mt). *J.D. Qrayé-Kafer* (P), Harissé, Cha'af (Mt) ?. *St. Forqlos* (Sam), Qaryatein (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Iraq.

*Alyssum alyssoides* L. — *A. calycinum* L., *Clypeola campestris* L., *A. campestre* L. pr. p. — Espèce classique, largement répandue en Europe et Amérique du Nord, rare en Asie antérieure, non constatée jusqu'ici sur notre territoire. L'indication, consignée dans la *Flora Orientalis*, de sa présence au Jab. Qasyoun près de Damas, correspond à une récolte de GAILLARDOT, constituée par des spécimens très jeunes, non classables.

**Alyssum homalocarpum** (Fisch. et Mey.) Boiss. — *Psilonema homalocarpum* Fisch. et Mey. — ①. Plante pluricaule, à tiges ascendantes ou parfois couchées, 5-20 cm. de long. Feuilles oblongues-spatulées, aiguës, finement denticulées au-dessus du milieu (caractère très rare dans le genre), revêtues de poils étalés cendrés, à rayons longs. Pédicelles 1½-2 mm., horizontaux, à pilosité éparses. Sépales caducs 0,8-1 mm., densément villosus. Pétales linéaires ½-1 mm. sur 0,2-0,5 mm. de large, glabres. Filaments subulés, non dentés, d'environ 1 mm. Silicule largement obovée, tronquée, glabre, 3-7 mm. de diamètre, à marges fortement papilleuses, devenant rouge pourpre après séchage. Valves dilatées, égales, à veines bien marquées. Styles 0,5-0,7 mm., dilaté à la base. Graine étroitement ailée.

Floraison: février-avril. Déserts.

S. St. Jabal-et-Tenf (Gb).

Aire géogr. — Égypte, Arabie, Transjordanie, Iraq, Iran, Koweit, Pakistan Ouest.

**Alyssum dasycarpum** Steph. (Pl. LVI, n. 5). — ①. Tiges dressées ou ascendantes, atteignant 25 cm. de long. Revêtement plus ou moins dense de poils étoilés à rayons inégaux. Feuilles de taille décroissante, les inférieures largement spatulées et brièvement pétiolées, 20-35 mm. Inflorescence en grappes paniculées, mesurant jusqu'à 15 cm. de long. Sépales 2-3 mm., plus ou moins persistants, portant un revêtement dimorphique dense. Pétales obovés-spatulés, bifides ou rétus, 2 -3 mm. Silicules orbiculaires à elliptiques-obovées, 2 -3 mm. Valves renflées, égales, entourées de marges épaisses et revêtues d'une pilosité dimorphique dense. Styles 1½-2 mm., fortement dilatés à la base, pubescents dans leur moitié inférieure. Graines aptères.

Var. **minus** (Bornm. in exsicc.) Dudley 1962. — Plante plus petite en toutes ses parties, rameuse à la base, à tiges florifères arquées ou ascendantes, 2 -5 cm. de long, à corymbes florifères pauciflores, feuilles orbiculaires-spatulées, 5-10 mm. de long.

Cette variété est, semble-t-il, seule présente en Syrie.

Floraison: mars-juin. Régions arides.

S. A.L. Ma'loula (Mt). Dam. Kissoué (Mt, Pb). St. Qaldoun (P, Mt), Qastal (Pb), Nebk (P, Dlb), Deir 'Atiyé, Nebk-Qaryatein (P), Sud d'Izriyé (Mt), Palmyre-Homs (Har), Palmyre-Aïn Beida, Jab. Abou Rejmein (P).

Aire géogr. — Caucase, Transcaucasie, Turkestan, Afghanistan, Bélouchistan, Iran, Iraq, Turquie, Syrie.

**Alyssum damascenum** Boiss. et Gaill. (Pl. LVI, n. 6). — ①. Plante naine, rameuse dès la base, 5-10 cm., grisâtre. Feuilles oblancéolées-spatulées, aiguës, à revêtement plus serré sur la face inférieure. Inflorescence en grappes simples, un peu rameuses à la base, 1-4 cm. de long. Pédicelles dressés ou ascendants, 3-5 mm. de long. Sépales 2 mm. de long, plus ou moins persistants. Pétales brièvement

**spatulés** 2 -3 mm., profondément bifides. Filaments ni dentés ni ailés. Silicules ovées ou orbiculaires, 3 -4 mm., obtuses. Valves plus ou moins également renflées, couvertes d'un revêtement très dense de poils étoilés peu réguliers, très courts. Styles  $\frac{1}{2}$ -1 mm. Graine étroitement ailée.

Floraison: février-avril. Champs et pâtures.

L. Mm. Jab. Sannine (Kneucker). Indication suspecte. Erreur d'étiquettes?

S. Dam. Vers Mezzé, récolte originale (Gaill), Jab. Qasyoun (Gaill), vers Damas (P, Mt), Kissoué (Mt, Pb), Barzé (Mt). A.L. Jab. Qalamoun (P), Jab. Abou 'Ata (Pb). Haur. Zraikiyé (Pb). St. Jab. Dmeir (Pb), Palmyre (Mt).

Aire géogr. — Aussi Turquie vers 'Aïntab, et Palestine (Jéricho, Carmel).

**Alyssum minutum** Schlecht. — 0. Plante pouvant atteindre 12 cm., à revêtement dimorphique gris-verdâtre. Feuilles obovées à oblongues. Sépales 2 mm., persistants. Pétales  $2\frac{1}{2}$ -3 mm., pubescents. Grappe fructifère plus ou moins longue, dense. Pédicelles dressés-étalés, 4-6 mm. Silicule 3-4 mm., orbiculaire, émarginée, glabre. Valves renflées, à marges planes. Style  $\frac{1}{2}$ -1 mm. Graines légèrement ailées.

Floraison: printemps.

«Syrie», d'après Dudley (Synopsis of the Genus Alyssum).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Chypre, Amanus, Turquie.

**Alyssum desertorum** Stapf. — *A. minimum* Willd., non L. (Pl. LVI, n. 4). — 0. Plante naine, 5-20 cm., rameuse à la base, canescente-écaillouse. Feuilles oblongues-linéaires. Pétales très petits, 2 mm., dépassant peu les sépales, d'un jaune très pâle. Filaments majeurs à aile brusquement atténuee ou dotée d'une dent, les autres largement apiculés. Silicules portées par des pédicelles courts, étalés-redressés 2 mm., mesurant elles-mêmes 3 mm., orbiculaires, rétuses, glabres, à style très court, presque nul. Graines légèrement ailées.

Floraison: mars-avril. Régions arides.

S. Sy. Alep (Hkn d'après Boissier). St. S. de Soukhné (Pb), Doura-Europos (Du Mesnil du Buisson).

Aire géogr. — Europe orientale, Asie antérieure.

**Alyssum xanthocarpum** Boiss. — *A. macrostylum* Boiss. et Huet. — 0. Tiges courtes, couchées ou ascendantes 10-20 cm. Revêtement canescents, un peu rude au toucher. Feuilles ovales à oblongues. Grappes simples. Pédicelles fructifères jusqu'à 5-12 mm. Pétales 4|-6(7) mm. sur 2-3. Filaments majeurs ailés, 2-denticulés, les autres à appendice bifide. Silicules 6-7 mm. sur 5-6, à double pilosité formée de poils étoilés-aprimés, et d'autres poils simples ou rameux, tuberculés à la base. Valves dilatées, égales. Styles glabres ou à poils épars, 2 -3 mm. Graines étroitement ailées.

Floraison: avril-juillet. Boisements et steppes.

S. A.L. Bloudane (P).

«Northern Syria and rarely in Lebanon», selon Dudley (Synopsis).

Aire géogr. — Turquie, Akher Dagh et 'Aïntab, Caucase.

**Alyssum marginatum** Steud. (PL LVI, n. 7). — 0. Plante ramifiée dès la base, d'un gris-verdâtre, à tiges couchées ou redressées, 5-15 cm. Fleurs très petites, n'atteignant guère plus de 2 mm. Sépales larges, pétales linéaires de teinte pâle.

Filaments majeurs à aile brusquement atténues, les autres brièvement appendiculés. Grappe fructifère courte, ovale à cylindrico-conique. Silicules presque imbriquées, ovées, nettement rétuses au sommet, canescentes-écaillées, à style pratiquement nul, et stigmate subsessile. Graine marginée.

Se sépare de *A. szowitsianum* par sa graine ailée, son style presque nul, sa silicule plus orbiculaire.

Floraison: mars-avril. Régions arides.

S. St. Entre Snou Fadel et le Jab. Abiad (Bl), **Jabal Mawrayda** (P), Qaryatein (Mt), Palmyre (Mt, Pb), Sud de **Qasr-el-Hair**, Jab. Dmeir (Pb), 15 km. NW. de 'Aïn-el-Beida (Sam).

Aire géogr. — Sinaï, Palestine, Transjordanie, Syrie, Iraq, Iran, Afghanistan, Bélouchistan.

**Alyssum szowitsianum** Fisch. et Mey. — *A. pyramidatum* Bornm. (Pl. LVI, n. 8). — ①. Plante apprimée-canescente, grisâtre, rameuse dès la base, à rameaux ascendants, courts, simples, 5-10 cm. Fleurs petites, blanc-jaunâtre, 2-3 mm., à pétales linéaires, dépassant peu les sépales, ceux-ci canescents. Grappes fructifères denses, à silicules imbriquées étroitement. Contour de la grappe cylindrico-conique ou pyramidal (en cône relativement court, *pyramidatum* de Bornm.). Base plus ou moins pseudo-involucrée par les feuilles supérieures. Silicule ovale, à valves dilatées, inégales, 4-5 mm., obtuse au sommet, nettement marginée. Style court, mais bien discernable, 0,5-0,8 mm. Graines aptères.

Floraison: mars-mai. Terrains rocheux, pâturages.

L. Mi. 'Achqout (Mt), Qartaba (Np). Mm. Les Cèdres (Sam). Mct. Zahlé (Np), Mejdel 'Anjar (Mt). A.L. Ouadi-el-Harir (Sam), Masna'a (Bl). Syr. Baalbeck (P). . Qa'a (Pb). Herm. Vers Yantha (Pb).

S. Sm. Slenfé (Har, Pb). A.L. Ouadi-el-Qarn (Sam, Mt), Source du Barada, Yabroud, Qteifé (Pb), Saïdnaya (Wall), Bloudane, Zebdani-Tékié (Sam). Herm. Qala'at Jendel (Sam). Dam. Barzé, Jab. Qasyoun (Mt). Sy. Alep (Hkn), Alep à Babeska (P, type de *pyramidatum*), Tell 'Aqibrin (Sam). H.J. Jab: 'Abd-el-'Aziz (Mt). Haur. Khâbab (Mt). J.D. Kafer (P, Pb), Tell Jawalil (P), au-dessus de Sâlé (Sam), Tell Ahmar (Mt), Soueida (Zh, Mt). St. Izriyé (Mt), Palmyre (Bl), Deir 'Atiyé (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Palestine, Transcaucasie, Iran.

*Alyssum pyramidatum* Bornm. — Nom donné par BORNMÜLLER à un *Alyssum* récolté par POST vers Alep, classé à tort par celui-ci sous *A. umbellatum* Desv. Cette plante ne se sépare d'*A. szowitsianum* typique que par un faciès court de sa grappe fructifère (PL LVI, n. 8, b), caractère de peu d'importance et de peu de fixité, constituant au plus une simple *forma*.

**Alyssum contemptum** Schott et Ky (PL LVI, n. 9). — ①. Plante naine, 5-15 cm., à tiges ordinairement ramifiées dès la base, couchées ou ascendantes. Feuilles d'un gris-verdâtre, vite caduques à la base de la tige, persistantes près de l'inflorescence. Grappes florifères d'abord hémisphériques, formées de fleurs très petites, s'allongeant lors de la fructification et devenant cylindriques. Silicule ovale, canesciente, 3 mm. de long, à valves dilatées, inégales, largement marginées. Style court.

Floraison: février à début d'avril. Régions élevées.

L. Mi. Deir-el-Qattara près Mayfouq (Mt), Boq'ata (Sam). Mm. Ma'asser (P), Saïdat-el-Qprn (Tanios Boutros), Jab. Kneissé (Sam, Mt, Pb), Jab. Barouk (P), Roueissat (Pb), E. de Dahr-el-Baïdar (Sam, Pb), Hadeth (Bl, Mt), Hasroun (Bl), Ehden (Bl, Gaill, Sam), Mar Sema'an 'Amoudi,

Couvent de Saint-Antoine, Cèdres (Bl), Chatine près de Tannourine-el-Foqa' (Mt), Afqa (Pb), Khan Sannine, entre Ehden et les Cèdres (Mt). *Ve.* Bouarej (Sam).

S. A.L. Bloudane (Pr, Boiss, Mt, Pb, P), Anti-Liban (Vt). *Mm.* Slenfé à Nebi Younès (Sam).  
Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Iraq, Iran.

**Alyssum strictum** Willd. (Pl. LVI, n. 10). — ©. Plante canescente, multicaule, rameuse, 10-20 cm. Feuilles largement oblongues-linéaires, obtuses. Inflorescence en grappes longues dès l'anthèse. Pétales oblongs-lancéolés, d'un blanc-jaunâtre. Filaments majeurs longuement bidentés, les autres appendiculés à la base. Siliques imbriquées à maturité, un peu espacées cependant, ovales, un peu rétuses au sommet, 3 -4 mm. sur 2-3 mm., couvertes de poils étoilés à rayons inégaux. Valves dilatées, inégales. Style pubescent, -1 mm. Graines étroitement ailées.

Floraison: avril-juin. Pentes rocheuses, cultures.

S. K.D. Kutchuk Darmik (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Amanus, Iraql, Iran, Caucase.

**Alyssum strigosum** Banks et Sol. — *A. hirsutum* Auct., non Bieb. (Pl. LVI, n. 11). — ①. Plante à tiges simples, dressées, ou rameuses dès la base, à rameaux latéraux ascendants, 5-20 cm., d'un vert grisâtre à poils étoilés longs (rayons atteignant parfois 1 mm.). Feuilles oblongues ovées à oblongues-lancéolées. Fleurs en grappe simple au sommet de chaque rameau. Sépales 2 -3 mm., caducs ou, plus rarement (*ssp. cedrorum*), persistants. Pétales dépassant de peu les sépales d'un jaune pâle. Filaments majeurs ailés, à une ou deux dents, les autres pourvus d'un appendice atteignant les 3/4 de leur longueur. Grappe fructifère allongée, plus ou moins dense, à pédicelles étalés, faiblement redressés, 2-3 mm. Silicule 4-6 mm., suborbiculaire, à marge plane, étroite, couverte de poils étoilés à longs rayons, espacés et portés par un léger tubercule. Style -1 mm.

*Ssp. cedrorum* (Schott et Ky) Dudley. — Sépales persistants. Siliques. et styles plus développés 5-7 sur 4-7 mm.

Floraison: janvier-avril. Champs, cultures, terrains vagues, C.

L. Ct. C. partout. Nahr Aouali (Bl), Beyrouth et environs (Bl, P, Vt, Mt, Pb, Np), Tripoli (Bl). Mi. Bsouss (Mt), Jamhour, Antoura (Pb), Mar Roukhos (Mt). Sud. Jisr-el-Khardali (Sam), Sarada (P). Mct. Jdita (Mt).

S. Mi. Haffé à Slenfé (Sam). *Mm.* Slenfé (Pb). Sy. W. de Sarmada (Pb), Alep (Russell, Mt), Qala'at Sema'ané (Mt), Homz-Hama (Har), Erina (Pb).

Les récoltes faites au Liban ou dans le centre et le sud de la Syrie ont leurs sépales très caducs, celles de la Syrie Nord vers Alep et l'Amanus les gardent plus longtemps, non toutefois jusqu'à pleine maturité. Ce caractère apparaît dans la description et les gravures de la *Natural History of Aleppo* des Frères RUSSELL.

Aire géogr. — Europe mér. et or., Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Alyssum minus** (L.) Rothm. — *Clypeola minor* L. 1756 (non 1759), *A. campestre* L. pr. p. (1763), *A. parviflorum* Bieb., *A. campestre* auctorum (Pl. LVII, n. 1). — ①. Plante gris-verdâtre, pouvant atteindre 40 cm., à tiges couchées ou ascendantes. Feuilles oblongues-ovées à oblongues-lancéolées. Sépales 1 -2½ mm., caducs. Pétales 2-3 mm., graduellement atténus vers la base, entiers ou émarginés. Filaments majeurs à 1, rarement 2 ou 3 dents, les autres à appendices connés  $\frac{1}{2}$  de leur longueur. Grappes fructifères longues. Pédicelles 3-6 mm., étalés-dressés. Silicules 3½-6 mm., suborbiculaires, pubescents, à poils tous étoilés, à rayons courts, non

tuberculés à la base. Valves dilatées, égales, à marge plane. Style 0,7 à 1½ mm., pubescent. Graines largement marginées.

Floraison: février-mars. Champs, pâturages.

L. *Mm.* Vers Hasroun (Bl). *Mct.* Ouadi-el-'Arayech (Mt), Zellaya à Yohmor (Sam). A.L. Masna'a (Bl), Ouadi-el-Harir (Wall). Sy. Baalbeck (Mt).

S. *A:L.* Ouadi-el-Qarn (P), Bloudane (P), Alep (P, Mt, Pb), Tell 'Aqibrin (Sam), Babeska (P). *NLatt.* S. de Qastal Maouaf (Dinsm). *Dam.* Jab. Qasyoun (Pb). *Haur.* Ghabagheb (Pb). *J.D.* Soueida (Mt, Pb), Tell Chihane (P). *St.* Jab. Bilas (Bl).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Alyssum stapfii** Vierh. — *A. antilibanoticum* Rech. fil. (Pl. LVII, n. 2). —

①. Plante dressée, ne dépassant pas 10 cm. Tiges simples ou à rameaux étalés. Feuilles à limbe oblong, dressées, spatulées. Pédicelles un peu plus longs que les fleurs, jusqu'à 4 mm. Fleurs peu serrées. Sépales oblongs, 2-3 mm. Pétales 3 mm., jaune-pâle à l'état sec. Filaments non dentés, les mineurs à appendice court. Grappes lâches portant peu de fruits. Silicules portées par des pédicelles étalés, atteignant 7-8 mm. de long, elles-mêmes 4-5 mm. de diam., orbiculaires, très renflées au milieu, à marge plane. Sommet légèrement rétus. Style atteignant 2 mm.

Floraison: avril-mai. Terrains pierreux, pâturages.

S. *A.L.* Bloudane (Sam, sous *macrostylum* Boiss., *antilibanoticum* Rech. fil., Ouadi-el-Qarn) (Sam, Pb), Ouadi Barada, Jab. Qebli (Sam). *H.J.* Karatchok Dagh (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Iraq, Iran, Afghanistan.

**Alyssum mouradicum** Boiss. et Bal. (Pl. LVII, n. 3). — 2. Plante canescente-écaillouse, ligneuse à la base, 5-20 cm., à tiges couchées ou ascendantes. Feuilles oblongues-spatulées. Inflorescence en corymbe court, s'allongeant beaucoup lors de la fructification. Sépales et pétales courts. Filaments majeurs ailés à aile progressivement atténuee en pointe, les autres dotés d'une légère denticulation. Ovaire glabre. Silicule glabre, fortement renflée sur une seule de ses faces. Graines aptères.

Floraison: mai-juin. Montagnes.

L. *Mm.* Les Cèdres (Bl, Pr, P, Mt, Alonzo, Sam, Pb), Chahb Arnoub (Bl), Jab. Barouk (Bnm, Mt), 'Ain Zehalta (Mt), Jab. Sannin (Bnm, Mt), Neba'-l-Hadid (Pr), Qozhaïa (Vt), entre Ehden et Sir-ed-Dennié (Bl).

S. *A.L.* Cha'ra de Baalbeck (Bl). *Mm.* Slenfé (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban.

**Alyssum iranicum** Hausskn. ex Baumgartner (P. LVI, n. 12 et CCCXXIV, n. 2). — 2. Tiges sous-frutescentes à la base, ascendantes ou dressées, simples, 5-10 cm. Feuilles oblongues-linéaires ou linéaires, subaiguës, atténuees progressivement à la base, à poils étoilés multiradiés, les rendant canescentes-blanchâtres, les plus élevées plus longues et plus étroites, parfois quelque peu hirsutes par des poils étoilés à rayons étalés, et de même les pédicelles et les sépales. Grappes courtes, rarement allongées. Pédicelles étalés-dressés, rigides, égalant les fleurs. Sépales largement membraneux à la marge, pourvus de poils étoilés aussi sur la face interne, souvent violacés, tombant tardivement. Pétales environ deux fois plus longs que les sépales, oblongs-triangulaires ou sublyrés, obtus, environ 6 mm. sur 2. Filaments majeurs dotés d'une aile atténuee progressivement au sommet, les autres d'une aile courte ou d'une petite dent. Silicules elliptiques, mesurant environ 5 mm., larges

de 3-5, obtuses à l'apex, couverte de poils étoilés très fins," un peu plus longues que les pédicelles. Style 1-1 mm.

Floraison: avril-mai.

S. St. Bir 'Alaniyé (Herbier de Kew).

Aire géogr. — Transjordanie, Iraq, Iran.

**Alyssum repens** Baumgartn. — *A. montanum* Auct. flor. or., non L. (Pl. LVII, n. 5). — 2|. Plante diffuse ou dressée, 10-60 cm., à rejets stériles terminés par des rosettes. Revêtement dimorphe, gris-verdâtre. Feuilles basales ovées-spatulées, les caulinaires lancéolées ou linéaires-lancéolées, aiguës. Grappe fructifère longue. Pédicelles 4½-10 mm., étalés. Sépales 2½-4 mm. Pétales 4 -7 mm., émarginés. Silicules 3-6 mm., suborbiculaires à orbiculaires-ovées, pubescents, tronquées ou émarginées. Valves renflées sur une seule face, entourées d'une marge. Style 1½-3½ mm.

Floraison: avril-juin. Lieux herbus ou boisés, surtout en hauteur.

L. Mm. Jab. Mneitri à l'ouest de Qartaba, 'Aïn Zehalta, Jab. Qamou'a, Sir-ed-Dennié (Mt), Ehden (Bl, Mt), Jab. Barouk (Np), Montagnes du 'Akkar (Bl), Col entre Jezzine et Machghara (Pb), J. Kneissé (Sam), Hasroun (P), Qannoubine (Bl).

S. Mm. Col de Jaoubat Bourghal (Pb), au-dessus de Slenfé (Sam, Mt).

Aire géogr. — Grèce, Transylvanie, Proche-Orient.

**Alyssum stibryni** Velen. (Pl. LVII, n. 6). — 2|. Plante grisâtre ou argentée, diffuse, 6-20 cm., avec quelques tiges stériles longues. Feuilles basales spatulées ou obovées, subobtuses, les caulinaires oblancéolées, subobtuses ou aiguës. Poils multi-radiés. Grappes allongées lors de la fructification. Pédicelles jusqu'à 8 mm., étalés. Sépales 3 -4½ mm., persistants. Pétales 5 -6 mm., émarginés. Silicules 4-5 mm. orbiculaires, arrondies ou un peu tronquées, densément pubescents. Valves dilatées sur une seule face, marginées, à marge plane. Style 2-3 mm. Graines aptères ou à aile très étroite.

Floraison: mai-juin. Boisements.

L. Mi-Mm. Entre Barouk et Ma'asser, Cèdres de 'Aïn Zehalta, Cèdres de Barouk, Jabal Mneitri à l'ouest de Qartaba (Mt).

Espèce sans doute souvent confondue avec la précédente par les botanistes.

Aire géogr. — Roumanie, Bulgarie, Grèce, Liban.

**Alyssum baumgartnerianum** Bornm. — *A. tetrastemon* Boiss., var. *latifolium* Boiss. (Pl. LVII, n. 4). — 2|. Plante naine, argentée-canesciente, 5-10 cm., à souche lignifiée émettant des tiges stériles très courtes, densément feuillées et des tiges florifères souvent multiples. Feuilles argentées, oblongues-ovées, nombreuses le long des tiges florifères jusqu'à la base du corymbe terminal. Celui-ci unique au sommet de chaque tige, à 5-10 fleurs. Sépales 4-5 mm., larges, presque confluents. Pétales 7-8 mm., rétus, jaune vif. Filaments majeurs assez étroitement ailés, non dentés. Ovaire pubescent. Silicule écailleuse-canesciente; fortement dilatée sur une seule face, entourée d'abord par les sépales persistants, à la fin nue, 5-6 mm. de long sur 4 de large. Style 1 -2 mm.

Floraison: mai-juillet. Montagnes.

L. Mm. Jab. Barouk (P sous *lepidotum* Bornm., Np). Mm-Me. Jabal Sannine, (Bourquenoud, P, Mt). Herm. Hermon (Pb),

S. A.L. Yabroud (P).

Aire géogr. — Turquie, Iran, Syrie, Liban.

**Alyssum sulphureum** Dudley et Huber-Morath. — *Gamosepalum alyssoides* Hausskn., non *A. alyssoides* L. (P. CCCXXII, n. 4). — 24. Plante sous-frutescente, densément cespiteuse, naine, très rameuse, 10-20 cm., entièrement cendrée-argentée par des poils écailleux. Tiges florifères ascendantes ou dressées, à feuilles peu nombreuses, longues de 8-10 cm. Tiges stériles nombreuses, très serrées, densément feuillées, à feuilles oblancéolées ou subspatulées, aiguës, celles des tiges fertiles linéaires-lancéolées, sessiles, aiguës, 10-15 mm. de long, les plus élevées enveloppant la grappe florifère. Fleurs en corymbe ombelliforme arrondi-capité, à 5-15 fleurs serrées. Pédicelles fructifiés à 3-4 mm., rigides, épais, à double pilosité comme les sépales. Ceux-ci subpersistants, cucullés au sommet, inégaux, pourvus d'une étroite marge hyaline, pseudo-connés. Pétales soufrés, largement spatulés, rétus ou bilobés, 6-8 mm. Filaments majeurs  $4\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$  mm., libres, non dentés, à deux ailes étroites, les autres 3-4 mm. très étroitement ailés, pourvus d'un appendice basai très petit. Silicule à une seule graine, orbiculaire ou obovée, tronquée ou obtuse 5-5 mm., à valves inégalement dilatées, couvertes d'un revêtement argenté écailleux dense. Style 3-3½ mm. Graine à aile étroite.

Floraison: mai-juin. Régions arides.

S. H.J. Gharra (Hd. Mz, sous *Gamosepalum alyssoides*). St. Marbat 'Antar (P). **Jabal Abiad** (Bl). Classements de DUDLEY.

Aire géogr. — SE. de la Turquie, Syrie N., Iraq.

**Alyssum condensatum** Boiss. et Hausskn. (PL LVIII, n. 1). — 24. Plante canesciente-écailleuse, à tiges lignifiées à la base, ascendantes, 5-15 cm. Feuilles obovées-oblongues, obtuses, atténuerées en pétiole. Fleurs de dimension variable 2 - 4 mm. Pétales obovés, jaune-citron. Filaments majeurs pourvus d'une aile unilatérale dépassant le milieu, les autres d'un appendice libre. Grappes fructifiées ombelliformes, contractées en corymbe. Silicules écailleuses, planes, elliptiques, atténuerées à la base et à l'apex, surmontées d'un style 2-3 fois plus court.

Subsp. **flexibile** (Nyaradi) Dudley — *A. flexibile* Nyar. — Sépales caducs. Fruit verdâtre, à revêtement parcimonieux. Style ordinairement glabre. Prédominance dans nos contrées.

Les anciens botanistes ont le plus souvent classé cette plante sous *A. alpestre* L., espèce classique des montagnes d'Europe, en fait non constatée en Orient méditerranéen.

Floraison: mai-août. Montagnes.

L. *Mm.* Jab. Kneissé, Kozhaya (Vt), Jourd Hasroun, Jourd Tannourine (Bl), Jab. Barouk (Np). *Me.* Jab. Sannine (P, Mt, Np), **Dahr-el-Kodib** (Sam), Col des Cèdres (Mt, Pb), au-dessus des Cèdres (Boiss), **Foumm-el-Mizhab** (P), **Makmel** (Pr, Vt, Gb), **Rikbat-el-Jamal** (Bl), Qprnet Saouda (Mt, Pb). **Herm.** Sommet de l'**Hermon** (P, Mt, Gb).

S. A.L. Bloudane (P), Bloudane à Halboun (d'après Nyaradi), Sudr Cheikh 'Ali, Tala'at Moussa (P). *Mm.* Crête du Jabal Mattai (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Liban, Syrie, Iraq.

**Alyssum oxycarpum** Boiss. et Bal. (PL LVIII, n. 3). — 24. Tige pouvant atteindre 20 cm. Feuilles des rejets stériles pétiolées, spatulées, celles de la tige obovées-spatulées, les supérieures plus grandes que les autres. Revêtement dense, canescents-argenté. Grappes denses subombelliformes. Silicules elliptiques, généralement aiguës, un peu renflées, glabres. Style glabre 1-3 mm.

Turquie, trouvée dans l'Amanus. Non constatée jusqu'ici plus au sud.

**Alyssum libanoticum** Nyaradi. — 2 $\frac{1}{2}$ . Tiges un peu grêles, denses, à feuilles régulièrement disposées, étroitement lancéolées, atténuees en un long pétiole, 20-25 mm. sur 3, verdâtres-cendrées. Inflorescence constituée par un corymbe de petite dimension, large de 3 cm. Fleurs grandes, d'un jaune intense. Sépales blanc-jaunâtre 2,9 mm. de long. Pétales 4 mm. à lame obovée brusquement atténuee en un onglet de même longueur. Étamines 2-3 $\frac{1}{2}$  mm., à appendices dentés. Ovaire glabre, elliptique, atténue aux deux extrémités, surmonté d'un style d'environ 1 mm.

Trouvée par Tanios Boutros, au service de Schweinfurth, en 1896, quelque part au Liban.

(Il se pourrait que le lieu de récolte ait été vers Laqlouq. Cf. sous *A. contemptum*, mention d'une cueillette de cette espèce par ledit Boutros à Saidat-el-Qorn.) Retrouvée vers Qamou'a (Herbier de Kew)?

**Alyssum singarensense** Boiss. et Hausskn. — 2 $\frac{1}{2}$ . 15 cm. ou plus. Plante suffrutescente à la base, à tiges flexueuses, en corymbes paniculés. Feuilles oblongues, obtuses, brièvement atténuees à la base, les plus élevées involucrant les grappes. Pétales d'un jaune pâle, en coin, entiers, à peine 1 plus longs que le calice. Filaments majeurs à aile ovée, 2-4-dentés au sommet, les autres dotés d'un appendice libre, linéaire. Silicule densément revêtue de poils étoilés écailleux, obtuse, surmontée d'un long style.

Éspèce découverte au Jabal Sinjar, non signalée jusqu'ici hors de l'Iraq.

**Alyssum syriacum** Nyaradi. — 5. Sous-arbrisseau atteignant ou probablement dépassant parfois de beaucoup 40 cm. Tiges inférieures ramifiées, aphyllées, lignifiées, les tiges florifères 10-20 cm., accompagnées de rejets stériles. Feuilles inférieures spatulées, jusqu'à 12-14 mm. Inflorescence en corymbe simple ou composé, lâche, appauvrie. Sépales 2 mm., pétales env. 3 mm., grêles. Ovaire glabre surmonté d'un style 2 fois plus long.

Endémique de l'Amanus, et probablement d'autres points de la Turquie.

**Alyssum cassium** Boiss. (Pl. LVIII, n. 6). — (2). Plante virescente, à revêtement étoilé, épars. Tige dressée, de grande taille, 50-80 cm., ou plus. Feuilles oblongues à oblongues-lancéolées, atténuees en pétiole, même les caulinaires, 2-3 cm. de long avec le pétiole, 8-10 mm. de large. Inflorescence en grappes fournies, elles-mêmes groupées en vastes corymbes. Fleurs d'un jaune vif, petites, à pétales de 2-3 mm. Filaments majeurs ailés et dentés des deux côtés, les autres appendiculés. Silicules ovées, 3 mm. de long, non marginées, à style de 1-2 mm. Graines étroitement ailées.

Floraison: avril-juillet. Régions boisées.

S. Mm. Slenfè (Pb). NLatt. Qastal Ma'af (Pb), Ouadi Qandil (P), 'Aïn Haramiyé ,(Mt), Froulok (Pb, Mt), Kessab (P, Pb).

Aire géogr. — Amanus, région d'Antioche, Nord de Lattaquié, Alaouites.

**Alyssum murale** Waldst. et Kit. — *A. argenteum* Ung., non All., *A. degenerianum* Nyar., *A. trochocarpum* Fenzl. (Pl. LVIII, n. 4). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante cespiteuse à rejets stériles assez développés, et tiges florifères plus ou moins nombreuses, 25-70 cm. Feuilles obovées-spatulées ou oblancéolées, gris-verdâtre en dessus, blanches ou grisâtres en dessous, les plus élevées des caulinaires étant plus longues que les infé-

rieures. Fleurs en petits corymbes munis d'une ou plusieurs bractées, non ou peu allongés en fruits. Sépales jaunâtres 2 mm. environ, couverts de poils étoilés. Pétales 2 -3 mm., jaune vif. Filaments majeurs à aile unilatérale bidentée, les autres à appendice libre ou conné. Silicules planes, 2 à 5 mm. de long, largement ovales, obtuses à émarginées, pubescentes. Style 1½-2 mm.

Espèce variable, redécrise sous d'autres noms ou divisée en variétés plus ou moins délimitées, d'après la teinte des pétales (*chrysanthum* Boiss.), la dimension des silicules (*macrocarpum* Post), la longueur des rejets stériles et de leurs feuilles (*hardenjianii* Rech. fil.).

Floraison: avril-octobre. Terrains rocheux, pâturages, surtout dans les régions élevées, boisements.

L. *Mi.* Mchatta (Mt), Sir-ed-Dennié (Gb), région du Dennié (Ky, classé par NYARADI SOUS *degenianum*). Mm. Ehden (Bl), Hasroun (Bl, Pb), Jab. Kneissé (Np), Jab. Barouk (P, Np, Mt), 'Aïn Zehalta (Mt), Bcharré (Bl), Les Cèdres (Bl, P, Mt, Pb), Qannoubine (Bl), Falougha (Pb), Cèdres de Ma'asser (Pb), Jab. Qamou'a (Mt). Herm. Hasbaya (P), sommet de l'Hermon (Pb), vers Yanta (Pb). Met. Jisr-el-Kuwé, Saghbine (P), Gorges du Litany (Mt). A.L. Masna'a (Pb).

S. A.L. Jdeidet-Yabous (Mt), Ouadi-el-Qarn (Bl), Jab. Ma'loula (Mt), Jab. Halimé (Pb). Mi. 'Aïn Halakim (Har), Slenfé (Pb), Jab. Mattai (Pb).

Aire géogr. — Europe sud-orientale, Balkans, Russie, Asie antérieure.

**Alyssum subspinosum** Dudley (Pl. LVIII, n. 2). — ♂. Sous-arbrisseau d'environ 20 cm. de haut, couvert jusqu'au milieu de poils étoilés, d'un blanc d'argent. Rameaux primaires longs de 10-13 cm., à faible pilosité, les secondaires 1½ à 7 cm. de long (ou plus), subspinescents. Feuilles des rejets stériles très serrées, celles des tiges espacées, sessiles, oblancéolées, aiguës, 4-6 mm. Corymbes simples ombelliformes au sommet des rameaux secondaires, portant (5) 10-15 fleurs petites et pâles. Pédicelles florifères subdivergents, étalés 2-2 mm. Sépales 1½-2 mm. elliptiques ou subovés, obtus, à marge membraneuse. Pétales 2-3 mm. glabres, arrondis au sommet, d'une jaune pâle sur le sec. Filaments majeurs étroitement ailés, aigus ou tridentés. Ovaire elliptique-ové. Silicule verte, couverte de poils étoilés très courts, espacés, atténuee à la base, elliptique-lancéolée, 3½ mm. de long. Style 1 -2 mm.

S. A.L. Ma'loula (Mt).

Cette récolte, consistant en un seul pied manifestement appauvri, a cependant pu être classée de façon satisfaisante grâce à un spécimen authentique, dessiné lui aussi dans les planches de l'Atlas de la Nouvelle Flore.

L'espèce, encore peu connue, a été décrite en 1962 par le spécialiste des *Alyssum*, M. T.R. DUDLEY, d'après une récolte faite le 6 mai 1955, dans la région de Naqb, en Transjordanie. C'est de la même région que provient le fragment parvenu à mon herbier, de date plus ancienne, mais un peu plus avancé et porteur de silicules et de rameaux florifères plus développés, daté du 3 juin 1954. M. DUDLEY a bien voulu, pour cette plante comme pour d'autres *Alyssum* critiques, revoir mes classements qui, dans le cas, ont été homologués.

**Alyssum crenulatum** Boiss. (Pl. LVIII, ru 5). — 2|. Plante un peu ligneuse à la base, 20-60 cm., à tiges multiples, dressées. Rejets stériles à feuilles argentées, étroitement linéaires, denses, tiges florifères paniculées à feuilles vertes, oblongues-linéaires à linéaires, assez nombreuses. Fleurs petites d'un jaune d'or, 2 mm. Filaments ailés des deux côtés, les plus petits à court appendice basai. Grappes fructifères denses, presque ombelliformes. Pédicelles capillaires, flexueux, 2-4 mm. Silicule ovée-orbiculaire, 4 sur 2 mm., à valves couvertes de poils étoilés un peu saillants,

entourées d'une marge membraneuse étroite, irrégulièrement crénelée sur les bords, dessinant au sommet un sinus, d'où émerge un style filiforme, 1-2 mm.

Floraison: avril-juin. Régions boisées.

S. *NLatt.* Au-dessus du Nahr Qandil (P), Sud du Cassius (Boiss.), 'Aïn-el-Haramiyé (Pt, Pb), Froulok, Kizil Dagh (Pb), 20 km. S. d'El-Ourdou (Dinsm).

Aire géogr. — Amanus, région d'Antioche, N. de Lattaquié.

**Alyssum samariferum** Boiss. et Hausskn. (Pl. LVII, n. 7). — 24. Base lignifiée. Tiges dressées, 30-60 cm., à feuilles linéaires, celles des tiges stériles denses, argentées, repliées sur les bords, celles des tiges fertiles vertes, planes. Pédicelles filiformes 5-8 mm. Pétales obovés, entiers, 2-2 sur 1-1½ mm., glabres. Silicules largement obovées ou orbiculaires, obtuses 12-17 sur 12-16 mm., glabres, jaunâtres sur le sec. Valves membraneuses, fortement ondulées. Styles 0,8-1 mm.

Floraison: juillet-août. Pentes volcaniques, bois.

Indiqué par DUDLEY de Syrie Nord.

Aire géogr. — Turquie, et notamment Amanus.

**LOBULARIA** Desv. — Plantes annuelles ou vivaces, à poils bifides, médiофixes. Sépales étalés. Pétales blancs ou rosés, entiers. Filaments non ailés ni appen-diculés. Fruit constitué par une silicule. Valves légèrement renflées, marquées d'une nervure plus ou moins visible. Style distinct, stigmate capité.

**Lobularia maritima** (L.) Desv. — *Clypeola maritima* L., *Alyssum minimum* L., *A. maritimum* (L.) Lam., *Koniga maritima* (L.) R. br. (Pl. LIX, n. 1). — 24. Racine plus ou moins épaisse, souvent assez grêle et peu lignifiée. Tiges nombreuses, couchées ou ascendantes, 5-10(40) cm. de long. Feuilles rétrécies en pétiole à la base, linéaires, grisâtres, aiguës au sommet, parfois un peu spatulées, à très faible pubescence, 2-3 cm. de long sur 3-4 mm. de large. Grappe allongée. Pédicelles étalés-dressés, jusqu'à 8-10 mm. de long. Pétales blancs ou rosés (variétés cultivées), 3 mm. de long. Silicules 2-3 mm., à valves convexes, pubescentes ou glabrescentes. Style très court.

Floraison: décembre-avril. Bord des chemins, terrains vagues, à l'état adventice, non naturalisée. Souvent cultivée.

L. *Ct.* Beyrouth (P, Bl, Th, Mt, Np, Pb), Baabda (Mt).

Aire géogr. — Bords de la mer en Méditerranée occidentale. Souvent adventice ailleurs.

**FIBIGIA** Medikus. — Plantes vivaces. Poils étoilés, parfois mêlés de poils simples. Sépales dressés, les intérieurs sacciformes à la base ou non. Pétales jaunes, brièvement onguiculés. Fruit constitué par une silicule comprimée, à valves planes, non nervierées. Style plus ou moins long. Stigmate capité. Graines 2-8 par loge, ailées.

Feuillage dimorphe et discolore, les basales oblongues-lancéolées, couvertes de poils blancs, les caulinaires jaunâtres et glanduleuses. Fleurs sessiles ou subsessiles

*F. heterophylla* Rech. fil.

Feuillage monochrome, gris à gris-jaunâtre, sans glandes

Siliques couvertes de poils étoilés très courts, scabres, non sous-tendues par une bractée à la base

*F. clypeata* (L.) Medik.

Siliques à double pilosité, leur donnant un aspect laineux, souvent sous-tendues par une bractée

*F. eriocarpa* (D.C.) Boiss.

**Fibigia clypeata** (L. Medic), incl. *F. rostrata* (Schenk) Boiss. et *F. obovata* Boiss. — *Alyssum clypeatum* L., *Farsetia clypeata* (L.) R. Br., *Farsetia rostrata* Schenck (Pl. LIX, n. 2). — 24. Tiges dressées, assez épaisses à la base, mais non lignifiées, accompagnées de rejets stériles. Feuilles de ces rejets et du bas des tiges oblongues, entières ou sinuées-dentées, atténuees en pétiole, les caulinaires oblongues-lancéolées, toutes d'une teinte grisâtre passant parfois au jaunâtre, couvertes de poils étoilés un peu scabres. Fleurs en grappe simple au sommet des tiges, subsessiles, les pédicelles accrescents ensuite jusqu'à 3 mm. Sépales verts, pubescents, dressés, 5-6 mm. Pétales d'une jaune assez vif, atteignant 8 à 15 mm. Silicules elliptiques, 14-28 mm. de long sur 9-13 de large, ne prenant toute leur largeur et ne devenant tout à fait planes qu'à maturité, scabres, couvertes de poils étoilés très courts. Style de longueur variable, 2-5 mm., scabre. Graines largement ailées.

Var. **rostrata** (Schenk) Fourn. — Variété ou forme définie par son style plus long, la dimension des silicules moindre et les graines moins largement ailées. Ces caractères mineurs et peu constants ne permettent vraiment pas d'établir une différence spécifique, si même ils ne dépendent pas dans une très large mesure de la maturité de la plante. Les pieds très avancés sont en effet les seuls à réaliser la forme *clypeata* typique.

Var. **obovata** (Boiss.) Post. — Race à tiges courtes et silicules plus larges par rapport à leur longueur.

Floraison: mars-mai. Rochers et terrains pierreux.

Forme typique (incl. *F. rostrata*).

L. *Mi.* Qrayé (Np). *Mm.* Hasroun, Cèdres de Hadeth, Hadchit (Bl), Sannine (Np). Ve. Hazerta (Mt). Sy. Baalbeck (P, Wall). *Herm.* Rachaya (P).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Bl, Sam, Wall, Mt, Pb), Jdeidet-Yabous (Wall), Yabroud (P), Qqrnet Mas'adi, Jabal Abou-l-Haoua, Jab. Ma'loula (Pb). H.J. Radd (Pb). Ct. Banias (P). NLatt. Kes-sab (Mt). *Haur.* Qneitra (Pb). J.D. Soueida (Mt, Pb), Kafer à Salkhad (Sam, Wall), Chahba (Mt).

Var. *obovata*:

S. A.L. Au-dessus de Bloudane (Ky, P, Pb). *Herm.* Au-dessus de 'Arné (P).

Aire géogr. — Italie, Balkans, Turquie, Palestine, Syrie, Liban, Arménie, Crimée, Géorgie, Iraq, Iran, Égypte.

**Fibigia eriocarpa** (D.C.) Boiss. — *Farsetia eriocarpa* D.C. (Pl. XIX, n. 3). — 24. Plante très proche de la précédente, de même taille. Feuilles toujours dentées. Tiges et feuilles à revêtement moins dense et moins scabre. Fleurs presque constamment sous-tendues par une bractée aussi longues qu'elles, bractée souvent persistante durant la fructification. Siliques à double pilosité, garnies, en dessus de poils étoilés scabres, d'une forte surcharge de poils simples, serrés, formant une sorte de feutrage.

Cette forme se sépare de *F. clypeata* plus que les Flores n'ont coutume de le signaler, par ses bractées florales et par son habitat franchement méditerranéen. C'est évidemment par suite d'une confusion d'étiquettes qu'un mémoire de SAMUELSSON la signalait au Djebel Druze, et il y a lieu de croire que la mention «*Antilibano ad Damascum*» (Gaill!) de la *Flora Orientalis*, pourrait bien receler une de ces déroutantes imprécisions trop fréquentes chez les anciens collecteurs.

Floraison: février-avril. Terrains rocheux.

L. *Mi.* Ma'asser (P), Barouk à Ma'asser (Pb), Deir-el-Qamar (P), Moukhtara (P), vers 'Aley (Mt), Beit Chebab, Kfifane (Vt), Bikfaya, Mohrab (Mt), Ghazir (Vt), Deir Mar Hanna Maroun (Bl). *Mm.* Ehden (Bl), Qannoubine (Vt).

S. A.L. Anti-Liban près de Damas (Gail) ?? Mm. Slenfé, Jab. Mattai (Pb). W. de Homs. Qala'at-el-Hosn (Pb). Sy. Babeska (P), Sarmada (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Palestine, Grèce.

**Fibigia heterophylla** Rech. fil., Ark. for Botanik, Ser. 2, Band 5, n. 1, 1959, pp. 166-167 (Rel. Sam. VI). — 24. Tiges nombreuses 25-30 cm., multifoliées, à poils étoilés peu denses, courts. Feuilles basales nombreuses, largement oblongues-lancéolées à oblongues-spatulées. Limbe atteignant 4 cm. sur 1 de large, sans nervulation saillante, entières, un peu épaisse. Elles sont couvertes sur les deux faces d'un revêtement tomenteux blanc, formé de poils étoilés enchevêtrés. Feuilles caulines largement linéaires à étroitement oblongues-lancéolées, entières, tendant légèrement à s'accroître de la base au sommet de la tige, 3 cm. de long sur 2-5 mm. de large, aiguës ou subaiguës au sommet, dressées, couvertes de poils peu serrés, étoilés, jaunâtres, et garnies aussi de glandules jaunâtres. Grappe florifère courte ou un peu plus longue, 2-8 cm., subaphylle. Fleurs sessiles ou subsessiles. Sépales 7-8 mm., non sacciformes, à marges membraneuses, garnies de poils étoilés peu denses, longs et courts. Pétales jaunes à peine deux fois plus longs que les sépales, étroitement oblancéolés, longuement et étroitement onguiculés. Silicule très jeune elliptique, densément tomenteuse. Style 2 mm. de long et stigmate capité.

Entre Homs et Palmyre, Haradjian, avril 1911.

Ne semble pas avoir été jamais retrouvée.

**CLYPEOLA L.** — Plantes annuelles à pubescence écailleuse de poils étoilés. Fleurs petites, jaunes. Calice à sépales égaux. Pétales entiers. Filaments des étamines appendiculés et dentés. Silicule orbiculaire, à une seule loge, surmontée d'un stigmate rétus. Graine non ailée.

Silicules papyracées, pubérulentes ou glabrescentes, entourées d'une marge épaisse, plane, entière

*C.jonthlaspi* L.

Silicules coriaces, hérissées de soies rigides, barbelées-rétrorses

Style très court, n'émergeant pas des soies qui couvrent la pièce. Celle-ci brièvement orbiculaire-obtuse

*C. echinata* D.C.

Style plus long, émergeant au sommet de la silicule. Celle-ci nettement atténuee vers le sommet en une pointe conique

*C. lappacea* Boiss.

**Clypeola jonthlaspi** L. (Pl. LIX, n. 4). — ①. Petite plante à tige dressée, rameuse, pubescente, grisâtre. Feuilles linéaires-lancéolées à obovales. Fleurs très petites, serrées. Pédicelles vite recourbés, aussi longs que le calice. Sépales obtus, ne dépassant guère 1 mm. Pétales 1-2 mm. Silicule 4-6 mm., ou seulement 2 (var. *microcarpa*), elliptique, obovée à orbiculaire, pubérulente ou glabrescente, à saillie nette, au centre, de la graine se dessinant en relief, et marge très distincte, entière. Style très court.

Var. **microcarpa** (Moris) Bornm. — *C. microcarpa* Moris. — Silicules 2 fois plus petites, plus étroites, un peu plus rétuses à l'apex.

Floraison: janvier-mai. Terrains abandonnés, champs, jardins.

L. Mi. Terbol (Bl), Qrayé (Np), Ma'asser (P), sous Ehmej (Pb), Jamhour (Wall). Mm. Ehden, Qannoubine (Bl), Col de Jezzine à Machghara (Pb), Dahr-el-Baidar (Pb). Ve. Mchaitiyé-Aïnata (Wall). Mct. Ksara (Vt, Mt), Zahlé (Vt), Zellaya-Yohmor (Sam, Wall). A.L. Masna'a (Bl).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Sam), Mayssaloun (Bl), Yabroud (Pb). *Dam.* Jab. Qasyoun (Pb), Mezzé (Gaill). *Syr.* Alep (Hkn, P, JL), Tell 'Aqibrin (Wall), Khan Cheikhoun à Ma'aret-en-No'man (Wall). *J.D.* Soueida-Sâlé (Sam), Tell Qpuleib, Fontaine des Bédouins (Mt). *St.* Qaryatein à 'Aïn-el-Ou'al (P), Jab.-et-Tar (Mt), Palmyre (Sam), Meskène (Wall), S. de Soukhné (Pb).

Var. *microcarpa* :

S. A.L. Souq Ouadi Barada (Mt). *St.* Jab. Dmeir (Mt).

Aire géogr. — Europe méridionale, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Clypeola echinata** D.C. (Pl. LIX, n. 5). — ①. Petite plante dressée ou couchée-ascendante, rameuse, à poils étoilés. Feuilles linéaires-lancéolées. Sépales obtus, 1-2 mm., faiblement dépassés par les pétales. Silicule étalée ou, plus souvent, pendante, 3-4 mm., ovée à orbiculaire, densément recouverte de soies barbelées-rétrorses. Style très court, occulté par le revêtement.

Floraison: février-avril. Pentes rocheuses, steppes.

L. *Mct.* 'Ammiq (Mt). *Sy.* Baalbeck (P, Np), S. de Talia (Pb).

S. A.L. Zebdani (Pr), Jab. Abou 'Ata (Pb). *Dam.* Jab. Qasyoun (Gaill, Mt, Pb), Jab. Kherbé (Gaill.). *St.* Jab. Dmeir (Mt, Pb), Qteifé (Pb).

Aire géogr. — Asie antérieure.

**Clypeola lappacea** Boiss. (Pl. LIX, n. 6). — ①. Plante dressée ou couchée-redressée, 5-20 cm., à tiges rameuses. Feuilles linéaires-lancéolées, à légère pilosité de poils étoilés. Fleurs à pétales deux fois plus longs que le calice, 2-4 mm. Silicules pendantes, 2-3 mm., ovées-orbiculaires mais atténues en triangle à l'apex, couvertes, comme chez *C. echinata*, de soies barbelées. Style 1-2 mm., dépassant d'ordinaire les soies voisines.

Floraison: février-avril. Friches, terrains à l'abandon, pâturages.

L. *Mm.* Marj Hin (Mt). *Ve.* Hosn Niha (Mt). *Sy.* Baalbeck (Mt). *Herm.* Rachaya (Boiss.). A.L. Ouadi-el-Harir (Sam).

S. A.L. Bloudane (Sam, Pb), Zebdani (Ky), Ma'aret-el-Bach (Pb), Souq Ouadi Barada, Jab. Qebli, Ouadi-el-Qarn (Sam), sous Saïdnaya (Wall). *Herm.* Qala'at Jendel (Wall). *J.D.* Qastal près Cha'af (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Iraq, Iran.

**EUCLIDIUM R.Br.** — Plante annuelle. Poils de deux sortes, rameux et simples. Sépales étalés-dressés. Pétales blancs, non onguiculés. Fruit constitué par une silicule indéhiscente, à 2 graines. Style long. Stigmate bilobé.

**Euclidium syriacum** (L.) R.Br. — *Anastatica syriaca* L. (Pl. LX, n. 1). — ②. Plante rameuse dès la base, densément grisâtre-pubescente en toutes ses parties, 19-40 cm. Feuilles lancéolées à ovales-oblongues, celles de la base souvent pinna-tifides. Fleurs et silicules sessiles. Fleurs petites, blanches, 1 mm. Silicules 2-4 mm., ellipsoïdales ou ovoïdes-obliques. Style 1-2 mm., épais.

Floraison : février-mars.

L. *Ct.* Beyrouth, adventice (Mt).

S. *Sy.* Alep (Auch, Hkn), Ma'aret-en-No'man (Wall), Sélémiyé (Dlb), Homs (P, Mt). Dam. Jab. Qasyoun (Mt), N. de Kissoué (Pb), Douma (Pb). A.L. Yabroud (Pb). *J.D.* Kafer (Pb). Sud. S. de Qneitra (Pb). *St.* Meskène (Sam, Wall, Reese), Reddé (Mt), Jabal Abiad (Pb), N. de Qtaifé (Pb).

Aire géogr. — Europe S.E., Hongrie et vallée du Danube, Asie antérieure.

**MARESIA** Pomel. — Plantes annuelles, ressemblant de près aux *Malcolmia*. Poils étalés. Sépales quelque peu sacciformes. Pétales blancs ou lilacés. Filaments non appendiculés. Fruit constitué par une silique linéaire, cylindrique. Graines unisériées dans chaque loge. Stigmate capité, porté par un style court, mais distinct.

Plante à fleurs petites, non voyantes, feuilles grisâtres, étroites. Tige un peu épaisse et succulente

*Maresia nana* (D.C.) Batt.

Plante à fleurs voyantes, à feuillage glabre, tiges et rameaux presque filiformes

*Maresia pulchella* (D.C.) O.E. Sch.

**Maresia nana** (D.C.) Batt. — *Sisymbrium nanum* D.C., *Malcolmia nana* (D.C.) Boiss., *Malcolmia confusa* Boiss. (Pl. LX, n. 2). — ♂. Plante souvent ramifiée dès la base, à tiges et rameaux flexueux, 5-25 cm. Feuilles linéaires à oblongues, généralement entières, parfois sinuées-dentées, grisâtres. Pédicelles ténuis, très courts à l'anthèse, 4-5 mm. à la fin de la fructification. Fleurs petites. Sépales 1-2 mm., pubescents. Pétales roses, 2-3 mm. Siliques 10-28 mm. de long, sur 0,7 mm. de large, cylindriques, toruleuses. Style -1 mm.

Floraison: février-mars. Sables littoraux.

L. *Ctltt.* Tyr, S. de l'embouchure du Nahr Qazmiyé, à fleurs blanches (Mt), Saïda (P), Jiyé, Jbail, Ras Qpubba (Mt), Tripoli (Bl).

Aire géogr. — Côtes de la Palestine, du Liban, de la Turquie, de la Grèce. Bords de la Mer Caspienne.

**Maresia pulchella** (D.C.) O.E. Schulz. — *Malcolmia pulchella* (D.C.), *Hesperis pulchella* D.C. (Pl. LX, n. 3). — ♀. Plante rameuse à la base, glabre ou presque glabre, 6-10(20) cm., à tiges couchées ou ascendantes, très fines, presque filiformes. Feuilles plus ou moins sinuées à la marge, presque toutes groupées vers le collet, les caulinaires peu nombreuses et réduites. Pédicelles déjà bien développés durant l'anthèse, 4-15 mm., jusqu'à 20 durant la fructification. Calice dressé. Sépales pâles, glabres, les internes nettement sacciformes à la base, 5 mm. Pétales d'un rose-pourpré, voyants, largement obovales, 8-10 mm. Siliques très fine, longue de 2-3½ cm., épaisse seulement d'un  $\frac{1}{2}$  mm., souvent arquée. Style 1-2 mm.

Floraison: décembre-mars. Sables littoraux CC. par places.

L. *Ctltt.* Sables au S. de Beyrouth, en abondance (Oliv, Bl, P, Vt, Sam, Np, Th, Gb, Mt, Pb).

S. *Ctltt.* Tartous (Pb).

Aire géogr. — Littoral de Palestine, Liban et Syrie.

**TORULARIA** (Cosson) O.E. Schulz. — Sépales inégaux, les externes oblongs, obtus, les internes souvent plus larges, obtus, non gibbeux à la base. Pétales plus longs que les sépales, blancs, roses ou violacés, spatulés ou obovés, tronqués ou rétus au sommet. Siliques linéaires, cylindriques, rarement comprimées, à deux loges et deux valves, dressées ou recourbées, ou même circinées, déhiscentes. Valves carénées. Graines bisériées. Plantes annuelles à pubescence formée de poils étoilés ou simples, à feuilles presque entières ou lyrées-pinnatifides, à fleurs blanches ou roses.

Siliques plus ou moins étalées, recourbées, ou même circinées

Fleurs blanches, très petites. Plante glabrescente ou peu hispide. Siliques souvent simplement arquées

*T. torulosa* (Desf.) O.E. Schulz

Fleurs roses, plus grandes. Plante très hispide, à siliques toruleuses, très contournées ou circinées

*T. contortuplicata* (Stephen ex Willd.) O.E. Schulz

Siliques dressées, appliquées sur l'axe, plus courtes. Fleurs roses

*T. tetracmoides* (Boiss. et Hausskn.) O.E. Schulz

**Torularia torulosa** (Desf.) O.E. Schulz. — *Sisymbrium torulosum* Desf., *Malcolmia torulosa* (Desf.) Boiss. (PL LX, n. 4). — ②. Plante rameuse à la base, rarement dressée, 5-30 cm. portant des poils simples et des poils bifides, peu serrés, sur les tiges, absents ou très épars sur les feuilles. Feuilles basales dentées ou pinnatifides, de dimensions très variables d'un pied à l'autre. Feuilles caulinaires à peu près semblables aux feuilles bassales, ou manquantes. Inflorescence en grappes non feuillées, plus ou moins multiflores et plus ou moins allongées durant la fructification. Pédicelles très courts durant l'anthèse. Fleurs blanches, 2-2 mm., serrées. Siliques portées par des pédicelles courts, 1 -2 mm., dressées ou étalées, à pilosité éparse ou, rarement, glabres (v. *leiocarpa*), droites et dressées, un peu arquées ou étalées, voire circinées (*contortuplicata*), terminées par un style pyramidal, épais mm.

Var. **leiocarpa** Boiss. — Siliques glabres, feuilles peu dentées.

Var. **contortuplicata** Boiss. — Siliques diversement contournées ou circinées.

Floraison: mars-avril. Régions sèches.

L. St. Vers Qa'a, type et var. *contortuplicata* (Mt, Pb).

S. Dam. Jab. Qasyoun, var. *leiocarpa* (Mt), Douma (Pb), 'Adra (Wall). Sy. Alep (Ky, Hkn), 'Afrine (Har), Hama (Har), Mourik, Tell Abou Maqbara (Sam), Jibrine (Sam, Wall), Jerablous (Bornm), Ma'aret-en-No'man, Oumm-el-'Amid (Wall). H.J. Est de Qamechliyé, var. *leiocarpa* (Pb). St. 65 km. Est d'Alep (Dinsm), Khanaser (P), Hafar (Dinsm), Qaryatein (Mt, Pb), Meskène (Wall, Reese), 15 km. N. de 'Aïn Beida (Sam), Mouadamiyé, Soukhné, Est de T 3, T 3, Arak (Pb), Désert de Palmyre (Bl), Dmeir (Sam, Pb), Palmyre (Niklès), T 4 (Mt).

Aire géogr. — Afrique du Nord, Crimée, Asie antérieure.

**Torularia contortuplicata** (Stephen ex Willd.) O.E. Schulz. — *Cheiranthus contortuplicatus* Stephan, *Malcolmia contortuplicata* (Steph.) Boiss. (PL LX, n. 5). — ①. Plante rameuse dès la base, 5-30 cm., bien plus hispide en toutes ses parties que la précédente. Feuilles bassales moins grandes, faiblement dentées, les caulinaires réduites. Fleurs rose pâle. Sépales hispides 1-2 mm. Pétales 3-8 mm. Pédicelles, durant la fructification, 2-4 mm., presque aussi larges que la siliques. Celle-ci, le plus souvent, fortement incurvée ou circinée, pubescente, très toruleuse, 20-35 mm. sur 1-1 de large. Style 1-1 mm.

Floraison: mars-avril. Steppes.

S. Sy. Tell Abou Maqbara, Mahdoun (Sam, Wall), Nahr Deheb (Hand. Maz., sous *M. ledebourii* Boiss.). Dam. Damas (Thiébaut). St. 5 km. de Meskène (Dinsm), Ezriyé (Mt), 15 km. NW. de 'Aïn Beida (Sam, Wall), Khan Abou Chamate (Pb), Hafar (Dinsm), Tell Daba' (Pb), Baghouze (Du Mesnil), Er-Raouda (Pb), N. de Bir-el-'Alaniyé (Pb), SW. de Qaryatein (Pb), Qaryatein (Mt).

Aire géogr. — Transcaucasie, Iran, Turquie, Syrie, Iraq.

**Torularia tetracmoides** (Boiss. et Hausskn.) O.E. Schulz. — *Sisymbrium tetracmoides* Boiss. et Hausskn., *S. adpressum* Trautv. — ①. Plante annuelle couverte de poils, souvent pourpre violacé vers la base, flexueuse, 15-40 cm., à rameaux divergents, rigides. Feuilles bassales obovées, presque entières ou lyrées-pinnatifides, assez longuement pétiolées, les caulinaires oblongues-obovées, à dents espacées ou

presque entières. Grappes nues, souvent très allongées. Pédicelles courts, très rigides durant la fructification. Fleurs  $3\frac{1}{2}$ -4 mm. Pétales rose pâle, deux fois plus longs que le calice. Siliques couvertes de poils rameux apprimés, elles-mêmes apprimées sur l'axe, cylindriques, un peu rétrécies entre les graines. Stigmate sessile, bilobé.

S. H.J. Désert du Khabour (Hkn).

Aire géogr. — Iraq, Iran.

**MALCOLMIA R.Br.** — Plantes annuelles ou vivaces, à poils rameux, rarement dimorphes, ou glabrescentes. Sépales dressés, les internes ordinairement sacciformes à la base. Pétales roses, violacés, blancs ou, rarement, jaunes, longuement onguiculés. Fruit constitué par une silique à valves trinerviées. Styles absents. Stigmates profondément bilobés, mais à lobes dressés et connés. Graines unisériées.

Plante dressée, à longue tige souvent simple, à fleurs violacées et longues siliques fortement recourbées dans leur partie terminale. Halophile

*M. grandiflora* (Bge) O. Kuntze

Plantes rameuses dès la base, couchées ou ascendantes

Fleurs jaunes. Plante glabre ou papilleuse

*M. exacoides* (D.C.) Spreng.

Fleurs roses ou blanches

Feuilles caulines embrassantes. Plante glabre ou glabrescente, à très grandes fleurs, parfois blanches

*M. crenulata* (D.C.) Boiss.

Feuilles caulines non embrassantes

Fleurs d'un rose terne, un peu violacé, à sépales non sacciformes. Tiges fortes. Revêtement souvent de poils étalés. Siliques presque quadrangulaires

*M. africana* (L.) R.Br.

Fleurs d'un rose vif. Pilosité réduite, apprimée

Fleurs petites, peu voyantes. Plante nettement spontanée

*M. chia* (L.) D.C.

Fleurs plus grandes, voyantes. Cultivée et, parfois, échappée de cultures

*M. maritima* (L.) R.Br.

**Malcolmia grandiflora** (Bge) O. Kuntze. — *M. bungei* Boiss. (PL LXI, n. 1). — ♂. Plante à tiges dressées, le plus souvent uniques, 20-60 cm., rameuses surtout vers le premier tiers, couverte de poils bifides épais, ou glabres. Feuilles presque toutes basales, dentées à pinnatifides, parfois entières. Inflorescence en longues grappes, la plus longue sur la tige principale. Rameaux florifères latéraux munis d'une feuille axillaire. Fleurs à sépales verts, veloutés, les internes légèrement sacciformes, 2-3 cm., plus courts que l'onglet des pétales. Ceux-ci 8-12 mm. de long, à lame violacée très voyante, ovale, arrondie au sommet. Pédicelle 1-2 mm. durant l'anthèse, accrescent ensuite, étalé-dressé. Siliques  $3\frac{1}{2}$ -4 cm. de long sur -1 mm. de large, toruleuses, dressées-étalées, à la fin presque toujours circinées vers l'apex, glabres. Stigmate plus large que cet apex.

Floraison: mars-avril. Salines et terrains plus ou moins salés.

S. St. Salines de Palmyre (Dinsm, Mt, Pb), entre Palmyre et Tell Daba', Raouda, W. de Raouda (Pb), Tell Bouqras (Talion).

Aire géogr. — Syrie, Iraq, Iran, Afghanistan, Belouchistan, Turkestan.

**Malcolmia africana** (L.) R.Br. — *Hesperis africana* L. (PL LXI, n. 2). — ①. Plante le plus souvent rameuse à la base, 10-40 cm., généralement dotée d'une

forte pubescence scabre à double pilosité, rameuse et simple, parfois glabrescente. Feuilles un peu épaisses, lancéolées, entières ou sinuées-dentées. Pédicelles 1-2 mm. en fruit. Sépales égaux, non sacciformes à la base, 3-5 mm., souvent persistants à la base des siliques. Pétales 8-10 mm., rose violacé, peu étalés. Siliques étalées, 2-7 cm. sur 1-2 mm. de large, rigides, à la fin plus ou moins quadrangulaires, d'ordinaire densément hispides. Stigmate aigu, 1 mm.

Var. **squarrosa** (Post in schedis) Dinsmore. — Plante souvent glabrescente, à rameaux courts, épais, et siliques 2- $\frac{1}{2}$  mm. de large, toruleuses, terminées par un stigmate conique, large de 3 mm.

Floraison: mars-avril. Terrains secs, steppes.

S. Syr. Alep (Bl), Khan Cha'ar (Sam, Wall). A.L. Yabroud, Ma'loula (Pb), Souq Ouadi Barada (Wall). Dam. Entre Mezzé et Raboué (Gaill.), Damas, Jabal Qasyoun (Pb), Douummar, Barzé (Mt), 'Ain Khadra (Pb). H.J. Bords du Tigre (Mt). St. Hafar (Dinsm), Marbat 'Antar (P), Qaryatein (Mt), N. de Soukhné (Pb), Meskène (Wall, Dinsm).

Var. *squarrosa*:

S. St. Palmyre (Bl, Mt, Pb), Jab-et-Tar (Mt).

Aire géogr. — Europe centrale et méridionale, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Malcolmia maritima** (L.) R.Br. — *Cheiranthus maritimus* L. (Pl. LX, n. 6). — ①. Plante à poils plus ou moins rameux, 10-35 cm. Feuilles obovées à oblongues, en coin à la base, entières ou dentées. Pédicelles 4-15 mm., plus grêles que la siliques. Sépales 6-10 mm. Pétales 15-25 mm., roses ou violacés. Siliques 3-8 cm. de long sur 1-2 mm. de large. Stigmate 2-5 mm.

Floraison: printemps. Non indigène. Adventice près de lieux habités.

L. Ct. Beyrouth, une ou deux fois en pleine ville (Mt).

S. Dam. Raboué (Pb).

Aire géogr. — Albanie, Grèce. Souvent cultivé et échappé de cultures.

**Malcolmia chia** (L.) D.C. — *Hesperis chia* L. (Pl. LX, n. 7). — ②. Plante dressée ou ascendante, plus ou moins rameuse, 5-30 cm., à poils plus ou moins rameux. Feuilles ovales-oblongues, les radicales en coin à la base, souvent longuement pétiolées, parfois marcescentes, entières ou légèrement dentées. Pédicelles très courts à l'anthèse, 4-10 mm. en fruits. Sépales à poils bifides, dressés, formant un calice étroit, 1-2 mm. de diam. Pétales roses rétus ou un peu émarginés au sommet, 6-10 mm. Siliques dressée-étalée, 25-70 mm. sur 1-1 . Stigmate |-1 mm.

Floraison: avril-mai. Boisements, buissons, pâturages.

L. Ct., très sporadique. Ras Bayada (Bl), Nahr-el-Kelb (Bl, Pr, Mt), Nahr Ibrahim (Pb). Mi. Jaj, Tartij, Chahtoul (Mt). Mm. Laqlouq (Np), Afqa (P), Hasroun (Bl). Mct. Ouadi-el-'Arayech, 'Ammiq, Jdita (Mt). Ve. Yamouné à Chlifa (Pb).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Sam), Souq-Ouadi-Barada (Mt). Dam. 'Ain Khadra, Douummar (Pb), Jab. Qasyoun (Gaill, Pb). Sud. Hammé (Pb).

Aire géogr. — Grèce, Crète, Mer Egée, Turquie, Chypre, Syrie, Liban, Palestine.

**Malcolmia crenulata** (D.C.) Boiss. — *Hesperis crenulata* D.C. (Pl. LX, n. 8). — ①. Plante rameuse à la base, à tiges couchées ou ascendantes, glabrescente ou légèrement papilleuse-scabre, à tiges multiples, 5-25 cm. Feuilles entières ou légèrement sinuées-crénélées, un peu glauques, atténuées en pétiole, les caulinaires auri culées et légèrement embrassantes, surtout au départ des rameaux. Tiges assez

épaisses. Pédicelles atteignant au cours de l'anthèse 3-4 mm., épaisse mais non allongés dans la suite. Sépales d'un rose pâle, sacciformes, 10-14 mm. de long. Pétales roses, parfois blancs, 18-22 mm., légèrement rétus. Siliques étalées, épaisses, 3-7 cm. de long, un peu toruleuses à l'état jeune, coriaces plus tard.

Floraison: décembre-avril. Terrains abandonnés, lieux sablonneux, pas rare.

L. *Ctitt*. Bords du Nahr Ghadir près de la mer, Beyrouth (Mt), Saïda (Bl, Vt, P). *Met.* Chtaura, Zaïr (Bl), Deir Zenoun (Hafstr), Barr Elias (Mt), Zahlé (Np). *Ve.* Mchaitiyé (Wall). *Sy.* Baalbeck (Alonzo), Sud Nabatiyé (Wall).

S. *Sy.* Alep (P, Gb, Wall), Salkine (Pb), Deir Baalbeh (Sam), Homs (Pb), Ouadi-el-Qarn (Sam, Wall). *Dam.* Barzé (Gaill), S. de Damas (Pb), Jab. Qasyoun (Pb). *Haur.* Sanamein, Ezraa (Pb). *Sud.* Fiq (Pb). *J.D.* Djebel Druze (Gb), Soueida (Mt). *H.J.* E. de Qamechliyé (Pb). *St. Jab.* Bilas (Bl), Qaryatein, population à fleurs blanches (Mt), Jab. Abou-Rejmein (P), S. de Qaryatein, à fleurs blanches (Pb), S. de Qtaifé (Pb, Dinsm).

Aire géogr. — S. de la Turquie, Syrie, Liban, Palestine, Transjordanie, Iraq.

**Malcolmia exacoides** (D.C.) Spreng. — *Sisymbrium exacoides* D.C., *Malcolmia conringioides* Boiss. (Pl. LX, n. 9). — 0. Plante plus ou moins rameuse à la base, 5-15 cm., rappelant par le port et la dimension des fleurs la précédente, mais bien caractérisée par ses pétales jaunes. Ensemble de la plante glabre ou papilleux-sabre. Feuilles basales entières ou ondulées-crénelées, les caulinaires auriculées-embrassantes, à marge légèrement dentée. Sépales brunâtres, très sacciformes, 8-12 mm. Pétales jaune-orangé, 12-18 mm. très légèrement rétus à l'apex. Pédicelles 3-6 mm., plus ou moins épaisse. Siliques étalées, 4-6 cm., toruleuses à l'état jeune, 3-4 mm. de large à maturité. Stigmate court, cylindrique.

Floraison: février-juin. Terrains pierreux, montagnes.

L. *Mm.* Dahr-el-Baïdar (Sam, Mt, Np), Jab. Kneissé (Sam). *Ve.* Mchaitiyé (Wall), Hazerta (Mt). *Mct.* Zahlé (Labili, Pb), Beqa'a (Bl), entre Baalbeck et Rayak (Mt). *A.L.* Ouadi-el-Harir (Sam).

S. *A.L.* Anti-Liban (Gaill), Manchoura (Ky), Bloudane (Pr, P, Sam), Ouadi-el-Qarn (Sam, Mt), Souq-Ouadi-Barada (Mt), Zebdani, Source du Barada (Pb). *Herm.* W. de Qatana (Pb). *H.J.* S. de Deirik (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**HESPERIS** L. — Plantes bisannuelles ou vivaces, glabres ou couvertes de poils simples ou rameux, parfois glanduleux. Sépales dressés, les internes sacciformes à la base. Fruit constitué par une silique. Valves à nervures médiane et latérales distinctes. Style court. Stigmate profondément bilobé, à lobes dressés, libres. Graines unisériées.

Siliques pendantes

Fleurs brun-jaunâtre à l'état frais. Revêtement de poils étalés glanduleux

*H. pendula* D.C.

Siliques largement étalées, très longues

Fleurs roses. Plante à pubescence courte. Sépales non sacciformes

*H. pulmonarioides* Boiss.

Siliques plus ou moins dressées. Fleurs violacées

Plantes de grande taille, à tiges peu nombreuses

Feuilles caulinaires subamplexicaules. Très forte glandulosité. Siliques glanduleuses

*H. elata* Hornem.

Feuilles caulinaires non subamplexicaules. Glandulosité faible ou nulle  
 Fleurs très grandes. Revêtement dense, canescents. Onglet des pétales non exsert  
*H. violacea* Boiss.

Fleurs un peu moindres. Pubescence souvent **faible**. Feuilles caulinaires nullement embrassantes, **ovées-lancéolées**

*H. matronalis* L.

Plantes multicaules, à tiges un peu grêles

Onglet des pétales longuement exsert. Feuilles lancéolées. Siliques glabres, très toruleuses

*H. kotschyana* Fenzl

Le classement des récoltes syriennes et libanaises attribuées ci-dessous à *H. data*, *H. violacea* et *H. kotschyana* pourrait faire l'objet de nouvelles recherches. Il semble que les botanistes interprètent de façon variable ces trois noms.

**Hesperis pendula** D.C. (Pl. LXI, n. 3). — 24. Plante dressée ou, souvent, soutenue par la végétation environnante ou par une pente de rocher, 30-100 cm., couverte de poils glanduleux et de soies étalées. Feuilles radicales roncinées-lyrées, à dents aiguës, les caulinaires sessiles, entières ou dentées. Inflorescence rameuse à rameaux inférieurs axillés par une feuille et munis plus haut d'une autre feuille plus courte. Pédicelle floral très court, étalé ou récurvé, 5-6 mm. Pétales 10-18 mm., à onglet subexsert, d'une teinte brun-jaunâtre sur le frais. Grappe fructifiée longue, à pédicelles légèrement accrus et épaisse, incurvés en demi-cercle. Siliques arrondies, rétrécies entre les graines, fortement pubescents-glanduleuses, très légèrement et irrégulièrement arquées. Stigmate conique.

Floraison: mars-avril. Lieux boisés ou herbus, surtout rocheux.

L. *Mi.* Ma'asser (P), Qrayé (Np), au-dessus de Jezzine (Mt). *Mm.* Dahr-el-Baïdar (Mt), Cèdres de'Hadeth (Bl), Col de Zahlé (Pb), Sofar (Pr). *Ve.* Sud de 'Ainata (Pb), Bois de 'Ammiq (Mt). *Mct.* Ta'nail (Vt, Mt). *Herm.* Sous Rachaya (Pb), vers Rachaya et Zebdani (Boiss, Gaill, Ky), Khirbet Kneissé (Gail).

S. *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Sam, Pb), Madaya (Pb), Bloudane (Sam). *J.D.* Soueida (Zh, Mt), Qanaouat (Sam, Wall), Kafer (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Transjordanie, Palestine.

**Hesperis pulmonarioides** Boiss. (Pl. LXII, n. 3). — 24. Plante dressée, 30-60 cm., à pubescence courte, légèrement glanduleuse, surtout les feuilles et le bas des tiges. Inflorescence en général glabre. Feuilles oblongues, entières ou légèrement dentées, les radicales pétiolées, les caulinaires et les florales semi-amplexicaules, triangulaires-oblongues. Pédicelles, durant l'anthèse, 8-10 mm., allongés et très épaisse, étalés, au moment de la fructification, dépassant alors souvent 2 cm., jusqu'à 4 cm., plus épais que les siliques immatures. Calice glabre, à sépales non sacciformes, 5-8 mm. Pétales à onglet à peine subexsert, à lame rose à l'intérieur, plus ou moins livide à l'extérieur, 15-20 mm. Silique étalée-dressée, à la fin quadrangulaire, plus ou moins rétrécie entre les graines, nerviée, 4 à 7 cm. Stigmate court.

Floraison: mars-mai. Lieux herbus, bord des champs. Plante typique des régions sous climat syrien.

L. *Mct.* Sous Sultan Ya'qoub, au sud de Mejdel 'Anjar (Pb). *Sy.* Baalbeck, Fakiyé (Mt).

S. *Sy.* Alep (Russell, P, Mt), 10 km. W. d'Alep (Mt), **Homs** (Har), Horns à Palmyre (Har).

*J.D.* Sâlé (Mt).

Aire géogr. — Turquie Sud, Syrie et Liban.

**Hesperis kotschyana** Fenzl (Pl. LXII, n. 2). — 2<sup>4</sup>. Plante dressée ou ascendante, 30-80 cm., souvent pluricaule, canescente, non glanduleuse. Feuilles radicales oblongues-lancéolées, subobtuses, les caulinaires plus étroites et un peu aiguës. Pédicelles hispides un peu plus courts que les calices. Ceux-ci pubescents, à sépales internes légèrement sacciformes à la base, 3-4 mm., souvent violacés. Pétales à onglet fortement exsert, 8-12 mm. de long, violacé pâle. Pédicelles fructifères un peu dilatés, 6-8 mm. dressés. Siliques en grappe -longue, dressées-subapprimées, retrécies entre les graines, pubérulentes, 4-6 cm. de long sur 3 mm. de large.

Floraison: mai-juin. Boisements et lieux herbus.

L. *Mm.* Forêt d'Ehden, en abondance et environs d'Ehden (Bl, Mt), Qannoubine (Bl), entre Qartaba et Machnaqa (Mt).

S. *Mm.* Slenfē (Har.).

Aire géogr. — Turquie, Amanus, Alaouites, Liban Nord.

**Hesperis elata** Hornem. (Pl. LXII, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Plante de grande taille, à tiges relativement épaisses, 30-100 cm. Revêtement formé de poils glanduleux et de soies plus ou moins étalées. Feuilles inférieures lyrées ou dentées, les caulinaires semi-amplexicaules, sessiles, dentées ou entières. Pédicelles pubescents-glanduleux. Pétales violet-pourpre. Siliques glabres ou pubescentes.

Floraison: avril-juillet. Lieux boisés.

L. *Mm.* 'Aïn Toffaha, au-dessus du Ouadi Jhannam (Mt).

Aire géogr. — Russie, Caucase, Turquie?, Iran?.

Classement proposé avec hésitation. Rappelant par le port et la forme des feuilles *H. matronalis*, cette *Hesperis* du Liban s'en distingue par ses feuilles caulinaires semi-amplexicaules, et se fait remarquer par sa forte glandulosité en toutes ses parties, ce qui l'éloigne aussi de *H. violacea*. Les siliques, toutes jeunes, s'avèrent pubescentes, et paraissent aussi glanduleuses.

*Hesperis matronalis* L. — ②. Plante de grande taille, 40-120 cm., unicaule ou pluricaule, couverte de poils bifides ou rameux, non glanduleuse ou glanduleuse, suivant les races. Feuilles radicales dentées ou lyrées, les caulinaires brièvement pétiolées ou subsessiles, non amplexicaules. Pédicelles égalant la fleur, 5-20 mm. en fruits. Calice 5-8 mm. Pétales 14-25 cm., blancs ou violacés. Siliques 2 -10 cm. sur 1 -3 mm. Style 1 -3 mm.

Non constatée jusqu'ici sur notre territoire. Trouvée à plusieurs reprises dans le Hatay, en variétés pourvues ou non de glandes.

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Caucase, Iran Nord.

**Hesperis violacea** Boiss. — 2<sup>4</sup>. Plante de taille moyenne ou élevée, 30-80 cm. ou davantage, entièrement couverte d'une pubescence molle. Feuilles radicales oblongues, plus ou moins obtuses, entières ou sinuées-dentées. Feuilles caulinaires lancéolées, aiguës, subentières. Pédicelle égalant le calice. Pétales à onglet non exsert, de grande dimension, plus forte que chez *matronalis*. Siliques dressées un peu épaisses, toruleuses, légèrement glanduleuses.

Floraison: juin. Montagnes.

S. *Mm.* Col de Nebi Younès (Reese). Non contrôlé.

Aire géogr. — Cilicie, Taurus, Berytdagh.

**CHORISPORA** D.C. — Plantes annuelles ou vivaces. Calice à sépales sacciformes, pétales onguiculés. Étamines libres à filaments non dentés. Siliques allongée,

cylindrique, plus ou moins rétrécie entre les graines, fragile, longuement rostrée au sommet. Logettes les unes monospermes, les autres stériles. Stigmate peu distinct, subbilobé.

Siliques épaisses, droites ou contournées, fortement moniliformes. Feuilles lyrées ou pinnatifides

*C. syriaca* Boiss.

Siliques cylindriques, assez fines, peu toruleuses. Feuilles peu développées

*C. tenella* (Pall.) D.C.

**Chorispora syriaca** Boiss. — *Malcolmia auranitica* Post, *M. zachlensis* Post (Pl. LXIII, n. 2). — (D. Plante rameuse à la base, à tiges couchées-redressées, 5-40 cm., plus ou moins glanduleuse. Feuilles radicales lyrées-pinnatifides, les supérieures dentées. Pédoncules 2-3 mm. Calice pourpre, pubescent, 5-6 mm. Pétales à onglets un peu exserts, 2-10 mm., roses. Siliques à la fin épaisses, papilleuses, larges de 4 mm., longues de 3 à 5 cm., divisées par des rétrécissements en logettes monospermes ou vides, à la fin fragiles entre ces logettes. La base de ces siliques, étalée, est suivie d'un angle très prononcé qui la redresse. Rostre 1 cm.

Floraison: février-mai. Bord des chemins, terrains vagues, steppes.

L. Ct. Beyrouth, sans doute adventice (P). Mm. Beskinta (Np). Mct. Zahlé (P, sous *M. zachlensis*). Sy. Baalbeck (Mt), 'Aïn Bourdaï (Sam). St. Qa'a (Pb). A.L. Anti-Liban vers «Kefraya» (Pr).

L. A.L. Ouadi-el-Qarn, Souq-Ouadi-Barada (Mt), Ma'ara (P), vers Zebdani (Boiss), Tala'at Moussa (Pb). Dam. Dimas (Bl), Mezzé (Gaill), Sahl-es-Sahra, Jabal Qasyoun, Kissoué (Pb). Sy. Alep (Auch, Ky, Hkn, Sam), Abou Douhour (Har). Haur. Saouarat-es-Saghir, sous *M. auranitica* (P). J.D. Soueida, Chahba (Mt). St. Palmyre (Mt), Doura-Europos (Du Mesnil du Buisson), Qaryatein (Mt, Pb), Jabal Abou Rejmein (P), Jab. Abiad (Pb), Jerbou'a-'Afir (Sam), Jab.-el-Qprn (Dinsm), Forqlos (Reese).

Aire géogr. — Turquie Sud, Syrie, Liban, Palestine, Jordanie.

**Chorispora tenella** (Pall.) D.C. — *Raphanus tenellus* Pall. (Pl. LXIII, n. 1).

⑧. Plante légèrement glanduleuse, 10-30 cm. Feuilles inférieures pinnatifides, les autres lancéolées plus ou moins dentées. Calice étroit (moins de 2 mm.), à sépales glabres ou glabrescents 2-4 mm. Pétales étroits, 7-10 mm., d'un rose pâle. Pédoncules fructifères dilatés, 3-4 mm., étalés. Siliques légèrement pubescentes, arquées, un peu redressées, cylindriques, 4 cm. de long y compris le rostre (1 cm.). Valves toruleuses 2-2 mm. de large, nettement veinées. Stigmate court, bilobé.

Floraison: mars-avril. Steppes.

S. H.J. Bords du Khabour entre Hassetché et Deir-ez-Zor (Gb). St. Meskène (Mt).

Aire géogr. — Russie méridionale, Caucase, Turquie, Iran Nord, Afghanistan, Bélouchistan', Boukhara.

**DIPTYCHOCARPUS** Trautv. — Plante annuelle, à poils simples. Sépales dressés, les internes sacciformes. Pétales blancs ou pourprés, non onguiculés. Fruits de deux sortes, les plus élevés déhiscents, comprimés, à graines ailées, les inférieurs indéhiscents, articulés, à graines aptères. Style distinct. Stigmate bilobé.

**Diptychocarpus strictus** (Fisch.) Trautv. (Pl. LXIII, n. 3). — ①. Plante dressée, 10-50 cm., à pubescence éparsse. Feuilles linéaires à oblongues, les basales dentées à pinnatiséquées. Pétales 7-10 mm., linéaires, purpurescents. Pédoncules des siliques mûres étalés-dressés, 3-4 mm. Siliques droites ou légèrement arquées, les

inférieures peu nombreuses (une seule dans chacun des spécimens étudiés), cylindriques, indéhiscentes, à valves obscurément nervierées, subtoruleuses, atténuerées au sommet en un style de 6-10 mm. de long. Siliques supérieures comprimées, déhiscentes, à graines très saillantes, le long des valves, 7-8 cm. sur 4 mm., plus ou moins obscurément nervierées, arrondies au sommet, d'où se détache un style de 4-8 mm. Stigmate très petit, bilobé, un peu divergent.

Floraison: mars-avril. Régions arides.

S. *St. Jab.* Mukeibra (Eig, Feinbr, Zoh), Jab.-ed-Daoua près de Qaryatein, race à feuilles très étroites (Pb).

Aire géogr. — Russie S.E., Arménie, Iran, Afghanistan, Turkestan.

**MATTHIOLA R.Br.** — Plantes annuelles ou vivaces. Poils rameux. Sépales dressés, les internes sacciformes à la base. Pétales roses, blancs, jaunes ou brunâtres, longuement onguiculés. Fruit constitué par une silique, à valves nervulées, sans style, à stigmate profondément bilobé, dressé et souvent muni latéralement de renflements ou de cornes.

Plantes vivaces, plus ou moins suffrutescentes

Tige épaissie et revêtement fortement tomenteux

Fleurs roses, revêtement blanc

*M. crassifolia* Boiss. et Gaill.

Fleurs jaune pâle, revêtement jaunâtre

*M. damascena* Boiss.

Tige plus fine, feuilles linéaires, fleurs sessiles, pétales livides ou vineux. Adventice

*M. fruticulosa* (L.) Maire

Plantes annuelles

Plante à tiges couchées, épaisses, feuillage tomenteux. Fleur rose

*M. tricuspidata* (L.) R.Br.

Plante à tiges dressées ou ascendantes, peu épaisses, non tomenteuses, à feuillage vert ou vert-grisâtre. Fleurs roses. Siliques à apex variable

*M. longipetala* Vent.

**Matthiola crassifolia** Boiss. et Gaill. (Pl. LXIII, n. 5). — 2|. Plante à racine très épaisse, émettant des rejets stériles et des tiges florifères, entièrement canescente-tomenteuse, 20-80 cm. Feuilles radicales pinnatifides, sinuées ou entières, jusqu'à 16 cm. de long. Feuilles caulinaires entières, souvent un peu repliées sur les bords. Pédicelles tomenteux, 2-5 mm. de long lors de la floraison, un peu épaissis ensuite. Sépales 1 cm. de long, blancs, tomenteux. Pétales 20 mm., rose pourpre. Siliques tomenteuses, 10 cm. de long sur 4 mm. de large, non atténuerées au sommet et surmontées d'un stigmate muni à sa base de deux saillies latérales.

Floraison: janvier-mai. Rochers littoraux.

L. *Ctitt.* Saïda (Gaill), sud de Beyrouth et Beyrouth (Bl, P, Gaill, Np, Gb, Wall, Zh, Mt, Pb, Zh), Jbail (Sam, Pb).

Var. *flaviflora* (albinisme partiel, à pétales jaunes) :

L. Beyrouth (Zh).

Aire géogr. — Endémique.

**Matthiola damascena** Boiss. (Pl. LXIV, n. 1). — 2|. Plante à racine épaisse, émettant peu ou point de rejets stériles, 40-80 cm., couverte d'un revêtement tomenteux blanchâtre ou gris-jauâtre. Feuilles oblongues, les inférieures pétiolées,

à bords presque entiers ou, plus souvent, sinueux. Pédicelles très courts, 1-2 mm. à la floraison, accrescents jusqu'à 4-7 mm., quelque peu épaissis. Sépales tomenteux 1-8 mm. Pétales 12-15 mm., jaunâtres. Siliques 8 cm. de long sur 3 mm., tomenteuses, mais à nervure médiane saillante et nervures latérales discernables. Extrémité un peu atténuee, surmontée d'un stigmate faiblement dilaté, bilobé.

Floraison: mars-mai. Rochers en régions sèches.

L. St. Sources de l'Oronte (Mt, Np).

S. A.L. Yabroud (Mt, Pb). Dam. Vers Damas (Boiss, Gaill), Jab. Qasyoun (P, Pb), entre Hamé et Dimas (Pb), Doummar (Sam, Mt). St. Deir 'Atiyé à Mahin (P), Qaryatein (Pb), Jab. Abou Rejmein (P).

Aire géogr. — Endémique.

**Matthiola fruticulosa** (L.) Maire. — *Cheiranthus fruticulosus* L., *Matthiola tristis* (L.) R.Br., *Ch. tristis* L. (Pl. LXIII, n. 6). — 2<sup>l</sup>. Plante à pubescence variable, éparsse ou densément tomenteuse, 10-60 cm., quelque peu ligneuse à la base. Feuilles linéaires à oblongues, entières à sinuées-pinnatifides. Pédicelles 3 mm. Sépales 6-14 mm. Pétales 12-28 mm., jaunes à rouge pourpre. Siliques 2 à 12 cm., plus ou moins cylindrique. Stigmates sans excroissances latérales, ou avec excroissances allongées, jusqu'à 3 mm.

Floraison: printemps. Lieux arides.

L. Carrières au sud de Beyrouth, mai 1879 (Bl). Exemplaires médiocres, probablement d'origine adventice.

Aire géogr. — Europe méridionale, du Portugal à la Grèce et à Stamboul, Chypre.

**Matthiola tricuspidata** (L.) R.Br. — *Cheiranthus tricuspidatus* L. (Pl. LIV, n. 2). — 2<sup>l</sup>. Plante rameuse à la base, à tiges couchées ou redressées, pubescentes-hispides à tomenteuses. Feuilles sinuées-crénelées à pinnatiséquées, découpées en lobes arrondis. Tiges fleurissant et fructifiant dès la base, près du collet. Pédicelles 2-5 mm. Sépales 7-11 mm., pétales 15-22 mm., pourpre. Siliques 2 -10 cm., étalée ou défléchie, souvent arquée, cylindrique. Stigmate pourvu de deux cornes latérales droites très saillantes, 2-6 mm., et lui-même formé de deux lobes dressés, connés, de même aspect et de même longueur que ces appendices.

Floraison: mars-avril. Bords de la mer.

L. Ctlitt. Ras Bayada (Mt), Tyr (P), Nahr Qazmiyé (Mt), 'Adloun (Bl), Saïda (Vt), Ras Jedra (Wall), Beyrouth, rare (Mt), Jounié, Batroun (Mt), Tripoli et îles au large de Tripoli (Bl).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Matthiola longipetala** (Vent.) D.C. — *M. oxyceras* D.C., *M. bicornis* (Sibth. et Smith) D.C., *Cheiranthus longipetalus* Vent., *Ch. bicornis* Sibth. et Smith (Pl. LXIV, n. 3). — G. Plante dressée ou ascendante, à revêtement grisâtre plus ou moins fourni, à la fin détersile sur la tige. Tiges fines rameuses, atteignant jusqu'à 50 cm. Feuilles inférieures sinuées-dentées à pinnatifides. Pédicelles très courts, même durant la fructification. Sépales 8-10 mm. Pétales 16-25 mm. sur 2-7 de large. Siliques 5-15 cm. sur 1-2 mm. de large, cylindriques, plus ou moins toruleuses, plus ou moins pubérulentes. Stigmates fortement appendiculés.

Teinte des pétales et appendices latéraux des stigmates variant suivant les races.

Ssp. **longipetala**. — *M. oxycceras* D.C. — Pétales livides, de teinte fondamentale rose clair à jaunâtre. Appendices latéraux des stigmates étalés ou défléchis.

Ssp. **bicornis** (Sibth. et Smith) P.W. Ball. — Pétales roses. Appendices ordinairement en arc de cercle, dressés.

Var. **forcipifera** (Boiss.) Zoh. — Appendices se rejoignant presque au-dessus de la silique. Paraît ne pas différer suffisamment des autres pieds de ssp. *bicornis* pour mériter un nom à part.

Floraison: mars-mai. Terrains non cultivés, rochers.

Ssp. *longipetala* ou *oxycceras*:

L. *Mm.* Beskinta (Np). *Mct.* Zahlé (Vt, Mt, Np), Qabbélia, Ksara (Mt), Masna'a (Bl).

S. A.L. Yabroud (Pb), Saïdnaya (Wall), Zebdani (P). *Dam.* Sahl-es-Sahra (Sam), Mezzé (Gaill), Salihiyé (Bl), Ma'araba (Wall), Douummar (Mt), Jabal Qasyoun (Sam, Mt, Kissoué (Pb). H.J. Bords du Tigre (Mt). *Sy.* Homs (Har), Hama-Homs (Pb), Tell Bissé-Homs (Wall), 'Afrine (Har), Alep (Hkn), 'Azaz (Har), Kafr Halab (P), Abou Douhour (Har), Khan Cheikhoun-Ma'aret-en-No'man (Wall). *St.* Qtaifé, Dmeir, Nebq, fleurs jaunes, Jab. Bichri (Pb), Jab.-el-Qorn (Dimn), Palmyre-Homs (Har), Palmyre-Deir-ez-Zor (Nikl), 15 km. NW. du Jab. Abiad (Sam, Wall), Palmyre (Sam).

Ssp. *bicornis*:

S. H.J. 'Aïn Diwar, Karatchok Dagh (Pb). *Sy.* Alep (Auch, d'après Boiss), Serjillah (P) ?.

J.D. Tell Chihane (Mt), Soueida (Zh). *St.* Khanaser (P), Raouda (Pb).

Une récolte de PABOT à Eriha, remarquable par ses appendices stigmataux réduits à de simples protubérances, et dotée de feuilles très étroites (n. 3 f), fait penser à certaines variétés de *M. longipetala*, et quelque peu aussi à *M. fruticulosa*, mais il est difficile d'arriver à un classement certain à partir d'un matériel aussi pauvre.

Aire géogr. — Europe orientale, Asie antérieure.

**FARSETIA** Turra. — Plantes ou sous-arbrisseaux à fleurs pourprées. Poils bipartites formant une pubescence apprimée-canescente. Calice régulier. Pétales onguiculés à lame oblongue-linéaire. Fruit constitué suivant les espèces par une silique plane, comprimée, ou une silicule ovale ou elliptique. Stigmate bilobé. Graines aplatis, largement ailées, bisériées.

**Farsetia aegyptiaca** Turra. — *Farsetia cheiranthoides* R.Br., *Lunaria scabra* Forsk. (Pl. LXIII, n. 4). — S. Plante canescente, buissonnante, très rameuse, à tiges primaires ligneuses, à rameaux étalés-dressés, 10-100 cm. Tiges et feuilles canescentes, par une pubescence très dense, apprimée. Feuilles linéaires, entières. Inflorescence en grappes lâches. Pédicelles étalés-dressés, 4-7 mm. de long. Calice étroit, 2-3 mm., formé de sépales canescents, 8-10 mm. de long. Pétales pourpre, 15-18 mm., linéaires, arrondis au sommet. Silicules elliptiques 14-22 mm. de long. Nombre moyen des graines 12. Stigmate bilobé, sessile, à 2 lobes apprimés.

Floraison: mars-avril. Déserts.

S. *St.* W. de Nemara, sud de Zélaf (Pb).

Aire géogr. — Sahara, Égypte, Sinaï, Transjordanie, Iraq, Koweit.

## RESEDACEAE

Plantes herbacées ou arbustives. Feuilles alternes, stipulées, simples ou lobées. Fleurs irrégulières, comportant un calice de 4-8 pièces libres ou plus ou moins unies,

une corolle de 4-8 pétales libres, plus ou moins laciniés, des étamines en nombre varié, libres ou unis à la base, un ovaire supère à 2-6 carpelles. Fruit constitué par une capsule en forme d'outre, s'ouvrant par le sommet.

**RESEDA L.** — Plantes annuelles ou bisannuelles, rameuses, à feuilles rarement entières, ordinairement incisées ou pinnatifides. Fleurs à une seule bractée, en grappes terminales. Sépales et pétales 4-8, les pétales supérieurs plus longs à lame pluripartite. Étamines 10-40. Ovaire à 3-4 dents. Capsule à 3-6 angles, ouverte par le haut.

Sépales et pétales 4. Capsule à 3 dents. Feuilles lancéolées, souvent denticulées vers la base. Fleurs subsessiles. Capsule obovée, courte, profondément marquée de 5 sillons

*R. luteola* L.

Sépales et pétales 5-6. Capsule à 4 dents. Fleurs blanches. Feuilles 1 ou 2 fois pinnatiséquée

Plante parfois de grande taille. Fleurs 3-5 mm. Pétales deux fois plus longs que les sépales

*R. alla* L.

Plante de petite taille. Fleurs  $2\frac{1}{2}$  mm. Pétales à peine plus longs que les sépales  
if. *decorativa* Forsk.

Sépales et pétales 6-8. Capsule à 3 dents. Feuilles entières ou dentées vers la base ou, le plus souvent, ternées

Sépales persistants

Graines rugueuses

Ovaire sessile. Filaments longuement persistants. Feuilles pour la plupart ternées.

Pétales plus courts que le calice. Capsule ovée orbiculaire, dilatée

*R. arabica* Boiss.

Ovaire stipité. Filaments vite caducs

Plante hirsute, forte, dressée ou ascendante. Capsule grande ovée-orbiculaire

*R. alopecuroides* Boiss.

Plante glabre ou glabrescente, rameuse dès la base, couchée ou redressée. Feuilles simples ou ternées. Fleurs odorantes à anthères rouges. Capsule ovoïde, pendante. Pétales blancs

*R. orientalis* Boiss.

Graines très lisses. Pétales jaunes, dépassant fortement le calice. Plante souvent élevée. Feuilles une ou plusieurs fois ternées. Capsule ovoïde, étalée ou plus ou moins pendante

*R. lutea* L.

Sépales caducs. Graines lisses

Filaments caducs. Fleurs petites, subsessiles, en grappe longue, spiciforme. Plante un peu papilleuse. Capsule obovée

*R. bracteata* Boiss.

Filaments persistants. Plante élevée, glabre. Fleurs sur pédicelles courts, en longues grappes. Capsule piriforme-oblongue, non contractée au sommet

*R. aucheri* Boiss.

**Reseda alba** L. (Pl. LXV, n. 1). — ②. Plante souvent élevée, glabrescente ou légèrement papilleuse, 20-100 cm. Feuilles une ou deux fois pinnatiséquées. Inflorescence en grappe allongée. Pédicelles égalant le calice. Sépales aigus, verts. Pétales blancs, dépassant nettement les sépales,  $3\frac{1}{2}$ -6 mm., bilobés, les lobes latéraux souvent lobés à leur tour. Capsule ellipsoïde, cylindrique, à 4 valves, un peu resserrée au sommet.

Floraison: décembre-avril. Champs, bord des chemins.

L. Ct. Saïda (Bl, P, Mt), Damour (Mt), Beyrouth (Bl, Vt, P, Np). Mi. Iskanderouné, fleuri en janvier (Mt), 'Antoura (Pb).

S. Dam. Doummar (Mt), sud de Damas (Pb). A.L. Jabal Abou 'Ata (Pb). H.J. N. de Raqqa (Dinsm). Sy. Qennesrin-Hazzana (P). St. 'Adra, Dmeir, S. de Qaryatein, Qteifé (Pb), Qaryatein (Mt).

Aire géogr. — Côtes de l'Océan, britanniques et françaises. Tour de la Méditerranée, Iran méridional.

**Reseda decursiva** Forsk. — *R. propinquua* R.Br. (Pl. LXV, n. 2). — ②. Voisine de la précédente, plus petite, 10-30 cm., glabre ou glabrescente, rameuse dès la base. Feuilles pinnatiséquées, à lobes étroitement linéaires. Fleurs en grappes très longues. Sépales et pétales 5, 2 -3 mm., les pétales dépassant à peine les sépales. Pédoncules très courts. Capsules obovées-oblongues, à 4 valves.

Floraison: février-mai. Steppes.

L. St. Entre Hermel et Riblah (P), Qa'a (Mt), N. de Qa'a (Pb).

S. Sy. Abou Douhour (Har). St. Meskène (Sam, Wall), Reddé, Khanaser (Mt), Jab. Bichri (Pb), Palmyre (Sam, Mt), E. de Palmyre (Pb), Jab. Abiad (Bl), 15 km. N. de 'Aïn Beida (Sam, Wall), Qaryatein (Mt), Jab. Abou Qpsh (Gb), Ouadi-ech-Cham (P), Zélauf (Pb).

Aire géogr. — Régions arides. Égypte, Palestine, Transjordanie, Iraq, Syrie.

**Reseda arabica** Boiss. (Pl. LXV, n. 4). — ①. Plante légèrement pruineuse, 10-40 cm., plus ou moins rameuse. Feuilles inférieures souvent entières, les autres ternées, à lobes latéraux et central linéaires-lancéolés. Pédoncules plus longs que les calices. Sépales ovales-oblongs à lancéolés, obtus, 6-8, 2-3 mm., de long, plus longs que les pétales, ceux-ci à lame ovée-oblongue. Filaments et étamines longtemps persistants à la base de la capsule. Celle-ci orbiculaire, 6-8 mm., à 3 valvules.

Floraison: mars-mai. Déserts.

S. St. Zélauf (Pb).

Aire géogr. — Afrique du Nord, Égypte, Palestine Sud, Transjordanie, Iraq.

**Reseda alopecuros** Boiss. (Pl. LXV, n. 3). — ③. Plante élevée, 20-80 cm., rameuse, hirsute par de longues papilles flexueuses sur les tiges, les feuilles et les pédoncules. Feuilles de la base entières, les autres deux fois ternées, à lobes lancéolés à oblongs-lancéolés. Pédoncules 1 plus longs que les fleurs, égalant les capsules. Sépales 6-8, linéaires, glabres, obtus, 2-3 mm., dépassant un peu les pétales, ceux-ci multilaciniés. Capsules grandes, obovées, enflées, 1 à 1 cm., papilleuses aux angles.

Floraison: printemps. Terrains arides, rocheux.

L. Sud. Ibl-es-Saki (P).

S. Sud. Dera'a (Mt), Hammé (Pb).

Aire géogr. — Palestine, Transjordanie.

**Reseda orientalis** L. (Pl. LXV, n. 5). — ④. Plante papilleuse-scabre, à tiges couchées ou ascendantes, 10-60 cm. Feuilles lancéolées, entières ou trifides. Pédoncules plus longs que les calices, et s'allongeant quelque peu après l'anthèse, d'abord dressés, ensuite étalés et à la fin plus ou moins arqués, 5-8 mm. Fleur légèrement odorante. Sépales linéaires, 2-2 mm. Pétales blancs, plus courts que les sépales, à lanières latérales subdivisées en 5. Filaments linéaires subulés. Anthères rouges. Capsule oblongue, en coin à la base, 8-10 mm.

Floraison: janvier-avril. Basaltes, sables littoraux, grès, souvent à proximité des cultures.

L. *Ct.* Damour, Khaldé, Bir Hassen (Mt), Beyrouth (Gaill, Bl, Vt, P, Np, Mt), Bouchriyé (Mt), Tripoli (Bl). *Mi.* Au-dessus de Nibaye (Mt). 'Akkar, Khoueikhate, Mengès (Mt).

S. *Ct.* Tartous (Wall), 3 km. S. de Banias (Sam), entre Banias et Lattaquié (Pb).  
Aire géogr. — Turquie Sud, Syrie et Liban côtiers, Palestine.

**Reseda lutea** L. (Pl. LXVI, n. 1). — ②. Plante plus ou moins rameuse ou multicaule, à tiges ascendantes ou dressées, 40-80 cm., plus ou moins papilleuses. Feuilles inférieures parfois entières, les autres biternées ou pinnatifides. Grappes allongées durant la fructification. Pédoncules plus longs que la fleur, de longueur variable suivant les races, dressés à étalés, 3-4 ou 7-10 mm. de long. Sépales linéaires, 2 mm. Pétales jaunes, les égalant ou les dépassant quelque peu. Anthères brunes. Capsule glabre ou ovale-oblongue, tridentée, 7-12 mm.

Forme typique : capsule dressée ou étalée.

Var. **nutans** Boiss. : capsule pendante ou au moins inclinée. Pédoncules longs.

Floraison: février-mai. Terrains vagues. Cultures. Rare ou absent sur roches volcaniques.

L. *Ct.* Beyrouth (Vt, Np, Mt), Tripoli (Bl). *Mm.* Bcharré (Bl). *Sy.* Baalbeck (Np). A.L. Chara de Baalbeck (Bl).

S. *Ct.* Banias, Lattaquié (P). *Sy.* Homs, Babeska (P), 'Afrine, Hama (Har), Ma'aret-en-No'man (Wall). A.L. Au-dessus de Zebdani (Aar). *Dam.* Damas (Gaill, Pb), Kissoué (Mt), Ghouta (Pb). *H.J.* Qamechliyé (Mt). *St.* Qaryatein (Mt).

Var. *nutans* Boiss.

L. *Sy.* Baalbeck (Mt).

S. *Dam.* Ghouta (Mt).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Reseda bracteata** Boiss. (Pl. LXV, n. 6). — ②. Plante papilleuse scabre, 20-40 cm., plus ou moins rameuse. Feuilles inférieures oblongues-spatulées, les supérieures ternées, à lobes étroits. Fleurs petites, subsessiles, en grappe allongée-spiciforme. Sépales n'atteignant pas 2 mm., dépassés par la corolle formée de pétales ténus, blanchâtres, peu voyants. Capsule portée par un court pédoncule, petite, obovée, contractée au sommet.

Floraison: mars-mai.

S. *H.J.* Lac Khatouniyé (Hd. Mz), 20 km. S. de Hassetché, 10 km. sud de Cheddadé (Pb).

Aire géogr. — Iraq, Iran, Afghanistan, Bélouchistan.

**Reseda aucheri** Boiss. (Pl. LXV, n. 7). — (2). Plante glabre, à tige dressée, 40-70 cm. Feuilles entières, oblongues-lancéolées, obtuses, nettement penninervées, un peu aiguës. Fleurs portées par des pédoncules courts, formant des grappes spiciformes allongées, chevelues au sommet. Sépales ovales oblongs, courts, 2 mm., dépassés par une corolle blanche très peu voyante. Capsule glabre, piriforme, non rétrécie près de l'opercule.

Floraison: printemps.

S. *H.J.* Jabal Jibissa vers Hassetché (Dbt dans Herbier Gb), N. du Lac Khatouniyé, 20 km. de Hassetché (Pb).

Aire géogr. — Iraq, Iran.

**Reseda luteola** L. (PL LXVI, n. 2). — ②. Plante souvent élevée, 50-130 cm., plus ou moins rameuse, glabre. Feuilles linéaires-lancéolées, allongées, souvent

denticulées vers la base,. Fleurs subsessiles formant une grappe spiciforme longue. Sépales persistants, ovés-oblongs, très courts,  $1\frac{1}{2}$ -2 mm., au nombre de 4, ainsi que les pétales. Ceux-ci jaunâtres, dépassant les sépales. Capsules dressées, ovées-orbiculaires, à dents aiguës, profondément sillonnées, 5-6 mm.

Floraison: mars-mai. Pans nos contrées, préférence pour les roches volcaniques, plus rare ailleurs.

L. Ct. Beddaoui (Bl). Mct. Rayak (Pb).

S. W. de Homs. Liftaya (Mt), Mechta-Tell Kalakh (P). Dam. Sahl-es-Sahra (Pb). Sy. Vers Deir-el-Hafir, à l'est d'Alep, 45 km. est d'Alep (Dinsm). H.J. Est de Qamechliyé, Hassetché (Pb). Haur. Ezra'a (Pb). J.D. Soueida, Kafer, Fontaine des Bédouins, Chahba, Cha'af (Mt).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**CAYLUSEA** St-Hil. — Plantes à feuilles entières, à fleurs en grappes spiciformes, munies d'une seule bractée. Calice persistant à 5 sépales, le plus élevé moindre que les autres. Corolle à 5 pétales, les supérieurs plus grands, à lame pluripartite. Étamines 10-15. Carpelles libres, naviculaires, acuminés, pluriovulés, au sommet d'un gynophore.

**Caylusea hexagyna** (Forsk.) M.L. Green. — *Reseda hexagyna* Forsk., *C. canescens* (L.) St-Hil., *R. canescens* L. (Pl. LXVI, n. 3). — (2). Plante plus ou moins élevée, 30-50 cm., légèrement papilleuse-hispide, à tige simple ou peu rameuse. Feuilles oblongues ou linéaires-lancéolées, étalées, parfois ondulées à la marge. Bractées caduques. Fleurs à courts pédicelles. Calice à sépales ovés de 1 mm. Pétales deux fois plus longs, blancs, multilaciniés. Capsule portée par un gynophore de 1 mm. de long, formée de 5 carpelles indépendants et un peu divergents, 2-3 mm.

Floraison: février-avril. Régions très chaudes.

S. St. Est de Ouadi-el-Miyah, sud de Zélauf (Pb).

Aire géogr. — Iles du Cap Vert, Egypte, Transjordanie, Arabie Séoudite.

## ROSALES

### CPvASSULACEAE

Plantes herbacées ou plus ou moins ligneuses, plus ou moins succulentes, parfois bulbeuses. Feuilles opposées ou alternes. Inflorescence en cymes ou en grappes. Fleurs régulières habituellement hermaphrodites, pentamères ou 3-mères, 4-mères, polymères (jusqu'à 32). Calice et corolle libres ou gamophylles-tubuleuses. Ovaire supère. Carpelles presque toujours en nombre égal à celui des pétales, libres ou plus rarement unis.

**UMBILICUS** D.C. (COTYLEDON L.). — Plantes vivaces, à souche tubéreuse ou rhizomateuse. Feuilles basales pétiolées, ordinairement suborbiculaires et mesurant plus de 2 cm. de diamètre, glabres. Feuilles caulinaires beaucoup plus étroites. Fleurs pentamères, nombreuses, en grappe terminale, ou paniculées. Calice court. Corolle tubulaire ou campanulée, à lobes plus ou moins dressés. Étamines 10, rarement 5, insérées sur les pétales. Filaments courts. Follicules du fruit élancés. Styles courts ou manquants.

Plante à tiges couchées, flexueuses	
Plantes à tiges dressées	<i>U. tropaeolifolius</i> Boiss.
Fleurs étalées-dressées, d'un jaune-vif sur le frais	<i>U. erectus</i> D.C.
Fleurs horizontales, à pédicelles très courts	<i>U. horizontalis</i> Guss.
Fleurs pendantes souvent complètement réfractées, tubulaires, 7-10 mm.	<i>U. rupestris</i> (Salisb.) Dandy
jamais entièrement réfractées, à pédicelles courts, campanulées, 5-7 mm.	<i>U. intermedius</i> Boiss.

**Umbilicus erectus** D.C. — *Cotyledon umbilicus-veneris* L. (Pl. LXVI, n. 4). — 2|. Tige dressée, plus ou moins épaisse, 20-60 cm., simple. Feuilles basales pouvant atteindre 7 cm. de diamètre (moins fortes, semble-t-il, dans nos contrées), orbiculaires-deltoïdes, cordées, sinuées-crénelées. Feuilles caulinaires décroissantes, à pétioles plus courts. Fleurs nombreuses, plus ou moins dressées, en grappe spiciforme dense, parfois rameuse à la base. Pédicelles 1-3 mm. Bractées ordinairement étroitement lancéolées, étroites, entières ou dentées. Sépales linéaires-lancéolés. Corolle 9-15 mm., tubulaire, d'un jaune vif (au moins dans nos contrées), rougeâtre au séchage.

Floraison: mai-juin. Lieux boisés.

L. Mi.. 'Aramoun (Mt), Qrayé (Np), 'Aïn Zehalta (Pb). Mm. Dimane, Hasroun, Tannourine (Bl), Ehden et Forêt d'Ehden (Bl, Mt), est de Douma, Jisr-el-Hajar (P), Jabal Zahrour (Mt).

S. K.D. Kutchuk Darmik (Pb). Mm. Au-dessus de Slenfé (Pb).

Aire géogr. — Calabre, Balkans, Turquie, Syrie, Liban.

*Umbilicus chloranthus* Heldr. et Sart. ex Boiss. — *Cotyledon chlorantha* (Heldr. et Sart.) Hal. — Inflorescence paniculée presque depuis la base, à fleurs en grappes lâches, et corolle blanc-jaunâtre pâle, campanulée.

Espèce appartenant à la flore de la mer Égée, et des Balkans. BORNMÜLLER (*Plantae straussianaee*, Beih. Bot. Centralbl., XIX, 2, p. 257, 1906), lui attribue un spécimen récolté par le P. REYGASSE « sur les hauteurs qui dominent Ehden » classé parmi les plantes de GAILLARDOT SOUS le nom d'*U. libanicus*, var. *glabrescens* et qui serait selon lui une forme appauvrie de *chloranthus*. Comme *U. libanicus* a été trouvé authentiquement, à plusieurs reprises, près d'Ehden, ce reclassement sous *chloranthus*, d'après un spécimen qui serait peu typique, risque fort de n'être pas justifié. Aucune récolte plus récente, ni vers Ehden, ni ailleurs n'est, en tout cas, venue le confirmer.

**Umbilicus tropaeolifolius** Boiss. — *Cotyledon tropaeolifolia* (Boiss.) Bornm. (LXVII, n. 3). — 2|. Plante grêle, à tiges couchées ou ascendantes, flexueuses, formant, dès la base, une panicule lâche, aphylle, ou munie de rares feuilles courtes. Feuilles basales longuement pétiolées, peltées-orbiculaires, obscurément sinuées-lobées. Pédoncules et pédicelles capillaires, flexueux, plus longs que leurs bractées. Calice 3 mm., légèrement dépassé par la corolle obconique, 5-5 mm., pâle, même après séchage, divisée dès le milieu ou un peu plus haut en lobes lancéolés-acuminés, dressés-étalés.

Floraison: avril-mai. Rochers.

S. H.J. Karatchok Dagh (Pb).

Aire géogr. — Iraq, Iran, Mossoul, Sinjar.

**Umbilicus rupestris** (Salisb.) Dandy. — *Cotyledon Umbilicus Veneris*, var. *B. tuberosa* L., *C. tuberosa* (L.) Halacsy, *U. pendulinus* D.C. (Pl. LXVI, n. 5). — 2l. Plante dressée, 20-50 cm. Feuilles basales orbiculaires, peltées, concaves à la face supérieure, sinuées. Feuilles caulinaires décrescentes, les plus élevées souvent linéaires. Pédicelles 3-9 mm., égalant d'ordinaire leurs bractées. Fleurs 7-10 mm., tubulaires, ordinairement pendantes. Grappe dense, parfois rameuse à la base, occupant plus de la moitié de la tige. Sépales ovés, acuminés. Corolle tubulaire, blanc-verdâtre ou jaune paille à l'état frais, brunissant au séchage.

Floraison: mai-juillet. Rochers, murettes, vieux murs. R.

L. *Mi.* Bhamdoun (Bnm), Beskinta (Np).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Égée, Smyrne.

**Umbilicus intermedius** Boiss. — *C. intermedia* (Boiss.) Bnm. (Pl. LXVII, n. 2). — 2l. Plante dressée, 20-60 cm. Feuilles radicales orbiculaires, peltées, concaves, sinuées-crénelées, les caulinaires plus petites, linéaires ou lancéolées, plus ou moins dentées. Inflorescence en grappe longue, occupant la plus grande partie de la tige, parfois rameuse à la base. Bractée linéaire à filiforme, 2½ mm., dépassant le pédicelle, celui-ci incurvé, court, 1 -2 mm. Calice très court, à sépales triangulaires ½-2 mm. Corolle 5-7 mm., campanulée, blanc-jaunâtre pâle, parfois teintée de rougeâtre, brune ou grise durant l'an thèse, grisâtre durant la fructification, divisée aux 3/4 de sa hauteur en lobes courts, aigus.

Floraison: mars-mai. Rochers et murettes, C.

L. *Ct.* Nahr Damour (Mt), Beyrouth (Bl, P, Mt, Np), Tripoli. (Bl). *Mi.* Ghazir, Bikfaya (Vt), Jab. Terbol (Bl, P), Broummana (Mt), Kahalé (Hafstr). *Mm.* Ehden (Bl). *Sud.* Qala'at-ech-Chekip (Mt).

S. *Ct.* Amrith, Tartous (Gaill). *Mi.* Mechta (Pb). *W. Homs.* Qala'at-el-Hosn (Pb). A.L. Jab. Kherbé près Damas (Gaill), Qornet Mass'adi (Pb). *Dam.* 'Aïn Khadra, Jab. Qasyoun (Pb), H.J. Jab. 'Abd-el-'Aziz (Pb). *Haut.* 'Aïn Safsaf (Pb), Ezra'a (Pt). *J.D.* Djebel Druze (Mt). Chahba (Pb), Qanaouat (P, Sam). *St. Jab.* Abiad (Pb).

Aire géogr. — Chypre, Turquie, Syrie, Liban, Palestine, Transjordanie, Iraq, Iran.

**Umbilicus horizontalis** (Guss.) D.C. — *C. horizontalis* Guss. (PL LXVII, n. 1). — 2l. Plante dressée, 20-50 cm. Feuilles radicales orbiculaires, peltées, concaves, sinuées, les caulinaires linéaires, relativement serrées. Inflorescence n'occupant pas plus de la moitié de la tige, à fleurs étalées, plus ou moins horizontales. Pédicelles courts, 1-2 mm., fortement dépassés par leurs bractées, celles-ci linéaires-filiformes. Calice court, 2 mm. Corolle tubuleuse, allongée, étroite, 7-8 mm. de long, d'un blanc-verdâtre marqué de pourpre à l'état frais, brun-rouge après séchage, divisée à partir des 3/4 de leur hauteur ou plus haut, en lobes ovés, aigus.

Floraison: avril-mai. Rochers. Rare.

L. *Mi.* 'Aïn Qa'a près de Safa, 'Aramoun près Ghazir (Mt).

Aire géogr. — Iles Canaries, Afrique du Nord, Italie méridionale, Sicile, Balkans, Turquie, Liban, Palestine.

**ROSULARIA** (D.C.) Berger. — *Umbilicus*, Sectio *Rosularia* D.C. — Plantes vivaces saxicoles à racines très épaisses, non tubérisées, et feuilles radicales sessiles, serrées en une forte rosette basale. Tiges florifères annuelles, portant des inflorescences racémiformes ou paniculées. Corolle tubulaire ou campanulée, plus ou moins profondément divisée.

Les espèces de ce genre ont été créées à partir de caractères tirés notamment de la longueur proportionnelle du calice et de la corolle, et de la longueur des lobes de celle-ci par rapport à la longueur totale, détails difficiles parfois à discerner sur échantillons d'herbier. Et il peut paraître tentant, ainsi que l'a fait, entre autres, M. THIÉBAUT, de les réduire à un seul binôme collectif. Celui-ci devrait être nommé *R. libanotica* (L.) Sam. (Ark. för Bot. 2, 5, 1959, p. 186), le plus ancien nom étant celui de *Sedum libanoticum* L., et non, comme on l'admettait jadis, celui de *Cotyledon sempervivum* donné plus tard par BIEBERSTEIN à une plante du Caucase et de Perse.

En maintenant ici, côté à côté, plusieurs binômes sur le même rang, cette Nouvelle Flore ne veut pas, bien entendu, affirmer de façon définitive leur pleine valeur de *bona species*.

Fleurs unilatérales

*R. lineata* (Boiss.) Berg.

Fleurs en grappes, souvent paniculées

Rosettes basales de 3 cm. ou plus de diamètre

Plante glauque. Feuilles basales très élargies au sommet

*R. pestalozzae* (Boiss.) Sam.

Plante verte, glabre ou pubescente, à feuilles basales moins élargies

*R. libanotica* (L.) Sam.

Rosettes basales de moins de 3 cm.

Plante peu hirsute, à fleurs roses. Feuilles basales non ou peu dilatées au sommet.

Fleurs roses

*R. parvifolia* Fröd. et Sam.

Plante très hispide, à feuilles radicales nettement spatulées. Fleurs blanches, du moins à l'état frais.

*R. kesrouanensis* Mout., sp. nov.

**Rosularia pestalozzae** (Boiss.) Sam. — *Umbilicus pestalozzae* Boiss., *Cotyledon pestalozzae* (Boiss.) Mart., *R. sempervivum* (Bieb.) Boiss., var. *pestalozzae* (Boiss.) Berger (Pl. LXVIII, n. 1). — 24. Plante glabre, plus ou moins pubescente-glanduleuse, 10-30 cm. Feuilles radicales spatulées, très larges au sommet, obtuses, obscurément denticulées à la marge, atténues à la base. Feuilles caulines souvent nombreuses, relativement fortes et persistantes, obovées-oblongues. Panicule hispide-glanduleuse, en grappes. Fleurs parfois un peu inclinées. Calice fortement glanduleux 3 mm. Corolle 6-7 mm., découpée vers sa moitié en lobes lancéolés. Selon la description de BOISSIER, la corolle dépasserait 2 fois le calice. Ce caractère semble peu constant.

Séparée de *R. libanotica* par des caractères relativement peu importants, cette plante pourrait bien ne pas constituer une vraie espèce distincte.

Floraison: juin-août. Rochers.

S. NLatt. Kessab (Mt, Pb). Mm. Montagne alaouite (Har).

Aire géogr. — Turquie, Syrie Nord.

**Rosularia libanotica** (L.) Sam. — *Sedum libanoticum* L., *Cotyledon libanotica* (Labili.), *Umb. libanoticus* (Lab.) Boiss. (Pl. LXVII, n. 4). — 24. Plante verte, tantôt glabre, tantôt, et plus souvent, pubescente et plus ou moins glanduleuse, 10-30 cm. Feuilles basales ovées-spatulées, obtuses, un peu atténues à la base, membraneuses, denticulées à la marge. Feuilles caulines plus ou moins nombreuses, souvent réduites, linéaires-oblongues. Panicule plus ou moins fournie et plus ou moins lâche. Calice 3-5 mm. Corolle 6-12 mm., tabulaire ou campanulée, rose, divisée, en général un peu au-dessus du milieu, en lobes oblongs, aigus.

Cette espèce, très répandue au Liban et dans l'Anti-Liban, est le plus souvent pubescente, mais la première forme, décrite par LINNÉ SOUS le nom de *Sedum libanoticum* serait, d'après

SAMUELSSON, la forme glabre (var. *glaber* Boiss.), d'où (Ark. f. Bot. loc. cit., p. 186) la création pour sa forme pubescente d'une var. *nova pubescens* Fröd. (ibidem).

Variable pour le revêtement cette espèce l'est aussi pour la taille de ses diverses parties, ce qui peut mettre évidemment en question la valeur spécifique des deux binômes ci-dessous, *parvifolia* et *kesrouanensis*, tandis que la démarcation entre *libanotica* et *semperfervivum* Bieb., serait faible.

Floraison: mai-juillet. Rochers surtout en altitude, C.

Var. *glaber* Boiss.

L. *Mm.* Les Cèdres (Boiss, Bl, Mt). *Mct.* Ouadi-el-'Arayech (Mt).

S. *A.L.* Jab. Gharbi (Ky).

Var. *pubescens* Fröd:

L. *Mi.* Jezzine, Sir (Mt).

S. *Sy.* Jab. Sema'ane (Har).

Variétés non précisées:

L. *Mi.* Qrayé (Np), Ghazir (Vt). *Mm.* Ma'asser, Jab. Barouk, 'Aïn Zehalta (P), Jab. Kneissé (Pb), Jisr-el-Hajar (P), Cèdres de Hadeth, Source de Jouit (Bl), Ehden (Bl, P), 'Aïtou (Hafstr), Mar Ya'qoub, Hasroun, Couvent de Saint-Antoine (Bl), Qozhaïa, Neba'-l-Laban (Vt). *Me.* Sannine (Pr, Vt, Np), Makmel (Aar). *Herm.* Hermon (P), route de Yantha (Pb).

S. *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Sam), Anti-Liban (Letourneux), entre Bassimé et 'Aïn Fijé (Gaill). *Dam.* Douma (P), 'Aïn Khadra (Pb). *Herm.* Mejdel-ech-Chams (Dinsm), 'Arné (Aar). *Sud.* Banias (Boiss).

Aire géogr. — Turquie Sud, Liban, Syrie, Iraq.

**Rosularia parvifolia** Frod. et Sam. (descr. dans Ark. f. Bot., S. 2, Bd 1, n. 14 « Plantae novae syriacae », éd. K.H. Rechinger fil., 1951, p. 509. Icon. Ark. f. Bot., S. 2, Bd 5, n. 1, 1959, p. 187). — 2|. Plante à rosettes multiples, 1½-2 cm. de diam. Tige 3-8 cm. de haut. Feuilles 2-2 cm. de long, 3-4 mm. de large à la base, parfois un peu dilatées au sommet, où elles sont arrondies, légèrement rétuses ou légèrement aiguës, glabres, scarieuses-papillaires à la marge. Tiges florifères arquées à l'état frais, densément feuillées vers la base, plus lâchement au sommet. Feuilles caulinaires inférieures 5-7 mm., les autres décroissantes, fortement papilleuses à la marge. Inflorescence formant un petit corymbe contracté. Pédicelles un peu épais. Calice 3 et corolle 7 mm. de long, divisée au sommet au-dessus du milieu en lobes ovés-lancéolés, brusquement terminés par un mucron. Corolle rose (*rubella*) sur le sec, surtout aux nervures.

S. *Herm.* Une récolte faite le 13 mai 1933 dans des rochers calcaires près de Qala'at Jendel (Sam).

**Rosularia kesrouanensis** sp. nova (Pl. LXVII, n. 5). — 2|. *Planta humilis, tota glanduloso-pubescentia. Rosulae 2½-3cm. latae. Folia radicalia 1-2 cm. longa, apice late spathulata obtusa, copiose papillis et pilis brevissimis hirta. Gaules 9-12 cm. alti, glanduloso-pubescentes, vix foliatii. Inflorescentia corymbosa contracta, pauciflora. Pedicelli brevissimi, calycibus breviores. Sepala 2-3 mm. longa, breviter hirta. Corolla in sicco rosea, in vivo alba, venis haud perspicuis, 5-6 mm. longa, campanulata, paulo ultra medium in lacinias oblongo-lanceolatas fissa, secus nervum medium praesertim, extus eximie papillosa, ad apicem acuminata.*

Plante naine, pubescente-glanduleuse, à rosette de 2 -3 cm. de large, formée de feuilles longues de 1-1 cm., très obtuses, spatulées au sommet, très densément et très brièvement papilleuses, hispides. Tiges pubescentes-glanduleuses 9-12 cm., presque aphyllles. Inflorescence en corymbe court, pauciflore. Pédicelles plus courts que le calice. Sépales 2-3 mm., corolle 5-6 mm. de long, rose après séchage sans

nervures nettement marquées, blanche à l'état frais, campanulée, divisée un peu au-dessus du milieu en lobes acuminés, papilleuse à l'extérieur, surtout le long de la nervure médiane.

Floraison: juin. Rochers.

L. *Mi.* Une récolte sur des calcaires très rocheux, près du village de Mchata, au-dessus de 'Aramoun, 19 juin 1939.

Typus. Herbier Mouterde 6628.

Par sa petite taille cette *Rosularia* se rapproche évidemment de la précédente, mais s'en écarte par ses feuilles dilatées à l'apex, sa grande pilosité, sa tige peu feuillée, sa couleur blanche à l'état frais.

**Rosularia lineata** (Boiss.) Berger (Pl. LXVII, n. 5). — 24. Plante verte, hispide-papilleuse et plus ou moins glanduleuse. Feuilles radicales plus ou moins longuement lancéolées, étroitement ou largement spatulées à l'apex, ciliées plus ou moins fortement à la marge. Inflorescence en cymes une ou plusieurs fois bifides, réduites parfois à une seule grappe. Fleurs unilatérales, portées par des pédicelles plus courts que les calices. Sépales dépassant le milieu de la corolle, celle-ci rose, papilleuse-hirsute, veinée, campanulée, divisée au tiers en lobes ovés-triangulaires.

Floraison: mai-juin. Rochers.

S. *J.D. Chahba* (Mt, Pb). *Haur. Ezra'a* (Mt). *St. Jab. Daoua* (Pb) ?

Espèce décrite par BOISSIER à partir d'une récolte faite sur des rochers escarpés vers Tibériade. Rarement retrouvée depuis et, de ce fait, encore assez mal connue.

**CRASSULA** L. — Plantes annuelles, de petite taille, à feuilles opposées et connées, souvent rougeâtres. Fleurs trimères ou tétramères. Pétales libres. Etamines en nombre égal à celui des pétales.

**Crassula alata** (Viv.) Berger. — *Tillaea alata* Viv., *Tillaea trichopoda* Fenzl, *T. muscosa* L., var. *trichopoda* (Fenzl) Post. (Pl. LXIX, n. 8). — ©. Plante très petite, 2-5 cm., à tige simple ou peu rameuse vers la base, presque toujours fortement teintée de rouge-pourpre, portant des fleurs dès la base. Feuilles oblongues-lancéolées, mucronées, connées à la base. Fleurs dans les axes sur des pédicelles qui, à la fin, les égalent en longueur, trimères ou tétramères. Sépales oblongs, mucronés. Pétales plus courts que les sépales. Capsule à 2 graines.

Floraison: février à avril et même mai en montagne. Lieux temporairement inondés, surtout sur terrains sablonneux.

L. *Ct. Saïda* (Bl), *Khaldé* (Mt), *Beyrouth* (Vt, Bl, Np, Mt), *Jbail* (Mt), *Tripoli* (Bl). *Mi. Sous Beit-Méri, Brûmmana* (Mt). *'Akkar. Menges* (Mt), *Mm. 'Ain Saou'aïr* (Mt).

S. *W. de Homs.* Basaltes à l'W. de Homs (Pb). *St. Jab. Dmeir* (Mt, Pb).

Aire géogr. — Égypte, Palestine, Liban, Syrie, Iraq, Iran.

**Crassula vaillantii** (Willd.) Roth. — *Tillaea vaillantii* Willd., *Bulliarda vaillantii* (Willd.) D.C. (Pl. LXIX, n. 9). — ①. Plante naine. Tiges 2-6 cm., dressées ou ascendantes. Feuilles espacées, linéaires ou oblongues, obtuses, étalées. Fleurs tétramères sur des pédicelles plus longs que les feuilles, en cymes petites et irrégulières. Pétales ovés, roses, plus longs que les sépales. Follicules polyspermes.

Floraison: avril-mai. Bord de mares, lieux très humides.

S. *W. de Homs.* Bord de flaques sur les basaltes (Pb).

Aire géogr. — Europe méridionale, Afrique du Nord.

**SEDUM L.** — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces, à feuilles charnues, généralement alternes. Inflorescence ordinairement en corymbe. Fleurs le plus souvent pentamères, mais dans certaines espèces tétramères, ou à 6, 7 parties, voire davantage (du moins les pétales et les carpelles). Pétales libres ou légèrement connés à la base, ordinairement étalés. Étamines souvent deux fois plus nombreuses que les pétales. Carpelles en nombre égal à celui des pétales.

Plantes vivaces. Rhizomes et stolons portant des tiges fertiles et des pousses stériles  
Fleurs blanches. Plante de petite taille, à feuilles caduques

*S. album* L.

Fleurs jaunes

Plante de grande taille, un peu ligneuse à la base. Fleurs d'un jaune assez vif en cymes voyantes

*S. sediforme* (Jacqu.) C. Pau

Plantes de taille moyenne ou naines

Feuilles nombreuses, obtuses. Fleurs en cymes latérales courtes, d'un jaune très pâle

*S. laconicum* Boiss.

Feuilles seulement à la base des tiges florifères et sur les pousses stériles, **amplexicaules**, imbriquées. Fleurs en cymes aphyllles, terminales

*S. tenuifolium* (Sibth. et Sm.) D.C.

Plantes annuelles ou bisannuelles

Feuilles obovées et pétiolées, peu charnues. Fleurs blanches, en panicule diffuse

*S. cepaea* L.

Feuilles linéaires, plus ou moins charnues

**10-12 étamines**

Pétales **blancs** ou rosés, à nervure médiane pourpre

Pétales et carpelles 6, ou plus jusqu'à 9. Plantes glauques

Écaille nectarifère peu divisée, très petite

*S. hispanicum* L.

Écaille nectarifère fortement bifide, plus grande

*S. schizolepis* Fröd.

Pétales 5

3 fois plus longs que le calice, dépassés par une feuille florale, glabres.

Carpelles hispides-glanduleux

*S. steudelii* Boiss.

6 fois plus longs, glabres. Carpelles glabres un peu glanduleux

*S. palaestinum* Boiss.

4 fois plus longs, pubérulents ou hispides ainsi que les carpelles

*S. pallidum* M. Bieb.

Pétales jaunes

ne dépassant pas le calice, celui-ci vert et un peu charnu, eux-mêmes jaune pâle, souvent à nervure médiane pourpre. Feuilles charnues

*S. litoreum* Guss.

dépassant le calice, d'un jaune assez vif. Calice lui-même jaunâtre.

Feuilles peu charnues, caduques

*S. assyriacum* Boiss.

Moins de 10 étamines. Plantes naines

Plante feuillée et fleurie dès la base. Fleurs tétramères, sessiles, axillaires. Carpelles dressés

*S. aetnense* Tineo

Plantules à inflorescence terminale. Carpelles horizontaux

Tige non très grêle, courte, simple ou peu rameuse, à feuilles ovées-obtuses, imbriquées, et inflorescence en cymes

*S. caespitosum* (Cav.) D.C.

Tige très grêle, courte, à une ou deux feuilles ovées, 1-4 fleurs, à 6-7 pétales et 6-7 étamines

*S. louisii* Frôd.

**Sedum album** L. (PL LXVIII, n. 3). — 2|. Plante glabre lâchement cespitueuse, à rhizomes rampants porteurs de pousses stériles et de tiges florifères redressées, de 5-18 cm. de haut. Feuilles 4-12 mm., arrondies, un peu aplatis à la face supérieure, obtuses, linéaires-cylindriques à ovées-globuleuses, étalées ou un peu dressées, alternes, toutes caduques durant le séchage. Fleurs en cymes formant plus ou moins corymbe, brièvement pédicellées, pentamères. Pétales 2-4 mm., subaigus, blancs, rarement roses. Étamines 10.

Plante très répandue en Europe à toutes les altitudes, exclusivement montagnarde sur notre territoire.

Floraison: juin-août. Rochers.

L. *Mm.* Jab. Kneissé (P, Mt, Np, Pb), Falougha (Pb), Source de Jouit, Bcharré (Bl), Cèdres (Wall), Sir (Mt), Ehden (Bl, Mt), Jab. Qamou'a (Pb), *Me.* Foumm-el-Mizhab (P).

S. *Mm.* Slenfé (Pb).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Afrique du Nord, Caucase, Transcaucasie, Turquie, Syrie, Liban.

**Sedum laconicum** Boiss. et Heldr. (Pl. LXVIII, n. 4). — 2|. Plante glabre, à nombreuses pousses stériles et tiges fleuries de 4-10 cm. Feuilles 5-8 mm., plus ou moins arrondies, largement linéaires ou étroitement ellipsoïdes. Cyme terminale peu développée, précédée d'une ou deux petites cymes axillaires de 1-3 fleurs. Pétales 3-4 mm., apiculés-aristés, d'un jaune clair, à nervures centrale rougeâtre. Étamines 10. Carpelles mûrs dressés-étalés. Styles longs et minces.

Floraison: mai-juillet. Rochers et murettes.

L. *Mm.* Beskinta (Bornm), Anna Bakich (Np), Cèdres de Hadeth, Jabal Qamou'a, W. de Qala'at Arrouba, Jab. Jaj (Mt). *Mct.* Sources du Bardaouni (Mt), Zahlé (P, Mt), Machghara (Mt, Pb). *Sud.* Qala'at-ech-Chekip (Np, Pb).

S. *Sud.* Banias (Boiss, Pb).

Aire géogr. — Grèce, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**Sedum sediforme** (Jacqu.) Pau — *Sempervivum sediforme* Jacqu., *Sedum altissimum* Poir., *S. nicaeense* All. (Pl. LXVIII, n. 2). — 2|. Plante robuste, quelque peu glauque, à tiges florifères ascendantes, 25-60 cm. et pousses stériles plus courtes, les unes et les autres assez épaisses. Feuilles oblongues, ou étroitement ellipsoïdes, épaisses, un peu aplatis à la face supérieure, en spirale, dressées, sur les pousses stériles. Inflorescence dressée, ample, à la fin concave. Fleurs 5-8 mères, sur des pédicelles courts. Sépales 2-5 mm., glabres. Pétales 4-7 mm., étalés, jaunes. Étamines 10-16. Carpelles fructifiés dressés.

Floraison: juin-juillet. Pentes rocheuses.

L. *Ct.* Saïda (Gaill), Tripoli (Np, Bl). *Mi.* 'Abey, Deir Moukhalle (P), Iskanderouné, Harissa, au-dessus de Jbail, Qoubbariyé (Mt), Ghazir (Vt, Mt).

S. *Mi.* W. de Safita (Pb). *NLatt.* Karadourane (Pb). *Sy.* Alep (Hd. Mz.).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, côtes du Portugal.

**Sedum tenuifolium** (Sibth. et Smith) Strobl. — *Sempervivum tenuifolium* Sibth. et Smith, *S. amplexicaule* D.G. (Pl. LXVIII, n. 5). — 21. Plante grêle à pousses stériles ascendantes et tiges fertiles plus ou moins dressées, 7-20 cm. Feuilles des pousses stériles glauques, cylindriques, acuminées, élargies à la base en un éperon amplexicaule, apprimées et imbriquées sur l'axe. Feuilles des tiges florifères moins serrées et présentes seulement vers la base. Fleurs peu nombreuses 6-8-mères, subsessiles sur des cymes lâches, unilatérales. Sépales dotés d'un éperon. Pétales 6-8 mm., jaunes, assez voyants.

Floraison: avril-juin. Rochers.

M. *Mi.* Bikfaya (Vt), est de Douma (P), Qrayé (Np). *Mm.* Col au-dessus de Machghara, 'Aïn Hasroun, Hadeth à Dimane, 'Aïn Dahab (Bl). *Ve.* S. de 'Aïnata (Pb). *Met.* Zahlé (Vt), entre Hazerta et Zahlé (Mt). *Sy.* Baalbeck (Bl).

S. A.L. Au dessus de Zebdani (Ky, Aar), Ouadi-el-Qarn, Madaya, W. de Mayssaloun (Pb). *Herm.* Vers Mejdel-ech-Chems (Aar).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Sedum cepaea** L. — *S. amani* Post (Pl. LXIX, n. 5). — ①-②. Tige 15-50 cm., grêle, dressée ou ascendante, pubescente. Feuilles pour la plupart opposées ou verticillées, obovées ou oblancéolées-spatulées, plates, glabres, les inférieures pétiolées, toutes à peine charnues. Inflorescence en longue panicule diffuse. Fleurs pentamères, pédicellées. Pétales 5 mm., oblongs-ovés, aristés, blancs ou rose pâle, à veine centrale pourpre, pubescents. Carpelles fructifiés dressés, sillonnés longitudinalement.

Floraison: juin-juillet. Lieux boisés.

S. *NLatt.* 'Aïn Haramiyé (Mt), Bassit, Froulok, Chakrourane (Pb).

Aire géogr. — Sud et centre de l'Europe, Turquie, Amanus.

**Sedum hispanicum** L. — *S. glaucum* Waldst. et Kit. (Pl. LXVIII, n. 6). — ②. Plante glabre ou quelque peu pubescente, parfois glanduleuse. Tiges ascendantes, rameuses, 7-15 cm. Feuilles alternes, 7-10 mm., linéaires, arrondies, glauques, subaiguës. Fleurs ordinairement hexamères, parfois 7-9-mères, subsessiles, nombreuses, en cymes unilatérales. Sépales ovés-aigus. Pétales blancs à nervure médiane pourpre, 5-7 mm., lancéolés, acuminés, glabres ou légèrement pubescents sur la nervure. Nectaires très petits, peu profondément multilobés. Carpelles en étoile, glabres, glanduleux ou laineux.

Var. *eriocarpum* (Sibth. et Sm.) Hal. — Carpelles laineux.

Floraison: mars-juin. Rochers.

L. *Ct.* Probablement absente, ou remplacée par *S. schizolepis*. *Mi.* Ghazir (Vt, Mt), Bzoummar, Terbol, Mar Youhannan vers Batroun, 'Aïn Sindiane (Bl), vers Faraya, Gharfine au-dessus de l'Amchit (Mt). *Mm.* Forêt d'Ehden, entre Sfiré et le Ouadi Sirin (Mt). *Me.* Birket Abou Souaiyé (P). *Mct.* Jdita (Bl). A.L. Kfar Zebed (P).

S. *Ct.* Amrith (Mt). *Mi.* 'Aïn Halakim, Bhamra (Har). *Sy.* Qleidine dans le Ghab (Mt). A.L. Draj, Jabal Halimé, Zemrani, Jab. Ma'loula, Jab. Abou 'Ata (Pb). *Dam.* Dmeir (Pb). *Haur.* Ezra'a (Mt)/ Sud. Banias (Aar).

Aire géogr. — Suisse, Italie, Balkans, Asie antérieure. (N'existe pas en Espagne malgré le nom que lui a donné Linné.)

**Sedum schizolepis** Fröd. (publié par G. SAMUELSSON dans: «Notes on two collections of plants from Syria, Palestine, Transjordan and Iraq», paru dans:

«Svensk Botanisk Tidskrift, 1935, Bd. 29, n. 3, pp. 385-386) (Pl. LXVIII, n. 7). — 0. Distincte de la précédente surtout par ses écailles nectarifères, très développées, profondément quadrilobées. Par ailleurs ne semble pas discernable des formes glabres ou glabrescentes de *S. hispanicum*. Carpelles glabres, mais finement et densément glanduleux-verruqueux.

La description a été faite par FRÖDERSTROM à partir d'échantillons récoltés par MEINERTZ-HAGEN à Tyr. Il semble que cette forme soit prédominante sur la côte libanaise, et y supplante *S. hispanicum*.

Floraison: mars-juin. Rochers.

L. Ct. Tyr (Meinh., typus), Tyr à Nabatiyé (P), Saïda (Gaill sous var. *polyptatum*) Beyrouth (Vt, P, Np), Tripoli (Bl), 6 km. de Beyrouth (Bl), Sources du Nahr Beyrouth (Mt). Mi. Kfar Chima, Mkallès (Mt).

S. NLatt. Kessab (Pb).

Aire géogr. — Littoral libanais, syrien et probablement aussi en Palestine et en Turquie.

**Sedum pallidum** Bieb. — ®. Plante glabre ou glanduleuse-pubescente dans ses parties hautes. Tige souvent rameuse. Feuilles linéaires, subcylindriques, les florales plus courtes que les fleurs. Cymes lâches, scorpioïdes. Fleurs subsessiles, unilatérales, pentamères. Sépales triangulaires aigus. Pétales oblongs, blancs ou rosés, 4 fois plus longs que les sépales, pubérulents ou hispides à l'extérieur. Carpelles lancéolés, comprimés, pubescents. Étamines 10.

Voisine de *S. hispanicum*, avec lequel certains la joignent, cette espèce est évidemment aussi très proche de *S. palaestinum*, dont elle ne paraît se séparer que par ses pétales et carpelles pubescents.

Floraison: avril-juillet. Rochers, surtout en montagne.

L. Mm. Jabal Jaj, sources du Ouadi Sirin vers Sfiré (Mt), Hasroun, Afqa (Bl), Forêt d'Ehden (Pr. Mt).

S. Ct. S. de Banias (Pb) ?

Aire géogr. — Balkans, Crète, Turquie, Iraq, Iran, Syrie, Liban.

**Sedum palaestinum** Boiss. (Pl. LXVIII, n. 8). — ©. Plante petite, à tiges assez grêles, glauque, très glabre ou légèrement glanduleuse vers le sommet. Feuilles étroitement linéaires. Inflorescence en cymes scorpioïdes. Fleurs sessiles, pentamères. Calice très petit, glabre, à sépales ovés-triangulaires aigus. Pétales 6 fois plus longs que les calices, blancs ou blanc un peu jaunâtre à l'état frais, à nervure médiane pourpre. Carpelles lancéolés, à glandes subsessiles, glabres, rougeâtres.

BOISSIER avait décrit cette espèce d'après une récolte faite en Palestine, au mont Carmel, à laquelle il joignait, dans sa *Flora Orientalis*, une autre récolte, provenant des pentes du Makmel, au-dessus des Cèdres. Il avait cru remarquer sur ces récoltes, mais avec hésitation (*florum colore ulterius tamen observanda*) des fleurs jaunes, ce qui l'avait amené à placer ce binôme non pas auprès de *pallidum*, mais à la suite de *litoreum* et *asyriacum*. DINSMORE devait accroître la confusion en intercalant ou en laissant intercaler devant *S. palaestinum* la coupure: «Flowers 5-androus», introductrice du groupe suivant, celui des *Sedum caespitosum* et *rubens*.

Comme il ne s'est nullement vérifié que la couleur *in vivo* du *Sedum palaestinum* soit le jaune, et qu'on y trouve 10 étamines, il s'agit, en fait, d'un *Sedum* très proche de *pallidum*, voire d'*hispanicum*.

Le Liban nord et central semblent posséder les deux formes *pallidum* et *palaestinum*, ce dernier devenant au moins prépondérant au Liban Sud et au Djebel Druze. S'agit-il vraiment de deux bonnes espèces bien distinctes?

Floraison: mars-mai. Terrains rocheux.

L. Ct. Saïda (Bl). Mm. Towmat Jezzine (Mt), au-dessus des Cèdres (Boiss.).

S. Sud. Hammé (Pb). Herm. Vers 'Arné (Aar). Haur. Sa'sa (Gb. Khabab, Dera'a (Mt).  
J.D. Mazra'a, Tell Qouleib, Kafer, Soueida (Mt).

Aire géogr. — Palestine, Liban, Syrie surtout Sud, probablement Amanus.

**Sedum steudelii** Boiss. (Pl. LXIX, n. 1). — Ⓢ. Tige basse, simple ou rameuse, à feuilles glabres semicylindriques, oblongues, obtuses, 5-15 cm. Cymes bifides, courtes, pubérulentes. Feuilles florales dépassant les fleurs sessiles. Calice glabre à sépales ovés, aigus. Pétales blanc-rosé, glabres, environ trois fois plus longs que le calice. Anthères rose-chair. Carpelles lancéolés, aigus, hispides-glanduleux.

Floraison: avril. Rochers.

S. Sy. Près d'Alep «in saxosis» (Ky). Mm. Jaoubat Bourghal (Pb).

Il ne semble pas que cette espèce ait été retrouvée à Alep depuis la première récolte. Cela donne un peu à penser que KOTSCHY ne l'aurait pas récoltée aux abords immédiats de cette ville.

Avec hésitation, et après avoir vu les spécimens-types à Genève, il me semble pouvoir la reconnaître dans une récolte faite par PABOT dans la montagne alaouite, au-dessus de Jaoubat Bourghal. On y trouve des feuilles plus larges que celles de *pallidum* et *palaestinum* et la plus élevée avoisine de près les fleurs sessiles, arrivant parfois à les égaler. Les étamines paraissent être au nombre de 10.

**Sedum litoreum** Guss. (Pl. LXIX, n. 2). — Ⓢ. Plante glabre. Tige 4-15 cm., à rameaux étalés ou redressés. Feuilles 10-20 mm., alternes, obovées-spatulées, aplatis. Fleurs pentamères, subsessiles, en cymes longues. Sépales verts, égalant presque les pétales. Ceux-ci 2-4 mm., d'un jaune pâle. Étamines 5, rarement 10. Carpelles dressés-étalés.

Floraison: avril-mai. Rochers proches de la mer.

L. Ctlitt. Saïda (Gaill), 'Adloun (Mt), N. de Damour (Wall), Beyrouth (Bl, P, Vt, Mt), Nahr-el-Kelb (Mt, Np, Pb), Nahr Ibrahim (Pb), Tripoli (Bl).

S. Ctlitt. Tartous.

Aire géogr. — Sardaigne, Sicile, Balkans, Chypre, Liban, Syrie, Palestine, probablement Turquie. Bords de mer.

**Sedum assyriacum** Boiss. (Pl. LXIX, n. 3). — Ⓢ. Plante très glabre, à tige rameuse au-dessous du milieu ou vers le milieu, 8-15 cm. de haut ou 3-5 seulement (var. *minus* Boiss.). Feuilles subcylindriques, linéaires, longues, très caduques, les florales plus courtes, égalant ou dépassant les fleurs. Celles-ci disposées le long de cymes unilatérales, serrées et groupées en une panicule dense. Pédicelles égalant environ le calice. Celui-ci jaunâtre, plus ou moins caduc, 1 mm. Pétales 4-5 mm. d'un jaune assez vif. Carpelles glabres.

Var. **minus** Boiss. — Plus de 2 fois plus petite que la forme typique, à fleurs plus petites et pétales plus aigus. Seule présente sur notre territoire.

Floraison: mai. Terrains inondés l'hiver, plus ou moins rocheux.

L. et S. Vers Rachaya et Zebdani (Boiss). Disparue depuis BOISSIER, probablement à la suite de drainages ou de mise en culture des emplacements où elle pouvait croître dans cette région.

S. Flaques basaltiques du Hauran et du Djebel Druze. Haur. Vers Qneitra (Pb). J.D. Sâlé, Tell Jeffna, Hébrane, etc. C. (Mt).

Aire géogr. — La forme type sur les bords du Tigre et au Jabal Taktak. La var. *minus*, endémique.

**Sedum caespitosum** (Cav.) Boiss. — *Crassula caespitosa* Cav., *Cr. magnolii* D.C., *S. rubrum* (L.) Thell, non Royle ex Edgew. (Pl. LXIX, n. 4). — Ⓢ. Plantule ordinaire rougeâtre. Tige 2-5 cm. dressée. Feuilles 3-6 mm., alternes, imbriquées,

ovales, très caduques. Fleurs tétramères ou pentamères, en cymes courtes. Pétales 3 mm., blancs teintés de rouge pourpre. Étamines 4 ou 5. Carpelles glabres, étalés.

Espèce à période végétative très courte, peu visible, non aperçue ou négligée par maints collectionneurs, ce qui l'a fait paraître moins répandue et plus rare qu'elle n'est en réalité. Paraît croître de préférence sur des sols très maigres, non colonisés par des plantes plus fortes, mais assez généralement humectés au premier printemps.

Floraison: mars-avril. Sols maigres.

L. *Ctitt*. Beyrouth, Baie Saint-Georges. *Mi*. Au-dessus de Dbayé (Mt). 'Akkar. Menges (Mt). *Mct*. Ksara, 'Ammiq (Mt).

S. *Dam*. Jab. Qasyoun (Mt), Damas (Gail), Jab. Dmeir, N. de Kissoué (Pb), Barzé (Mt). Sy. Alep (Ky, Hkn, H. Mz.), *Homs* (Mt). *Haur*. Khabab (Mt). J.D. Chahba, Soueida (Mt). St. 'Adra-Qteifé (Pb), Palmyre (Mt).

Aire géogr. — Espagne, France méridionale, Afrique du Nord, Italie, Crimée, Turquie, Géorgie, Iraq, Syrie, Liban, Palestine.

**Sedum louisii** Fröd. (Pl. LXIX, n. 6). — 0. Plantule constituée par une tige simple, grêle, non rameuse 1 -2 cm. Feuilles caduques 2 à 4, glabres, linéaires. Fleurs le plus souvent une seule, plus rarement 2 ou 3-4. Sépales verts, aigus, 1 mm. de long. Pétales 5-7, mesurant 3 mm. de long, aigus, acuminés, blancs ou rose pâle, à nervure médiane pourpre, fortement carénée. Étamines en nombre égal à celui des pétales. Carpelles étalés, glabres.

Floraison: avril.

S. *Dam*. Damas-Salihiyé, très rare (Gb). St. Jab. 'Amiri (JL, Gb), Palmyre (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

**Sedum aetnense** Tineo, var. **tetramerum** (Trautv.) R. Hamet. — *S. tetramerum* Trautv. (Pl. LXIX, n. 7). — 0. Plante à tige simple ou quelque peu ramifiée à la base, ou pluricaule, 2-6 cm., dressée. Feuilles et fleurs sessiles, en épis plus ou moins lâches, dès la base. Feuilles 3-4 mm., dressées-aprimées, cylindriques, oblonques-coniques, ciliées-denticulées, pourvues d'un appendice membraneux éperonné vers la base. Fleurs tétramères, plus rarement pentamères, sessiles, axillaires, presque occultées par les feuilles. Pétales blancs ou rosés, 2 mm. Étamines 4 ou 5. Carpelles dressés, pourpre.

Floraison: mars-avril. Terrains rocheux ou secs, vraisemblablement sur des places fortement humectées au premier printemps.

S. J.D. Chahba (Mt). St. Ruines de Resafa (Mt), entre Abou Hareira et Hammam, 45 km. W. de Deir-ez-Zor (Hd. Mz.).

Aire géogr. — Forme typique: Espagne, Sicile, Balkans, Russie, rare. Var. *tetramerum*: Asie Centrale, Transcaucasie, Syrie, sans doute Iraq, Iran, Turquie.

La forme *aetnense*, trouvée une seule fois sur les pentes de l'Etna a été décrite dès 1845. Ce nom a donc la priorité sur celui de *tetramerum* Trautv., beaucoup plus tardif, mais au sens étroit il s'agit d'une variété européenne méditerranéenne sporadique, tandis que la var. *tetramerum*, asiatique, est largement répandue, et sans doute assez abondante ça et là, par exemple vers l'Euphrate entre Meskène et Deir-ez-Zor.

**TELMISSA** Fenzl. — Genre proche des *Sedum*, caractérisé surtout par ses ovaires monospermes. Plante annuelle à calice de 3-5 sépales, 3-5 sépales libres, 3-5 étamines, 5 écailles nectarifères, clavato-filiformes, des ovaires monospermes.

**Telmissa microcarpa** (Sibth. et Sm.) Boiss. — *Crassula microcarpa* Sibth. et Smith, *Telmissa sedoides* Fenzl, *Sedum microcarpum* (Sibth. et Sm.) Schönl. (Pl. LXIX,

n. 10). — ♂. Plante glabre, souvent rameuse à la base. Tiges un peu charnues, 3-10 cm. Feuilles nombreuses, cylindriques, 3-5 mm. de long, légèrement éperonnées à la base. Inflorescence en cymes terminales spiciformes, rigides, feuillées. Fleurs très petites, ne dépassant guère 1 mm., la plus élevée sur le sommet de l'axe un peu dilaté, les autres latérales, extra-axillaires, précédées d'un épaississement du diamètre de l'axe. Pétales blancs à rose-chair, oblongs. Carpelles prismatiques, anguleux, mucronés, ponctués-tuberculés.

Floraison: janvier-mars. Terrains pierreux, maigres, avec préférence pour les emplacements couverts ou ombragés par la roche.

L. *Mi.* Au-dessus de Dbayé, avec *S. caespitosum*, très localisé (Mt). Sy. Baalbeck (P).

S. *Dam.* Damas (Gaill, P), Jab. Qasyoun (Gaill, Pb), Barzé (Mt). Sy. Alep (Ky, Hkn, Pb), Babeska (P), Oroum-es-Soughra (Pb), Oroum-es-Soughra à Terib (Sam). A.L. Yabroud (Pb). Sud. Hammé (Pb). *Haur.* Khabab (Mt). J.D. Chahba (Mt). St. Palmyre (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

## SAXIFRAGACEAE

Plantes herbacées, le plus souvent vivaces. Fleurs tétramères ou pentamères, ordinairement en cymes. Pétales 4-5, parfois absents. Étamines en nombre double de celui des pétales, rarement égal ou moindre. Carpelles 2, unis à la base, généralement libres au sommet. Ovaire supère, semi-infère ou presque infère. Fruit constitué par une capsule polysperme.

**SAXIFRAGA** L. — Plantes herbacées, parfois ligneuses à la base, la plupart vivaces, plus rarement bisannuelles ou annuelles. Feuilles simples, mais parfois profondément découpées, généralement groupées à la base ou alternes, rarement opposées. Fleurs pentamères en cymes, en panicules, rarement solitaires à l'aisselle des feuilles. Étamines 10. Ovaires le plus souvent semi-infères.

Genre très riche en espèces dans la plupart des pays d'Europe, fort peu représenté dans notre flore, par quatre espèces annuelles.

Plante dressée à feuilles basales entières ou un peu découpées, à feuilles caulinaires souvent munies de deux dents latérales ou fortement divisées en 3 lobes. Inflorescence en cyme feuillée, à calice ové-urcéolé, à pétales très petits et capsule subglobuleuse

*S. tridactylites* L.

Plantes à tiges couchées ou ascendantes. Feuilles palmées, à lobes plus ou moins profondément dentés. Fleurs axillaires, longuement pédicellées

Fleurs d'un jaune d'or. Feuilles à dents un peu aiguës

*S. cymbalaria* L.

Fleurs d'un jaune pâle, soufré. Dents obtuses

*S. scotophila* Boiss.

Fleurs blanches. Mêmes feuilles que *scotophila*

*S. hederacea* L.

**Saxifraga tridactylites** L. (Pl. LXX, n. 1). — ①. Plante dressée, 3-8 cm., parfois davantage, jusqu'à 20 cm. (hors de notre territoire?), glabrescente ou pubérulente-glanduleuse. Feuilles basales de contour oblong, peu nombreuses, entières ou à peine dentées vers le milieu, pétiolées. Feuilles caulinaires les plus basses plus grandes que les basales, généralement plus ou moins découpées jusqu'à paraître

ternées. Inflorescence en cyme lâche, peu fournie, feuillée, à pédicelles bien plus longs que les fleurs. Calice urcéolé, arrondi à la base, vert, divisé plus haut en lobes courts plus ou moins obtus. Pétales deux fois plus longs que le calice, 2-3 mm., blancs. Capsule suborbiculaire, enveloppée par le calice accrescent, 4-5 mm.

Floraison: mars-avril. Lieux temporairement au moins très humectés au premier printemps. Localisée.

L. *Mi.* Kfar Houné près Jezzine (P, sous *Gyps. tubulosa*), vallée du Nahr Abou 'Ali près de Braizé (Bl). *Mm.* Nahr-es-Safa (Mt). *Me.* Foumm-el-Mizhab (Sam). 'Akkar. Menges (Mt). *Mct.* Zahlé (Mt).

S. *Sy.* Alep (Mt), Tell 'Aqibrin (Sam). *Mm.* Slenfé (Sam). *A.L.* Base du Jab. Abou 'Ata (Mt), Source du Barada (Pb). *Dam.* Douummar (Mt). *J.D.* Tell Hadid (Mt).

Aire géogr. — Toute l'Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Saxifraga cymbalaria** L. (Pl. LXX, n. 2). — ①. Plante grêle à tiges couchées ou plus ou moins ascendantes, 8-15 cm., glabre, légèrement hispide-glanduleuse à la base. Feuilles surtout basales, à contour polygonal, palminerves, à 7-9 dents triangulaires, aiguës (forme type), ou obtuses voire réduites à un simple angle obtus, comme dans les espèces suivantes. Fleurs axillaires, pédicellées. Sépales étalés. Pétales 5 mm. (type) ou 3-4, jaune d'or. Capsule globuleuse, lâchement enveloppée par le calice accrescent.

Ssp. **huetiana** (Boiss.) Engler & Irmscher (*S. huetiana* Boiss.) (var. *libanotica* Mout., Bull. Bot. Fr. 106, 1959, p. 466). Feuilles moins découpées et fleurs plus petites que chez *S. cymbalaria* typique. Seule présente au Liban.

Floraison: mars-avril.

L. *Mi.* Ghazir (Vt), 'Aramoun (Mt, Pb), Ra'chine (Mt), Feitroun (Pr dans Herbier Post). 'Akkar. Menges (Mt). *Mm.* Neba' Chouène (Mt).

Aire géogr. — Roumanie, Turquie, Caucase, Iran N. Ssp. *huetiana*: Turquie vers Trébizonde, Taurus de Cilicie, Arménie.

**Saxifraga scotophila** Boiss. (Pl. LXX, n. 3). — ②. Plante voisine de la précédente et encore plus de la suivante, dont elle n'est peut-être qu'une variété. Tiges couchées ou plus ou moins ascendantes, très grêles, allongées. Feuilles polygonales de dimension variable, parfois très longuement pétiolées, peu nombreuses et généralement assez petites à la base, 7-9 lobées, à lobes toujours très obtus. Fleurs axillaires longuement pédicellées. Calice étalé. Pétales 3 mm., d'une teinte jaune soufre assez pâle. Capsule globuleuse, entourée lâchement par le calice accrescent.

Floraison: mars-juin. Rochers très humides, un peu ombragés. Plus hygrophile que la précédente.

L. *Mi.* Seil-el-'Alma (Mt), Rayfoun (Wall), Sir-ed-Dennié (Mt). *Mm.* Afqa, Mdeireje, Hasroun, Qannoubine (Bl), 'Akkar-el-'Atiq (Mt).

S. *Sy.* Hailane (Hkn), Tell 'Aqibrine (Sam). *Mi.* El-Biré (P), 'Aïn Halakim (Har). *Mm.* Col de Nebi Younès (Sam). *NLatt.* Cassius (Boiss).

Aire géogr. — Turquie, Jabal Sinjar, Syrie, Liban.

**Saxifraga hederacea** L. (Pl. LXX, n. 4). — ③. Tiges couchées ou plus ou moins redressées, de longueur très variable, 5-30 cm., le plus souvent tout à fait glabres. Feuilles polygonales et peu découpées 5-7 lobées. Fleurs d'un blanc pur. Capsules globuleuses, le tout comme chez *S. scotophila*.

Floraison et habitat. Comme *S. scotophila*.

L. *Ct.* Beyrouth, olim (Bl), (Bl), Nahr Ibrahim près de l'embouchure (Mt), Tripoli, olim (Bl). *Mi.* Seil-el-'Alma, Ghazir, Arsoun (Mt), entre Dlepta et Ghazir (Pb). *Mm.* Vallée de Qan-noubine (Bl).

Aire géogr. — Sicile, Balkans, Turquie, Chypre, Liban, Palestine.

## GROSSULARIACEAE

Arbrisseaux à feuilles caduques, alternes, non stipulées. Fleurs régulières, pentamères, en grappes ou en petits faisceaux axillaires. Pétales libres. Étamines 5. Ovaire infère. Styles 2, unis à la base. Fruit constitué par une baie.

**RIBES L.** — Arbrisseaux de taille moyenne ou petite. Feuilles palmatilo-bées à 3-5 lobes. Réceptacle pelviforme ou presque plan. Pétales petits, souvent verdâtres.

**Ribes orientale** Desf. (Pl. LXX, n. 5). — ♂. Arbrisseau de faible taille, dioïque, de croissance peu régulière, souvent déformé encore davantage et très appauvri par le passage des troupeaux, 50-100 cm. Tiges et rameaux souvent plus ou moins contournés, les tiges anciennes fortement lignifiées. Toutes les parties jeunes de la plante sont couvertes de soies glanduleuses, viscidés, odorantes. Feuilles à 3-5 lobes, portant des dents obtuses, un peu plissées à l'état jeune. Inflorescence en grappes axillaires. Grappes dressées, un peu allongées, chaque fleur soutenue par une bractée aussi longue que le pédicelle. Calice et corolle verdâtres. Grappes plus courtes, moins fournies. Baie rougeâtre, sétuleuse, non comestible.

Floraison: mai-juin. Boisements en altitude, intacts ou dégradés.

L. *Mm.* 'Aqoura à Yammouné (Pr), Liban (Lab), Les Cèdres (Dlb, Pb, Sam), Forêt d'Ehd-den (Bl, Reygasse, P, Sam, Mt), Cèdres de Hadeth (Bl), Dennié (Ky, P), au-dessus de Sir-ed-Dennié (Mt). *Herm.* Hermon (Ky, P, Mt).

S. A.L. Anti-Liban (Pb), Ouadi Houreiré (Mt).

Aire géogr. — Grèce, Turquie, Syrie, Liban, Iraq, Iran, Himalaya.

## PLATANACEAE

Arbres à écorce se délitant en écailles, monoïques. Fleurs disposées en capitules, globuleux unisexués. Périanthe 4 ou 6-mère, disposé en 2 verticilles. Étamines 4-6 opposées aux segments extérieurs. Ovaire supère. Carpelles 3-6, libres.

**PLATANUS L.** — Feuilles alternes à limbe palmatilobé. Pétiole dilaté à la base. Filaments des étamines très courts. Carpelle fructifié obpyramidal, indéhiscent, entouré à sa base de longs poils.

**Platanus orientalis** L. (Pl. XXXI, n. 4). — 5. Arbre de grande taille, jusqu'à 30 m. Écailles de l'écorce peu caduques, laissant au tronc un fond grisâtre uni (et non bicolore comme *Pl. hybrida*). Feuilles divisées en 5-7 lobes au-delà du milieu, chacun de ces lobes étant à son tour plus ou moins denté sur les bords. Capitules 2 à 6, sur des axes pendants, allongés.

Floraison: février-mars. Bord des cours d'eau, abords des sources. Parfois planté.

L. *Ct.* Bord des cours d'eau pérennes, Nahr Beyrouth (Mt), **Nahr-el-Kelb (Bnm, Mt)**, Nahr Ibrahim (Pb), Tripoli (Bl). *Mm.* Forêt d'Ehden (Bnm, Mt), **Qannoubine (Bl)**.

S. *Dam.* Damas (Pb). *A.L.* Houreiré (Pb). *Sy.* Khan-ej-Joz entre Jisr-ech-Choghour et Lattaquié (Mt), NW. de Qatma (Pb). *NLatt.* Kizil Dagh (Pb).

Aire géogr. — Naples, Sicile, Balkans, Turquie, Asie antérieure.

Le Platane d'Europe, bien connu, *Pl. hybrida* Brot. (alias *Pl. acerifolia* (Aiton) Willd., *PL cuneata* Willd.) est rarement planté sur notre territoire.

## ROSACEAE

Arbres, arbustes ou plantes herbacées. Feuilles ordinairement alternes et stipulées, simples ou composées. Fleurs régulières presque toujours hermaphrodites, le plus souvent pentamères. Calice persistant, parfois doublé d'un calicule formé de stipules. Corolle parfois absente. Pétales souvent onguiculés, toujours libres. Étamines ordinairement 2-4 fois plus nombreuses que les sépales, ou même davantage. Ovaires supérieurs sur un réceptacle plus ou moins convexe. Carpelles aussi nombreux que les sépales ou en nombre indéfini, rarement 1-4. Fruit variable, constitué suivant les genres par un akène, un follicule, une capsule, une drupe, une baie, ou encore uni au réceptacle accrescent plus ou moins charnu.

**ROSA** L. — Arbrisseaux ou arbustes, entièrement ligneux, à feuilles imparipennées, plus ou moins abondamment munis d'aiguillons droits ou recourbés. Calice dilaté à la base en un réceptacle ovoïde, resserré au sommet et divisé ensuite en 5 sépales inégalement foliacés. Corolle à 5 pétales non pourvus de nectaires à la base. Étamines nombreuses. Styles 5, libres dès la base, ou réunis en une colonne qui dépasse de beaucoup le disque. Fruit constitué par le réceptacle dilaté et quelque peu charnu (cynarodon), garni de poils et portant des nucules libres, indéhiscents.

Ce genre est bien connu dans tous les pays d'Europe pour le nombre de ses formes peu tranchées, prêtant pour certains spécialistes à une luxuriante multiplication d'espèces, pour d'autres à des regroupements drastiques. Moins richement représenté au Liban et en Syrie, il y donne lieu à moins d'incertitudes.

Styles soudés en une colonne, qui dépasse nettement les étamines

Fleurs blanches, paniculées. Feuillage pubérulent non glanduleux. Calice et fruit très glabres

*R. Phoenicia* Boiss.

Styles non soudés

Fleurs jaunes ou rouges. Styles laineux. Feuillage un peu glanduleux. Aiguillons épars, droits ou recourbés

*R. foetida* Herrm.

Fleurs rosées

Feuilles glanduleuses

Fortement glanduleuses sur les deux faces. Aiguillons recourbés

Rameaux couverts de soies et de petites épines droites, très denses. Fruit de dimension variable, presque toujours muni de soies, surtout vers le sommet, surmonté par les sépales dressés

*R. glutinosa* Sibth. et Smith

Rameaux portant des aiguillons recourbés. Pétioles spinuleux. Fleurs à pédiçelles densément aciculés. Calice à tube glabre et sépales pubescents-glanduleux. Fruit glabre

*R. micrantha* Sm.

Faiblement glanduleuses

Feuilles glabres ou légèrement pubescentes, faiblement glanduleuses en dessous. Aiguillons forts, droits ou recourbés. Rameaux glabres. Tube du calice sétuleux

*R. sicula* Tratt.

Feuilles non glanduleuses

Fruits glanduleux ou hispides. Arbrisseaux peu élevés

Aiguillons forts, droits ou plus souvent recourbés, dilatés à la base. Feuilles densément tomenteuses. Fleurs petites, roses. Fruit ové-sphérique, portant des soies glanduleuses

*R. heckeliana* Tratt.

Aiguillons ténus, droits. Feuilles fortement tomenteuses sur les deux faces. Fleurs solitaires. Fruit sphérique ou ovale, densément couvert de soies, rarement glabre

*R. orientalis* Dupont

Fruits non glanduleux ni hispides. Fleurs isolées ou en corymbe de 2-4.

Arbrisseaux souvent élevés (*R. canina* s.l.)

Feuilles tomenteuses ou pubescentes

Pubescentes, surtout en dessous

*R. dumetorum* Thuill.

Tomenteuses. Fleurs petites, blanches. Calice hispide, à sépales fortement pubescents. Aiguillons forts, recourbés

*R. schergiana* Boiss.

Feuilles glabres

Pédicelles lisses

*R. canina* L.

Pédicelles aciculés-glanduleux

Var. *andegavensis* (Bastide) Desportes

**Rosa foetida** Herrm. (1762) — *R. lutea* Mill. (1764) (Pl. LXX, n. 6). — ♂. Arbrisseau atteignant 1-2 m. Tige et rameaux rouge-pourpre, glabres, portant des aiguillons peu élargis à la base, relativement peu forts, droits ou recourbés. Feuilles à 5 folioles, rarement 7 ou 9, elliptiques, concordes, à double denticulation, généralement pubérulentes, faiblement glanduleuses à la face inférieure. Stipules égales, divergentes. Fleurs isolées ou rarement par 2-4. Calice hérissé de soies éparses, surtout vers le sommet du tube. Sépales eux aussi, mais moins longuement, sétuleux, fortement laineux à l'intérieur. Corolle d'un jaune vif, parfois d'un rouge orangé (sur les mêmes pieds), à pétales ne dépassant guère 2 cm. de long. Styles densément laineux. Fruit ovale-globuleux, glabre.

Floraison: avril-mai. Haies, bord des chemins. Subspontané?

L. Sy. Baalbeck et environs (Pr, P, Bornm, Wall, Mt, Np).

Aire géogr. — Asie antérieure, ça et là, jusqu'à l'Inde. Cultivée ailleurs.

**Rosa canina** L. s. str. (Pl. LXXI, n. 1). — 8. Arbrisseau à branches courbées, 1-2 m. Rameaux et feuilles glabres. Aiguillons tous semblables, forts, recourbés. Folioles 5-7, elliptiques ou ovales, à denticulation simple, aiguë. Calice à tube glabre et sépales défléchis. Corolle pâle. Fruit glabre, ové-urcéolé ou arrondi.

Floraison: printemps. Boisements, haies.

L. *Mi.* Rayfoun (Wall). *Mm.* Beskinta (Np), 'Aïn Zehalta (Pb), **Jabal** Moussa (Mt). *Mct.* Ksara (Pb), Ouadi-el-'Arayech (Mt). *Sy.* Baalbeck (Bornm, Alonzo), 'Aïn Bourdaï (Bnm). *Herm.* Rachaya (Aar).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Aar), E. du Ouadi-el-Qarn (Th, Mt, Pb), Bloudane (Ky, Mt), N. de Bloudane, Jab. Ma'loula (Pb), Zebdani (Ky).

Moins fréquent que *R. dumetorum*.

Aire géogr. — Toute l'Europe, Sibérie, Afrique du Nord, Asie antérieure.

Var. **andegavensis** (Bastide) Desportes. *R. andegavensis* Bast. (Pl. LXX, n. 7).

— Pédicelles florifères et fructifiés aciculés-glanduleux.

L. *Mm.* Forêt d'Ehden (Mt).

S. A.L. Jab. Gharbi (Ky), Zebdani (Mt, Pb).

Aire géogr. — Europe, Asie antérieure.

**Rosa dumetorum** Thuill. — *Rosa collina* Jacqu., *R. canina*, var. *collina* Boiss., *R. canina*, var. *dumetorum* (Thuill.) Crépin (Pl. LXXI, n. 3). — . Très voisine de la précédente. Aiguillons relativement faibles, recourbés. Pétioles et feuilles plus ou moins pubescents. Fleurs roses ou blanc rosé. Fruits semblables à ceux de *R. canina*.

Plus fréquente que *R. canina* typique.

L. *Ct.* Vallée d'Antélias sous Nibaye (Mt). *Mi.* 'Aley, Choueir (P), Bikfaya (Pr), Yahchouche (Mt). *Mm.* Bhamdoun (Np), Sofar (Bl, Pr, Np), Hasroun (Bl), Forêt d'Ehden (Mt), Les Cèdres (Pb). *Ve.* 'Aïnata (Wall). *Mct.* Zahlé (P). *Sy.* Baalbeck (Wall).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (P, Pb), Bloudane (Mt). *NLatt.* 2 Hrs S. of Kessab (P). *Herm.* 'Aïn-ech-Cha'ra-'Arné (P), Qala'at Jendel (Wall). *J.D.* Tell Qpuleib, Tell Ahmar (Mt). *Dam.* Dimas (Bl).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure.

Var. **schergiana** (Boiss.) Christ. — *R. schergiana* Boiss. (Pl. LXXI, n. 2). — 9. Feuilles plus petites, très tomenteuses sur les deux faces. Aiguillons très forts, à large base, recourbés, nombreux. Fleurs ordinairement en cymes de 3-4. Pédicelles et calices glanduleux-pubescentes, fruits glabrescents, à quelques poils épars.

Floraison: mai-juin. Rochers.

S. A.L. Au-dessus de Zebdani (Ky). Lieu dit **Khardour-el-Khorj** à l'est de Bloudane dans le Haut Anti-Liban (Mt). *Herm.* Hermon (Aar).

Aire géogr. — Endémique.

*Rosa heckeliana* Tratt. — ♂. Arbrisseau de petite taille, à aiguillons forts, droits ou, plus souvent, recourbés, dilatés à la base. Stipules ovées-oblongues. Folioles 5-7, petites, à une seule denticulation, non glanduleuses, densément tomenteuses surtout à leur face inférieure. Fleurs petites, roses. Fruit ové-sphérique, sétuleux et glanduleux, surmonté par les lobes du calice.

Floraison: juin-juillet.

Non constatée jusqu'ici au Liban ou en Syrie. Signalée à 'Atiq, dans l'Amanus.

Aire géogr. — Montagnes de Calabre, Méditerranée orientale.

**Rosa orientalis** Dupont in D.C. (Pl. LXXI, n. 4). — ♂. Arbrisseau de petite taille. Aiguillons tous subulés, fins, droits, inégaux. Stipules des rameaux florifères un peu dilatées. Feuilles à 5-7 folioles plus ou moins arrondies ou elliptiques-ovales, denticulées une seule fois, tomenteuses-cendrées sur les deux faces. Fleurs solitaires

brièvement pédicellées, à pédicelles le plus souvent sétuleux. Fruit globuleux ou ovoïde, densément couvert de soies, rarement glabre, surmonté par les lobes du calice érigés.

Floraison: printemps. Rochers.

L. *Mm.* Forêt d'Ehden, d'après THIÉBAUT. Non vérifié!

S. *A.L.* Hauts plateaux de l'Anti-Liban (Pb).

Aire géogr. — Kurdistan, Taurus de Cilicie, Asian Dagh, Arménie turque, mont Elbourz, Ispahan, Hamadan.

**Rosa micrantha** Sm. — ♂. Arbrisseau peu élevé, 1-2 m., à rameaux longs, arqués. Aiguillons épars, uniformes, recourbés. Feuilles petites, à 5-7 folioles ovées ou oblongues, glanduleuses, à double denticulation, pubescentes, surtout à la face inférieure, abondamment glanduleuses sur les deux faces. Fleurs isolées ou peu nombreuses, pâles. Pédicelles densément aciculés. Tube du calice court, glabre, à lobes glanduleux, à la fin caducs. Fruit nu, ové-urcéolé.

Floraison: mai-juin. Boisements, haies.

L. *Mm.* Forêt d'Ehden (Th, Sam, Mt), Haret Beit Raad (Sam).

Ma récolte de la Forêt d'Ehden me paraît douteuse, et me rend suspectes les autres indications de SAMUELSSON et de THIÉBAUT. Ne s'agit-il pas d'exemplaires appauvris de *R. glutinosa*, très abondante à Ehden, et passablement variable ?

Aire géogr. — Europe occidentale et centrale, Crimée, Transcaucasie.

**Rosa tomentosa** Sm. — ♂. Plante élevée, 1-3 m., à rameaux longs, arqués, glabres. Aiguillons uniformes, comprimés, dilatés à la base, droits ou plus ou moins arqués. Stipules des feuilles florales elliptiques, dilatées. Folioles 5-7, ovées-elliptiques, pubescentes, grisâtres sur les deux faces, glanduleuses. Fleurs 1-3, de grande taille, rose pâle. Pédicelles spinuleux. Calice à tube oblong sétuleux ou non, à lobes glanduleux. Fruit ové-urcéolé, nu.

Floraison: mai-juillet. Buissons dans les régions montagneuses.

L. *Mi.* Dhour Choueir (Sam).

Récolte bien surprenante, surtout dans ce centre d'estivage à végétation spontanée risquant d'être fortement dégradée et mêlée d'adventices.

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Afrique du Nord, Crimée, Caucase, Transcaucasie.

**Rosa sicula** Tratt. — *R. thureti* Burnat et Greml (Pl. LXXII, n. 1). — 5. Arbrisseau ordinairement de petite taille, dépassant rarement 1 m. Rameaux glabres, rouge-pourpre, portant des aiguillons à base élargie et comprimée, recourbés, nombreux. Feuilles à 5(-7) folioles, à pétiole et rachis glanduleux et garnis de petites épines. Folioles petites, glabres ou glabrescentes, à une seule denticulation, légèrement glanduleuses et pubérulentes à la face inférieure. Pédicelles pubescents et un peu glanduleux. Tube du calice légèrement glanduleux, pubérulent, lobes fortement pubescents et glanduleux, réfléchis. Fruit à la fin glabre.

Floraison: mai-juillet. Montagnes.

L. *Mi.* Sir-ed-Dennié (Mt). *Mm.* Jisr-el-Hajar (Ehrenb.), Bcharré et Cèdres (Ky), Les Cèdres (Mt, Pb, Np).

S. *Mi.* Jaoubat Bourghal (Pb). *Mm.* Slenfé (Wall).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Rosa glutinosa** Sibth. Smith. — *R. libanotica* Boiss., Diagn. (Pl. LXXI,

n. 5). — *S.* Arbrisseau généralement nain, 20-50 cm. (rarement jusqu'à 1 m.). Tige rameuse à partir du sol, à rameaux irrégulièrement contournés. Aiguillons de deux sortes, les plus forts souvent opposés, à large base, comprimés, droits ou recourbés, les autres droits, glanduleux au sommet, sétiformes, très courts, mêlés à leur base à des tubercules. Parfois ces petites épines sont moins nombreuses et remplacées par des soies. Feuilles à 5 folioles, de dimension variable, fortement glanduleuses sur les deux faces, glabres ou glabrescentes pour le reste, à double denticulation. Pédicelles et tubes des calices densément couverts de soies plus ou moins glanduleuses. Lobes fortement pubescents. Corolle rose. Fruit de dimensions très variables, globuleux à ovales, gardant, généralement en fort petit nombre, quelques soies glanduleuses, à la fin rouge ou noir.

Floraison: juin-juillet. Montagnes.

L. *Mm.* Jab. Barouk (Pb), Jab. Kneissé (Vt, Np, Pb), Jab. Sannine (P, Mt, Np, Pb), Les Cèdres (Lab, Boiss, Ky), vers Ehden (Bl, Mt), au-dessus de Dimane, Dimane à Yammouné (Bl), Qala'at Arrouba, Jab. Qamou'a (Mt).

S. *A.L.* Au-dessus de Bloudane (Gb, Mt, Pb). *Herm.* Sous l'Hermon (Pb). *Mm.* Au-dessus de Slenfé (Pb).

Aire géogr. — Italie du Sud, Balkans, Crète, Turquie, Ararat, Iraq, Iran, Afghanistan, Bérouchistan.

**Rosa phoenicia** Boiss. (Pl. LXXII, n. 2). — *S.* Arbrisseau pouvant, dans les haies, atteindre plusieurs mètres, à longs rameaux allongés grimpants, glabres. Aiguillons relativement espacés, en général fortement recourbés. Feuilles à 5-7 folioles ovées-elliptiques, à une seule denticulation, très faiblement pubérulentes à la face supérieure, un peu plus fortement à la face inférieure. Stipules égales. Fleurs nombreuses, en cymes de 2-4 fleurs, groupées en panicule, mais ayant entre chacune d'elles à la base une feuille plus ou moins réduite aux stipules, formant une lame naviculaire. Pédicelles et tubes glabres ou un peu pubescents et glanduleux. Corolle blanche à pétales atteignant ou dépassant 2 cm. Styles réunis en une colonne qui dépasse les étamines. Fruit ové à globuleux, rouge, glabre.

Floraison: mai-juin. Haies, boisements. C. vers la côte.

L. *Ct.* Saïda (Boiss, Bl, Gaill), Nahr-al-Aouali (Bl), Beyrouth (Boiss, Gaill, Vt, Mt, Np), Antélias (Pr), Nahr-el-Kelb (Wall), Tripoli (Boiss, Gaill, P, Mt). *Mi.* 'Abey (P), Mansourié (Mt), Douma (P), Jamhour (Wall). *Mm.* Hasroun (P). *Mct.* Hasbani (Aaar), Ta'nail (Mt), Zahlé (P). Sy. Baalbeck (Mt).

S. *A.L.* Bloudane (P, Mt), Zebdani (Ky). *Dam.* Damas (Aar, Pb), Jeramana (Pb). *Herm.* Qatana, Mejdel-ech-Chams (Aar).

Aire géogr. — Cilicie, Amanus, Syrie, Liban, Palestine.

**RUBUS L.** — Arbrisseaux le plus souvent sarmenteux et épineux, rarement à tiges annuelles herbacées. Feuilles alternes, presque toujours composées, stipulées. Fleurs en panicules terminales. Calice plan, sans bractées, à 5 lobes persistants. Pétales 5. Étamines nombreuses insérées sur le calice. Carpelles nombreux insérés sur un réceptacle conique, devenant durant la fructification de petites drupes charnues, plus ou moins caduques.

Tiges et feuilles pubescentes, grisâtres. Fleurs blanches

Rameaux florifères minces. Aiguillons ténus, droits ou un peu recourbés. Pédicelles floraux bien plus longs que la fleur

*R. tomentosus* Borckh.

Rameaux florifères plus épais. Aiguillons courts, mais moins ténus, fortement recourbés.

Face supérieure de la feuille contrastant davantage par sa teinte avec l'inférieure

*R. collinus* D.C.

Tiges plus ou moins rougeâtres. Feuilles vertes à la face supérieure. Fleurs roses

Tiges florifères nettement pubescentes. Épines courtes, robustes, recourbées. Feuilles peu aiguës au sommet. Anthères légèrement veloutées. Fruit mûr peu charnu, non comestible. Turion (jeune pousse) tomenteux

*R. sanctus* Schreb.

Tige florifère très rouge, faiblement pubescente. Aiguillons robustes assez longs. Feuilles un peu aiguës au sommet. Anthères glabres. Fruit mûr charnu, comestible. Turions rouges, presque glabres

*R. hedycarpus* Focke

*Rubus caesius* L. — Signalé à tort dans les flores précédentes, à partir de récoltes mal classées.

**Rubus tomentosus** Borckh. (Pl. LXXII, n. 5). — δ. Arbrisseau épineux, à tiges souvent relativement courtes et dressées, peu anguleuses, plus ou moins canescentes-tomenteuses, ainsi que les rameaux. Aiguillons ténus, légèrement recourbés. Feuilles à 3-5 folioles, elles-mêmes parfois sublobées, d'un vert grisâtre. Face supérieure glabrescente, l'inférieure canescente. Inflorescence en grappe terminale multiflore, à fleurs longuement pédonculées. Axe et pédoncules ordinairement inermes. Pétales blancs, obovés-oblongs, longuement atténués à la base. Fruit noir.

Floraison: presque toute l'année. Rochers, bois dégradés.

L. *Mi.* Rayfoun (Gb), Douma (P), Ghosta (Sam). *Mm.* Kfar Selouan (Pb), Jab. Kneissé (Mt), Jab. Barouk (P, Np), Dimane (Bl), Col de Zahlé (Mt). *Ve.* Pentes du Sannine au-dessus de Hazerta (Mt). *Herm.* Hermon face Nord (Aar).

S. *Sud.* Banias (P), vers Qneitra (Pb). *Mi.* Sommet de la route entre Banias et Massiaf (Pb). *Mm.* Slenfé (Pb). *NLatt.* Kizil Dagh, Chakourane (Pb), Kessab (Dlb). *Herm.* 'Ain Chems (P). Aire géogr. — Europe méridionale, Asie antérieure.

**Rubus collinus** D.C. (Pl. LXXIII, n. 1). — . Voisin du précédent. Tige plus nettement anguleuse. Aiguillons plus forts, plus recourbés. Feuilles plus vertes à la face supérieure. Pédoncules au plus 3 fois plus longs que les fleurs, parfois aciculés, et, encore plus nettement, l'axe de la grappe. Pétales blancs.

Floraison: presque toute l'année. Boisements dégradés, haies, etc.

L. *Ct.* Beyrouth (Bl, Vt), Tripoli (P). *Mi.* Bikfaya (Vt), Bzoummar (Bl), Jaïta, Yahchouche (Mt), Hammana (P). *Mm.* Barouk (Np). *Ve.* Zahlé (P).

S. *NLatt.* Kessab (P, Mt). *Mi.* Safita (P).

Aire géogr. — Péninsule ibérique, France, Italie, Balkans, Asie antérieure.

**Rubus hedycarpus** Focke (Pl. LXXII, n. 3). — S. Tiges robustes, anguleuses, les turions rougeâtres à pubescence ordinairement éparses, les tiges florifères rougeâtres, faiblement pubescentes. Aiguillons robustes, recourbés. Feuilles à 3-5 folioles, à marge profondément et peu régulièrement dentée, aiguës à l'apex, vertes à la face supérieure, canescentes et pubescentes en dessous. Inflorescence composée, en grappes courtes. Ramules pubescents, garnis de petites épines. Calice canescents. Fleurs roses, à anthères glabres. Fruit mûr noir, charnu, comestible.

Floraison : printemps et été. Bord des fossés, boisements.

L. *Mi.* Broummana (Mt), Bikfaya (Np), Beskinta (Th, Mt, Pb). *Mm.* Forêt d'Ehden (Mt).

Aire géogr. — Décrise d'Allemagne, comme espèce collective. Europe, Caucase, Arménie, Pont, Amanus.

**Rubus sanctus** Schreb. — *R. discolor* Boiss., non Weihe & Nees (Pl. LXXII, n. 4). — 9. Arbrisseau traçant, à tiges capables d'atteindre plusieurs mètres. Turions glauques, tomenteux. Tige florifère rougeâtre, mais sur toute son étendue assez fortement pubescente, à aiguillons recourbés, robustes, courts. Feuilles à trois folioles, plus rarement 5, vertes à la face supérieure, canescentes à la face inférieure, dentées plus finement que celles de *R. hedycarpus*, arrondies ou à peine subaiguës au sommet. Ramules de l'inflorescence tomenteux-spinuleux. Pédicelles souvent très courts. Fleurs roses, à anthères légèrement poilues. Fruit noir, peu charnu, guère mangeable.

Floraison: presque toute l'année. Lieux plus ou moins humides, bord des fossés, haies, etc.

L. Ct. Saïda (Bl), Hadeth (Mt), Beyrouth (P, Mt, Np), Nahr-el-Kelb (Sam), Tripoli (P), Mi. Mohrab (Mt), Qrayé (Np), Bikfaya (Vt). Mm. Dimane (Bl). Mct. Zahlé (P), Ta'nail (Mt). Ouadi Hasbani (Pb).

S. Ct. Tartous (Khatib). Mm. Slenfé (Pb). Dam. Ghouta, Douma, Raboué (Pb), Damas (Bl, Aar). H.J. Hassetché (Pb). Sud. Hammé (Pb). J.D. Qanaouat, Saouhet-el-Khodor (Mt). Aire géogr. — Asie antérieure.

**PRUNUS** L. — Arbres, arbustes ou arbrisseaux à feuilles simples, stipulées. Calice à 5 sépales libres, caducs, à ovaire supère, libre, à une seule loge et deux ovules. Fruit drupacé, indéhiscent, à noyau osseux monosperme.

Noyau ové-subglobuleux, subcomprimé. Épicarpe couvert d'une légère pruine (*Prunus* s. str.)

Arbrisseau ou arbuste à rameaux épineux. Noyau subglobuleux. Fruit noir, à forte pruine bleue

*P. spinosa* L.

Arbustes ou petits arbres à rameaux non épineux, au plus, parfois, spinescents

Fruit globuleux bleuâtre ou jaunâtre. Feuille ordinairement pubescente, et souvent aussi les rameaux et les pédicelles

*P. ursina* Ky

Fruit ové et feuillage glabre. Pédicelles un peu plus longs que ceux de l'espèce précédente

*P. cerasia* Bl.

Noyaux non comprimés. Épicarpe sans pruine (*Cerasus*)

Très grandes feuilles persistantes, épaisse, luisantes. Fruit ovale

*P. laurocerasus* L.

Feuilles caduques

Fleurs et fruits disposés en grappe, longuement pédicellés. Feuilles longuement pétiolées, assez larges

*P. mahaleb* L.

Fleurs et fruits en ombelle

(Cerisiers cultivés. Pas d'espèces spontanées sur notre territoire)

Fleurs et fruits isolés ou par deux

Fleurs sessiles. Feuilles vertes sur la face supérieure, blanches-tomenteuses en dessous. Arbrisseau rampant

*P. prostrata* Lab.

Fleurs et fruits brièvement pédicellés, feuilles concolores, fortement denticulées.

Arbrisseau ou arbuste, à rameaux normalement non tortueux, glabres. Pédicelles égalant la fleur

*P. microcarpa* C.A. Mey.

Arbrisseau croissant de lui-même, même sans avoir été brouté, en donnant des rameaux tortueux et divariqués. Pédicelles plus courts que la fleur

*P. tortuosa* Boiss. et Hausskn.

**Prunus spinosa** L. (Pl. LXXIV, n. 1). — 5. Arbrisseau à branches divariquées, épineuses. Ramules jeunes glabres ou pubérulents. Feuilles lancéolées ou elliptiques, denticulées, glabres. Pédicelles glabres. Fleurs solitaires ou géminées. Fruit constitué par une drupe globuleuse ou subovoïde, bleu noir à pruine blanchâtre, aigre au goût, pouvant atteindre 1 cm. de diamètre.

Floraison: avril-mai. Bord des chemins, haies, lisières des bois.

Présence non établie jusqu'à ce jour, mais hautement probable.

Trouvée de l'autre côté de la frontière syro-turque actuelle, à El-Ourdou (Mt), et aussi à Mardine (Herbier Post).

Il faut peut-être y rapporter des récoltes faites par POST vers Kessab (Pl. GCCXXII, n. 2), classées par lui *P. monticola*.

Aire géogr. — Europe entière, Afrique du Nord, Iran nord.

**Prunus monticola** C. Koch. — Pétioles souvent pubérulents. Pour le reste, arbuste entièrement glabre. Feuilles elliptiques, brièvement acuminées, fortement dentées, brièvement atténues en coin à la base. Boutons florifères biflores. Pédoncules grêles, égalant ou dépassant le fruit. Celui-ci constitué par une drupe ovée, petite, comprimée, à mucron oblique.

Arbre d'Asie Mineure et de Turquie, n'appartenant sans doute nullement à notre flore.

**Prunus cerasia** Blanche (Pl. LXXIII, n. 5). — ♂. Arbuste ou arbre pouvant atteindre 3 à 5 m., à branches régulières, inermes, glabres. Feuilles obovées-elliptiques, atteignant normalement 5-7 cm., crénelées-denticulées, peu aiguës à l'apex, glabres sauf les nervures de la face inférieure. Fleurs isolées ou géminées. Drupe ovale, ressemblant à une olive, bleu-noir 1-2 cm. de long, comestible.

Arbre assez fréquemment cultivé autrefois, sous le nom de *qarasia*, soumis par BLANCHE au jugement de BOISSIER. Celui-ci n'a pas résolu le problème que posait cet envoi.

En voie de disparition ou entièrement disparu actuellement.

La collection BLANCHE contient des spécimens provenant de cultures faites à Tripoli et l'Herbier POST, d'autres venant de 'Abey, Beyrouth, Ma'asser. Un pied existait sur le bord d'un chemin à Chiyah près de Beyrouth en 1936.

Origine inconnue.

**Prunus ursina** Ky. (Pl. LXXIII, n. 3). — S. Arbuste bu arbre, 4-8 m., fortement rameux, ordinairement inerme, mais présentant parfois des rameaux spinescents. Ramules veloutées. Feuilles ovées ou ovées-oblongues, 2-3 cm. de long, crénelées-dentées, finement veloutées à la face inférieure. Fleurs ordinairement par 2. Pédicelles courts, veloutés. Fruit globuleux, jaune ou violacé pourpre, 2-3 cm. de diamètre. Non comestible.

Forma *leioclada* Bornmüller. — Ramules glabres et parfois aussi les feuilles (Pl. LXXIII, n. 4 et CCCXXII, n. 3).

L'étude de cette forme demanderait la récolte, si souvent malaisée, des fruits. Il semble qu'elle ait non seulement des rameaux et des feuilles glabres, mais aussi les pédicelles, et ceux-ci plus longs que dans la forme typique de l'espèce. Une récolte du Frère NAPOLÉON vers Sofar (Pl. LXXIII, n. 4), donne à penser que les fruits sont de forme ovoïde-elliptique et non sphérique. Ne s'agirait-il pas, non d'une simple forme, mais d'une sous-espèce, voire d'une espèce différente, peut-être à rapprocher de *monticola*, peut-être aussi de *cerasia*?

De nouvelles recherches seraient souhaitables.

Floraison: mars-mai. Boisements, intacts ou dégradés.

L. *Mi.* 'Aramoun du Kesrouan (Mt), Ma'asser (P), 'Achqout (Pb), Qrayé, Beit Méri (Np). *Mm.* Qannoubin, Ehden (Bl), Sir-ed-Denniyé (P), Bcharré, Cèdres de Barouk, 'Aïn Zehalta, Dahr-el-Baïdar (Pb). *Ve.* Bouarej, Charbine (Mt). *A.L.* Ouadi-el-Harir (P sous *antilibanotica*, Mt). *Herm.* N. de Rachaya (Pb).

S. *A.L.* Jab. Gharbi (Pr), Yabroud, Ma'arra (P), Bloudane (Sam), Ouadi-Houreiré, Ouadi-el-Qarn (Pb). *Mm.* Slenfé (Sam, Pb). *NLatt.* Kessab (Pb). *Herm.* 'Arné (Pb, Khatib).

Forme *leioclada* :

L. *Mi.* Mayfouq, 'Aïn Zehalta (Mt), 'Aïn Zehalta (Bornm), Sofar (Np). *Ve.* 'Aïnata (Bornm).

Aire géogr. — Amanus, Syrie, Liban.

. **Prunus mahaleb** L. — *Cerasus mahaleb* (L.) Mill. (Pl. LXXIV, n. 2). — δ. Arbrisseau ou arbuste, 2-4 m., à rameaux nombreux, étalés. Feuilles longuement ovées, plus ou moins acuminées, parfois subcordées à la base, obscurément denticulées. Fleurs blanches en corymbes convexes, simples. Drupe petite, ovée, souvent mucronnée, 5-6 mm. de long, rouge ou noire.

Floraison: avril-juin. Spontané. Terrains rocheux. Parfois cultivé, souvent utilisé comme porte-greffe.

L. *Mi.* Vers Douma (P), vers Chahtoul (Ft). *Mm.* Jabal Barouk, un seul pied; Forêt d'Ehden, assez abondamment (Mt). *Ve.* 'Ammiq (Np).

Aire géogr. — Europe méridionale, Crimée, Caucase, Turquie, Iraq.

**Prunus laurocerasus** L. — *Laurocerasus officinalis* Roem. — Rarement planté au Liban et probablement mal adapté au climat.

Est cependant à l'état spontané dans les parties élevées de l'Amanus (Dlb, Har).

Aire géogr. — Europe SW., Turquie, Iran nord.

**Prunus prostrata** Lab. — *Cerasus prostrata* (Lab.) Ser. in D.C. (Pl. LXXIII, n. 2). — S Arbrisseau rameux dès la base, à rameaux couchés, souvent tortueux, parfois un peu redressés, 20-80 cm. Feuilles ovées à orbiculaires, fortement dentées à la marge, vertes sur la face supérieure, tomenteuses-canescentes en dessous, 5-10 mm. de long. Fleurs sessiles, à calice longuement tubuleux à la base, 3-10 mm., rougeâtre, à lobes courts. Corolle dépassant quelque peu ce calice, rose. Fruit ové-globuleux, charnu, 5-6 mm., rouge, volontiers consommé malgré sa petitesse par les bergers et les touristes, aigrelet, mais très désaltérant.

Floraison: avril-mai. Fruits durant l'été. Rochers, surtout au-dessus de 1600 m., au plus bas vers 1200.

L. *Mm.* Jisr-el-Hajar (Mt), Hasroun (Bl), Les Cèdres (Bl, Pb), Jab. Barouk (P), au-dessus de Ma'asser (P), Cèdres de Barouk (Mt), 'Aïn Zehalta (Pb), Col de Zahlé (P, Mt), Forêt d'Ehden (Bl, P). *Me.* Jab. Sannine (Vt, P, Pb), Haut-Makmel (Aar, Pb), Col des Cèdres (Mt). *Herm.* Hermon (Boiss, Aar, P, Pb, Mt). *Ve.* 'Aïnata (Sam), 'Aïn Hazir (Mt).

S. *A.L.* Au-dessus de Bloudane (P), Jab. Abou-l-Haoua, Jabal Halimé (Pb).

Aire géogr. — Montagnes. Espagne, Afrique du Nord, Corse, Sardaigne, Balkans, Caucase, Turquie, Liban, Syrie, Iraq, Iran.

La mention, dans la *Flora orientalis*, d'une récolte de cet arbrisseau en plein désert syrien, au Jabal Abiad, sous une var. *concolor* Boiss., non présente autrement en Syrie et Liban, ne peut vraiment pas être acceptée. Une végétation aussi nettement montagnarde est proprement impensable sur des collines peu élevées et soumises à un climat tout à fait aride. La collection personnelle du Consul BLANCHE permet de constater que celui-ci avait trouvé au Jab. Abiad une espèce voisine, le *Prunus microcarpa* C.A. Mey.

**Prunus microcarpa** C.A. Mey. — *Cerasus microcarpa* (C.A. Mey.) C. Koch (Pl. LXXIV, n. 3). — 5. Arbrisseau ou arbuste, pouvant atteindre 2 à 3 m. Feuilles ovées à oblongues, glabres, 1-2 cm., nettement denticulées. Pétiole un peu plus court que le limbe. Pédoncule ordinairement un peu plus long que la fleur. Galice à tube plus long que ses lobes, ceux-ci quelque peu laineux à l'extérieur. Pétales roses, atténués à la base, deux fois plus longs que le tube du calice. Drupe petite, ovée, 5-7 mm., à péricarpe non charnu, et noyau lisse.

Floraison: avril-mai. Pentes plus ou moins rocheuses.

L. *Mm.* Barouk, Beskinta (Np). *Mct.* Qabbélias (P), Zahlé (Mt). *Herm.* Rachaya (Aar).

S. A.L. Souq Ouadi Barada, Jab. Qebli (Wall), vers Zebdani (Ky). Ky. N. de 'Afrine, Qatma (Pb). H.J. Jabal 'Abd-el-'Aziz (Gb, Mt, Pb). St. Jabal Abiad(BI, Pb), vers Palmyre (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Transcaucasie, Iraq, Iran, Syrie, Liban.

**Prunus tortuosa** (Boiss. et Hausskn.) Aitch. et Hensl. — *C. tortuosa* Boiss. et Hausskn. — *C. antilibanotica* Post (Pl. LXXIV, n. 4). — 5. Arbrisseau très raméux, à rameaux tortueux, divariqués, couchés ou redressés, pouvant atteindre 1 m. Feuilles oblongues à orbiculaires, souvent un peu cordées à la base, 5-12 mm. de long sur 3-10 cm. de large, pubescentes, du moins à l'état jeune. Fleur à pédoncule moins long que le calice. Drupe petite, sèche, à noyau lisse, ovée, 5-7 mm.

Très voisine de *C. microcarpa*.

Floraison: avril. Terrains rocheux. Souvent à découvert et très maltraité par les troupeaux.

L. *Mm.* 'Aqoura (Gb). *Ve.* Touit, Hazerta, Hosn Niha (Mt). • *Mct.* Ta'nail à Zahlé, Zahlé (Vt). A.L. Ouadi-el-Harir (P, sous *antilibanotica*, Mt). *Sy.* Fakiyé (Mt).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Bl, Khatib), Souq-Ouadi-Barada (Mt), Qqrnet Mass'adi, Houreiré (Pb). *Dam.* 'Ain Khadra (Pb), Raboué (Pb). *K.D.* Kurd Dagh (Gb). *Sy.* Babeska (P), Jab. Sema'ané (Har), vers Alep (Mt). *St.* Bir-el-Ouachil (El-Washan) (P).

Aire géogr. — Turquie, Iraq, Syrie, Liban.

**ARMENIACA** Tourn. — Genre distinct du précédent seulement par le revêtement de sa drupe. Noyau comprimé, lisse.

*Armeniaca vulgaris* Lam. — *Prunus armeniaca* L. — Arbre planté en grandes quantités à travers le Liban et la Syrie. Paraît se rencontrer occasionnellement hors des cultures, en pieds stériles issus de noyaux abandonnés par des passants.

Un pied de ce genre, en pleine fente de rochers, loin des habitations, à Neba' Succar, au-dessus de Sir-ed-Denniyé (Mt).

Aire géogr. d'origine. — Caucase et Transcaucasie.

**AMYGDALUS** L. — Arbrisseaux, arbustes ou arbres à fleurs subsessiles, à pédoncules fructifiés très courts. Fruit constitué par une drupe, dont le péricarpe est tantôt succulent et indéhiscent (*Persica*), tantôt (*Amygdalus* proprement dits) plus ou moins épais, non succulent, et s'ouvrant à maturité sur un de ses côtés. Noyau (endocarpe), lisse ou rugueux, ordinairement sculpté de rainures ou de petites cavités. Genre voisin du genre *Prunus*, dont beaucoup de botanistes ne le séparent pas.

Arbres, arbustes ou arbrisseaux à branches divariquées, plus ou moins tortueuses. Feuilles lancéolées ou oblongues, nombreuses

Drupe à péricarpe succulent et indéhiscent, à noyau ovoïde, non comprimé latéralement, fortement sculpté

*A. persica* L.

Drupe à péricarpe non succulent, plus ou moins déhiscent sur un côté, à maturité

Arbuste ou arbre, cultivé et subs spontané, probablement vraiment spontané par places

Feuilles oblongues à oblongues-lancéolées, assez brièvement pétiolées. Péricarpe un peu comprimé. Noyau fortement caréné, marqué d'alvéoles

*A. communis* L.

Feuilles longuement pétiolées, oblongues-ovées, peu atténueées à la base. Noyau un peu alvéolé

*A. korschinskii* (Hand.-Mazz.) Bornm.

Arbrisseau souvent épineux, à feuilles grisâtres ou blanchâtres, généralement sur les deux faces, petites mais non linéaires. Drupe petite, ovée-oblongue, à péricarpe mince, à la fin desséché et membraneux. Noyau non caréné ni alvéolé, sculpté seulement de rainures superficielles

*A. orientalis* Mill.

Arbrisseau distinct du précédent par des feuilles étroites, une drupe plus courte et plus tomenteuse, un noyau légèrement alvéolé

*A. kotschyi* Boiss. et Hoh.

Arbrisseaux ou sous-arbrisseaux à branches dressées, inermes, vertes, non ou peu rameuses, leur donnant un port analogue à celui de *Spartium junceum*. Feuilles étroites, linéaires à linéaires-lancéolées. Drupes ovées-globulaires, à noyau non caréné ou peu caréné

Noyau totalement dépourvu de carène

Feuilles linéaires-oblongues, obtuses, à pétiole très court. Drupe pubérulente, ovée-globuleuse, mucronée

*A. arabica* Oliv.

Noyau quelque peu caréné

Rameaux anguleux, port tout à fait proche de *Spartium*. Noyau lisse, non alvéolé

*A. spartoides* Spach

Rameaux cylindriques, inégaux. Noyau non alvéolé, mais réticulé

*A. agrestis* Boiss.

Arbrisseau glabre, très rameux, à rameaux étalés, épineux à l'apex. Drupe ovée-oblongue, comprimée, mucronulée. Noyau non alvéolé, légèrement caréné

*A. lycooides* Spach

*Amygdalus persica* L. — *Persica vulgaris* Mill. — Jamais hors culture dans nos contrées. Jadis rare dans les vergers du Liban, largement répandu aujourd'hui.

Aire géogr. d'origine. — Turkestan, Iran, Caucase.

***Amygdalus communis* L. — *Prunus amygdalus* (L.) Stokes (Pl. LXXIV, n. 5).** — ♂. Arbuste ou arbre 5-10 m., inerme. Feuilles oblongues à oblongues-lancéolées, crénelées-denticulées, atténueées à la base, assez brièvement pétiolées, pubérulentes, munies de deux glandules très fines à la base. Fleurs sessiles ou subsessiles, entourées à la base d'écaillles d'abord fortement pubescentes, glabres et plus ou moins caduques dans la suite. Lobes du calice obtus, plus ou moins laineux. Pétales blanc-rosé, dépassant souvent 1 cm. de long. Fruit constitué par une drupe ovée, plus ou moins comprimée-aplatie, laineuse, ouverte sur un côté à maturité, 3 à 4 cm. de long sur 2 à 2 de large. Noyau (amande), fortement caréné, alvéolé. Graine amère ou douce, les plants spontanés ou subs spontanés les ayant généralement amères.

Floraison: janvier-mars. Cultivé ou hors culture dans les haies et les boisements.

Récoltes de pieds à l'état spontané ou subs spontané.

L. Mm. 'Ain Qabou (P). Ve. Bois de 'Ammiq (Mt). A.L. Ouadi-el-Harir (P, Mt). Mct. Ouadi Hasbani (Np).

S. A.L. Yabroud (P, Mt, Pb), Ouadi Houreiré (Pb). Dam. Jab. Qasyoun, vallée du Barada (Pb).

Aire géogr. — Cultivé et subs spontané partout. Serait originaire d'Europe Sud-Est et d'Asie Mineure.

**Amygdalus korschinskii** (Hand.-Mazz.) Bornm. — *Pr. korschinskii* Hand.-Mazz. — *A. communis* L., var. *microphylla* Post (Pl. LXXIV, n. 6). — . Arbrisseau ou arbuste, très voisin du précédent. Ne semble pas être jamais arborescent, et constitue généralement un simple arbrisseau, rameux dès la base. Feuilles assez longuement pétiolées, arrondies ou à peine atténues à la base, relativement larges par rapport à leur longueur, souvent à peine aiguës au sommet. Fleurs plus petites, probablement plus tardives que celles de l'Amandier cultivé. Péricarpe un peu moins laineux, tendant vers le roussâtre. Noyau très fortement lignifié.

Floraison: mars-avril. Rochers, pentes des montagnes.

L. *Mm.* Col entre Jezzine et Machghara, au-dessus de Ma'asser (Pb), Cèdres de 'Aïn Zehalta (Bornm), Col de Zahlé (Pb). *Ve.* 'Ammiq, Hazerta (Np), au-dessus de Kefraya (Pb), Ouadi Fou'ara (Mt), 'Ainata (Wall), entre 'Ainata et Deir-el-Ahmar (Bnm). *Herm.* Au-dessus de Rachaya (Ky, Th, Mt).

S. *J.D. C.* Tell Qpuleib (Mt, Pb), Tell Ahmar, Tell Chihane (Mt).

Aire géogr. — Liban, Syrie, Palestine.

**Amygdalus orientalis** Mill. (Pl. LXXVI, n. 1). — S. Arbrisseau souvent spinescent, atteignant 1 ou 2 m., très rameux dès la base. Rameaux jeunes brièvement laineux, canescents. Feuilles assez brièvement pétiolées, de taille variable, atténues à la base et arrondies ou subaiguës au sommet, entièrement et uniformément canescentes sur les deux faces ou, parfois, glabres ou du moins vertes à la face supérieure (var. *discolor* Spach). Fleurs à calice glabre, à pétales 2-3 fois plus longs, 7-9 mm. Fruit constitué par une drupe à endocarpe peu épais, noirâtre, faiblement pubescent, à la fin glabre et parcheminé, ovoïde-globuleux à ovoïde-oblong. Amande non ou à peine comprimée, non carénée, 2 cm. de long, réticulée, non alvéolée.

Floraison: février-mars. Boisements dégradés, lieux rocheux. Parfois planté en haies.

L. *Ve.* Entre Yammouné et 'Ainata (Mt), 'Ainata (Bornm. sous *Kotschy*), au-dessus de Hermel en descendant de Jbab-el-Homr (Mt). *Sy.* Baalbeck, Ras Baalbeck (Mt). *St.* Sources de l'Oronte (Mt).

S. *A.L.* Ouadi-el-Qarn, Qornet Mass'adi, Ma'aret-el-Bach (Pb). *Sy.* Alep (Auch, var. *discolor*, Mt, type et variété), Idlib (Dlb), Kafer Roumané vers Ma'aret-en-No'mané (Mt, type et variété), Mlakbel entre Jisr-ech-Choghour et Eriha, Qatma (Pb), Ouroum-es-Soughra (Pb, type et var.). *Dam.* Jab. Qasyoun (Mt). *St.* N. de Qteifé (Pb).

Aire géogr. — Asie Mineure, Galatie, Phrygie, 'Aïntab, Marache, Syrie, Liban.

*Amygdalus kotschy* Boiss. et Hoh. — *A. elaeagrifolia* Spach, var. *kotschy* (Boiss. et Hoh.) Boiss. — ♂. Arbrisseau proche du précédent, s'en séparant par une amande alvéolée, un péricarpe plus tomenteux et des feuilles plus étroites.

Turquie, Iran, Iran. Cette espèce a été trouvée vers 'Aïntab et Mardin, ce qui rend sa présence en Haute-Jéziré syrienne hautement probable.

BORNMÜLLER avait cru la reconnaître dans une de ses récoltes, faite à 'Ainata. La fréquence, en ce lieu, d'*A. orientalis* indubitable rend cette allégation au moins suspecte.

**Amygdalus arabica** Oliv. (Pl. LXXV, n. 1). — S. Arbrisseau très glabre à rameaux anguleux, dressés, non ramifiés. Feuilles linéaires-oblongues, obtuses,

crénelées, très brièvement pétiolées. Drupes ovées-globuleuses, pubérulentes-canescentes, mucronées. Amande non carénée, à peine comprimée, non alvéolée.

Floraison: printemps. Steppes.

S. St. Sur la piste de Palmyre à Saba' Bi'ar, Ouadi au N. de Bir-el-'Alaniyé (Pb).

Aire géogr. — Découvert par OLIVIER vers 'Anah sur l'Euphrate (Iraq). Récolté à nouveau à diverses reprises dans les steppes iraqiennes.

**Amygdalus spartoides** Spach (Pl. LXXV, n.. 2). — 5.. Arbrisseau glabre, à rameaux étalés-dressés, lui donnant le port de *Spartium junceum*, 1-2 m. Rameaux épais, anguleux, tout à fait aphylles lors de la floraison. Feuilles (sur les rameaux très jeunes), oblongues, lancéolées, aiguës, crénelées, atténuées en pétioles. Pétales oblongs-spatulés. Drupes glabrescentes, ovées-oblongues, subcomprimées. Amande carénée, lisse, non alvéolée.

Floraison: mars-avril. Rochers.

S. A.L. Souq-Ouadi-Barada (Boiss, Gb, Mt), au-dessus de Zebdani (Ky).

Aire géogr. — Turquie sud, à Marache et Mardine, Iran.

**Amygdalus agrestis** Boiss. (PL LXXV, n. 3). — S. Arbrisseau à tiges dressées, émettant des rameaux dressés, simples, cylindriques, souvent grêles, pouvant atteindre 60 cm. ou davantage. Feuilles assez nombreuses, fasciculées, brièvement pétiolées, linéaires-lancéolées 7-12 mm. de long, sur 1-3 mm. de large. Fleurs assez petites, roses (?), à pétales de moins d'un cm. de long. Fruit subglobuleux, apiculé.

Très distinct d'*A. spartoides* par ses rameaux cylindriques et grêles, son port n'évoquant pas *Spartium junceum*.

Jusqu'à ces derniers temps n'était guère connu que par une seule récolte, due à BOISSIER lui-même, entre Baalbeck et Zahlé. Retrouvé récemment, à diverses reprises, par le Fr. NAPOLÉON et M. PABOT.

Paraît ne pas croître entre les fissures de rochers comme *A. spartoides*, à l'abri des chèvres et des essais de mise en culture. La région où il subsiste, très difficilement, est constitué par des sols très rocheux, mais plats et à sol rouge fertile, surpâturés, ou, occasionnellement, défoncés et mis en culture.

L. Sy. Champs entre Rayak et Baalbeck, et aussi au N. de Baalbeck (Boiss, P, Np, Mt). A.L. Ouadi-el-Qarn, côté libanais (Pb et Mt, au cours d'une herborisation commune).

Aire géogr. — Endémique.

**Amygdalus lycioides** Spach. — Arbrisseau épineux, glabre, très rameux, à rameaux rigides étalés, épineux au sommet, à écorce cendrée, feuilles étroitement linéaires-lancéolées, aiguës, denticulées, à nervures réticulées, atténuées à la base, sessiles. Tube de calice dilaté, lobes oblongs, obtus, ciliés. Drupe ovée-oblongue veloutée, comprimée, mucronulée. Amande carénée, non alvéolée, mais creusée en lignes réticulées.

Espèce dont la présence en Syrie nord ou en Haute Jéziré est rendue probable par les récoltes qui en ont été faites vers Marache, Killis et 'Aïntab, non constatée jusqu'à ce jour en territoire syrien ou libanais.

Avec une certaine insistance, elle a cependant été signalée et cela au Liban comme trouvée à Beit Méri non loin de Beyrouth. Cette indication remonte à une herborisation de PEYRON dont il existe des échantillons conservés, notamment à Paris. Il s'agit d'un arbuste épineux, dépourvu de fleurs et de fruits, à rameaux assez grêles. J'en ai retrouvé autant au même endroit ou à proximité

en 1943, et il semble que rien n'en reste actuellement. Difficilement classable, cette végétation n'est peut-être\* pas une Rosacée, et n'appartient sûrement pas, malgré l'étiquette du collecteur, à *A. lycoïdes*.

**AMELANCHIER** Medik. — Arbustes non épineux, à fleurs blanches en grappes. Calice à 5 lobes et corolle à 5 pétales. Ovaire à 2-5 loges et 4-10 ovules. Fruit en forme de baie, couronné par le calice persistant.

**Amelanchier ovalis** Medik. — *Mespilus amelanchier* L., *Amelanchier vulgaris* Moench (Pl. LXXVI, n. 2). — ♂. Arbuste ou petit arbre pouvant dépasser 2 m. Feuilles ovales, dentées, arrondies ou subcordées à la base, 4 cm., vertes en dessus, blanches, cotonneuses en dessous (devenant glabres sur les deux faces à la fin, du moins hors de notre territoire). Grappes florifères nombreuses, à fleurs blanches assez longuement pédicellées. Calice blanc, tomenteux. Pétales eux-mêmes munis à l'extérieur d'une légère pilosité. Fruit noir-bleuâtre, pouvant atteindre 1 cm. de diamètre, comestible.

Floraison: avril-mai. Lieux boisés.

L. *Mm.* Entre Bcharré et les Cèdres (Mt, Pb), vers Ehden (Sam).

Race à feuilles assez brièvement pétiolées, 3-6 mm., et restant longtemps tomenteuses à la face inférieure.

Aire géogr. — Europe moyenne et méridionale, Afrique du Nord, Caucase, Asie Mineure, Berydagh, Taurus, Amanus.

**PIRUS** L. — Arbres ou arbustes à feuilles caduques, à fleurs groupées en pseudo-ombelles. Calice divisé en 5. Pétales 5, blancs. Ovaire à 5 loges, portant 5 styles. Anthères rosées à violacées. Fruit charnu, à pépins non crustacés, non ombiliqué à la base, à mésocarpe plus ou moins chargé de granulations pierreuses.

Arbres ou arbustes, inermes ou spinescents, à fruit turbiné à globuleux

Bourgeons légèrement ciliés. Feuilles denticulées

*P. syriaca* Boiss.

Bourgeons glabres. Feuilles à marge entière

Var. *bovei* (Steud.) n. comb.

**Pirus syriaca** Boiss. (Pl. LXXVI, n. 3). — . Arbuste ou arbre, 5-10 m., parfois épineux, à bourgeons ciliés. Feuilles jeunes aranéuses à la marge et sur la face inférieure, glabres ensuite, assez longuement pétiolées, atténues ou arrondies à la base, oblongues-lancéolées, aiguës, crénées-denticulées. Corymbes multiflores, pseudo-ombelliformes. Sépales tomenteux. Pétales blancs, obovés, longuement onguiculés, à onglet hispide. Pédicelle 2 ou 3 fois plus long que la fleur, accru et épaissi en fruit. Fruit turbiné, plus court que ce pédicelle, 1-2 cm. de long.

Floraison: février-mai. Terrains plus ou moins rocheux.

L. *Ct.* Saïda (Bl), Beyrouth (Mt, Np), Tripoli (Bl). *Mi.* 'Abey (P), Baabda (Mt), 'Araya (P), au-dessus de Jounié (Mt). *Mm.* Bcharré (P), 'Ain Zehalta (Pb), Dahr-el-Baidar (P), Cèdres de Hadeth, Hasroun (Bl). *Ve.* 'Ainata à Deir-el-Ahmar (Bornm). *Herm.* Hermon (Aar), Deir-el-'Achaïr (Pb). *Sy.* Baalbeck (Bnm).

S. *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Wall, Pb). *Mm.* Slenfé (Pb). *Sy.* Sud de Harim (Pb). *NLatt.* Bassit (Pb), Cassius (Boiss), Kessab (P). *J.D.* Qanaouat (Wall, Pb), Forêt de Kafer (Mt), Kafer, Soueida (Pb), Tell Jaoualil (P).

Aire géogr. — Turquie, Iraq, Syrie, Liban, Palestine, Transjordanie.

Var. **bovei** (Steud.) n. stat. — *P. bovei* Steud., *P. boveana* Decne (Pl. LXXVI, n. 4). — . Bourgeons glabres à l'extérieur, feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées,

plus ou moins aiguës, tout à fait entières, obtuses ou atténuées à la base, longuement pétiolées. Pédoncules fructifères longs, épais, portant un fruit globuleux deux fois plus courts qu'eux-mêmes.

Cette description a été faite par BOISSIER d'après une seule récolte de BOVÉ entre Damas et Baalbeck, et elle est suivie de l'appréciation: «*probabiliter eius varietas*», ce qui paraît justifié d'après le matériel présent à mon herbier, en provenance de divers points de l'Anti-Liban. Ces échantillons attestent une forme à feuilles moins denticulées que *P. syriaca* typique, sans être constamment tout à fait entières. Les fleurs et les fruits ne marquent aucune différence appréciable entre les deux variétés.

L. ou S. A.L. Entre Damas et Baalbeck (Bové, récolte originale), Sommet du Tala'at Moussa (de Vaumas). Exemplaire fructifié.

L. A.L. Ouadi-el-Harir (Mt). Spécimen épineux à marge très finement denticulée.

S. A.L. Jab. Ma'loula (Dlb). Spécimen en fleurs. Ma'aret-el-Bach, Qprnet Mass'adi (Pb). Aire géogr. — Endémique.

**MALUS** Tourn. — Genre non séparé de *Pirus* par LINNÉ et plusieurs Botanistes contemporains. On peut l'en distinguer par deux caractères, son fruit ombiliqué à la base et à mésocarpe non chargé de granulations pierreuses.

**Malus trilobata** (Lab.) C.K. Schneider — *Crataegus trilobata* Lab., *Eriolobus trilobatus* Roem., *Pirus trilobata* (Lab.) D.C., *Sorbus trilobata* (Lab.) Boiss. (Pl. LXXVII, n. 1). — S. Arbuste ou petit arbre, 2-5 m., inerme, plus ou moins rameux. Rameaux jeunes pubescents. Feuilles longuement pétiolées 2 -5 cm., longues elles-mêmes de 3-5 cm., denticulées, trilobées en trois lobes plus ou moins profondément, à base s'approchant parfois de la nervure médiane sans l'atteindre. Face supérieure glabre, verte, la face inférieure plus claire, plus ou moins pubescente à l'état jeune. Fleurs en corymbe pseudo-ombelliforme, à longs pédicelles de 4-5 cm., pubescents. Sépales canescents, tomenteux, réfléchis. Pétales blancs 1 cm., à onglet court, un peu hirsute à la base. Fruit couronné par les sépales persistants, globuleux, atteignant ou dépassant 1 cm.

Floraison: mai-juin. Lieux boisés, haies. Rare, et probablement souvent détruit par les habitants.

L. «*In rupestribus totius Libani*» (Lab, Bl, Ky), d'après BOISSIER. Mi. Bikfaya, olim (Pr, Bl, Mt, station détruite), vers Broummana, Choueir (P), Ghazir (Mt, Pb), Tartij (Pb). Mm. Hasroun (Bl), Afqa (Np), Hadeth, Bcharré aux Cèdres, Ehden (Sam), Forêt d'Ehden (Bl, Mt).

Aire géogr. — La forme typique endémique du Liban. Une var. *oxyloba* Boiss. dans l'Amanus.

**SORBUS** L. — Arbres à feuilles entières, lobées, ou pennées. Fleurs en corymbes composés ou en grappes, généralement assez petites. Calice à 5 lobes et corolle à 5 pétales. Ovaire de 2 à 5 loges, à 2-5 styles (deux chez les espèces libano-syriennes). Fruit en forme de baie, à endocarpe membraneux crustacé.

**Sorbus flabellifolia** (Spach) C.K. Schneider — *S. umbellata* (Desf.) Fritsch, var. *flabellifolia* Spach, *S. aria* Crantz, var. *graeca* (Lodd) Fraas. (Pl. LXXVII, n. 2). — 3. Arbre (rarement épargné par les troupeaux et non réduit par eux à l'état de très maigre arbrisseau), pouvant atteindre 5 m. de haut. Feuilles 5-7 cm. de long sur 3-5 de large, ovées, non lobées, mais à marge divisée en dents elles-mêmes très larges, plus ou moins denticulées à leur tour, à 5-8 paires de nervures latérales fortement saillantes en dessous, vertes et glabres en dessus, d'un blanc grisâtre et fortement tomenteuses à la face inférieure. Stipules linéaires, caduques. Inflorescence

en corymbe rameux, à pédoncules et pédicelles allongés, rouges sous un toment blanc détersile. Calice fortement tomenteux, blanc, à lobes bien plus courts que le tube, celui-ci obconique. Pétales blancs. Étamines nombreuses à filaments rougeâtres. Fruit glabre, brun, ové, 1 cm. de long, couronné par les lobes du calice.

Floraison: mai-juin. Lieux boisés, rochers, en altitude.

L. *Mm. Jab. Barouk*, Cèdres de 'Aïn Zehalta (Pb), Jab. Sannine (Np), Jab. Abiad au-dessus de Sir, Jourd Tannourine (Bl), Jab. Kneissé (Gb, Mt), Jab. Jaj vers Laqlouq (P. Akl, rr, en cet endroit), Sir, Est de Douma (P), Ehden (Bl, Sam), Forêt d'Ehden, *Qamou'a* (Mt).

S. *A.L.N. de Bloudane* (Pb). *Mm. Slenfé*, col de Chatha (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Iran.

**Sorbus terminalis** (L.) Crantz — *Crataegus terminalis* L. (Pl. LXXVII, n. 3). — δ. Arbuste ou arbre, 3-10 m. Rameaux jeunes pubescents. Feuilles 5-10 cm. de long et souvent aussi larges que longues, simples, profondément divisées en 5-9 lobes plus ou moins aigus, ces lobes à leur tour à double denticulation, légèrement pubescentes sur les deux faces à l'état jeune, ensuite vertes et glabres à la face supérieure, plus claires et légèrement pubérulentes à la face inférieure. Inflorescence en corymbe composé, à pédoncules et pédicelles tomenteux, ainsi que les calices. Pétales blancs presque circulaires. Fruit de 1-2 cm.

*fi* Var. **pinnatifida** Boiss. Lobes plus aigus, souvent pénétrant jusqu'au-delà de la moitié du limbe. Fruit ové. Prédominante dans nos régions.

Floraison: avril-mai. Boisements.

L. *Mi. Bikfaya* (Bl), Pont sur le Nahr-el-Kelb entre Bikfaya et Beskinta (Mt, Pb). *Mm. Jab. Barouk*, Jab. Kneissé (Np), Cèdres de Barouk, Cèdres de 'Aïn Zehalta (Mt), Forêt d'Ehden (de Tarade).

S. *Mm. Slenfé* (Pb). *NLatt. S. de Kessab* (Pb).

Aire géogr. — Europe moyenne et méridionale, Balkans, Crimée, Transcaucasie, Taurus, Amanus.

**COTONEASTER** Medik. — Arbustes inermes, à fleurs blanches ou roses. Calice à 5 lobes, persistants. Pétioles 5. Ovaire à 2 ou 3 styles. Fruit drupacé, formé du calice persistant et épaissi enserrant sans les recouvrir au sommet 5 pyrènes (noyaux) monospermes, osseux.

**Cotoneaster nummularia** Fisch. et Mey. — *C. racemiflora* (Desf.) C. Koch, var. *nummularia* (Fisch. et Mey.) Dipp. (Pl. LXXVIII, n. 1). — S. Arbrisseau ramifié dès la base, à rameaux étalés, couchés ou un peu redressés, 50-100 cm. ou davantage. Rameaux jeunes tomenteux, devenant vite glabres et rougeâtres ou grisâtres. Feuilles entières, brièvement pétiolées, ovées ou presque orbiculaires, discolorées, glabrescentes et vertes en dessus, grisâtres et pubérulentes en dessous, tout à fait glabres à l'arrière-saison. Fleurs par 3-5, en petits corymbes axillaires très nombreux. Calice pubescent-tomenteux, à lobes très courts. Pétales deux fois plus longs que le calice, 5-6 mm., blancs. Fruit longtemps rouge, sec, pubérulent, ovale, 5 ou 6 mm., devenant très tardivement glabre, d'un bleu noir, subglobuleux et charnu par accrescence du calice.

Floraison: mai-juin. Lieux plus ou moins rocheux, en montagne.

L. *Mm. Mdeireje* (Sam), Jab. Kneissé (Mt), Kfar Selouane, Col de Zahlé (Pb), Afqa (fruits très mûrs en novembre, Mt), Les Cèdres (Wall), 4 h. N. des Cèdres, Sir à Hermel, Michmich, Ehden (P), Bân, Hadchit, Dimane (Bl), au-dessus de Bcharré (Pb), Forêt d'Ehden (Bl, Mt, Pb),

au-dessus de Sir-ed-Denniyé (Mt). *Ve.* Mchaitiyé à 'Aïnata (Wall), pentes du Jab. Kneissé au-dessus de Jdita (Mt). *Herm.* Hermon (Vt).

*S.* *Mm.* Slenfé (Pb), Col de Nebi Younès (Sam). *A.L. Dahr-el-Hin,* (P), Ouadi Houreiré à Madaya (Pb). *Herm.* Entre 'Arné et l'Hermon (Pb). *J.D.* Tell Qpuleib (P, Mt), Tell Ahmar (Mt).

Aire géogr. — Afrique du Nord, Turquie, Iran nord, Bélouchistan, Turkestan, Inde nord, Soungarie.

**PYRACANTHA** Roem. — Diffère du genre précédent par la présence d'épines et les styles au nombre de 5.

**Pyracantha coccinea** Roemer — *Mespilus pyracantha* L., *Cotoneaster pyracantha* (L.) Spach (Pl. LXXVIII, n. 2). — 5. Arbuste, 1-2 m., à rameaux jeunes pubescents, épineux. Feuilles très brièvement pétiolées, crénelées-dentées, ovées à ovées-elliptiques, glabres et luisantes à la face supérieure, fortement tomenteuses en dessous à l'état jeune. Fleurs en corymbes ramifiés **multiflores**, pubérulents. Calice très petit, à 5 lobes. Pétales blancs 3-4 mm. Styles 5. Fruit 4-5 mm., globuleux, rouge.

Floraison: juin. Lieux boisés.

*L.*, *Mm.* Au-dessus de Fnaideq, en montant vers Marj Hin (Mt).

Aire géogr. — France mérid., Italie, Grèce, Thrace, Transcaucasie.

**CRATAEGUS** L. — Arbrisseaux, arbustes ou arbres le plus souvent épineux, à feuilles variables, mais généralement lobées. Calice à 5 lobes courts, 5 pétales. Ovaire à 1-2, plus souvent 3-5 loges biovulées, et autant de styles. Fruit drupacé, couronné par le disque ombiliqué et les lobes du calice marcescents. Nucules 1, 2, rarement davantage, osseuses.

Les trois espèces présentes sur notre territoire ont leurs feuilles atténues en coin à la base et trilobées.

Feuilles non papyracées, ténues. Fleurs à un seul style et fruits à une seule nucule

*C. monogyna* Willd.

Feuilles papyracées, en angle aigu à la base. Styles 1-2 ou 2-3, nucules 2, parfois 3 ou 4

Feuilles glauques, pubescentes. Corymbes rameux, tomenteux. Fruits **ovés-globuleux**, rouges ou jaunâtres, 1 cm. ou plus de large, comestibles, à 2, rarement 3 nucules

*C. azarolus* L.

Feuilles vertes, glabres ainsi que les corymbes. Styles un, plus souvent deux, et de même les nucules. Fruit 6-8 mm.

*C. sinica* Boiss.

**Crataegus azarolus** L. (PL LXXVIII, n. 4). — ♂. Arbuste ou arbre, 2-10 m., à rameaux relativement peu épineux, épais, pubescents-tomenteux à l'état jeune. Feuilles longuement en coin à la base, pubescentes, glauques, parfois indivises, le plus souvent trilobées plus ou moins profondément. Styles 2, rarement 3, ainsi que les nucules. Fruit jaune ou rouge-orangé, globuleux, de plus d'un cm. de diam., cueilli et vendu pour la consommation.

Arbre assez souvent planté pour son fruit, mais largement établi à l'état spontané, surtout dans les régions subarides, jusqu'aux abords de la steppe. Pourrait bien ne pas être indigène dans les parties plus arrosées.

Floraison: mars-mai. Haies, boisements clairs, arbres isolés dans les champs.

*L.* *Ct.* Saïda (Bl), Hadeth (Mt), Beyrouth et environs immédiats (P, Vt, Np, Mt), Tripoli (Bl). *Mi.* 'Aley à Bsouss (Mt), Jamhour, Bsouss (Pb), Souq-el-Gharb à Choueifat (Mt). *Mm.* Joud Hasroun (Bl), Bcharré (Pb), Cèdres de 'Aïn Zehalta (Bornm). *Ve.* Mchaitiyé à 'Aïnata (Mt). *A.L.* Ouadi-el-Harir (Pb).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Pb), Ma'arrah (Wall), Zemrani, Tala'at Moussa (Pb). *Dam.* Vers Sahl-es-Sahra (Mt), Ghouta (P). J.D. Boisements du Djebel Druze, en grande quantité, Qanaouat, Kafer, etc. (Wall, Mt, Pb). H.J. Jab. 'Abd-al-'Aziz (Pb).

Aire géogr. — Cultivé en Europe méridionale, Turquie, Chypre, Transcaucasie, Iraq, Iran, Syrie, Liban, Palestine.

**Crataegus sinaica** Boiss. (Pl. LXXVIII, n. 5). — S. Très voisin du précédent par le port et la forme des feuilles. Arbre de 2 à 5 m., à branches divariquées, à ramules à peine pourvus d'une faible pilosité à l'état jeune, tout à fait glabres dans la suite, fortement épineux. Feuilles de même forme que celles d'*azarolus*, en coin aigu à la base, parfois entières, plus souvent trilobées peu profondément, vertes et glabres, sauf des poils épars sur les feuilles jeunes. Corymbes axillaires, relativement pauciflores 5-8 (10). Fleurs à 1-2 styles. Fruit de 6-7 mm. de long, 4-5 de large, ovale, rougeâtre. Nucules: 1 ou 2.

Floraison: mars-mai. Paraît exiger simultanément trois conditions: une certaine altitude, un sol non calcaire, un climat semi-aride ou aride.

S. A.L. Entre Bloudane et le Ouadi Houreiré, arbres isolés (Mt). J.D. Boisements du Djebel Druze, avec *C. azarolus*, (P sous *C. monogyna*, Sam, Mt, Pb).

Aire géogr. — Sinaï. Présence au Djebel Druze reconnue par SAMUELSSON.

**Crataegus monogyna** Jacq. (Pl. LXXVIII, n. 3). — S. Arbuste ou arbre, 3-5 m., à rameaux glabres. Feuilles parfois pubérulentes à l'état jeune, glabres ensuite, vertes, non papyracées, ténues, en coin plus ou moins aigu ou subobtus à la base, les toutes premières indivises, les autres à 3-5 lobes, plus ou moins sublobés à leur tour, aigus. Fleurs en corymbes bien fournis, glabres ou légèrement pubérulents. Calice glabre, corolle à pétales blancs, ou parfois un peu rosés, dépassant de beaucoup le calice. Un seul style et une seule nucule. Fruit ovale, rougeâtre, dépassant rarement 6-8 mm. de long sur 3-5 de large.

Floraison: mars-mai. Haies, boisements clairs. C.

L. Ct. Saïda (Bl), Antélias (Vt), Nahr Beyrouth (Mt, Np), Nahr-el-Kelb, Ma'meltein (Mt), Nahr Ibrahim (Pb). Mi. 'Abey (P), 'Aley (P, Bl), Ghazir (Vt). Mm. Blaouzé (Wall), 'Aïn Zehalta (P).

S. Ct. Tartous, Lattaquié (Pb). NLatt. Froulok, Kessab (Pb). Mm. Slenfé (Pb). A.L. Bloudane (Mt, Pb). Herm. Qatana (Aar). Sy. Homs (Pb).

Aire géogr. — Toute l'Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure, Inde NW.

*Mespilus germanica* L. — Non cultivé au Liban, ni en Syrie. Spontané en Turquie, vers Marache, à Kerhan (Herbier Post).

**FRAG ARI A L.** — Plantes vivaces à feuilles trifoliolées, à fleurs blanches, à rhizome le plus souvent stolonifère. Calice étalé, à lobes bisériés, les extérieurs plus courts. Pétales 5. Carpelles nombreux formant avec le réceptacle accrescent après l'anthèse un fruit charnu et succulent, simulant une baie.

**Fragaria vesca** L. (Pl. CCCXXII, n. 6). — 2 $\frac{1}{2}$ . Rhizome stolonifère. Plante grêle, 5-25 cm. Inflorescence dépassant peu les feuilles. Celles-ci à folioles sessiles, fortement dentées. Fleurs blanches, 1 cm., à calice étalé. Fruit écarlate, entièrement garni de graines.

Floraison: mai-juin. Boisements.

S. Mm. Boisement au N. de Slenfé (Michel Khouzami).

Il semble que les mentions de cette plante dans les boisements du Bassit, au S. de Kessab,

correspondent à un classement fautif de pieds non fructifiés de *Potentilla micrantha*, dont les feuilles ressemblent beaucoup à celles du Fraisier des Bois. Celui-ci trouve place dans cette Flore sur la foi d'un forestier libanais, M. Michel KHOUZAMI, qui m'a dit explicitement l'avoir trouvé vers Slenfé et en avoir mangé les fruits en compagnie de plusieurs autres promeneurs.

Sa présence dans l'Amanus, au N. de la Syrie, attestée depuis KOTSCHY l'est aussi dans la collection de M. DELBÈS, qui l'avait trouvé au col de Selderan.

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Afrique du Nord, Asie antérieure en montagne, Amérique du Nord.

**POTENTILLA L.** — Plantes parfois annuelles, le plus souvent vivaces, mais herbacées, rarement sous-arbrisseaux. Feuilles toujours plus ou moins lobées et divisées, le plus souvent à symétrie palmée, parfois à symétrie pennée. Fleurs blanches ou jaunes. Calice aplati, divisé en deux séries de lobes, les extérieurs plus petits formant un calicule. Pétales 5, rarement 4. Réceptacle convexe ou conique, glabre ou garni de poils qui dépassent ou non les carpelles.

Feuilles, au moins les inférieures, pinnatiséquées

Plante vivace à tige couchée radicante. Feuilles argentées, fortement dentées, à nombreuses paires de folioles. Fleurs jaunes, assez voyantes

*P. anserina* L.

Plante annuelle ou vivace, petite, grisâtre, à feuilles inférieures pennées, portant 3-5 folioles, les supérieures trifoliolées. Fleurs peu voyantes, ne dépassant pas le calice, jaune-pâle

*P. supina* L.

Feuilles palmatiséquées

3 folioles. Fleurs blanches

Plante tout entière d'un blanc argenté, tomenteuse-canesciente. Pétales d'un blanc crème

*P. speciosa* Willd.

Plante non entièrement canesciente

Feuilles radicales bien dépassées par les tiges, celles-ci fermes, feuillées par des feuilles bien développées, à fortes stipules. Fleurs en corymbe dense, assez grandes. Revêtement hispide-glanduleux

*P. libanotica* Boiss.

Feuilles radicales rappelant celles d'un Fraisier, longuement pétiolées, très soyeuses en dessous. Tiges très courtes, à peine visibles, dépassées par les feuilles, à 2 ou 3 fleurs blanches très petites

*P. micrantha* Ramond

5-7 folioles. Fleurs jaunes

Tige rampante, radicante. Feuilles à 5 folioles, rarement 7, obovées, en coin à la base, dentées. Fleurs solitaires très longuement pédonculées. Pétales obcordés, beaucoup plus longs que le calice

*P. reptans* L.

Tiges non rampantes

/ Feuilles à 5-7 folioles décomposées en lanières linéaires. Tige faible, couchée ou appuyée sur une paroi verticale. Pétales plus longs que le calice

*P. geranoides* Willd.

Feuilles à folioles non décomposées en lanières et tige assez forte

Feuilles à 7 folioles lancéolées, inégales, grossièrement dentées. Inflorescence terminale, bien formée. Pétales obcordés

*P. hirta* L., v. *pedata* Boiss.

Feuilles à 5 folioles, les supérieures trifoliolées, subégales, obovées et en coin à la base. Tiges nombreuses, décombantes ou redressées. Pétales obovés

*P. kotschyana* Fenzl

**Potentilla anserina** L. (Pl. LXXIX, n. 5). — 2<sup>4</sup>. Tige rampante, radicante aux nœuds et, de ce fait, de longueur mal définie. Feuilles imparipennées à 7-12 (14) paires de folioles, elles-mêmes parfois pinnatifides, ou simplement dentées, soyeuses-argentées, surtout en dessous. Fleurs solitaires au milieu de chaque nodosité de la tige rampante, plus ou moins longuement pédoncillées. Sépales extérieurs entiers ou incisés. Pétales obovés, deux fois plus longs que le calice.

Floraison: été. Marécages.

L. Ve. Yammouné (Bl, P, Th, Gb, Mt, Pb).

Cette station très isolée était déjà connue de BOISSIER. L'assèchement du lac jadis proche de cette localité l'a réduite, comme d'autres hydrophiles, à subsister de façon précaire. La race, décrite par THIÉBAUT sous le nom de var. *oxyloba*, se fait remarquer par les feuilles à folioles vraiment pinnatifides, et les pédoncules florifères très courts.

Aire géogr. — Circumpolaire en Europe, Amérique du Nord, Sibérie, Thibet, Caucase, Transcaucasie, Iran nord.

**Potentilla supina** L. (Pl. LXXIX, n. 3). — ① ou 2<sup>4</sup>. Tiges couchées, non radicantes, 10-50 cm., partant d'une souche plus ou moins forte (forte dans la récolte faite au Liban). Feuilles longues de 3-6 cm., les inférieures pennées à 2-5 paires de folioles latérales, petites, hispides, la foliole terminale plus forte. Feuilles supérieures ternées. Fleurs axillaires en grappe feuillée. Calice à lobes externes lancéolés, les internes ovés, aigus. Pétales obovés, d'un jaune pâle, ne dépassant pas le calice. Fruits sur pédoncules recourbés, à carpelles très petits, un peu rugueux.

Floraison : été. Sables humides, lieux inondés l'hiver.

L. Herm. Bords de l'étang appelé Bouairé près de Deir-el-'Achaïr, août 1947, en plants fortement enracinés, probablement pérennans.

Vraisemblablement à l'état d'adventice, à partir de graines venues d'Égypte.

Aire géogr. — Europe moyenne et méridionale, Sibérie, Turquie, Iran, Afghanistan, Inde, Afrique du Nord. Abondante en Égypte.

**Potentilla libanotica** Boiss. (Pl. LXXIX, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Souche épaisse, noiriâtre. Plante pluricaule ou rameuse dès la base, 10-30 cm. Revêtement des tiges, des feuilles et des calices non canescents-argenté, gris un peu jaunâtre, formé de poils flexueux et légèrement glanduleux. Feuilles basales parfois marcescentes à l'anthèse, inégales, plus ou moins longuement pétiolées, à trois lobes (ou folioles) ovés, en coin à la base, dentés à la marge, hispides, mais verts sur les deux faces. Base des tiges entourée d'écaillles jaunâtres. Feuilles caulinaires 4 ou 5, fortement stipulées, trilobées, les inférieures pétiolées. Inflorescence riche, composée de multiples corymbes. Calice à lobes subégaux, ovés-triangulaires. Pétales obovés, dépassant le calice. Filaments des étamines hirsutes seulement à la base. Réceptacle à poils longs, occultant des carpelles hirsutes.

Floraison: juin-août. Rochers des montagnes sur sols arénacés, le plus souvent sans doute dolomitiques.

L. Mm. Hadeth (Ehrenb), entre Ehden et les Cèdres (Auch, Boiss, Ky, Bl), Les Cèdres (Auch, Boiss, Ky, Bl, P), vers les Grottes de la Qadicha près de Cèdres (Bl, Dlb, Mt), Bcharré (Np), Forêt d'Ehden (Mt), Hasroun (Bl, Mt), entre Faraya et Afqa (Hartm), E. d'Ehmej (Pb), au-dessus de Sir (P), Laqlouq (P, Np, Mt), Jabal Jrad au-dessus de Qartaba (Mt).

Aire géogr. — Liban et Amânu.

**Potentilla speciosa** Willd. (Pl. LXXIX, n. 4). — 2<sup>4</sup>. Souche épaisse. Toute la plante canescents-argentée. Tiges ascendantes, 20-40 cm., à feuilles peu nombreuses. Feuilles radicales longuement pétiolées, 5-7 cm., à trois lobes, 2-3 cm. de

long, canescents sur les deux faces, à nervures saillantes sur la face inférieure, serrées. Feuilles caulinaire à stipules fortement tomenteuses. Inflorescence en corymbe. Calice à lobes atteignant 1 cm. de long, canescents, les extérieurs linéaires, les autres ovés-oblongs, trois fois plus larges. Pétales blanc-crème, dépassant un peu le calice, longuement onguiculés, à lame ovée-cochléiforme très courte. Filaments glabres. Carpelles un peu rugueux, ciliés le long de la carène.

Floraison: été. Rochers.

S. Mm. Slenfé (J.L.).

Aire géogr. — Yougoslavie, Balkans, Turquie, Iraq.

**Potentilla micrantha** Ramond (Pl. LXXIX, n. 2). — 2<sup>1</sup>. Racine épaisse, émettant parfois plusieurs souches, celles-ci non stolonifères, écailleuses à la base, produisant un bouquet de feuilles longuement pétiolées 3-8 cm., couvertes de poils étalés. Limbe des feuilles en trois lobes, rappelant ceux des feuilles de *Fragaria vesca*, 2-4 cm., pubescents ou glabrescents, verts à la face supérieure, villeux-canescents en dessous. Tiges florifères capillaires, plus courtes que les feuilles, aphyllles ou munies d'une seule feuille caulinaire très petite, indivise, dentée. Fleurs 1 ou 2 par tige. Calice à lobes de même longueur, mais de largeur inégale. Pétales blancs, pourprés à la base, ne dépassant pas le calice. Calice et corolles de moins d'un cm. de diamètre. Carpelles glabres.

Floraison: mai-juin. Régions boisées.

S. Mm. Slenfé (Sam, Mt). NLatt. 8 h. S. of Kessab (P, sous *Fragaria vesca*), 'Aïn Haramiyé (Sam, Mt), Froulok (Mt), Kizil Dagh, Chakrourane (Pb).

Aire géogr. — Europe moyenne et méridionale, Asie antérieure.

**Potentilla hirta** L. (Pl. LXXX, n. 1). — 2<sup>1</sup>. Racine pivotante, sans souche épaisse, émettant une ou plusieurs tiges de 20-50 cm. de haut. Feuilles palmatiséquées en 7 lobes, parfois 5, inégaux, densément pileux en dessous, fortement dentés à la marge, les plus longs atteignant ou dépassant 3 cm. Feuilles basales longuement pétiolées, les caulinaire moins longuement, les plus élevées sessiles. Stipules entières, plus rarement bifides. Inflorescence en corymbe. Lobes du calice fortement villeux, aigus, acuminés, les externes plus étroits. Pétales jaune d'or, dépassant un peu le calice, rétus ou obcordés. Carpelles arqués, rugueux, carénés.

Var. **pedata** (Willd) Koch — *P. pedata* Willd. — Forme plus grande que le type, à lobes des feuilles incisés-dentés dès la base. Seule présente au Liban et en Syrie.

Floraison: mars-août. Lieux boisés ou herbus.

L. Mm. Bazoun (Bl), Sir-ed-Denné (Mt).

S. Mi. 'Aïn Halakim (Har). NLatt. 3 km. S. d'Askorane (Sam), au-dessus de Kessab (Pb).

Aire géogr. — Europe méridionale, Asie antérieure.

**Potentilla kotschyana** Fenzl. — *P. babiskensis* Post et Beauv. (Pl. LXXX, n. 2). — 2<sup>1</sup>. Plante pluricaule en touffe hémisphérique, 20-30 cm., hirsute, villeuse, non canesciente. Feuilles basales assez longuement pétiolées, peu nombreuses et à la fin marcescentes, à limbe ne dépassant guère 1 cm., divisées en 5 lobes obovés, en coin à la base, obtus et brièvement laciniés à l'apex. Tiges droites ou flexueuses portant d'assez nombreuses feuilles caulinaire divisées elles aussi en 5 lobes, moins longuement pétiolées et de même dimension que les feuilles basales. Feuilles les plus

élevées parfois ternées. Calice à lobes lancéolés subégaux, les externes simples ou 2-3-fides. Corolle dépassant plus ou moins le calice, à pétales obovés.

Floraison: avril-mai. Lieux herbus.

L. *Mm.* Au-dessus de Sir-ed-Denniyé (Mt).

S. *Mm.* Slenfé, Col de Freiket (Pb). *Sy.* Babeska (P).

Aire géogr. — Turquie, Taurus de Cilicie, Amanus.

**Potentilla geranioides** Willd. (Pl. LXXIX, n. 6). — 24. Souche dure lignifiée. Tiges annuelles, grêles, presque capillaires, couchées, redressées ou appuyées sur une paroi verticale, 10-30 cm. Feuilles basales à pétioles parfois assez longs, de dimensions variables, palmatiséquées en 5 ou 7 lobes, ceux-ci à leur tour profondément décomposés en lanières linéaires, pubescentes, d'un vert grisâtre. Feuilles caulines plus réduites, brièvement pétiolées, peu nombreuses. Inflorescence en cymes pauciflores. Lobes du calice lancéolés, un peu inégaux, soyeux. Corolle dépassant le calice, à pétales obcordés.

Var. **syriaca** Boiss. — Feuilles plus courtes, à segments plus courts que dans le type. Revêtement légèrement glanduleux. Seule présente au Liban et en Syrie.

Floraison: été. Montagnes, souvent à l'abri d'avancées rocheuses.

L. *Mm.* Jabal Barouk (P), Jab. Kneissé Vt, Np, Sam, Mt, Pb), Makmel (Bl, P), Sannine (Pr, Vt, Mt, Pb), Ehden (Reygasse, Bl), Cèdres (Boiss, Vt, Np, Sam, Pb), Rahoué (Bl), Joud Tannourine (Bl, P), Bchennata (Bl). *Ve.* 'Aïnata (Sam), 'Aïnata au Col des Cèdres (Bl). *Herm.* Hermon (Boiss, Gaill, P, Pb).

S. *A.L.* Au-dessus de Bloudane (Ky, Pb), Birket Foukhté (Pb).

Aire géogr. — Type: Erzeroum, Arménie turque. Var.: Endémique.

**Potentilla reptans** L. (Pl. LXXX, n. 3). — 24. Plante à pilosité apprimée, plus ou moins fournie. Tiges rampantes, radicantes aux nœuds, 10-40 cm. ou davantage. Nœuds portant une ou deux feuilles à 5 lobes, plus rarement 7. Stipules ovées, souvent entières. Lobes obovés, en coin à la base, dentés. Fleurs solitaires, longuement pédonculées. Lobes du calice elliptiques, aigus, subégaux. Pétales obcordés, plus longs que le calice.

Floraison: mai-août. Lieux humides.

L. *Ct.* Rare près de la côte. Nahr-el-Kelb (Mt). *Mi.* Bikfaya (Bl, Vt, Mt), Qrayé (Np), Choueir, Kfour (P). *Mm.* Cèdres, Dimane, Cèdres de Hadeth, Hasroun, Jab. Kneissé (Np), 'Aïn-el-Qarn, Berkacha (Bl), Col de Zahlé (Vt), Jisr-el-Hajar (P). *Ve.* Bouareje (Mt). *Mct.* Chtaura, Qabbélia (H), 'Amiq (Mt). *St.* Hermel (P).

S. *Dam.* Ghouta (Pb), Achrafiyé, Damas (Aar). *Sy.* Hama, Homs (Aar), *Mi.* Bhamra (Har).

Aire géogr. — Europe, Oural, Afrique du Nord, Asie antérieure, Afghanistan.

**GEUM** L. — Plantes vivaces, à feuilles imparipennées, pinnatiséquées ou pinnatifides, à lobe terminal ordinairement bien plus fort que les autres. Calice à 10 lobes bisériés, les extérieurs plus petits. Pétales 5. Réceptacle cylindrique, non charnu. Carpelles prolongés par le style accrescent, celui-ci articulé plus ou moins haut, le segment supérieur étant souvent très caduc.

Fleurs jaunes. Carpelles nombreux, sans gynophore, arqués-réfléchis, prolongés par un style glabre, unciné à l'articulation

*G. urbanum* L.

Fleurs blanc-jaunâtre. Carpelles moins nombreux, rectilignes, celui du milieu seul sessile, les autres portés par un gynophore, à poils courts et style non unciné, villosus

*G. heterocarpum* Boiss.

**Geum urbanum** L. (Pl. LXXXI, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Tiges pubescentes, dressées ou ascendantes, 20-50 cm. Rameaux grêles, pubescents. Feuilles pubescentes, les radicales à 5-7 lobes ovés-oblongs, les inférieurs très petits, les trois plus élevés très proches, crénelés-dentés, arrondis-triangulaires au sommet, le terminal plus fort que les deux autres. Feuilles caulinaires fortement stipulées, généralement à trois lobes subégaux, souvent plus aigus que ceux des feuilles radicales. Calice fortement pubescent, dépassé par les pétales jaunes étalés. Styles filiformes, rougeâtres, droits ou arqués, glabres, marqués au sommet de l'article inférieur par un crochet. Article supérieur souvent manquant dans les échantillons d'herbier, en angle variable avec l'inférieur, pubescent.

. Floraison: mai-août. Lieux herbus, surtout en montagne.

L. *Mi. Rayfoun* (Sam, Wall), *Sir-ed-Denniyé* (Bl, Mt). *Mm.Jab.* Barouk (Np), Jab. *Kneissé* (Mt, Np), Jab. Sannine (Pr), Forêt d'Ehden, Hasroun, Montagnes du 'Akkar (Bl), Bân (Sam, Mt), Hadeth (Mt). *Me. Makmel* (Bl).

S. *Mi. Bhamra* (Har), *Jaoubat Bourghal* (Mt). *Mm. Slenfé* (Pb, Mt). *A.L. Zebdani* (P, Pb), Bloudane (Pb). *Dam.* Damas (Pb). *NLatt.* Froulok (Khatib). *Haur.* Sa'sa' (Khatib).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure, Himalaya, Sibérie.

**Geum heterocarpum** Boiss. (Pl. LXXXI, n. 2). — 2<sup>4</sup>. Plante de 30-50 cm. Feuilles basales à lobe terminal très grand (fusion des 3 lobes distincts chez *Geum urbanum*), réniforme, lobes latéraux 3 à 5, distants, très petits. Feuilles caulinaires de même conformation à lobes latéraux minuscules ou absents. Fleurs nombreuses. Pétales blanc-jaunâtre, plus courts que les lobes dressés du calice. Gynophores aussi longs que le tube du calice, portant des carpelles en étoile, rectilignes, l'article inférieur garni de poils rétrorses, non unciné au sommet, le supérieur hispide.

Floraison: juin-juillet. Rochers en montagne. R.

L. *Mm. Cèdres de Hadeth*, Jourd Hasroun (Bl).

S. *A.L. Manchoura* (Ky), Plateau du Draj (Pb).

Aire géogr. — Montagnes d'Europe méridionale, Algérie, Turquie.

**ALCHEMILLA** L. — Plantes annuelles ou vivaces à petites fleurs vertes sans corolle, disposées en corymbes terminaux ou en glomérules opposés aux feuilles. Calice subcampanulé, à 8 lobes, les extérieurs plus courts. Étamines 1-4. Carpelles à 1-4 styles. Akènes 1-2, membraneux, inclus dans le calice.

Plante vivace. Fleurs disposées en corymbe. Feuilles subréniformes, 7-9 lobées

*A. diademata* Rothm.

Plantes annuelles. Fleurs en glomérules, presque tout le long de la tige

Tige linéaire, entièrement recouverte par les stipules, les feuilles et les glomérules floraux

*A. floribunda* Murb.

Tige filiforme. Plantes très petites

Plante pubescente

*A. arvensis* (L.) Scop.

Plante glabre, minuscule

*A. microcarpa* Boiss. et Reuter

**Alchemilla diademata** Rothm. (PL LXXX, n. 4). — 2<sup>4</sup>. Plante à tiges dressées-ascendantes, 10-15 cm., densément hispides à la base, à poils épars plus haut. Feuilles basales subréniformes, glabres en dessus, plus ou moins densément hispides en dessous, 3-4 cm. de large, moins longues que larges, incisées jusqu'au tiers en 7-9 lobes, chacun d'entre eux fimbrié par 6-7 dents de chaque côté, ces

dents pénicillées, légèrement conniventes (dirigées vers le centre), la dent du milieu égale aux autres. Sinus basai cordé, presque fermé. Stipules longuement membranueuses, plus ou moins brunes. Feuilles caulinaires petites, semiorbiculaires, à 5 lobes incomplets. Fleurs brièvement pédicellées, à pédoncules les égalant, tout à fait glabres. Lobes extérieurs du calice beaucoup plus étroits et plus courts que les autres. Fruits ovés, urcéolés.

Floraison: mai-juillet. Grès humides.

L. *Mm.* Grès entre le Jab. Sannine et le **Jabal Kneissé** (Ehr, Hartm (typus), Schweinf, Bl, Mt, Pb, Np).

Aire géogr. — Endémique.

**Alchemilla floribunda** Murb. 1890 — *Alch. aphanes* Desf., 1798, *Aphanes cornucopiae* Pомel, *A. arvensis* L., var. *floribunda* Fiori (Pl. LXXX, n. 5). — ①. Tige le plus souvent divisée en rameaux ascendants dès la base, plus rarement simple. 6-15 cm. Plante densément villeuse-pubescente. Feuilles nombreuses serrées mais non imbriquées, garnies de poils mous étalés ou subaprimés. Pétioles courts ou très courts. Limbe flabelliforme, tronqué ou en coin à la base, tripartite, chacun des trois segments 3-5-lobé à son tour. Stipules relativement grandes, ovales transversalement, connées, formant un involucre patelliforme ou à la fin cymbiforme doté de 10-16 dents triangulaires. Fleurs en fascicules de 10-16, portées par un pédoncule de  $\frac{1}{2}$ -2 mm., brièvement veloutées-pubescentes. Fruits ovoïdes, rétrécis à la gorge. Lobes extérieurs du calice toujours visibles, mm. de long. Lobes internes à peine moins longs que le tube, ciliés à la marge et au sommet. Étamines 1 ou 2. Nucules largement ovées, comprimées latéralement.

Floraison et fructification: mai-juillet.

L. *Mi.* Jabal Terbol (Bl, P, Mt). *Mm.* Forêt de Qamou'a (Mt).

Aire géogr. — Espagne, Italie, Corse, Sardaigne, Baléares, Afrique du Nord, Liban, Palestine (Nazareth, Bnm), Jérusalem (Letourneux).

**Alchemilla arvensis** (L.) Scop. — *Aphanes arvensis* L. (PL LXXX, n. 6). — ②. Plantule à tiges filiformes 4-6 (10) cm., à peine hispides. Feuilles basales pétiolées, digitées, vite marcescentes. Feuilles caulinaires inférieures nettement pétiolées, stipulées, à pétiole de 2-3 mm. et limbe de 4-5 mm., en éventail, presque réniforme. Fleurs en glomérules très petits, à tube du calice campanulé.

Floraison: mai-juillet. Terrains pierreux.

L. *Ct.* Mosbé (Mt). *Mi.* Bchelly au-dessus de Jbail (Mt). *'Akkar.* Qpubbayat (Mt).

S. *Sy.* Tell 'Aqibrin (Sam).

Aire géogr. — Europe, Asie antérieure.

**Alchemilla microcarpa** Boiss. et Reut. (Pl. LXXXI, n. 7). — ①. Encore plus petite que l'espèce précédente, 4-5 (10) cm. Tiges couchées, filiformes, presque entièrement glabres. Feuilles inférieures espacées, flabelliformes comme dans *A. arvensis*, à lobe médian divisé en 3 et lobe latéral en 2, limbe ne dépassant pas 3 mm. Glomérules floraux au sommet des tiges seulement, à fleurs très petites, très légèrement dotées de pilosité.

Floraison: avril-mai. Grès humides.

L. *Mi.* Sous Beït Méri, avec *Ophioglossum lusitanicum* (Gb, Mt). Station aujourd'hui détruite.

Aire géogr. — Espagne, Corse, Sardaigne, Afrique du Nord, Stamboul.

**AGRIMONIA L.** — Plantes vivaces, dressées, à feuilles pennées et fleurs disposées en grappes terminales spiciformes, portant des fleurs brièvement pédi-cellées, dotées de 2 bractées, et des fruits réfractés, pendants. Tube du calice turbiné, surmonté d'épines crochues. Pétales 5. Étamines 15. Fruit constitué par un akène inclus dans le calice accrescent, durci, souvent sillonné et doté de crochets rigides.

Plante unicaule ou à tiges peu épaisses et peu rigides. Feuille à folioles ovées, peu aiguës.

Fruit à calice sillonné presque jusqu'à la base, à crochets dressés. Inodore

*A. eupatoria* L.

Plante pluricaule, à tiges rigides, épaisses. Feuilles et folioles longs et aigus. Fruit à calice non sillonné à la base et crochets très étalés. **Glanduleuse-odorante**

*A. odorata* Mill.

**Agrimonia eupatoria** L. (Pl. LXXXII, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Plante à tiges dressées, solitaires ou peu nombreuses, droites mais peu épaisses. Feuilles pennées, ovales-elliptiques, denticulées, légèrement glanduleuses, mais non odorantes. Fleurs jaunes. Calice florifère à tube conique, soyeux, et lobes triangulaires en partie cachés par des poils crochus. Corolle 5-7 mm., d'un jaune assez vif, dépassant le calice. Calice fructifé dilaté et durci, marqué jusqu'à la base par des sillons profonds, portant au sommet des poils crochus dressés.

Floraison: mai-août. Lieux herbus, plus ou moins humides.

L. *Ct.* Antélias (Vt). *Mi.* Bikfaya (Vt), Chebaniyé (Np), Salima (Bl). *Mm.* Bân, Hasroun (Bl), Ehden (Bl, Mt). *Mct.* Ta'naïl (Mt).

S. *Dam.* Damas (Gail). *Herm.* Qatana (Gail), 'Arné (Pb). *NLatt.* Karadourane (Pb).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Canaries, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Agrimonia odorata** Mill. (Pl. LXXXII, n. 2). — 2<sup>4</sup>. Plante multicaule, 30-50 cm., à tiges épaisses, très rigides, fortement pubescentes. Feuilles pennées, fortement pubescentes, à folioles de grande taille, aiguës, garnies de glandes odorantes. Fleurs plus grandes que chez *A. eupatoria*. Calices fructifères non sillonnés jusqu'à la base, portant des poils épineux et crochus, étalés.

Floraison: juin-juillet. Terrains siliceux. R.

L. *Mm.* Grès entre le Jab. Kneissé et le Jab. Sannine (Th). Sur grès, entre Kfar Selouane et Falougha (Mt).

Aire géogr. — Espagne, France mér., Italie, Allemagne, Danemark, Russie mér., Stamboul, Caucase, Géorgie.

**POTERIUM L.** — Plantes ou arbrisseaux à fleurs polygames et , ou hermaphrodites. Feuilles imparipennées. Fleurs sessiles, en têtes ovoïdes ou en épi, les plus élevées , les autres ou hermaphrodites. Tube du calice muni à la base de bractées, limbe quadripartite. Pas de corolle. Étamines 20-30, fixées sur un anneau glanduleux. Carpelles 2-3, à style terminal et stigmates multipartites.

Arbrisseau épineux à inflorescence disposée en épi et calice fructifère rougeâtre, glabre, bacciforme

*P. spinosum* L.

Plantes vivaces à tige herbacée

Calice fructifère de petite taille, moins de 2 mm.  
revêtu de quelques poils courts, rouge-doré

*P. villosum* Sibth. et Smith

glabre

lisse ou presque lisse

*P. compactum* Boiss.

creusé de fossettes, mais non muriqué

*P. gaillardotii* Boiss.

Calice fructifère de taille plus forte, 3-4 mm.

couvert de poils roussâtres, creusé de fossettes et quelque peu muriqué

*P. lasiocarpum* Boiss. et Hausskn.

glabre

à côtes ailées presque entières et disque muriqué

*P. muricatum* Spach

à côtes peu marquées et disque non muriqué, mais couvert de tubercules

*P. polygamum* Waldst. et Kit.

**Poterium spinosum** L. — *Sanguisorba spinosa* (L.) Bertol., *Sarcopoterium spinosum* (L.) Spach (Pl. LXXXII, n. 3). — 5. Sous-arbrisseau buissonnant, à branches tortueuses étroitement entremêlées, à rameaux les plus élevés terminés par des épines dichotomiques divariquées. Feuilles à contour linéaire, pennées. Folioles nombreuses, petites, plus ou moins bullées, entières ou un peu dentées au sommet, glabres en dessus, hispides en dessous. Fleurs en épis terminaux brièvement pédonculés, souvent interrompus à la base, verdâtres, sans corolles, suivies de fruits globuleux, non charnus, rouges, assez vite caducs.

Floraison: mars-avril. Ubiquiste, en dehors des zones franchement montagnardes ou décidément arides, surtout aux emplacements surpâturés.

L. Ct, Mi. Présent sur tous emplacements non cultivés, boisés ou non. Plus rare là où les terrains ont été mis en défens. Mm. Sporadique. Me. Absent. Ve, Mct. Sporadique. Sy. D°.

S. Ct, Mi, NLatt. Abondant. Dam. Jab. Qasyoun. Sy. Sporadique. St. Manquant. Non trouvé au Djebel Druze, mais constaté ça et là dans le Hauran.

Aire géogr. — Sicile, Sardaigne, Calabre, Méditerranée orientale, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**Poterium compactum** Boiss. (Pl. LXXXIII, n. 4). — 2 $\frac{1}{2}$ . Rhizome épais, ligneux, produisant des pousses compactes, cespitueuses. Plante glabre, à l'exception de poils épars sur la tige et les feuilles. Feuilles petites, serrées à la base en pousses stériles et à la base des tiges florifères. Toutes ces feuilles profondément denticulées. Feuilles caulinaires 1-4, décrescentes, les supérieures sessiles, formées d'une ou deux lanières linéaires, aiguës. Capitules à fleurs glabres, les fertiles très laineuses. Fruit quadrangulaire presque lisse.

Floraison: juin-juillet. Grès humides et terrains décalcifiés, en altitude.

•L. Mm. Grès entre le Jab. Sannine et le Jab. Kneissé (Boiss, Mt), au-dessus de Beskinta (Pb).

S. A.L. Jab. Chekif (Mt), au-dessus de Bloudane (P, Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**Poterium gaillardotii** Boiss. (Pl. LXXXIII, n. 5). — 2 $\frac{1}{2}$ . Racine non ligneuse. Feuilles à folioles profondément et fortement denticulées. Tiges dressées ou ascendantes, 10-30 cm. Inflorescence en panicule longue, souvent rameuse. Fruit petit, elliptique-quadrangulaire, à marges blanches, irrégulièrement sillonné, non muriqué.

Floraison: mai-juillet. Rochers, lieux boisés. Localisé.

L. Mm. Col de Togra (Gaill, typus), S. de Laqlouq (Pb), Beskinta (Np), Jab. Qamou'a (Mt, capitules non paniculés). Herm. Vers Rachaya (Gaill), Rachaya (Aar).

S. Dam. Saknaya (Gaill). H.J. Jabal 'Abd-el-'Aziz. (Pb). St. Est de Tell Abiad (Pb).

Aire géogr. — Cappadoce, Ourfa, Amanus, Liban, Anti-Liban.

**Poterium villosum** Sibth. et Smith. — *Sanguisorba villosa* (Sibth. et Smith) Dörf. — 2|. Plante à feuilles petites, profondément et fortement denticulées, hirsutes. Capitules petits, rameux, paniculés. Fruit petit, oblong-quadrangulaire, marginé aux ailes, obscurément réticulé sur les disques, couvert d'une pubescence mordorée très courte.

Floraison: printemps-été. Terrains plus ou moins secs.

Non constatée jusqu'ici au Liban ou en Syrie. Trouvée en territoire turc pas loin des frontières, vers la Haute Jéziré.

**Poterium lasiocarpum** Boiss. et Hausskn. (PL LXXXIII, n. 3; CCCXXIV, n. 3, 4). — 2|. Tiges élevées, glabres, 20-50 cm. Feuilles glabres, à l'exception de poils très épars. Capitules paniculés, plus ou moins rameux. Fruit de forte taille, ové-quadrangulaire, étroitement ailé sur les côtes, sillonné et muriqué sur les disques, couvert de poils veloutés, roussâtres, détersiles.

Floraison: printemps. Terrains rocheux.

S. *Mi. Qadmous* (Mt). *Dam. Qrahta* (Pb). *H.J. S. de Deirik, Karatchok Dagh, 'Ain Diwar* (Pb).

Aire géogr. — Iraq (Jab. Sinjar, Hd-Mz), Iran, Turquie.

**Poterium polygamum** Waldst. et Kit. — *Sanguisorba muricata* (Spach) Focke, *P. muricatum* Spach (PL LXXXIII, n. 1). — 2|. Plante glabre ou glabrescente, 20-60 cm., sauf parfois la base. Feuilles à segments incisés-dentés. Inflorescence corymbeuse-paniculée. Fruit caractéristique de l'espèce par ses côtes ailées, très distinctes et son disque fortement crêté et muriqué.

Floraison: avril-mai. Lieux herbus. Plus rare que *P. verrucosum*.

L. *Mi. Jamhour* (Np). *Mm. Hasroun, Dimane, Ehden, Les Cèdres* (Bl). *Mct. Ta'naïl* (Mt).

S. *Sy. Deir Kita, Syrie N.* (P). *A.L. Ouadi-el-Qarn* (Pb).

Aire géogr. — Europe moyenne et méridionale, Transcaucasie, Iran, Syrie, Liban.

**Poterium verrucosum** Ehrenb. — *Sanguisorba verrucosa* (Ehr.) A. Br. (PL LXXXIII, n. 2). — 2|. Voisin du précédent. Plante souvent plus ou moins pubescente à l'état jeune et vers la base, glabre pour le reste. Tige 20-50 cm. Feuilles incisées-dentées, les caulinaires à limbe étroit. Fruit à côtes peu distinctes, couvertes comme les disques de tubercles et de cavités irrégulières.

Floraison: avril-mai. Lieux herbus, très répandu.

L. *Ct. C. Saïda* (Bl), Beyrouth (Vt, Np, P), Ras Chekka (Mt), Tripoli (P), Nahr Abou 'Ali (Bl). *Mi. Sous Beit Méri, Jamhour* (Mt, P), Jab. Terbol (P). *Mm. Hadchit, Ehden, Qannoubine* (Bl). *Ve. Yammouné* (Vt). *Mct. Zahlé, Qabbélias* (P), Rayak (Pb).

S. *Dam. Mayssaloun* (Bl), Damas (Gaill), Ghozlaniyé (Dlb). *Sy. Homs* (Pb), Hamidiyé (P). *H.J. Qamechliyé* (Mt), vers Deir-ez-Zor (Pb). *A.L. Houreiré* (Pb). *J.D. Tell Qpuleib* (P), Soueida (Mt), Kafer (Pb). *Mi. Jaoubat Bourghal, Qadmous-Massiaf* (Pb). *Ct. Nahr-el-Kebir* (Pb). *NLatt. Kessab* (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**NEURADA** L. — Plante annuelle, à tiges couchées, à feuilles très brièvement stipulées. Calice ovoïde, d'abord rétréci à la gorge, ensuite largement aplati et à base plane, un peu conique-déprimé, hérissé de pointes épineuses. Styles subulés, très longs, exserts, spinescents.

**Neurada procumbens** L. — *Figarea aegyptiaca* Viv. (PL LXXXI, n. 3). —

①. Plante à tiges couchées, rayonnant à partir du collet, 10-60 cm., toute entière

canescente. Feuilles 1 -2 cm. de long, ovées-oblongues, sinuées-pinnatifides. Fleurs solitaires, axillaires, pédicellées. Calice souvent jaunâtre, d'abord globuleux et un peu rétréci à la gorge, hérisse à l'intérieur de poils raides, laissant émerger les pétales jaunâtres (orangés au séchage). Dans la suite l'extérieur du calice, inerme, se dilate et s'aplatit progressivement en un disque circulaire étalé sur le sol, large de 1½ cm. La partie interne coalesce avec les carpelles (5 ou 10), forme une sorte de cône tronqué, hérisse d'épines, dont les plus élevées correspondent aux styles des carpelles.

Floraison: décembre à mai. Sables littoraux ou désertiques.

L. *Ctltt.* Sables littoraux au N. et au S. de Beyrouth, Borj Brajné, Aouzaï, Bir Hassen, Nahr Ghadir (P, Vt, Sam, Mt, Np, Pb), Antélias (Bl, P, Vt, Np).

Aire géogr. — Algérie, Arabie Pétrée, Golfe Persique, Iran, Afghanistan, Bélouchistan, Sinaï, Palestine, Liban.

## *LEGUMINOSAE*

### MIMOSACEAE

Arbres ou arbustes, lianes, rarement végétaux herbacés, à stipules souvent épineuses. Feuilles bipennées, rarement simplement pennées. Fleurs très petites, habituellement densément groupées en glomérules ou épis, actinomorphes, ordinai-rement hermaphrodites et pentamères. Calice plus ou moins tubuleux, très petit. Corolle valvaire à pétales plus ou moins unis, rarement libres. Étamines en nombre indéfini. Gousse parfois très longue, parfois articulée.

**LAGONYCHIUM** M. Bieb. — Arbres ou sous-arbrisseaux inermes ou épineux, à feuilles bipennées, à inflorescences spiciformes-cylindriques. Fleurs ordinai-rement sessiles. Gousse grossièrement comprimée ou subcylindrique, droite ou diver-sement tordue, coriace ou spongieuse, cloisonnée à l'intérieur entre les graines.

**Lagonychium farctum** (Banks et Sol.) Bobr. — *Mimosa farcta* Banks et Sol., *Acacia stephaniana* Willd., *Prosopis stephaniana* (Willd.) Kunth. (Pl. LXXXIV, n. 1). — ♂. Arbrisseau pouvant atteindre 1 m., à tiges rameuses, d'un blanc-grisâtre. Tiges et rameaux parsemés d'épines assez courtes, 3-4 mm., droites. Feuilles bi-pennées, à folioles de 2-5 mm. de long, pubérulentes à la face inférieure. Épis florifères axillaires, plus longs que les feuilles, à fleurs blanc-jaunâtre. Corolle glabre, dépassant beaucoup le calice. Gousse épaisse, non comprimée, souvent informe, ou ovée-oblongue et plus ou moins recourbée.

Floraison: mai-août. Terrains à l'abandon. Bords de mer et intérieur subaride.

L. *Ctltt.* Tyr (Mt, Np), Saïda, Tripoli (Bl).

S. *Ctltt.* Lattaquie (P, Pb). *Sy.* Rastane (P), Maharadee à Kfar Baum (P), Tisnine vers Hama (Mt), NW. de Qatma (Pb). *Sud.* Hammé (Pb). *Dam.* Sahl-es-Sahra (Pb), 'Adra (Dinsm). *H.J.* Haute Jéziré (Mt). *St.* Bessiré (Gb), Palmyre (Mt), Qaryatein (P).

Aire géogr. — Égypte, Chypre, Asie antérieure.

**ACACIA** Mill. — Arbustes ou arbres à feuilles bipennées (ou remplacées par des phyllodes), le plus souvent épineux, à fleurs en épis ou en têtes globuleuses. Calice campanulé ou à 5 sépales. Pétales le plus souvent coalescents. Étamines exsertes. Gousse de forme variable.

Ce genre est présent par un petit nombre d'espèces spontanées en Égypte, dans la vallée du Jourdain et l'Arabie. Deux espèces ont été plantées et se sont plus ou moins solidement naturalisées au Liban.

D'autres appartiennent uniquement à la flore des parcs et jardins d'agrément. Leur étude n'est pas dans le cadre de cette Nouvelle Flore.

Fleurs blanches en épis. Feuilles à folioles relativement larges. Gousse épaisse, subplane, coriace

*A. albida* Del.

Flleurs jaunes en têtes globuleuses. Feuilles fines, bipennées. Têtes longuement pédonculées, solitaires ou groupées aux aisselles des feuilles. Gousse régulière, arquée, atténuée aux extrémités

*A. farnesiana* (L.) Willd.

**Acacia albida** Del. (PL LXXXIV, n. 2). — *S.* Arbre de 2 à 5 m. ou davantage. Branches blanches, glabres, quelque peu épineuses. Feuilles bipennées, pouvant atteindre 15 cm., à folioles pouvant atteindre 1 cm. de long sur 2 mm. de large. Fleurs en épis, de couleur blanche, isolés ou groupés, plus courts que les feuilles 5-6 cm. Fruit épais, de forme irrégulière, plus ou moins comprimé latéralement.

Floraison : printemps.

L. *Ct.* Saïda (Th, Gb, Mt), Maghdouché (Mt, arbre évidemment planté), Ghadir près de Jounié (Th, Gb).

Il est douteux que ces pieds, plus ou moins développés, rencontrés presque exclusivement aux abords de Saïda, y aient eu une origine spontanée. Il se pourrait que, depuis les aménagements actuels, tous aient été éliminés.

Aire géogr. — Nubie, Abyssinie, Égypte.

**Acacia farnesiana** (L.) Willd. — *Mimosa farnesiana* L. (PL LXXXIV, n. 3). — *δ.* Arbuste ou arbre à rameaux étalés, plus ou moins enchevêtrés. Branches et pétioles pubérulents. Épines assez nombreuses, courtes. Feuilles bipennées à 5-8 paires de pennes, elles-mêmes comptant 15 à 20 paires de folioles fines et courtes. Têtes solitaires ou groupées à l'aisselle des feuilles, portées par des pédoncules inégaux. Fleurs d'un jaune d'or, très odorantes. Gousses cylindriques, arquées, régulières, atténuées aux extrémités.

Floraison: presque toute l'année. Haies ou pieds sortis plus ou moins de cultures, autour de Beyrouth, ou d'autres agglomérations. Se raréfie avec l'abandon total ou presque total de la culture, pratiquée autrefois pour alimenter des fabriques de parfums.

L. *Ct.* Beyrouth (P, Gb, Mt, Np), Tripoli (Bl), Saïda (Gaill).

S. *H.J. Hassetché* (Pb). *Sud. Hammé* (Pb).

Aire géogr. — Originaire d'Amérique.

*Acacia cyanophylla* Lindl., espèce australienne, à feuilles remplacées par des phyllodes (aspect de feuilles de saule), longs de 10 à 30 cm., et à inflorescences bien fournies, a été plantée depuis quelques années en divers points de la côte libanaise.

Le genre est représenté dans la flore des régions situées au sud de notre territoire par plusieurs espèces, croissant dans la vallée du Jourdain ou les régions subdésertiques avoisinantes, *A. spirocarpa* Hochstt., *A. tortilis* Hayne, *A. seyal* Del.

## CAESALPINIACEAE

Arbres, arbustes, parfois lianes, rarement plantes herbacées. Feuilles pennées ou bipennées, à folioles opposées ou alternes, parfois simples. Folioles souvent criblées de points translucides. Fleurs le plus souvent en grappes, parfois presque actinomorphes, occasionnellement unisexuées et pentamères. Calice à 5 sépales, habituellement libres. Corolle à 5 pétales libres, parfois absents. Étamines normalement 10. Staminodes fréquents.

**CERATONIA** L. — Arbre à feuilles imparipennées, à fleurs unisexuées, très petites. Calice à tube brièvement turbiné et 5 segments dentiformes caducs. Pas de corolles. Étamines 5, libres. Gousse longue, épaisse.

**Ceratonia siliqua** L. (Pl. LXXXIV, n. 4). — 3. Arbre normalement dioïque, pouvant atteindre 10 m., à tronc et rameaux épais, à port hémisphérique, ornemental. Feuilles pouvant atteindre 25 à 30 cm., pennée, à folioles ovées, ou plus ou moins rétuses à l'apex, de 5 cm. de long sur 3 de large, luisantes en dessus, plus claires et pubérulentes en dessous. Fleurs à odeur peu agréable, perceptible de loin. Calice subsessile s'ouvrant en un disque pentagonal, à 5 étamines libres, horizontales, étalées en étoile. Fleurs à calice brièvement pédonculé et carpelle blanchâtre, arqué, terminé par un stigmate bifide, brun-rouge. Gousse très grande, indéhiscente, à graines séparées par une pulpe sucrée. Ces goussettes peuvent mesurer 15 cm. de long sur 2 ou 3 de large.

Floraison: juillet-octobre. Planté et apparemment aussi indigène et spontané. C. sur la côte et les pentes inférieures des montagnes côtières.

L. *Ct.* Très répandu. Beyrouth (Bl, P, Vt, Np, Mt, Pb), Tripoli (Bl), Antélias, Ras Chekka (Pb). *Mi.* 'Antoura (Pb), Kahalé (Gb).

S. *Mi.* Bhamra (Har). C. sur toute la côte syrienne (Nahal).

Aire géogr. — Circumméditerranéenne.

**CERCIS** L. — Arbres ou arbustes à feuilles entières. Inflorescences en grappes courtes poussant sur le vieux bois. Calice campanulé, suboblique, à 5 dents courtes. Pétales en corolle pseudo-papilionacée, roses. Étamines libres. Gousses comprimées.

**Cercis siliquastrum** L. (Pl. LXXV, n. 1). — ♂. Arbuste ou arbre, 5 à 10 m., à tronc et branches sans forme définie, glabres. Feuilles pétiolées, cordées à la base, palmatinervées, très obtuses et généralement marquées au sommet d'un sinus, amorce ou vestige d'une bipartition. Fleurs roses. Pédicelles légèrement papilleux-glanduleux. Calice faiblement denté, bilabié, glanduleux, à lobes obtus légèrement ciliés. Pétales roses, inégaux, onguiculés, largement ovés-spatulés au sommet, 15 mm. de long. Gousse comprimée, très aplatie, polysperme, pubérulente, brièvement stipitée, à suture dorsale légèrement ailée se terminant par le style inséré obliquement.

Floraison: février-avril. Lieux boisés. Souvent planté.

L. *Ct.* Beyrouth (Bl, Np), Nahr-el-Kelb (Mt), Tripoli (Bl). *Mi.* 'Aley (Pb), Jamhour (Bl, Mt), Ghazir (Vt), Douma (P), Ghazir à Dlepta (Pb), Kfar Chima, Nibaye, 'Asfouriyé (Mt). *Mm.* Qannoubine (P).

S. *NLatt.* Bassit, Kessab (Pb).

Aire géogr. — Europe méridionale, Asie antérieure.

## PAPILIONACEAE

Plantes herbacées, sous-arbrisseaux, arbrisseaux ou arbres, parfois lianes. Feuilles presque toujours composées, stipulées, sans ponctuations dans leur limbe, sauf très rares exceptions. Articulations à la base des folioles, rarement à celles des feuilles. Fleurs habituellement en grappes, à zygomorphie très accentuée, hermaphrodites. Sépales 5, plus ou moins connés. Pétales 5, souvent onguiculés, inégaux, le supérieur, ou *étendard* (vexillum, standard) recouvrant les deux latéraux ou *ailes* (alae, wings), et les deux antérieurs généralement unis et formant la *carène* (carina, keel). Étamines 10, rarement libres, généralement unies ou toutes les 10 (monodelphes), ou 9 d'entre elles seulement (diadelphes), une d'entre elles restant libre. Les Sophorées (section à laquelle se rattachent *G. alopecuroides* et *A. gibbosus* ont parfois plus de 10 étamines, libres.

**GOEBELIA** Bunge. — Plantes vivaces à feuilles imparipennées, multifoliolées, à fleurs densément groupées en un épi terminal. Calice brièvement tubuleux, campanulé, gibbeux en dessus, à dents inférieures plus longues que les autres. Pétales à étendard onguiculé, ailes plissées à la marge supérieure, carène munie. Étamines incluses, persistantes. Ovaire linéaire, pluriovulé. Stigmate terminal.

**Goebelia alopecuroides** (L.) Boiss. — *Sophora alopecuroides* L. (Pl. LXXXVI, n. 1). — 2). Plante dressée, 50-80 cm., plus ou moins soyeuse. Feuilles à 7-12 paires de folioles oblongues-elliptiques, obtuses. Épi épais, dense. égalant ou dépassant les feuilles. Calice tomenteux, à dents triangulaires beaucoup plus courtes que le tube. Pétales glabres ou légèrement hispides sur le dos. Étendard dépassant les ailes, elles-mêmes un peu plus courtes que la carène. Gousse hispide, moniliforme, droite ou incurvée.

Floraison: avril-mai. Terrains à l'abandon.

S. St. Bords de l'Euphrate à Meskène (Wall) et Abou Hareira (Mt).

Aire géogr. — Caucase, Asie antérieure, Soungarie, Altaï.

**AMMOTHAMNUS** Bunge. — Arbrisseaux inermes très râmeux, à rameaux effilés, à feuilles multifoliolées. Fleurs en longue grappe terminale, blanches. Calice brièvement tubuleux-campanulé, gibbeux au sommet, à 3 dents inférieures plus longues que les deux autres. Étendard onguiculé, ailes très repliées à la marge supérieure, carène incurvée, obtuse. Étamines incluses, persistantes. Ovaire linéaire, pluriovulé, style recourbé, stigmate terminal. Gousse déhiscente, linéaire, moniliiforme, contournée, non ailée.

**Ammothamnus gibbosus** (D.C.) Boiss. — *Astragalus gibbosus* D. C. (Pl. LXXXV, n. 2). — 9. Sous-arbrisseau entièrement tomenteux-argenté, à stipules très petites, oblongues, souvent obsolètes. Feuilles à 7-10 paires de folioles obovées ou oblongues-spatulées, soyeuses sur les deux faces, un peu espacées. Grappes spiciformes, égalant ou dépassant les feuilles, multiflores. Calice tomenteux brièvement tubuleux, à dents triangulaires deux fois plus courtes que le tube. Étendard linéaire, dépassant les ailes, celles-ci dépassant un peu la carène, toutes ces pièces densément soyeuses sur la face externe, blanches. Gousse très jeune densément soyeuse, vite tubuleuse, terminée par un style rougeâtre.

Floraison: mai-juin. Déserts.

S. St. Parties orientales du désert syrien. Halabiyé (Dlb), Er-Raouda (Pb).

Aire géogr. — Iraq.

**ANAGYRIS** L. — Arbrisseaux à feuilles trifoliolées, à stipules connées. Étandard dépassé par les ailes et celles-ci par la carène. Étamines libres.

**Anagyris foetida** L. (Pl. LXXXVI, n. 2). — S. Arbrisseau le plus souvent rameux dès la base, 1 à 2 cm., à rameaux plus ou moins contournés. Feuilles trifoliolées, très finement pubescentes, à folioles ovées ou elliptiques, pouvant atteindre 4 à 5 cm. de long, obtuses ou légèrement aiguës à l'apex. Fleurs en petites grappes axiales, portées par un pédicelle de 5-10 mm. Calice un peu gibbeux au-dessus de l'étandard, à 5 dents courtes triangulaires, légèrement inégales. Corolle jaune, d'une teinte très claire, longue de 2-3 cm. Étandard court, teinté de brun, 6-8 mm., fortement dépassé par les ailes deux fois plus longues, celles-ci dépassées à leur tour par la carène. Pétales de celles-ci non unis et terminés comme les ailes par une lame obtuse, arrondie. Étamines libres. Gousses longues, à la fin 10 cm., toruleuses, à graines ovales de 8 mm. de long, violacées à rougeâtres.

Floraison: fin décembre à avril. Terrains vaguets, lieux remaniés. Devenue beaucoup plus rare qu'autrefois. Constitue une végétation inutile et encombrante, qu'il est rationnel d'éliminer.

L. Ct. Beyrouth (B, Vt, Np, Mt), Tripoli (Bl). Sud. Vers 'Ain Ebel (Pb). 'Akkar. Qoubbayat (Mt).

S. Sy. Riblah (P), Babeska (P), Bserine (Wall), Jisr-ech-Choghour (Mt), S. de Harim (Pb), Jab. Semâ'aïne (Har). W. de Homs. Homs à Tell Kalakh (Pb). H.J. Bords du Tigre, vers le Pont Romain (Mt, Pb). A.L. Ouadi-el-Qarn.

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Turquie, Syrie, Iraq, Liban, Palestine.

**LUPINUS** L. — Plantes annuelles, mais parfois de forte taille et quelque peu lignifiées, à feuilles digitées. Calice profondément bilabié, souvent bractéolé. Ailes souvent unies au sommet. Étamines toutes réunies à l'intérieur en un tube commun. Gousse plus ou moins comprimée, polysperme, à renflements cellulaires entre les graines.

Fleurs jaunes, groupées en deux ou trois verticilles bien distincts

*L. luteus* L.

Fleurs bleues, d'un bleu vif ou d'un bleu pâle

Fleurs d'un bleu vif

Calice à lèvre inférieure entière. Corolle dépassant beaucoup le calice. Grappe florifère dépassant beaucoup les feuilles. Graine rugueuse

*L. digitatus* Forssk.

Calice à lèvre inférieure trifide. Corolle dépassant peu le calice. Grappe dépassant peu les feuilles. Graine lisse

*L. hirsutus* L.

Fleurs d'un bleu pâle ou violacées, alternes

Fleur bleuâtre, petite. Folioles linéaires-oblongues. Graines marbrées. Plante spontanée

*L. angustifolius* L.

Fleur violacé-pâle, plus grande. Folioles ovées-oblongues. Graines concolores, comestibles. Plante cultivée ou échappée de cultures

*L. termis* Forssk.

**Lupinus digitatus** Forssk. — *L. pilosus* L. (Pl. LXXXVII, n. 1). — ①. Plante dressée, à tige souvent épaisse, 30-60 (80) cm. Feuilles à pétioles inégaux,

digitées, à 9 folioles plus ou moins longues et larges, 2-4 cm. de long, linéaires ou oblongues-linéaires, plus ou moins fortement soyeuses, surtout à la partie inférieure. Fleurs verticillées par 3-4 en grappe nue, dépassant souvent de beaucoup le reste de la plante. Calice un peu gibbeux à la partie supérieure, doté, entre les deux lèvres, d'une fine bractéole, entièrement soyeux-hispide, bilabié, à lèvre inférieure entière et lèvre supérieure longuement bifide. Corolle d'un bleu vif, alternant avec la couleur blanche des colonies albinisantes et, sur les terrains volcaniques, une teinte violacée, pâle. Étandard redressé de même longueur que les autres pièces, mais ne les recouvrant pas, à peine onguiculé. Ailes et carène également non ou à peine onguiculées, la carène cymbiforme. Gousse roussâtre, très hispide, ordinairement à 3-5 graines, celles-ci rugueuses.

Les colonies croissant sur les sables littoraux ont des fleurs d'un bleu vif uniforme, moins grandes que celles des autres stations (ainsi que toutes les parties de la plante). Les stations sur sols volcaniques mêlent aux fleurs normalement teintées d'autres plus pâles, violacé-mauve. La forme littorale correspond sans doute plus ou moins exactement à la race égyptienne décrite par FORSSKAL SOUS *L. digitatus*, apparemment simple variante du type décrit par MURRAY SOUS le nom de *pilosus*, plus fort et à graines plus grosses.

Floraison: mars-mai. Sables littoraux, grès ferrugineux, terrains volcaniques.

S. *Ct*. 2 km. S. de Banias (Sam), Qala'at Marqab (Dlb). *W. de Homs*. *Qala'at-el-Hosn* à Tell Kalakh (P). *NLatt*. Kessab (P, Pb). *Mi. 'Ain Halakim* (Har). *Haur. Qneitra* (Pb). *Dam. Mayssaloun* (Pb).

Aire géogr. — Méditerranée orientale, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**Lupinus hirsutus** L. (Pl. LXXXVII, n. 2). — ①. Plante rameuse dès la base, à fleurs dépassées par les feuilles, toute couverte de poils étalés plus ou moins roussâtres, 10-30 cm. Fleurs en grappes peu distinctement verticillées, dépassées par les feuilles, sessiles, à bractées subulées. Calice bractéolé, très hispide, à lèvre supérieure bifide et lèvre inférieure profondément trifide. Corolle d'un bleu-vif, ne dépassant pas 1 cm., encore plus réduite parfois (var. **micranthus** (Guss.) Boiss.). Gousse roussâtre, à 3-4 graines lisses, grisâtres, comprimées.

Floraison: mars-mai. Terrains sablonneux.

S. *Ct*. Beyrouth (P, Mt, Np), Antélias à Qubbariyé (P), Nahr Beyrouth (Mt). *Mi. Jamhour* (Pb), Jouar près Khanchara (Mt), Bikfaya (Pb), Qrayé (Np), Dhour Choueir (Wall). *Mm. 'Ain Zehalta* (Bnm, sous *micranthus*). *Ve. 'Ana* (P). *Herm.* Vers Rachaya (Boiss., var. *micranthus*), vers Hasbay (Mt, D<sup>o</sup>).

S. *Ct*. Sud de Tartous (Pb). *NLatt*. Kessab (P).

Aire géogr. — Europe mér., Afrique du Nord, Chypre, Turquie.

**Lupinus angustifolius** L. (Pl. LXXXVIII, n. 1). — ①. Plante dressée, peu rameuse, à tige relativement grêle, 20-40 cm., non hispide, mais seulement brièvement pubescente. Feuilles digitées à 5-9 folioles étroitement linéaires, planes ou involutées. Inflorescence terminale, non feuillée, en grappe de fleurs alternes, ne dépassant guère un cm. de long. Calice à tube très court, fortement pileux, à lèvre supérieure profondément bipartite et lèvre inférieure à 2-3 denticules. Pétales

bleuâtres, d'un bleu assez clair tirant plus ou moins sur le violacé, à étandard dressé, relativement étroit, ailes et carène subégaux. Gousse à 3-4 graines marbrées de blanc et de brun-rouge.

Floraison: février-avril. Terrains divers surtout sablonneux.

L. *Ct.* Sables au S. de Beyrouth (Bl, Vt, P, Np, Mt), Bouchriyé (Mt). *Mi.* Blaibel (Mt), 'Abey (P). '*Akkar.* Qpubbayat (Mt).

S. *Ct.* Tartous (P), 3 km. S. de Banias (Sam). *Mi.* Fahel, au S. de Massiaf (Pb).

Aire géogr. — Toute l'Europe méridionale, Afrique du Nord, Turquie d'Asie.

**Lupinus termis** Forssk. (Pl. LXXXVII, n. 3). — ®. Plante dressée, 40-80 cm., pubescente-soyeuse, à feuilles obovées-oblongues, villeuses en dessous, glabres en dessus. Grappe lâche, allongée, de fleurs alternes. Calice villeux à lèvres supérieures entières. Corolle blanchâtre à la base, violacée au sommet. Gousses brièvement pubescentes. Graines lisses, blanches.

Floraison: février-avril. Cultivé. Parfois échappé de cultures, surtout sur sables.

L. *Ct.* Beyrouth (Vt), Antélias (P, Mt), Nahr-el-Mott, Dbayé (Mt). '*Akkar.* Vers Qpubbayat (Pb).

S. *Ct.* Banias (Pb). *Dam.* Raboué à Damas (Pb).

Aire géogr. — Cultivé sur le tour de la Méditerranée; serait spontané en Égypte.

**Lupinus luteus** L. (Pl. LXXXVIII, n. 2). — ①. Plante rameuse dès le collet pluricaule, 20-40 cm., à pubescence courte et apprimée. Feuilles à folioles linéaires, 7-9. Inflorescences dépassant peu les feuilles, formée de 2 ou 3 verticilles superposés et un peu distants de fleurs subsessiles. Calice très hirsute, à lèvre inférieure très brièvement dentée. Corolle jaune d'or, odorante. Gousse roussâtre, très hispide.

Floraison: mars-mai. Lieux sablonneux.

L. *Ct.* Sables au S. de Beyrouth près de Haret Horeik, durant les années 1931-1933. Une récolte antérieure, dans l'Herbier Vincent, est étiquetée: Beyrouth.

Presque certainement disparue peu après la dernière récolte, faite en mai 1933 près de constructions récentes.

Aire géogr. — Méditerranée occidentale, Haïfa.

**ARGYROLOBIUM** Eckl. et Zeyh. — Sous-arbrisseaux à feuilles trifoliolées. Calice profondément bilabié, à lèvre supérieure bipartite, et lèvre inférieure tripartite. Étamines toutes en un tube fermé. Gousse plus ou moins cloisonnée entre les graines.

**Argyrolobium crotalariaeum** Jaub. et Spach — *A. syriacum* Boiss. Diagn., *A. gracile* Fenzl (Pl. LXXXVI, n. 3). — S. Sous-arbrisseau soyeux-argenté, 20-30 cm., multicaule, à tiges dressées ou ascendantes. Feuilles toutes semblables, oblongues-lancéolées, à folioles repliées, aiguës, soyeuses-argentées. Fleurs brièvement pédicellées, disposées en grappes terminales allongées, lâches, simples ou peu rameuses. Calice divisé presque jusqu'à la base, à lèvre supérieure bifide, à lèvre inférieure divisée jusqu'au tiers en trois dents. Corolle jaune-soufre, 8 mm., à peine plus longue que le calice. Gousse soyeuse, brièvement linéaire-oblongue, à 2-3 graines.

Floraison: avril-juillet. Terrains rocheux, montagnes et intérieur.

L. *Mm.* Marj Hin (Mt). *Mct.* Zahlé (Mt). *Ve.* 'Ainata à Deir-el-Ahmar (Boiss).

S. *Herm.* Qala'at Jendel (Gaill). *A.L.* Bloudane (Mt), Zebdani (Ky), Ouadi Barada (Boiss), Jab. Ma'loula, Yabroud, Madaya (Pb). *Sy.* Vallée au N. de Menbij (Pb). *St.* S. de Qaryatein,

Jab. Chbeit (P), Jab. Dibsi, E. de Jab. Bichri (Pb), Qaryatein (Mt).

Aire géogr. — Turquie mer., Syrie, Liban.

*Argyrolobium uniflorum* Decne. — Dans la *Flora Orientalis*, cette espèce est accompagnée de la mention: « *in Syria libanotica* (ex sche. Auch.) ». Aucune récolte depuis lors n'a donné corps à cette indication.

L'aire de cette espèce est en Afrique du Nord, Sinaï, S. de la Palestine.

**SPARTIUM** L. — Arbuste à feuilles des jeunes pousses trifoliolées, sessiles, celles du reste de la plante très éparses, simples, étroites. Calice membraneux à une seule lèvre oblique, portant 5 dents courtes. Étandard ample, orbiculaire. Onglets des ailes adhérents au tube staminal. Carène à 2 pétales non soudés. Gousse linéaire, comprimée, polysperme. Graine sans caroncule.

**Spartium junceum** L. (PL LXXXIX, n. 1). — . Arbuste 1-4 m., à tronc ligneux, portant des rameaux jonciformes, presque dépourvus de feuilles, verts. Fleurs jaunes, plus ou moins odorantes, amples, dépassant 2 cm., en grappes terminales. Calice à une seule lèvre oblique, très brièvement 5-dentée, membraneuse. Étandard ample, orbiculaire, parfois plus ou moins replié. Ailes assez courtes. Carène en deux pièces, presque aussi longues que l'étandard. Gousse longue, 5-7 cm. sur 5 mm., polysperme.

Floraison: avril-juin. Boisements dégradés, rochers. C.

L. *Ct.* 'Aqoura (Alonso), Antélias (Mt), Ras Chekka (Pb), Tripoli (Bl). *Mi.* 'Aley (Pb), Broummana, Mansourié, Rayfoun, vers Barouk (Mt), Bikfaya (Vt), **Bzoummar** (B), Douma (P), Falougha (Pb). *Mm.* Ehden à Denniyé, Qannoubine à Dimane, Bâb (Bl), vers la forêt d'Ehden (Mt). *Ve.* Qa'a-er-Rine (Mt).

S. *Mi.* Bhamra (Har). *NLatt.* Kessab (Pb). *Haw.* Mas'adi (Pb).

Aire géogr. — Iles Canaries, tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

**RETAMA** Boiss. — Arbrisseaux à rameaux effilés, pubescents à la base, cylindriques, glaucescents. Feuilles très petites vite caduques, unifoliolées, finement pubescentes. Calice spathacé. Onglets adnés au tube staminal. Gousse dilatée, sphérique ou ovée, monosperme, indéhiscente. Graines sans caroncule.

Gousse oblongue-elliptique, plissée progressivement en un mucron. Graine jaune

*R. raetam* (Forssk.) Webb et Benth.

Gousse obovée, lisse, brusquement mucronée. Graine brune, tachetée

*R. duriaeae* (Spach) Webb

**Retama raetam** (Forssk.) Webb. — *Genista raetam* Forssk. (Pl. LXXXIX, n. 2). — 5. Arbrisseau très rameux 1-2 m., à rameaux glauques, très finement pubérulents à la base et munis à l'état jeune de rares feuilles pubérulentes unifoliolées. Rameaux très effilés, épiphéroïdes. Fleurs disposées en petites grappes latérales plus ou moins espacées le long des rameaux les plus récents. Fleurs brièvement pédicellées, à pédicelles légèrement pubérulents. Calice rougeâtre en forme de spathe, à lobe supérieur plus ou moins nettement divisé en 2 lobes peu profonds, l'inférieur tridenté 3-4 mm. de long. Corolle blanche 1 cm. de long. Etandard aussi long que la carène. Gousse ovoïde, plus ou moins plissée, terminée par un mucron aigu, oblique.

Floraison: fin janvier à mars. Sables littoraux.

L. *Ctlitt.* Sables vers Aouza'i et Khaldé, en abondance, mais ses rameaux, passés à la teinture, sont vendus en grande quantité chez les fleuristes de Beyrouth, ce qui pourrait bien amener sa disparition.

La zone ne remonte pas au-delà de Nebi-l-Aouza'i, et s'arrête au sud avec les sables.  
Aire géogr. — Afrique du Nord, Égypte, Côte palestinienne et libanaise.

**Retama duriaeai** (Spach) Willd. — *Spartium duriaeai* Spach, *R. raetam*, var. *duriæei* (Spach) Letourneux (Pl. LXXXIX, n. 3). — S. Très voisin du précédent. Calice plus court, 2 cm., à dents latérales acuminées. Corolle plus courte. Étandard dépassé par la carène. Gousse obovée, lisse, brusquement acuminée.

Floraison: février-mars. Sables ou rochers.

S. Sud. Au-dessus de Tibériade, Hammé (Pb).

Aire géogr. — Égypte, Transjordanie.

**GENISTA** L. — Arbrisseaux épineux ou inermes, à feuilles unifoliolées ou trifoliolées et fleurs jaunes, souvent soyeuses à l'extérieur. Calice bilobé, à lèvre supérieure souvent bipartite. Onglets des pétales supérieurs souvent adnés au tube staminal. Étamines toutes unies en un tube fermé, à anthères glabres. Gousse plus ou moins comprimée, rhomboïde, ovée ou linéaire. Graines sans caroncule.

Gousses rhomboïdes ou ovales, à bec oblique, 1-2-sperme. Arbrisseaux épineux

Épines constituées par l'extrémité des rameaux

Feuilles trifoliolées, y compris les plus élevées, très petites

*G. acanthoclada* D.C.

Feuilles simples, les supérieures réduites à des écailles

*G. fasselata* Decne

Épines axillaires, ramifiées, accompagnées de feuilles simples, caduques. Rameaux inermes  
*G. anatolica* Boiss.

Gousses linéaires ou oblongues-lancéolées, tondeuses, souvent polyspermes. Rameaux inermes  
Corolle très soyeuse. Toute la plante canescente ,

*G. albida* Willd.

Corolle glabre. Calice à lobes subulés ou du moins aigus

Ovaire glabre

Feuilles aiguës, acuminées. Rameaux plus ou moins dressés, rameux à leur tour  
*G. patula* M. Bieb., var. *antiochia* Boiss.

Feuilles plus larges, obtuses ou subaiguës. Rameaux décombants ou redressés

*G. lydia* Boiss.

Ovaire soyeux ou hispide. Calice à lobes lancéolés

Rameaux plus ou moins épais, décombants, enchevêtrés, feuilles plus ou moins soyeuses. Ovaire soyeux ou pubescent. Gousse pubescente, parfois glabrescente  
*G. libanotica* Boiss.

**Genista acanthoclada** D.C. (Pl. LXXXIX, n. 4). — S. Sous-arbrisseau, 20-50 cm., très rameux, à rameaux opposés, cylindriques, striés, légèrement pubescents, à pubescence apprimée, rigides, terminés par une forte épine. Feuilles éparsees, plus ou moins caduques, trifoliolées, à folioles linéaires, insérées directement sur le rameau. Inflorescence formée de fleurs souvent opposées, vers l'extrémité des rameaux. Calice plus ou moins soyeux, bilabié. Étandard et carène à peu près égaux, 5-7 cm., fortement soyeux à l'extérieur. Gousses ovées-rhomboïdes, soyeuses, à mucron oblique.

Floraison: juin-août. Boisements dégradés, rochers.

L. Mi. Blate au-dessus de Jbail, Sfiré (Mt). 'Akkar. Jebrayel (Pb), entre Qubbayat et 'Akkar-el-'Atiq, Baino (Mt).

S. Mi. CC. dans la montagne alaouite. Bhamra (Har, sous *fasselata!*), Dreikich, Qadmous

(Mt), **Safita**, N. de Massiaf, Haffé, **Safita** à Tartous (Pb). *Ct.* Lattaquië (Pb). *NLatt.* S. de Kessab (P), Ouadi Qandil (Sam, Pb), Ras Bassit (Pb), **Cassius** (Boiss).

Aire géogr. — Crète, Grèce, mer Égée, Rhodes, Smyrne, Adalia, Bouloukli, Syrie, Liban.

*Genista fasselata* Decne — *G. sphacelata* Decne. — *S.* Sous-arbrisseau légèrement hispide, à rameaux alternes, arqués, cylindriques, à feuilles simples, linéaires ou oblongues-spatulées, les supérieures remplacées par des écailles ovées, noires. Fleurs alternes en grappes lâches, le long du sommet spinescent des rameaux. Calice glabrescent, étendard plus court que la carène, l'un et l'autre légèrement soyeux à l'extérieur. Gousses à la fin glabres, ovoïdes, à mucron oblique.,

Floraison: mai-juillet. Boisements.

Signalée dans les Flores d'après une indication remontant à **LABILLARDIÈRE**, consignée ainsi dans la *Flora orientalis* : « *In Syria littorali prope Tripoli* (**Labill.** ex Spach). » Une récolte de HARADJIAN à Bhamra avait été, d'autre part, classée sous ce nom. Vérification faite à l'Herbier Général de Genève, cet échantillon s'est avéré appartenir à *G. acanthoclada*, si abondante dans cette région. Il en faut évidemment supposer autant des herborisations de LABILLARDIÈRE.

Aire géogr. — Chypre et Mont Carmel.

**Genista anatolica** Boiss., var. **cassia** Boiss. — *G. cassia* Boiss. (Pl. LXXXIX, n. 5). — *S.* Sous-arbrisseau très rameux dès la base, à pilosité hispide, étalée. Rameaux étalés et plus ou moins enchevêtrés, hérisssés de longues épines trifurquées ou rameuses, ayant, les plus basses du moins, à leur aisselle une feuille simple, défléchie, caduque, à poils étalés. Grappes florifères courtes, terminales, épineuses au sommet. Calice bilabié au-delà du milieu, à lèvre supérieure bipartite, l'inférieure tripartite. Étendard glabre plus court que la carène. Gousse à pubescence apprimée, ovée-rhomboïde, acuminée.

Floraison: mai-juin. Lieux boisés.

S. *NLatt.* S. de Kessab (P, Pb), Chakourane (Pb), 'Aïn Haramiyé (Sam, Mt).

Aire géogr. — **Amanus**, Cassius. L'espèce (revêtement tomenteux, dents du calice plus larges, corolle non glabre), vers Smyrne et ailleurs en Turquie.

**Genista albida** Willd., var. **pestalozzae** Boiss. — *G. pestalozzae* Boiss. (Pl. XC, n. 1). — ♂. Sous-arbrisseau très rameux, 10-50 cm., couché, ou ascendant, plus ou moins canescents-tomenteux à revêtement étalé ou apprimé. Feuilles lancéolées-oblongues, aiguës, les florales obovées-spatulées. Fleurs axillaires, solitaires ou plus rarement géminées, formant de courtes grappes terminales. Pédoncules égalant le calice ou plus courts, à bractéoles nulles ou presque. Lobes du calice égalant à peu près le tube, le supérieur bipartite, l'inférieur tripartite, un peu plus long. Corolle marcescente, soyeuse à l'extérieur, plus ou moins développée. Gousse apprimée-hispide, atténuee à la base, aiguë, légèrement arquée.

Var. **pestalozzae** Boiss. — Pubescence étalée. Feuilles relativement courtes, les florales obovées. Grappes pauciflores.

C'est sans doute à cette variété, trouvée à 'Atiq dans le Hatay, et apparemment prédominante dans la partie méridionale de l'aire de l'espèce, que se rattache la récolte récemment faite en territoire syrien. Les feuilles caulinaires y mesurent 5-8 mm. de long, les grappes comportent de 2 à 5 fleurs, à base très rapprochée, formant une sorte de capitule. Les corolles mesurent de 10 à 15 mm., et sont fortement soyeuses à l'extérieur.

Floraison: mai-juin. Lieux boisés.

S. *Mn.* Slenfé, sous les Cèdres, 4 juin 1964 (Mt).

Aire géogr. — Russie méridionale, Caucase, Crimée, Turquie. La var. Anatolie, Cilicie, Amanus.

**Genista patula** M. Bieb., var. **antiochia** Boiss. — *G. antiochia* Boiss. Diagn. (Pl. XC, n. 2). — ♂. Sous-arbrisseau à rameaux dressés et ramules striés, les plus jeunes à pubescence apprimée. Feuilles simples, étroitement linéaires, cuspidées. Stipules subulées, courtes, mais plus longues que dans l'espèce suivante. Fleurs en grappes simples ou paniculées. Calice plus ou moins glabre, à lobes plus longs que le tube, à dents supérieures lancéolées, les inférieures linéaires-subulées. Ovaire glabre. Gousse glabre, oblongue-linéaire.

Var. **antiochia** Boiss. — Feuilles plus courtes et plus étroites, toujours uninerves, dents du calice plus courtes. Gousse plate, plus courte, rétrécie entre les graines.

Floraison: été. Rochers.

S. *Mi.* Massiaf (Har), N. de Massiaf (Pb). *NLatt.* 'Aïn Haramiyé (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Antioche, Amanus.

**Genista lydia** Boiss. (Pl. XC, n. 3). — 3. Sous-arbrisseau glabre ou à pilosité éparsé, à rameaux décombants, souvent longs, et ramules ascendants, profondément striés, 20-80 cm. Feuilles petites, courtes, elliptiques-linéaires ou subspatulées, souvent obtuses. Fleurs en grappes courtes, lâches. Calice glabre ou un peu hispide, à lobes égalant le tube, les supérieurs lancéolés, les inférieurs subulés. Gousse glabre, comprimée, plane, toruleuse, étroitement linéaire, parfois un peu rétrécie entre les graines.

Floraison: avril-juillet. Terrains plus ou moins boisés, surtout non calcaires.

L. *Mi.* Dhour Choueir (Np, Mt, Pb), Dhour Choueir à Mrouj (Alonzo), Mrouj (Vt, Mt), Bikfaya (Vt), Mrouj à Mejdel Tarchich (Bl). *Mm.* Cèdres de Hadeth, Berkacha, Tannourine (Bl, P.e. mêlé à *G. libanotica*), Les Cèdres (Sam), 'Aïn Saou'aïr (Mt). *Ve.* 'Aïnata (Sam). *A.L.* Ouadi-el-Harir (Sam, Pb). *Mct.* Qabbélias (P), Ferzol (Mt).

S. *Sy.* Jisr-ech-Choghour à Lattaquié (Mt). *NLatt.* 'Aïn Haramiyé (Sam), Froulok (Khatib).

Aire géogr. — Transylvanie, Macédoine, Turquie, Amanus, Syrie, Liban.

**Genista libanotica** Boiss. (Pl. XC, n. 4). — S. Sous-arbrisseau à rameaux plus ou moins ligneux, prostrés, tortueux, et ramules très courts, rigides, dressés, fortement striés, plus ou moins garnis de poils épars. Feuilles assez courtes, oblongues, obtuses, plus ou moins pourvues elles aussi de poils apprimés, et dotées de stipules subulées. Fleurs en grappe terminale courte. Calice légèrement hispide, à lobes lancéolés, plus ou moins égaux au tube, les inférieurs plus étroits. Gousse jeune plus ou moins hispide, gousse mûre à pubescence apprimée.

Cette espèce ne se sépare nettement de la précédente que par son ovaire hispide, ses goussettes pubescentes et, d'ordinaire, ses ramules et ses feuilles à pubescence apprimée, un peu éparses, mais bien visible à la loupe.

Floraison: mai-juillet. Montagnes.

L. *Mm.* Les Cèdres (Boiss, Bl, Mt, Pb, Np, Sam), Cèdres de Tannourine (Mt), Sannine (Np), Ehden aux Cèdres (Mt).

S. *A.L.* Au-dessus de Zebdani (Ky), N. de Bloudane (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**CALYCOTOME** Link. — Arbrisseaux à rameaux divariqués, à ramules spinescents et feuilles digitées-trifoliolées. Calice membraneux, tronqué, faiblement denticulé. Onglets des pétales libres. Étamines connées en un tube fermé. Gousse plane, bivalve, à suture dorsale très épaisse ou même biaillée. Graines sans caroncule.

**Calycotome villosa** (Vahl) Link — *Spartium villosum* Vahl (Pl. XCI, n. 1). — . Arbrisseau rameux à tiges et branches très rigides, très épineux, 1-2 m. Rameaux striés, pubescents à l'état jeune, à la fin glabres. Ramules courts, terminés par une forte épine. Feuilles insérées en fascicules sur les ramules, à pétiole pubérulent et folioles brièvement pétiolées, glabres à la face supérieure, dotées en dessous de poils épars. Fleurs insérées au milieu des feuilles, sur les ramules, à pédielles plus longs que les calices. Calice campanulé, pubérulent, à bords presque entiers 2 -3 mm. Corolle 10-12 mm., glabre, d'un jaune vif. Étandard ample, dépassant les autres pièces. Celles-ci à peu près égales. Gousse jeune très hispide, restant plus tard nettement pubescente, à suture dorsale forte, voire biaillée.

Floraison: janvier-avril. Boisements dégradés, rochers. C.

L. Ct. Saïda (Gaill), Bir Hassen (Mt), Beyrouth (Ehrenb, P, Vt, Mt, Np), Tripoli (Bl). Mi. Entre Saïda et Joun (Mt), Jamhour, 'Aley (Pb), Salima (Bl), 'Abey (P), Bikfaya (Pb). Sud. Sarada (P). Mct. Hasbani (P).

S. Sud. Banias (Dinsm), Hammé (Pb).

Aire géogr. — Espagne, Portugal, Afrique du Nord, Corse, Grèce, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**ADENOCARPUS** D.C. — Arbrisseaux à feuilles digitées-trifoliolées, à fleurs jaunes en grappes terminales. Calice bilabié à lèvre supérieure bifide et lèvre inférieure trifide. Étamines réunies en un tube fermé. Gousse linéaire, glanduleuse-muriquée.

**Adenocarpus complicatus** (L.) J. Gay. — *Spartium complicatum* L., *Cytisus divaricatus* L'Hér., *A. divaricatus* (L'Hér.) Boiss., *A. intermedius* D.C.) (Pl. XCI, n. 2). — . ♂. Arbrisseau fortement lignifié à la base, 40-120 cm., à rameaux rigides, divergents. Tiges et rameaux hispides, à poils flexueux, étalés, blancs ou jaunâtres. Feuilles trifoliolées, à folioles sessiles, ovées-oblongues à lancéolées-linéaires, plus ou moins pubescentes. Calice pubescent, parfois glabre, souvent muni de glandes stipitées. Lèvre inférieure plus longue, à lobe intermédiaire dépassant les deux autres. Étandard hispide, égalé par la carène glabre, d'un jaune vif. Gousse atténuée à la base, brune, à 4-5 graines, glabre, mais densément couverte de petites glandes noires stipitées, 3-4 cm. de long sur 5 mm. de large.

Floraison: mai-juillet. Boisements dégradés sur terrains non calcaires.

L. Mi. Bikfaya (Vt, Pb), Bikfaya à Mrouj, Salima (Bl), Dhour Choueir (Mt), au-dessus de Choueir (Hartm), Beskinta (Np, Pb), Mayrouba (P, Sam, Mt). Mm. Jab. Kneissé (Vt), Col de Zahlé (Pb), 'Ain Saou'aïr (Np, Mt), Bän, Cédres de Hadeth (Bl), N. de Sannine (Vt), Hadeth (Sam).

S. Mi. Mechta-Tell Kalakh (P), Fahel (Pb). Mm. Slenfé (Pb).

Aire géogr. — France, Espagne, Portugal, Italie, Sicile, Balkans, Turquie, Amanus, Syrie, Liban.

**GONOCYTISUS** Spach. — Arbrisseaux à longs rameaux effilés et fleurs jaunes, à feuilles, sauf les plus élevées, trifoliolées. Calice brièvement turbiné, tronqué en ligne oblique, obscurément bilabié, à lèvre supérieure brièvement bilobée et dents très écartées, à lèvre inférieure tridenticulée. Pétales à onglets non adnés au tube

staminal. Carène non défléchie. Étamines monadelphes. Gousse rhomboïde ou oblongue, plane, à 1-2 graines.

**Gonocytisus pterocladus** Boiss. — *Cytisus pterocladus* Boiss. (Pl. XCI, n. 3). — S. Arbrisseau très légèrement pubescent-aprimé, à rameaux dressés, effilés, profondément anguleux et striés, très rameux à leur tour. Ramules jeunes ailés-triangulaires 2-4 mm. Feuilles trifoliolées, sessiles, à folioles oblongues-lancéolées, obtuses. Inflorescence en grappes lâches, longues. Fleurs jaunes. Calice court, à peine bilabié, à 5 dents très courtes. Étandard égalant ou dépassant la carène. Ailes un peu plus courtes. Gousse glabrescente, oblongue-rhomboïdale, plane, apprimée, atténuee à la base, terminée en oblique par un angle aigu.

Floraison: juin-juillet. Terrains découverts, surtout sur marnes ou grès.

L. Ct. Saïda (Gaill), Jall-ed-Dib (Np), Nahr-el-Kelb (Wall), Ras Chekka (Gb, Th, Mt), Tripoli (Bl). Mi. Au-dessus de Baabda, Jamhour, Besallim (Mt), Harissa (Ehrenb), Mar Ya'qub (Bl), Maghdouché (Bl).

S. Mm. Versant est de la chaîne alaouite, vers Slenfé (Pb). NLatt. Kizil Dagh (Pb).

Aire géogr. — Amanus, Côte syrienne et libanaise.

**CYTISUS L.** — Arbrisseaux le plus souvent inermes, à feuilles trifoliolées, rarement unifoliolées. Calice bilabié. Onglets des pétales libres. Étamines toutes réunies en un tube fermé. Gousse plane, comprimée, oblongue ou linéaire, bivalve. Graines pourvues d'une caroncule.

Arbrisseau à tiges nombreuses, formant des touffes très fleuries. Feuilles pubescentes et goussettes linéaires toruleuses, pubescentes, droites ou arquées

*C. syriacus* Boiss. et Bl.

Arbrisseaux à tiges peu nombreuses, à feuilles glabres au moins en dessus, d'un vert foncé

Fleurs atteignant ou dépassant 2 cm. Gousse courte, non arquée, densément hispide

*C. cassius* Boiss.

Fleurs ne dépassant pas 1 cm. Gousse pubescente, mais non hispide, lancéolée-linéaire, arquée

*C. drepanolobus* Boiss.

**Cytisus drepanolobus** Boiss. (Pl. XCI, n. 5). — ♂. Petit arbrisseau, 30-80 cm., à branches irrégulières, peu nombreuses, apprimées-pubescentes. Folioles d'un vert assez profond, obovées-oblongues, faiblement pubescentes ou à la fin glabres, même à la face inférieure. Fleurs en têtes serrées au sommet des rameaux 1½ cm. Calice brièvement tubuleux, hirsute, bilabié presque jusqu'au milieu, à lèvre supérieure profondément bilobée et lèvre inférieure fendue en dents linéaires-sétacées. Gousses lancéolées-linéaires, droites ou falciformes, polyspermes, brièvement soyeuses-pubescentes, 3 cm. sur 6 mm.

Floraison: mai-juin. Lieux boisés.

L. Mm. Vers le Col de Zahlé. Station détruite (Mt).

S. Mm. Vers Slenfé (Mt), pente E. de la montagne (Pb). NLatt. 4 h. sud de Kessab (P). Aire géogr. — Turquie sud, Amanus, Syrie, Liban.

**Cytisus cassius** Boiss. (Pl. XCI, n. 4). — ♂. Arbrisseau à branches dressées, légèrement pubescentes au sommet, 30-60 cm. Feuilles obovées, obtuses, atténuees à la base, glabres à la face supérieure, apprimées-hispides en dessous. Calice dépassant 1 cm., bilabié presque jusqu'au milieu, très hispide, à lèvre supérieure bifide, en 2 lobes aigus et inférieure tridentée. Étandard mesurant 2 cm. ou davantage,

dépassant fortement les ailes et la carène; ailes et carène égales. Gousse très densément laineuse-hispide, parfois légèrement arquée, courte, ovée-oblongue 1½-2 cm.

Cette description a dû compléter celle de BOISSIER, établie à partir d'exemplaires fructifiés dépourvus de fleurs.

Floraison: mars-mai. Lieux boisés.

S. *NLatt.* Cassius (Boiss), 4 h. S. of Kessab (P), 'Aïn Haramiyé (JL, Sam), Froulok (Pb, Mt), Kizil Dagh, Chakourane, Bassit, route de Kessab (Pb), Askorane (Sam).

Aire géogr. — Endémique.

**Cytisus syriacus** Boiss. et Bl. (Pl. XCII, n. 1). — S. Arbisseau multicaule, formant de fortes touffes relativement régulières, 50-120 cm. Tiges et rameaux striés, mollement hispides, élancés, à ramifications toutes dressées. Feuilles hispides sur les deux faces, brièvement pétiolées. Fleurs jaunes, 15 cm., en petites grappes serrées, capituliformes, au sommet des ramules. Calice bilabié, hirsute, à lèvre supérieure très profondément bipartite, et lèvre inférieure indivise. Étandard, ailes et carène glabres, à peu près égaux, jaunes. Gousse hispide, linéaire, droite ou un peu arquée, 2-3 cm. de long sur 5 mm. de large.

Floraison: juin-juillet. Terrains siliceux du Liban. C.

L. Cf. Nahr-el-Kelb, vers l'embouchure (Vt, Mt). Mi. Bikfaya (Pr, Vt, Mt, Pb), Choueir (P), Dhour Choueir (Sam), Salima (Bl), Qornayel (Mt), Salima à Qprnayel (Pb), Hammana (Np), entre Hammana et Arsoun (Gail), Falougha (Pb), 'Aïn Zehalta (P, Mt), au-dessus de Beskinta (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**ONONIS** L. — Plantes herbacées, parfois sous-arbrisseaux, à stipules adnées au pétiole, à feuilles trifoliolées, rarement simples, ou à 5 folioles, ou absentes. Calice profondément divisé en 5 lobes subégaux. Carène terminée par un rostre. Filaments monadelphes, comme dans les genres précédents. Gousse souvent dilatée ou toruleuse, oblongue ou linéaire.

Espèces vivaces

Fleurs roses. Tiges ascendantes, épineuses. Gousse ovale, à graines lisses

*O. spinosa* L., ssp. *leiosperma* (Boiss.) Sirj.

Fleurs jaunes

subsessiles. Gousse ovoïde-oblongue. Plante de taille généralement réduite

*O. pusilla* L.

assez longuement pédonculées, à pédoncule articulé au sommet et gousse pendante  
Plante petite, montagnarde, peu ou pas visqueuse, ligneuse à la base, couchée ou ascendante. Fleur petite souvent teintée de rouge

*O. adenotricha* Boiss.

Plantes plus développées, assez visqueuses

à stipules couvrant toute la tige, presque imbriquées, recouvrant des feuilles très petites, voire absentes. Fleurs peu denses

*O. vaginalis* Vahl

à stipules moins serrées, et feuilles bien développées, formées de folioles étroites. Fleurs nombreuses vers le sommet des tiges, celles-ci assez élevées.  
Gousses cylindriques pendantes

*O. natrix* L.

Espèces annuelles

Fleurs blanches ou blanc-jaunâtre

Fleurs d'un blanc pur, parfois peut-être blanc-rosé. Plante petite, prostrée, visqueuse, à feuilles dentées en scie et inflorescence en grappe longue. Fleurs subsessiles (proche d'*O. diffusa* Ten.)

*O. serrata* Forssk.

Fleurs blanc-jaunâtre, rarement pourpre, longuement pédonculées, isolées ou, souvent, groupées par deux ainsi que les gousses. Pédoncule aristé

*O. biflora* Desf.

Fleurs roses, de teinte généralement peu profonde

pendantes, petites, à corolle ne dépassant pas les lobes du calice. Gousse linéaire, courbée. Plante veloutée, petite, très rameuse

*O. reclinata* L.

dressées, subsessiles ou très brièvement pédicellées. Gousses oblongues-ovées

Grappes denses, assez courtes, feuillées

Feuilles florales réduites aux stipules, celles-ci membraneuses, blanches, enveloppantes

*O. mitissima* L.

Feuilles florales pourvues de limbes

Feuilles florales et toutes les autres simples, à un seul foliole, souvent très grand

*O. alopecuroides* L.

Feuilles florales et au moins une partie des autres à limbe trifoliolé

*O. phyllocephala* Boiss.

Grappes plus ou moins lâches, cylindriques, allongées, à feuilles foliaires simples, courtes et marge en dent de scie

Plante décombante, pubescente, viscidie. Feuilles caulinaires à folioles oblongues-lancéolées. Gousses égalant les calices à 3-5 graines tuberculées-scabres (proche d'*O. serrata*)

*O. diffusa* Tenore

Plante ascendante, à poils crépus. Feuilles caulinaires à folioles peu profondément dentées, obovales. Gousses plus courtes que les calices, à graines lisses

*O. hirta* Desf.

Fleurs jaunes

Pédoncules floraux égalant au moins le calice, articulés au sommet nautiques. Gousses à peine défléchies

Fleurs et gousses à peine défléchies. Plante de grande taille, à corolle ample et fleurs voyantes, en grappe terminale. Gousse ovale-rhomboïde, plus courte que le calice

*O. pubescens* L.

aristés. Gousses pendantes

Gousses toruleuses, étroites bien plus longues que le calice. Fleurs et plante de dimensions réduites

*O. ornithopodioides* L.

Gousses non toruleuses, pendantes ou étalées, dépassant au plus du double les lobes du calice. Plantes assez visqueuses

Fleurs mesurant 1 cm., et la gousse // cm. sur 4-5 mm. Graines rugueuses, 10-12. Feuilles oblongues-obtuses

*O. viscosa* L., ssp. *breviflora* (D.C.) Rouy

Fleurs mesurant 6-7 mm. Gousses 1 cm. sur 2-3 mm. Graines rugueuses, 20-24

*O. sicula* Guss.

Pédoncules floraux très courts

Plante des sables littoraux, à tiges couchées et feuilles presque toutes simples fortement stipulées. Fleurs axillaires. Gousses oblongues

*O. variegata* L.

**Ononis natrix** L. (Pl. XCII, n. 2). — 3. Plante toute entière glanduleuse-visqueuse, à tiges dressées ou ascendantes, 50-100 cm. Feuilles assez longuement

pétiolées, trifoliolées, les plus élevées parfois sessiles. Folioles oblongues-denticulées. Fleurs en grappes terminales feuillées. Pédoncules longs, uniflores, souvent aristés. Lobes du calice lancéolés, beaucoup plus longs que le tube, à la fin étalés-réfléchis, 6 mm. Corolle plus longue que le calice 1 cm., jaune, à étendard souvent strié de brun rouge. Gousses linéaires, hispides, à poils étalés, pendantes, 1½-2 cm. noirâtres.

Plante variable, notamment pour la dimension des feuilles et des pédicelles.

Floraison: toute l'année. Terrains remaniés. C.

L. *Ct.* Beyrouth (Bl, Vt, P, Mt), Tripoli (P). *Mi.* 'Abey (P), Jamhour (Mt), Bikfaya (Vt, Pb), Ghazir (Vt). *Sud.* Sarada (P). *Mm.* Ehden, Qannoubine, Cèdres de Hadeth, Bazoun (Bl), 'Ain Zehalta, Bcharré (Pb, Np). *Mct.* Zahlé (P), Ksara (Mt). *A.L.* S. de Masna'a (Pb).

S. *Ct.* Lattaquié (Bl). *Mi.* Qadmous, Massiaf (P). *Sy.* Alep (Bl), Rastane (Pb). *A.L.* Serghaya (P), Ouadi-el-Qarn (Mt), Souq-Ouadi-Barada (Pb). *Dam.* Jab. Qasyoun (Pb). *J.D.* Soueida (Mt), Chahba (P, Mt, Pb). *NLatt.* Ouadi Qandil (Khatib).

Aire géogr. — Iles Canaries, Afrique du Nord, Europe, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**Ononis adenotricha** Boiss. (Pl. XCII, n. 3). — *S.* Souche ligneuse émettant des tiges couchées ou ascendantes, un peu lignifiées à la base, à rameaux annuels grêles, 10-30 cm. Tiges et feuilles très brièvement poilues-glanduleuses. Feuilles à stipules oblongues, denticulées, à pétiole dépassant plus ou moins la longueur des stipules, parfois simples à la base des tiges, pour la plupart trifoliolées. Fleurs isolées, espacées, portées par un pédoncule articulé bien plus long que les feuilles. Calice à tube très court et longues dents linéaires, 5 mm. ou un peu plus, dépassé par la corolle, celle-ci de 7-9 mm. de longueur totale, jaune ou teintée de rouge, surtout l'étendard, celui-ci dépassant peu la carène plus claire. Gousse ovale-oblongue, légèrement hispide, dépassant plus ou moins fortement le calice, restant parfois au moins dressée et non réfractée.

Floraison: juin-août. Pâturages en altitude.

L. *Mm.* Jab. Barouk (Hartm), J. Kneissé (Mt, Np, Pb), Col de Zahlé (Mt), Jab. Mneitri (P), Jourd Hasroun, Jourd Tannourine (Bl). *Me.* Jab. Sannine (Pr, P, Mt, Pb), Col des Cèdres (Bl, Pb), Yammouné à Dimane (Bl), Makmel au-dessus des Cèdres (Ehrenb, Ky).

Aire géogr. — Montagnes de Turquie, Liban.

**Ononis vaginalis** Vahl (Pl. XCII, n. 4). — 2. Plante tomenteuse-canescente-viscide, 20-50 cm., à rameaux étalés. Stipules embrassant la tige, très serrées, presque imbriquées, aphylles ou sous-tendant des feuilles très petites, simples ou trifoliolées, denticulées. Fleurs peu nombreuses, axillaires ou en grappes courtes, isolées, portées par des pédoncules trois fois plus longs que la feuille. Lobes du calice lancéolés, 1 plus longs que le tube. Corolle jaune, 7-8 mm., dépassant nettement le calice. Gousse légèrement villose, linéaire, trois fois plus longue que le calice. Graines un peu scabres.

Floraison: juillet-août. Lieux secs, surtout sablonneux.

S. *Dam.* De Raboué à Mezzé (Gaill), Douummar (Mt), 'Adra (Pb). *A.L.* Saidnaya (P), Jabal Qalamoun (Pb). *Herm.* Qatana (P. Mariotte).

Aire géogr. — Iles Canaries, Cyrénaique, littoral égyptien, Transjordanie.

**Ononis ornithopodioides** L. (Pl. XCII, n. 5). — ⑤. Plante de petite taille, 10-30 cm., à tige dressée, souvent rameuse, à poils étalés, glanduleuse. Feuilles, sauf les plus basses, trifoliolées, les folioles des feuilles inférieures ovées, celles des feuilles supérieures oblongues-triangulaires. Pédoncules axillaires à 1-2 fleurs, aristés, plus longs que les pétioles. Fleurs petites, 6 mm. Calice à tube presque nul et lobes très

longs, dépassant un peu la corolle, celle-ci jaune. Gousse pendante, toruleuse, un peu arquée, brune,  $1\frac{1}{2}$  cm. de long, à 8-10 graines tuberculées.

Floraison: février-avril. Cultures, bord des chemins.

L. Ct. Beyrouth (P), Nahr Beyrouth, Hadeth (Mt). Mi. Jamhour, Tripoli à Mar Ya'qoub (Mt), Baabda (Pr). St. E. de Qa'a (Pb).

S. Dam. Jab. Qasyoun (Gaill, Pb), 'Aïn Khadra (Pb). A.L. Jab. Ma'loula (Pb).

Aire géogr. — Espagne, Corse, Sardaigne, Italie, Afrique du Nord, Balkans, Syrie, Liban, Palestine.

**Ononis sicula** Guss. (Pl. XCII, n. 6). — ①. Tige dressée, rameuse-paniculée, dès la base, 10-20 cm., à poils étalés, plus ou moins glanduleux. Feuilles, sauf les plus élevées, trifoliolées, à folioles linéaires-oblongues, fortement denticulées en scie à la marge. Stipules plus ou moins entières. Pédoncules à une seule fleur, longuement aristés, égalant les feuilles. Lobes du calice linéaires-subulés, 4 fois plus longs que le tube, dépassant la corolle jaune-pâle, 6-7 mm. Gousse hispide, étroitement cylindrique,  $1\frac{1}{2}$  cm. sur 2-3 mm., contenant 20-24 graines rugueuses.

Floraison: mars-avril. Steppes, régions sèches.

L. Ct. Beyrouth (P, erreur d'étiquette ou végétation adventice).

S. H.J. NW. de Deir-ez-Zor, S. de Deirik (Pb). Sy. Alep (Hkn), Homs (Mt). Dam. SE. de Damas, Jab. Qasyoun (Pb). St. Jab. Dmeir, Arak, E. de T 3, S. de Zélauf (Pb), Jab. Abiad (Bl), Qaryatein (Mt), Palmyre (Bl, Sam, Pb).

Aire géogr. — Espagne sud, Sicile, Afrique du Nord, Égypte, S. de la Palestine, Iraq, Iran sud, Syrie.

**Ononis biflora** Desf. (Pl. XCIII, n. 1). — ①. Plante à tige dressée, rameuse, 20-50 cm., glanduleuse-pubescente, à poils étoilés. Feuilles trifoliolées, sauf parfois les plus basses, brièvement pétiolées. Folioles oblongues-ovées ou oblongues, obtuses ou rétuses. Stipules larges, oblongues, aiguës, aussi longues que les pétioles. Pédoncules uniflores ou, très souvent, biflores, brièvement aristés, par une arête parfois caduque. Lobes du calice lancéolés-subulés, 2 fois plus longs que le tube. Corolle blanc-jaunâtre, rarement pourpre, dépassant le calice. Gousses stipitées, cylindriques, hispides, 3-4 fois plus longues que le calice. Graines 12-14, globuleuses-réniformes, tuberculées.

Floraison: mars-avril. Champs, jachères. Préférence pour sols d'origine volcanique.

L. Ct. Hazmiyé près Beyrouth. Adventice en mars 1931.

S. H.J. Qamechliyé (Mt, un pied à fleurs pourprées), vers le Khabour (Hkn), Tell 'Alo (Pb). Sy. Homs, Lac de Homs (Mt), Rastane (Pb), Khan Cheikhoun à Ma'aret-en-No'mane (Sam). Haur. S. de Sanamein (Pb), Khabab (Mt). J.D. Soueida à Mezra'a (Mt).

Aire géogr. — Espagne, Sardaigne, Sicile, Afrique du Nord, Chypre, Syrie, Palestine, Marache, Kurd Dagh.

**Ononis viscosa** L., ssp. **breviflora** (D.C.) Rouy. — *O. breviflora* D.C. (Pl. XCIII, n. 4). — ①. Plante hispide par des poils étalés, glanduleux. Tige dressée-rameuse, 20-30 cm. Feuilles pétiolées, les plus basses simples, les autres trifoliolées. Folioles oblongues-elliptiques, obtuses, celle du milieu plus développée. Stipules, du moins les supérieures, entières. Pédoncules uniflores, longuement aristés, égalant la feuille ou un peu plus courts. Lobes du calice lancéolés, 5 fois plus longs que le tube, dépassant la corolle, l'ensemble de la fleur atteignant 1 cm. Gousse pendante, hispide, brièvement cylindrique, mesurant  $1\frac{1}{2}$  cm. sur 4-5 mm. de large. Graines 10-12, rugueuses.

Floraison: mars-avril. Champs, boisements dégradés.

L. *Ct.* 3 km. N. de Tyr (Wall), Nahr Damour (Mt), Beyrouth (P, Np, Mt). *Mi. Chemlan*, 'Araya (P), Baabda (Mt, Pb), **Jamhour** (Mt), Bhamdoun (Bnm), au-dessus d'Antélias (Pb). *Sud. Ibl-es-Saki* (P). *Mm.* Blaouzé (Sam). *Mct. Zellaya-Yohmor* (Wall).

S. *Ct. Tartous* (Pb). *Mi. Bhamra* (Har), Safita (Pb). *NLatt.* N. du Ouadi **Qandil** (Pb). *Dam.* Damas (Gaill)?.

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Ononis reclinata** L., var. **mollis** (Savi) Heldr. — *O. mollis* Savi, *O. reclinata*, var. *minor* Mor. (PL XCII, n. 7). — Ⓛ. Plante peu élevée, à tiges multiples, décombantes ou redressées, 10-20 cm., pubescentes-glanduleuses par des poils mous. Feuilles pétiolées, les plus basses simples, les autres trifoliolées, à folioles obovées-triangulaires ou linéaires, rétuses, denticulées. Stipules ovées-dentées. Fleurs petites, axillaires ou en grappe courte feuillée, roses. Pédoncules **uniflores**, ne dépassant pas les feuilles, généralement mutiques. Calice hispide, à lobes **lancéolés-linéaires**, atteignant le sommet de la corolle, la longueur totale de la fleur ne dépassant guère 5-6 mm. Gousse brièvement cylindrique, plus longue que le calice, généralement réfractée, à 12-16 graines tuberculées-scabres.

Floraison: mars-avril. Champs, rochers.

L. *Ct.* Beyrouth (Ky, Bl, Vt, P, Np, Mt, Pb), **Nahr-el-Kelb** (Vt, Sam, Pb), Tripoli (Bl). *Sud. Zefta* (Wall). *Mi. Qpubbariyé*, **Sin-el-Fil**, Jamhour (Mt), Baabda (Pb), Mar Roukhs (Wall).

S. *Ct. Tartous* (Pb). *Mi. Bhamra* (Har). *Sy. Alep* (Hkn), Chinchar à Qpsseir (Wall), W. de Qatma (Pb). *H.J. Sud du Karatchok Dagh* (Pb). *J.D. Chahba* (Mt).

Aire géogr. — Méditerranée orientale, Turquie, Chypre, Syrie, Liban, Palestine. L'espèce: Canaries, Afrique du Nord, Europe méridionale.

**Ononis variegata** L. (PL XCIII, n. 3). — Ⓛ. Plante à tiges couchées, légèrement pubescentes, 5-25 cm. Feuilles subsessiles, les inférieures parfois trifoliolées, les autres simples, obovées, repliées, glabrescentes, dentées en scie. Fleurs axillaires, formant une grappe lâche. Pédoncule plus court que le calice. Calice à lobes lancéolés, égalant le tube. Corolle jaune, 2 fois plus longue que le calice, 8-10 mm. Étandard pubescent. Gousse pubérulente, oblongue, 1/3 plus longue que le calice, à 12-14 graines, lisses.

Floraison: mars-mai. Sables littoraux.

L. *Ctitt.* Tyr (Mt), Saïda, Ras Jedra, Nebi Younès (Sam), **Khaldé** (Pb), Sables au S. de Beyrouth (Bl, P, Vt, Np, Gb, Th, Sam, Mt), Antélias (Pb), Tripoli (Bl).

S. *Ctitt.* Tartous (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Ononis pubescens** L. (PL XCIII, n. 2). — Ⓛ. Plante dressée, à tige un peu forte, pouvant atteindre 60 cm., villeuse ou quelque peu glanduleuse-viscide. Feuilles assez longuement pétiolées, les plus basses et les plus élevées simples, les autres trifoliolées, à folioles de grande taille, ovées ou elliptiques. Stipules largement lancéolées, entières. Grappes terminales, courtes, serrées, à pédoncules mutiques, uniflores, égalant le calice. Calice 1 cm., à lobes oblongs-lancéolés, 5-nerviés, dépassés légèrement par la corolle, celle-ci d'un jaune pâle. Gousse ovée-rhomboïdale, mucronnée, plus courte que le calice, contenant 2 ou 3 graines.

Floraison: avril-mai. Boisements dégradés, lieux herbus.

L. *Ct.* Saïda, **Doukhan-el-Kassis** (Bl), N. de Damour (Sam), Beyrouth (P, Vt, Np), Nahr-el-Kelb (Wall, Pb), Batroun (Mt), Tripoli-Bahsas (Bl). *Mi. 'Abey* (P), Broummana (Bl), Mar Roukhs (Mt), 'Ahtoura (Pb), 'Aïn Rihanié (Sam).

S. *Ct.* Banias, Lattaquié (P). *NLatt.* Ouadi Qandil (Pb). *Sy.* Sarmada-Harim (Pb), 'Azaz (Har). *Sud.* Hammé (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Ononis pusilla** L. — *O. columnae* All., *O. cherleri* L. pr. p., *O. parviflora* Lam., *O. minutissima* Jacqu. (PL XCIII, n. 5). — S. Plante un peu suffrutescente à la base, glanduleuse, peu élevée. Tiges ascendantes, 10-40 cm. Feuilles assez longuement pétiolées, à folioles obovées-oblongues. Fleurs axillaires, subsessiles, formant des grappes terminales feuillées. Calice hispide, à lobes linéaires 3-4 fois plus longs que le tube. Corolle jaune, 7-8 mm, ne dépassant pas le calice. Gousses pubescentes, ovées-rhomboïdales, égalant le calice, à 3-4 graines finement tuberculées.

Floraison: juin-août. Montagnes, et régions subarides.

L. *Mm.* Cèdres de Ma'asser, Jab. Barouk (P), Qprn 'Aïtou, vallée de Hasroun, Bcharré, Dimane (Bl), Les Cèdres (Bl, Dinsm, Mt, Pb), Jab. Qamou'a (Pb), Qala'at Arrouba (Mt). *Ve.* Au dessus de Zahlé (Pb). *Sy.* Baalbeck (Pr). *Herm.* Rachaya (Vt).

S. *Dam.* Jab. Qasyoun (Gaill). *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Sam), Houreiré, Jab. Halimé, Jab. Ma'loula (Pb), Yabroud (Pb, Mt). *Sy.* Au dessus de Harim, W. de Qatma (Pb). *NLatt.* Baghtché Caz (Mt).

Aire géogr. — Espagne, Italie, Corse, Sardaigne, Afrique du Nord, Dalmatie, Grèce, Chypre, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**Ononis spinosa** L., ssp. **leiosperma** (Boiss.) Sirj. — *O. leiosperma* Boiss., *O. antiquorum* L., Auct. pr. p. (PL XCIII, n. 6). — S. Sous-arbrisseau épineux, à racine verticale, couvert de glandes sessiles, un peu villes ou glabrescent. Tiges décombantes ou ascendantes, flexueuses, 30-50 cm. ou davantage, à épines longues, nombreuses, blanchâtres. Feuilles brièvement pétiolées, à folioles petites, oblongues. Fleurs solitaires, axillaires. Pédicelles courts, non articulés. Calice à lobes lancéolés-linéaires, un peu plus courts que la corolle, pubescent ou glabre. Corolle rose, 1 -2 cm. Gousses ovées-lenticulaires, un peu hispides, égalant les calices, à 1-2 graines lisses.

Dimensions et revêtement variables.

Floraison: avril à août. Bord des chemins, terrains mis en culture, champs, boisements dégradés.

L. Cf. Saïda (Bl), Beyrouth (Vt, Mt). *Mi.* Bikfaya, Ghazir (Vt), 'Abey, Moukhtâra (P), Darb-es-Sim (Bl). *Mm.* Bân, Dimane à Hasroun (Bl), Les Cèdres (P), Col de Zahlé (Mt, Np). *Mct.* Marj à Mouallaqa (Gaill), Ta'naïl, Ksara, Source du Bardaouni (Mt), Zahlé (P). *A.L.* Ouadi-el-Harir (Mt).

S. *Ct.* Lattaquié (P). *Mm.* Slenfé (Pb). *Sy.* Idlib, Homs (Pb). *Dam.* W. de Barzé (Gaill), route de Qneitra (Pb). *Sud.* Banias (P). *J.D.* Soueida (Mt), Chahba (Pb).

Aire géogr. — La ssp.: Turquie sud, Syrie, Liban, Palestine. L'espèce: Europe, Soungarie, Turquie, Transcaucasie, Afrique du Nord.

**Ononis phyllocephala** Boiss. (PL XCIV, n. 1). — ®. Plante hispide, à poils étalés, à tiges ascendantes, 20-30 cm. Feuilles brièvement pétiolées, à stipules largement ovales, dentées en scie, trifoliolées ou simples, ou à lobes latéraux très réduits. Fleurs subsessiles, serrées en têtes terminales denses, celles-ci surmontées par des feuilles à folioles étroites, trifoliolées ou simples. Calice 12-15 mm. de long, à lobes linéaires-subulés, un peu plus longs que le tube, celui-ci jaunâtre, fortement strié. Corolle rose, dépassée par les lobes du calice. Gousse un peu hispide, oblongue, plus courte que le calice, à graines nettement tuberculées.

Var. **glandulifera** Bornm. — Feuilles et têtes florales glanduleuses. .

Floraison: avril-mai. Lieux herbus, boisements. Rare.

L. *Ct. Beyrouth* (var. *glandulifera*, det. Samuelsson) (Mt). *Mi. 'Asfouriyé* (Mt), *Broummana* (Bormm, type de var. *glandulifera*), au-dessus d'Antélias, Baabda (Pb). *Mm. Les Cèdres* (Pb).

S. *Ct. Tartous* (Pb). *NLatt. Kessab* (Pb).

Aire géogr. — Liban, Syrie et Palestine. Aussi au Jab. *Sema'ané*, entre Antioche et la mer (Mt).

Décrise par **BOISSIER** à partir d'une récolte non datée ni localisée (Syrie ou Palestine).

Mes deux autres récoltes sont semblables à celle que SAMUELSSON a classée var. *glandulifera*. Aucune des trois ne présente des glandes vraiment discernables. Leur pilosité est la même que celle d'*O. alopecuroides*. S'agit-il d'une variété insuffisamment distincte, ou le classement du grand botaniste serait-il peu exact?

**Ononis alopecuroides** L. (PL XCIV, n. 2). — ①. Tiges ascendantes ou dressées, 30-60 cm. Plante hispide par des poils espacés. Feuilles toutes simples, sous-tendues par une stipule triangulaire engainante, à pétioles ne dépassant pas les stipules. Foliole unique ovée-elliptique, souvent de forte taille. Fleur réunie en une tête terminale dense, dépassée par les feuilles florales. Calice hirsute à lobes deux fois plus longs que le tube, dépassant la corolle rose. Gousse ovée, hispide à l'apex, deux fois plus courte que les lobes du calice, à deux graines luisantes, très finement ponctuées.

Floraison: avril-mai. Champs, bord des chemins, lieux herbus.

L. *Ct. Beyrouth* (P). *Mm. Bcharré* (Edgec).

S. *Sud. Mzerib* (Mt), *Hammé* (Pb).

Aire géogr. — Europe surtout méridionale-occidentale, Afrique du Nord, Zante, Crète, Chypre, Syrie, Liban, Palestine.

**Ononis mitissima** L. (PL XCIV, n. 4). — ②. Tiges dressées, hispides par des poils rares, crépus, 40-60 cm. Feuilles brièvement pétiolées, presque glabres, les inférieures trifoliolées, les autres simples. Stipules oblongues, amplexicaules. Fleurs brièvement pédonculées, en grappes terminales capituliformes serrées, feuillées à la base. Stipules florales aphylles, d'un blanc d'ivoire, membraneuses, striées, recouvrant les calices. Calice strié, glabre, à lobes lancéolés, striés, ciliés, égalant le tube, un peu dépassés par la corolle rose. Gousse ovée, hispide, égalant à peu près le calice, à 2-3 graines tuberculées.

Floraison: mars-mai. Lieux herbus.

L. *Ct. Beyrouth* (Gaill, Vt, P), Antélias, Dékouané, Jaita (Mt). *Mi. Chemlan* (P), Jamhour (Mt), Maghdouché (Bl), 3 km. N. de Bsarma (Sam).

Aire géogr. — Madère, Canaries, tour de la Méditerranée.

**Ononis serrata** Forssk. (PL XCIV, n. 6). — ①. Plante pubescente-viscide, à tiges décombantes ou prostrées, 10-20 cm. Feuilles assez longuement pétiolées, trifoliolées, sauf les feuilles florales, oblongues-linéaires, fortement dentées en scie, à stipules triangulaires-lancéolées. Grappes terminales feuillées, à la fin assez lâches. Pédicelle plus court que le calice ou presque nul. Calice hispide, à lobes lancéolés-subulés, 3-4 fois plus longs que le tube. Corolle blanche (parfois rose?), un peu plus longue que le calice, 8 mm. Gousse ovée, comprimée, pubescente, égalant le calice, à 3-5 graines tuberculées-scabres.

Très voisine de la suivante, dont certains ne la distinguent pas, cette plante s'en sépare cependant par sa corolle blanche, sa taille moindre, ses folioles plus larges. Elle appartient à la flore des régions franchement désertiques et ne paraît pas avoir jamais été récoltée authentiquement au Liban ni en Syrie.

Aire géogr. — Sables désertiques et littoraux, sous climats très arides. Canaries, Afrique du Nord, Égypte, S. de la Palestine et de la Transjordanie.

**Ononis diffusa** Tenore. — *O. serrata*, var. *major* Lange (PL XCIV, n. 5). — 0. Plante à tiges couchées, molles, viscidées-pubescentes. Stipules ovées, aiguës. Feuilles caulinaires trifoliolées, à folioles ténues, viscidées, fortement dentées en scie. Feuilles florales trifoliolées ou simples. Grappe à la fin allongée et un peu lâche. Calice très brièvement pédonculé, 7-8 cm., à lobes triangulaires-lancéolés. Corolle 10-12 mm. de long, rose, plus longue que le calice, à étandard pubescent. Gousse ovée, coriace, obtuse, brièvement viscide, égalant à peu près le calice. Graines granuleuses, scabres.

Floraison: avril-mai. Sables maritimes.

L. *Ctlitt.* Nahr Qazmiyé, S. de Beyrouth (Mt), Ras Beyrouth (Bl), Beyrouth (Vt, P), Nahr-el-Kelb (Vt), Nahr Ibrahim (Mt), Tripoli (Bl).

S. *Ctlitt.* Tartous (P), Lattaquié (P, Mt).

Aire géogr. — Madère, Canaries, tour de la Méditerranée.

**Ononis hirta** Desf. (PL XCIV, n. 3). — ®. Plante à tiges ascendantes, plus ou moins rameuses, 10-30 cm., hispides par des poils étalés, crépus. Feuilles hispides, pétiolées, les plus basses simples, les autres trifoliolées, à folioles obovées, profondément denticulées. Fleurs brièvement pédonculées, formant des grappes terminales mêlées de feuilles florales simples. Calice à lobes trois fois plus longs que le calice, à peine plus courts que la corolle, celle-ci 8-10 mm., rose. Gousse ovée, hispide, plus courte que le calice, à 3-4 graines lisses.

Floraison: avril-mai. Lieux herbus.

L. *Ct.* Tyr (Gaill, Mt), 3 km. N. de Tyr (Wall), Ras Chekka (Mt), Qalmoun (Bl), Tripoli (Mt), Beddaoui (Bl). *Mi.* Jab. Terbol (Bl, Mt, Pb).

S. *NLatt.* Ouadi Qandil (Sam); *Sy.* Homs (Mt, Pb), Rastane (Pb), Hama (Har). *Haur.* W. d'Ezra'a (Pb). *J.D.* Soueida, Mazra'a (Mt), *Qrayé* (P).

Aire géogr. — Espagne sud, Afrique du Nord, Palestine, Liban, Syrie, Cilicie.

**TRIGONELLA** L. — Plantes annuelles, rarement vivaces, à feuilles trifoliolées et stipules adnées au pétiole. Calice à 5 lobes. Carène obtuse. Étamines diadelphes, à tube non soudé aux pétales. Gousses ou linéaires-lancéolées, ou ovoïdes, ou comprimées, parfois larges et aplatis.

Gousses linéaires ou lancéolées

Fleurs et gousses solitaires ou géminées, sessiles ou subsessiles

Fleurs sessiles, blanches, bleuâtres ou violacées

Fleurs blanc-jaunâtre. Gousse atteignant 10 cm. sur 5 mm., à nervures un peu écartées. Cultivée ou subspontanée

*T. foenum-graecum* L.

Fleurs bleuâtres. Gousse de 8 cm. sur 5 mm., à nervures contiguës

*T. berythea* Boiss et Bl.

Fleurs violacées, pâles. Folioles rétuses, petites. Gousse 5-6 cm.

*T. cassia* Boiss.

Fleurs subsessiles ou sessiles, par 1-3, jaunes. Gousses étroites

Fleurs subsessiles par 1-3. Feuilles à folioles larges, rétuses, fortement dentées. Gousse atteignant 4 cm. de long, incurvée à l'extrémité

*T. platyphylla* Sam.

Fleurs sessiles, 1, rarement 2. Folioles denticulées, rarement incisées-pinnatifides. Gousses solitaires, droites ou arquées

*T. monantha* C.A. Mey.

Fleurs 2 ou 3. Gousses solitaires ou, souvent, géminées. Folioles incisées-pinnatifides

*T. noëana* Boiss.

Fleurs en capitules rappelant ceux du genre *Trifolium*, bleues ou bleuâtres

Plante veloutée, xérophile. Fleurs d'un bleu-violet vif. Gousses dressées, légèrement arquées, contigües

*T. caerulescens* (M. Bieb.) Hal.

Plante faiblement hispide, à fleurs bleuâtres et gousses peu serrées. Adventice

*T. procumbens* (Besser) Reichenb.

Fleurs et gousses en grappes, le plus souvent courtes, ombelliformes

Pédoncule pratiquement nul

Gousses non recourbées, parallèles, en faisceau dense

*T. crassipes* Boiss.

Gousses arquées, peu allongées, dessinant au plus un demi-cercle

Plante pubescente. Gousse 10-15 cm., à extrémité moins arquée que le reste, ou plus courte, 7-8 mm. toujours un peu comprimée

*T. monspeliacaca* L.

Plante glabrescente ou glabre, souvent durcie à la base. Gousses 6-8 mm., non comprimées

*T. stellata* Forssk.

Gousses longues, dessinant plus d'un demi-cercle, parfois un cercle complet

*T. spinosa* L.

Pédoncule plus ou moins long

Gousses non réfractées, ni défléchies, même à la base

Inflorescence en ombelle. Gousses rectilignes, en étoile, à réticulation très saillante

*T. astroites* Fisch. et Mey.

Inflorescence en grappe, de fleurs assez amples, jaune orangé. Gousses dressées, arquées

*T. aurantiaca* Boiss.

Gousses défléchies ou étalées, parfois presque droites, solitaires ou géminées, plus souvent en ombelle fournie, rétrécies entre les graines. Feuilles et fleurs amples. Habitat franchement ségétal-rudéral

*T. coelesyriaca* Boiss.

Gousses longuement défléchies, arquées seulement vers le sommet. Inflorescence en grappe plus ou moins spiciforme

Inflorescence en grappe spiciforme, rappelant celles des *Melilotus*. Plante verte, peu hispide. Gousse à apex unciné-recourbée

*T. spicata* Smith

Inflorescence en grappe plus courte. Plante toute entière veloutée. Gousse plus longuement redressée

*T. velutina* Boiss.

Gousses réfléchies et appliquées plus ou moins étroitement sur l'axe du pédoncule, arquées-divergentes ensuite sur la majeure partie de leur longueur

Partie réfractée très courte. Inflorescence peu fournie

Grappe lâche, non ombelliforme. Gousse fortement rétrécie entre les graines

*T. strangulata* Boiss.

Grappe plus serrée, ombelliforme. Gousses semi-circulaires, nervées-réticulées

*T. hamosa* L.

Partie réfractée un peu plus longue, généralement fortement appliquée sur l'axe

Fleurs petites et gousses, surtout jeunes, grêles	
Fleurs et gousses 7-8. Pédoncule dépassant quelque peu les feuilles	<i>T. cylindracea</i> Desv.
Fleurs et gousses 15-20. Pédoncule 2 fois plus long que les feuilles	<i>T. filipes</i> Boiss.
Fleurs un peu plus grandes, lilacées	<i>T. lilacina</i> Boiss.
Fleurs jaunes, assez amples. Gousses relativement épaisse, serrées à leur base	
Pédoncule dépassant peu les feuilles. Étendard non très ample	
	<i>T. sibthorpii</i> Boiss.
Pédoncule dépassant fortement les feuilles	
Fleurs 6-8 mm. Étendard relativement peu ample. Plante veloutée légèrement	
	<i>T. spruneriana</i> Boiss.
Fleurs 8-12 mm. Étendard voyant, très ample.	
Fleurs blanches sur le frais	<i>T. kotschyti</i> Fenzl
-Fleurs jaunes	<i>T. hierosolymitana</i> Boiss.
Gousses très courtes, un peu comprimées	
Plante diffuse à très petites fleurs jaune pâle, groupées en capitules axillaires. Gousse semi-ovée, à rostre oblique	
	<i>T. brachycarpa</i> (Fisch.) Moris
Gousses amples, samariformes, très aplatis	
Fleurs blanches ou violacées. Gousses membraneuses	
Gousse à deux sutures semblables, frangées de paillettes	
	<i>T. arabica</i> Del.
Gousse à suture intérieure rectiligne et suture extérieure incurvée, à marges non munies de paillettes	
	<i>T. schlumbergeri</i> Buser

**Trigonella caerulescens** (Bieb.) Halacsy. — *Trifolium caerulescens* Bieb., *T. azurea* C.A. Mey. (Pl. XCV, n. 1). — ①. Plante dressée, pubescente-veloutée, 10-30 cm., à tiges dressées ou diffuses. Stipules semiovées, lancéolées, l'inférieure dentée. Folioles obovées, dentées au sommet. Pédoncules deux fois plus longs que la feuille, dépassant parfois 5 cm. Fleurs groupées en un capitule dense. Calice très vilieux, à lobes subulés, fortement dépassé par la corolle bleue, d'une teinte tirant légèrement sur le violacé. Corolle 1 cm., dépassant peu le calice, à étendard étroit. Capitule ové à elliptique durant l'anthèse, en éventail dans la suite. Gousses contiguës, hispides, réticulées 1½-2 cm. de long, arquées vers l'extérieur, plus ou moins progressivement atténues au sommet en un rostre terminé par le style. Graines 4-6.

Floraison: mars-avril. Lieux secs, steppes.

S. H.J. Jab. 'Abd-el-'Aziz (Mt, Pb), Jab. 'Abd-el-'Aziz à Hassetché (Dlb), Pont romain sur le Tigre (Mt, Pb), S. de Deirik (Pb). St. Qala'at Nejm sur l'Euphrate (Mt), Khan Cha'ar, Meskène (Sam), Palmyre (P, Sam, Nikl, Mt, Pb), Jab. Bichri (Pb). J.D. Tell Chihane (Mt).

Aire géogr. — Grèce, Turquie, Arménie, Crimée, Transcaucasie, Iraq, Syrie, probablement Transjordanie.

**Trigonella procumbens** (Besser) Reichenb. — • *Melilotus procumbens* Besser, *Tr. besseri*ana Ser. in D.C. — ②. Plante faiblement pubescente, dressée ou décombante. Feuilles oblongues-ovées à oblongues-linéaires. Pédoncules deux fois plus longs que

les feuilles. Capitules denses, ovés-oblongs en fruits. Corolle bleue. Gousses 2 ou 3 fois plus longues que le calice. Graines 1-2.

Trouvée une fois à Beyrouth, le 20 mai 1871, sûrement à l'état adventice (Herbier Post).  
Aire géogr. — Hongrie, Russie sud, Anatolie, Erzeroum.

**Trigonella foenum-graecum** L. (Pl. XCV, n. 2). — ©. Plante légèrement pubescente, dressée ou diffuse, 20-50 cm. Stipules obovées ou oblongues. Feuilles à folioles obovées à oblongues, dentées vers le sommet, non rétuses. Fleurs d'un blanc jaunâtre, solitaires, rarement géménées, subsessiles à l'aisselle des feuilles les plus élevées, 1 cm. de long. Calice 5-7 mm., à tube blanchâtre et lobes herbacés, verts. Gousse atteignant ou dépassant 10 cm. de long sur 4-5 mm. de large, striée de lignes parallèles ou réticulées, prolongées par un rostre de 2-3 cm. de long ou davantage, et terminées par un style assez court. Graines lisses, 10-20.

Plante exhalant, après séchage, une odeur pénétrante et durable.

Floraison: mars-mai. Cultivée et subspontanée, peut-être spontanée en Haute Jéziré.

L. Ct. E. de Saïda (Bl), Beyrouth (Bl, P, Mt), Tripoli (Bl, P, Mt). Mi. 'Abey (P). Sud. Sarada (P). Mct. Rayak (Pb).

S. Dam. NW. de Damas (Bl), Douma, 'Adra (Pb). Sy. 'Afrine (Har), Kafr Halab (Sam). H.J. Tell 'Alo (Pb). Ct. N. de Banias (Pb). Mi. Bhamra (Har).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Abyssinie, Iraq, Iran, Lieu d'origine mal établi.

**Trigonella berythea** Boiss. et Bl. (Pl. XCV, n. 3). — ®. Plante voisine de la précédente, dont elle serait peut-être la forme spontanée. Tiges pouvant atteindre 10-40 cm., généralement couchées. Tiges et feuilles à poils épars. Stipules obovées ou oblongues. Feuilles glabres ou glabrescentes, denticulées. Fleurs subsessiles, solitaires, bleuâtres. Calice hispide à dents linéaires. Corolle 1-1 cm. Gousse 5-6 cm. sur 5-6 mm. de large, le plus souvent un peu arquée, à nervures parallèles, serrées, à rostre de 2-3 cm. Graines 8-12, finement ponctuées.

Floraison: mars-mai. Lieux herbus, boisements, rochers.

L. Ct. Saïda (Gaill, Bl), Beyrouth (Bl, P, Vt, Np, Mt), Tripoli (P, Bl). Mi. Bikfaya (Vt), Bzoummar (Bl), Jell-ed-Dib, 'Asfouriyé, au-dessus de Choueifat, 'Aley (Mt), Chouite, S. de Barouk, Tourzaya (Pb), Rayfoun (Sam). Mm. Townmat Jezzine, Jab. Qamou'a, Hammana au-dessus du village vers le Jab. Kneissé (Mt), Dahr-el-Baïdar (Pb). 'Akkar. 'Akkar (Pb).

S. Sud. Banias (P). J.D. Tell Hadid (Mt).

Aire géogr. — Liban, Syrie sud, Palestine.

**Trigonella cassia** Boiss. (Pl. CCCXXIII, n. 1). — ①. Plante faiblement hispide, à tiges courtes, couchées. Stipules triangulaires-lancéolées. Feuilles petites, glabres, tronquées ou rétuses, denticulées au sommet. Fleurs solitaires. Lobes du calice lancéolés-linéaires trois fois plus courts que le tube. Corolle d'un violet pâle, 1 plus longue que le calice. Gousses glabres, cylindriques, à peine arquées, terminées par un rostre 2-3 fois plus court. Nervures longitudinales anastomosées. Graines 6-8, légèrement tuberculées.

Sommet du Cassius (Boiss.). Pas d'autre récolte connue, du moins en territoire syrien.

**Trigonella astroites** Fisch. et Mey. (Pl. XCV, n. 4). — ©. Plante légèrement apprimée-hispide, dressée ou, souvent, couchée, 10-30 cm. Stipules semisagittées. Feuilles petites, fortement veinées, obcordées, nettement denticulées. Pédoncule égalant la feuille, portant 6-15 fleurs groupées en ombelle, sessiles. Calice 1/3 plus court que la corolle, à dents subulées. Corolle petite, jaune-orangé, 4-5 mm. Gousses

en étoile, pubérulentes, étroitement linéaires, un peu comprimées, aiguës, rectilignes ou faiblement arquées, fortement sculptées de lignes transversales, légèrement toruleuses, pouvant atteindre 2 cm. sur 1 mm. de large.

Floraison : mars-mai. Lieux secs, steppes.

L. Sy. Baalbeck (Bl). *Herm. Rachaya* (Boiss, Pb).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Pb), Souq-Ouadi-Barada (Mt). H.J. Vers le Khabour (Hkn), Radd (Pb). J.D. Bosra-Orayé (P), Tell Chihane (Mt). Sy. Alep (Hkn). Dam. Jab. el-Krim (Pb). St. 'Aqerbat, Jab. Bilas, Jab. Abiad (Bl), Qaryatein (Mt), Palmyre (P, Pb, Np).

Aire géogr. — Turquie, Transcaucasie, Syrie, Liban.

**Trigonella aurantiaca** Boiss. (Pl. XCV, n. 5). — 0. Plante faiblement pubescente, couchée, 10-30 cm. Stipules triangulaires, courtes. Feuilles à folioles ovées-orbiculaires, denticulées. Pédoncule grêle, 2-3 fois plus long que la feuille adjacente. Fleurs 8-12 en grappe dense, jaune-orangé. Calice à dents sétacées, 2-3 fois plus court que la corolle. Celle-ci 5-6 mm. de long. Gousses apprimées-pubescentes ou glabres, subcomprimées, linéaires, arquées, en grappe, 2-3 cm.

Floraison: avril-mai. Régions à climat continental.

S. H.J. Désert de Khabour (Kkn), Jabal 'Abd-el-'Aziz, Lac Khatouniyé (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Iraq. ,

**Trigonella crassipes** Boiss. (Pl. XCV, n. 6). — ②. Plante apprimée-hispide, à tiges couchées, 10-30 cm. Feuilles petites, obtriangulaires, rétuses, denticulées à l'apex. Pédoncule presque nul lors de la floraison, plus long et épaisse lors de la fructification. Fleurs très petites, 6-10, en têtes denses. Calice 3 fois plus court que la corolle. Gousses dressées, presque parallèles,] en faisceau, 2 ou 3 cm. de long sur 2 mm. de large, aiguës, à sutures épaisse.

Floraison: avril-juin. Régions élevées et subarides.

L. Mi. Bhamdoun (Np). Mm. Jab. Kneissé (Mt). *Herm. Rachaya* (Boiss, Bl, Pr). Sy. Baalbeck (Mt).

S. Sy. Alep (Mt), entre Alep et 'Aïntab (Hkn). A.L. Souq-Ouadi-Barada (Sam).

Aire géogr. — Turquie, Arménie, Syrie, Liban.

**Trigonella spinosa** L. (Pl. XCVI, n. 1). — ①. Plante faiblement apprimée-hispide, dressée ou diffuse, à stipules semisagittées-incisées. Folioles obovées ou obcordées, denticulées à l'apex. Pédoncule presque nul, aristé, parfois un peu plus long. Fleurs sessiles 3-4 (6). Calice 1/3 plus court que la corolle, à dents lancéolées subulées. Gousses glabres, étalées, linéaires, comprimées, recourbées jusqu'à former un demi-cercle ou même (rarement) un cercle complet, aiguës, à nervulation transversale suboblique.

Floraison: février-avril. Lieux herbus. Pas rare.

L. Ct. Tyr (Mt), Saïda (Bl), Nahr Ghadir (Mt), Beyrouth (Bl, Vt, P, Mt), Antélias (Np), Jounié (Wall), Tripoli, 'Abdé (P). Mi. Chouite, Tourzaya, S. de Barouk (Pb), Ras Chekka à Hamate (Sam), Choueifat (P), Bikfaya (Vt). Sud. Jisr-al-Khardali (Wall), Houlé (P).

S. Ct. Tartous (Pb), 3 km. S. de Banias (Sam), Banias (Pb), Lattaquié (Pb).

Aire géogr. — Crète, Rhodes, Liban, Syrie, Palestine.

**Trigonella monspeliaca** L. (Pl. XCVI, n. 2). — ①. Plante de dimension variable, 10-40 cm., apprimée-pubescente, à tiges couchées, parfois en régions sèches très appauvrie. Stipules semisagittées-incisées. Feuilles souvent longuement pétiolées. Folioles obovées, fortement denticulées au sommet. Fleurs 6-18, très petites,

en têtes sessiles, axillaires. Calice à peine plus court que la corolle, à dents subulées. Gousses hispides, pouvant atteindre 1½ cm. de long, souvent plus courtes (plus fortement arquées dans les populations appauvries et rappelant ainsi *T. stellata*) subarquées, couvertes de rides subobliques.

Floraison: février-avril. Champs, sables, lieux arides, pas rare.

L. *Ct. Saïda*, Bir Hassen (Wall), Aouza'i (Pb), Beyrouth (Bl, P, Vt, Np, Mt), Nahr-el-Mott (Mt), Jbail (Wall), Tripoli (Bl). *Mi. Ghazir*, Ras Kifa (Mt), Chahtoul, Jamhour (Pb). *Mm. Dahr-el-Baïdar* (Wall). *Sud. Jisr-el-Khardali* (Wall), 'Akkar, Qpubbayat (Mt). *Ve. Mchaitiyé* (Wall). *Mct. Zellaya-Yohmor* (Sam), *Zahlé* (Pb).

S. *A.L. Souq Ouadi Barada* (Wall). *Herm. Qatana*, 'Aïssem-el-Foqa' (Wall). *Sy. Jabal Sema'ane* (Har), *Alep* (Hkn), Babeska (P), Tell 'Aqibrin (Wall), Orouum es-Soughra à Terib (Wall), *Homs* (Pb). *Dam.* Damas (Gaill), Jab. Qasyoun (Mt), Qrahta, Jab. Dmeir (Pb). *J.D. Au dessus de Soueida* (Sam). *Sud. Hammé* (Pb). *St. Bazzouriyé* (P, sous *T. stellata*), Palmyre (Mt), Jab. Abiad.(Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

**Trigonella noëana** Boiss. (Pl. XCVI, n. 3). — ®. Plante apprimée-hispide par des poils épars, dressée ou décombante, à stipules semisagittées ou triangulaires-lancéolées, entières. Folioles obovées ou oblongues, fortement denticulées ou incurvées-pinnatifides. Pédoncule très court, le plus souvent nul. Fleurs 1-3, sessiles, généralement 2 ou 3. Calice 1/3 plus court que la corolle, à dents lancéolées égalant à peu près le tube. Gousses apprimées-hispides, linéaires, subcomprimées, longues, légèrement arquées, solitaires ou, souvent, géminées, 4-5 cm. de long.

Floraison: février-mars. Régions sèches.

S. *H.J. Rad* (Pb), Deir-ez-Zor à Hassetché (Gb), Lac *Khatounié*, Karatchok Dagh, S. de Hassetché (Pb), Tell Kotchek (Mt). *Sy. Homs* (Har), Tell Edda, Khan Cha'ar (Wall), Tell Abou Maqbara (Wall). *St. Meskène* (Sam).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Iraq, Iran.

**Trigonella monantha** C.A. Mey. (Pl. XCVI, n. 4). — ®. Plante apprimée-hispide, décombante, à stipules semisagittées, dentées. Folioles brièvement obovées, tronquées, dentées au sommet ou incisées-pinnatifides. Fleurs solitaires, rarement géminées, sessiles. Calice 1/3 plus court que la corolle, à dents subulées, pouvant atteindre 8 cm. de long, à nervures longitudinales subcontiguës formant des aréoles très étroites.

Floraison: mars-mai. Lieux herbus, élevés ou subarides et arides.

L. *Ct. Beyrouth* (Bl). Suspect! *Mm. Kfar Sérouane* (Bl). *Mct. Ksara* (Mt), *Zahlé* (Mt, Np), au-dessus de *Zahlé* (Pb). *Ve. Deir-el-Ahmar* à *Mchaitiyé* (Wall). *Sy. Yaat* (Sam), Baalbeck (Pb). *Herm. Rachaya* (Boiss, Pr). *A.L. Kfar Zebed* (P).

S. *A.L. Mnine-Saidnaya* (Sam), *Ouadi-el-Qarn* (Sam), *Souq Ouadi Barada* (Sam), *Ma'arra* (Ky), *Zebdani à Tekiyé* (Sam), *Qaldoun* (P), E. du *Ouadi-el-Qarn* (Pb), Jab. *Ma'loula* (Pb). *Sy. Alep* (Hkn), *Homs à Hama* (Har), *Orouum-es-Soughra à Terib* (Wall), *Hama* (Har), 'Afrine (Har). *Hour. Kissoué* (Pb). *J.D. Bosra-Qrayé* (P), *Kafer-Salkhad* (Sam). *St. Palmyre* (Bl, Mt), Jab. *Bilas, Snou Fadel à Jab. Abiad* (Bl), *Bir Knaifiss, Jab. Mawreda, Jab. Abou Rejmein* (P), T 4, *Qtaïfé* (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Liban, Syrie, Iraq, Iran.

**Trigonella platyphylla** Samuelsson, ex Rech. fil., Ark. f. Bot.I, 5, 1949, p. 306 et pl. IX (Pl. CCCXXIII, n. 2). — ®. Plante grêle, 3-12 cm., glabrescente, d'un vert très pâle. Stipules petites, 2-3 mm. Feuilles d'un vert pâle, surtout à la surface inférieure, légèrement pubescente à l'état jeune, à denticulation courte, aiguë. Foliole terminale plus grande que les deux autres, 5-10 mm. de long, 6-11 mm. de

large, en coin à la base, flabelliforme. Fleurs 1-3 portées par des pédoncules très courts, 2 mm. de long. Calice 2 mm., à dents de 0,7 mm., glabrescent. Corolle 2 ou 2 plus longue. Étandard arrondi-rhomboïde, émarginé au sommet, strié de noir à la base, dépassant un peu la carène et les ailes. Gousse longue de 4 cm., large de 1 mm.

Se sépare de *T. monantha* par ses feuilles plus larges que longues et son calice à dents très courtes.

Espèce connue, jusqu'à ce jour, seulement par deux récoltes.

S. Sy. Kafer Seghir (Sam, typus). St. Jabal 'Amiri (Gb).

**Trigonella strangulata** Boiss. (Pl. XCVII, n. 2). — Ⓛ. Plante apprimée-hirsute, à tiges courtes, dressées ou ascendantes. Stipules triangulaires-lancéolées. Feuilles à folioles obtriangulaires, tronquées ou arrondies au sommet, à peine denticulées, glabrescentes ou glabres. Fleurs 3-7, en grappes lâches, portées par un pédoncule aristé plus long que les feuilles. Calice un peu plus court que la moitié de la corolle, à dents linéaires subulées. Gousse très finement apprimée-hispide ou glabrescente, cylindrique, à peine comprimée, réfractée à la base le long de l'axe de la grappe, incurvée en demi-cercle, striée de nervures longitudinales anastomosées, étranglée entre les graines, se terminant par un rostre aplati, rectiligne. Nombre des gousses de chaque grappe 3 à 4.

Floraison: avril-mai. Bois dégradés, maquis.

L. Mm. Dahr-el-Baïdar (Pb). Ve. Ouadi-el-'Arayech, Bois de 'Ammiq, Hazerta (Mt). Herm. Rachaya (Boiss, Pr, Mt). A.L. Ouadi-el-Harir (Pr).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Sam), Jab. Abou 'Ata (Pb). Sy. Tell 'Aqibrin (Sam).

Aire géogr. — BOISSIER ne connaissait cette espèce que par sa seule récolte à Rachaya. Trouvée aussi dans l'Amanus et vers Marache.

**Trigonella coelesyriaca** Boiss. — *T. aleppica* Boiss. et Hausskn. (Pl. XCVII, n. 3). — Ⓛ. Plante glabre ou glabrescente, à tiges souvent épaisses, fistuleuses et ramifications abondantes, plus ou moins régulières. Stipules fines, dentées. Pétioles allongés, filiformes. Folioles obovées-denticulées au sommet, parfois rétuses, souvent assez grandes. Pédoncules égalant les feuilles, portant 6-9 fleurs, de grande taille, à corolles de 7-8 mm., jaune clair. Calice blanchâtre, 2 ou 3 fois plus court, à dents triangulaires-lancéolées. Gousses se développant de façon plus ou moins tardive, souvent avortées, parfois réduites à une ou deux seulement, au sommet du pédoncule, faiblement arquées à recourbées en demi-cercle, étalées ou défléchies, striées de lignes parallèles, étroites, plus ou moins toruleuses, terminées par un rostre aplati. Graines cylindriques (*aleppica*), ou subquadrangulaires-tronquées (*coelesyriaca*).

La création de *T. aleppica* d'après une récolte non entièrement mûre, ne paraît pas justifiée. Les deux espèces se sépareraient par leur graine et un très vague caractère de largeur de la gousse. Comme ces plantes fructifient assez mal, une telle divergence n'est observable que dans le cas privilégié d'échantillons pourvus de gousses non immatures ou mal conformées. Le caractère de la largeur ou de la courbure ne saurait être, de toute façon, retenu. Il semblerait que la différence entre graine cylindrique et graine quadrangulaire soit plus précise et puisse être valable. Mais sans doute pourrait-on observer des transitions. J'ai observé pour mon compte, la graine cylindrique qui caractériserait *aleppica* sur des spécimens provenant de

« Coelésyrie » (Mouallaqa) et de Beyrouth, et la graine quadrangulaire seulement sur ma récolte hauranaise de Mzerib.

Floraison: mars-mai. Terrains remaniés, décombres, etc. C.

*L.* *Ct.* Saïda (Gaill), Beyrouth (Bl, Vt, Mt), Nahr Beyrouth (Mt). *Mi.* Bikfaya (Mt), 'Asfouriyé (Wall). *Mm.* Mdeireje (Sam), Dahr-el-Baïdar (Mt), Roueissat (Bl). *Mct.* Zebdani à Zahlé (Gaill, Boiss), Ta'nail (Vt), Zahlé (P, Wall), Mou'allqa (Mt), Rayak (Bornm, les 2 espèces selon Dinsmore), Chtaura (Sam). *A.L.* Masna'a (Bl). *Herm.* Sous Rachaya (P), Baalbeck (P). *Sud.* Sarada (P).

*S.* *A.L.* Mayssaloun (P). *Dam.* Damas (Gaill), SW. de Damas, 'Adra (Pb). *Sy.* Alep (Hausskn, typus *aleppica*, Dinsm), Babeska (P), Seraqab, Rastan, Eriha (Pb), Homs (P, Har), Ma'aret-en-No'man (Sam). *A.L.* Zebdani (Pb). *Haur.* S. de Sanamain, Jilline, S. Dera'a (Pb), Bosra-el-Hariri Ta'ara (Sam), Ghabagheb (Wall), Khirbet Didi (Sam), Mzerib (Mt, graines de *coelésyriaca*). *St* Meskène (Sam).

Aire géogr. — Turquie, Iraq, Syrie, Liban, Palestine.

Les trois espèces qui suivent, *spruneriana*, *kotschyi*, *hierosolymitana*, sont assurément proches, et pourraient ne pas être tenues pour distinctes. On peut aussi, sans verser dans une trop grande prodigalité de taxons séparés, les maintenir.

La grande ressemblance entre *kotschyi* et *hierosolymitana* suggère, assurément, de les subordonner l'une à l'autre, et de ne pas maintenir la seconde au rang de bonne espèce. Mais il aurait fallu, de toute façon, mieux les discerner.

*Trigonella kotschyi*, la première décrite, est, à l'état frais, non seulement reconnaissable, mais remarquable par ses corolles d'un blanc pur. Fréquente hors de la Syrie actuelle dans l'Amanus, elle y fait figure de plante silvestre, croissant à faible distance de la mer.

*Trigonella hierosolymitana*, au contraire, à corolles bien jaunes la rapprochant de *spruneriana* et de *sibthorpii*, est tout à fait absente de la bande méditerranéenne (côte et montagnes inférieures) du Liban ou de la montagne alaouite. Apparaissant, comme nombre d'autres espèces à de plus fortes altitudes, elle s'étend ensuite largement dans l'intérieur, Beqaa libanaise, Anti-Liban, plaines sous climat syrien et steppes du désert. Ses belles fleurs jaunes ont malheureusement pour les botanistes travaillant sur exsiccata, le tort de se décolorer au séchage, jusqu'à prendre à la fin une teinte proche du blanc-crème. D'où de nombreuses confusions, dont BOISSIER, le premier, a donné l'exemple, en attribuant à *kotschyi* typique une récolte faite par BLANCHE au Jabal Bilas ! L'erreur est quelque peu excusable du fait de la décoloration signalée ci-dessus, mais il serait souhaitable qu'on ne la maintienne pas, et qu'on s'abstienne, par un respect mal entendu des classements de grands devanciers, de signaler à Alep, Baalbeck, le Jabal 'Amiri ou la région de Palmyre, une *Trigonella* à fleurs blanches à l'état frais et nullement xérophile.

**Trigonella spruneriana** Boiss. (Pl. XCVI, n. 5). — ®. Plante légèrement veloutée, décombante ou dressée, 10-25 cm. Stipules lancéolées. Feuilles ovées-triangulaires, dentées au sommet. Pédoncules égalant les feuilles, accrescents ensuite, à 8-10 fleurs en grappes capitées, jaunes. Calice 2-3 mm., à dents triangulaires lancéolées, inégales. Corolle à étandard relativement peu ample, 6-7 mm. de long, jaune-pâle. Gousse à base réfléchie sur le pédoncule, recourbée en demi-cercle, hispide, non toruleuse, parcourue sur les côtés de nervures réticulées.

Floraison: mars-avril. Régions plus ou moins sèches. Lieux non cultivés, terrains rocheux.

*L.* *Mm.* Est d'Ehmej (Pb). *A.L.* Nebi Chiite (Mt), Ras Baalbeck (P, Mt). *Herm.* Vers Rachaya (Mt).

*S.* *A.L.* Jabal Halimé, Qornet-Mass'adi (Pb). *Sy.* Alep (Hkn). *H.J.* Jab. 'Abd-el-'Aziz (Sam, Mt). *St.* Deir 'Atiyé (P), Z. de Deir 'Atiyé (Pb), Palmyre (P, Mt), Bir Khnaifiss (P), Jabal Bilas (Bl), Jab. Mawreda (P).

Aire géogr. — Grèce, Anatolie, Lycie, Turquie sud, Syrie, Liban.

Cette espèce se sépare difficilement de *T. hierosolymitana* par sa corolle moins ample. Il n'est évidemment pas clair que les deux plantes soient spécifiquement distinctes.

Il semble d'autre part qu'on lui ait parfois attribué des exsiccata de *Tr. sibthorpii*, dont elle se sépare mieux par son pédoncule floral plus long et moins épaisse.

**Trigonella kotschy**i Fenzl (PL XCVI, n. 7). — ①. Plante dressée ou décom- bante, faiblement hispide, à stipules lancéolées-subulées, à pédoncule plus long que la feuille, aristé. Fleurs en grappe ovale, blanches, la carène ayant souvent au sommet une tache pourpre. Calice à dents triangulaires. Corolle à étandard ample, moins peut-être que chez *T. hierosolymitana*, atteignant moins souvent 1 cm. Gousse arquée, réfractée le long du pédoncule, en demi-cercle, légèrement toruleuse, peu ou pas du tout réticulée sur les côtés.

Floraison: mars-mai. Pas encore constatée authentiquement au Liban et en Syrie. Fréquente dans l'Amanus.

Aire géogr. — Taurus de Cilicie, Amanus, autres montagnes en Turquie.

**Trigonella hierosolymitana** Boiss. (*T. kotschy*i Fenzl, var. *hierosolymitana* Sirj.) (PL XCVI, n. 6). — P ante faiblement hispide à glabrescente, dressée ou décom- bante. Pédoncule plus long que la feuille, aristé, à fleurs nombreuses, jaune vif. Calice 3 fois plus court que la corolle, à dents lancéolées subégales aussi longues que le tube. Corolle 8-10 mm., à étandard ample. Grappe fructifiée à gousses nom- breuses, formant presque un épi le long de l'axe, réfractées vers la base, en demi- cercle, réticulées sur le côté, un peu hispide.

Floraison: mars-mai. Champs, steppes, très répandu.

L. Ct. Beyrouth (Pr), Tripoli (Bl). Erreurs ou imprécision d'étiquettes ou, peut-être, plants adventices. Mm. Ehden (Bl), Reygasse, Bcharré (Bl). Ve. 'Aïnata-Mchaitiyé (Wall). Mct. Kaukaba- Kfar Houné (P). Herm. Hermon (Gb). Sy. Baalbeck (Bl, Np, Pr), 'Aïn Bourdaï (Wall).

S. A.L. Bloudane (Wall), Mnine-Saïdnaya (Sam), Ouadi-el-Qarn (Gb, Mt), Jab. Ma'loula (Pb), Zebdani-Tékiyé, Jab. Qebli, Ouadi Barada (Sam), Anti-Liban (Ky), Souq Ouadi Barada (P), Zebdani (Pb). Dam. Dimas à Mayssaloun (P), Dimas (Wall), Mayssaloun (Bl), Doummar (Mt). J.D. Soueida (Mt). Sy. Alep (Ky, Mt), Ouroum-es-Soughra à Terib (Wall), 'Afrine (Har), Tell 'Aqibrin (Sam), Hama, Abou Douhour (Har), Rastane (Pb), Homs (Mt). St. Jab.-el-Qorn (Dinsm), Jab. Bilas (Bl), Jab. Abiad (Pb), Qaryatein (Mt).

Aire géogr. — Turquie sud, Syrie, Liban, Palestine.

**Trigonella sibthorpii** Boiss. (PL XCVII, n. 1). — ①. Plante couchée ou ascendante, veloutée à tomenteuse, 10-30 cm. Stipules lancéolées. Folioles obovées- oblongues, denticulées au sommet. Pédoncule plus court que celui des espèces pré- cédentes, dépassant peu les feuilles, épaisse durant la fructification et généralement alors totalement recouvert par les gousses réfractées qui l'enveloppent. Fleurs jaunes, capitées 8-10. Calice atteignant la moitié de la corolle, celle-ci pouvant mesurer 6-7 cm., à étandard peu ample. Gousse plus ou moins hirsute, d'abord arquée et courbée en demi-cercle, à la fin bien plus fortement repliée sur le pédoncule. Réti- culation indistincte.

Floraison: février-mai. Rochers, terrains incultes. Très répandu.

L. Ctlitt. Ras Jedra (Sam, sous *spruneriana*?), Nahr Ghadir (P), Sables au sud de Beyrouth et Ras Beyrouth (Bl, Gb, Mt). Ct. Nahr Beyrouth (Bl), Hazmiyé (Mt), Tripoli (Bl, P). Mi. Au- dessus de 'Aïn 'Anoub (P). Sy. Ras Baalbeck (Mt, double fructification).

S. Sy. Alep (Hkn, Mt). H.J. Tell Khoueirat (Mt). A.L. Jab. Abou 'Ata (Pb), Qtaïfé (Pb). Dam. Souq Ouadi Barada (Sam, Mt), Mayssaloun (Bl), Jab. Qasyoun (Gail, Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Chypre.

Dans sa *Flora Orientalis*, BOISSIER a fait état d'un dimorphisme de la fructification, cette plante présentant parfois, outre ses gousses normales, portées par ses rameaux plus ou moins élevés, un cer- tain nombre d'autres, proches du collet, plus petites, subcomprimées. Cette indication est décevante,

malgré la correction « *non semper obvia* », car il ne s'agit pas d'un caractère fréquent et normal. Je , ne l'ai observé que sur un pied, rencontré à Ras Baalbeck, de piteuse croissance. Évidemment cette floraison anormale tenait à un sol pauvre et très caillouteux. Nombre de Légumineuses, dans de pareilles conditions, ont cette pseudo-amphicarpie, sans valeur taxonomique.

**Trigonella cylindracea** Desv. — *T. plagioneura* Boiss. (Pl. XCVII, n. 4). —

①. Plante apprimée-hirsute, à tiges courtes, décombantes, 10-20 cm. Stipules lancéolées-subulées. Folioles petites, oblongues, subtronquées, fortement incisées-dentées au sommet. Pédoncules filiformes dépassant de peu la feuille, brièvement aristés, portant des grappes capitées de 1-8 fleurs petites. Calice 2 fois plus court que la corolle, à dents triangulaires plus ou moins inégales. Corolle jaune, 4-5 mm. Gousses réfractées à la base, arquées en demi-cercle, apprimées-pubérulentes, à la fin glabrescentes et à parties latérales nerviées-réticulées.

Floraison: janvier-mars. Sables, surtout maritimes.

L. *Ctitt*. Tyr (Mt), Saïda (Bl), Nahr Damour (Mt), Nebi-l-Azou'a'i (Sam, Mt, Pb), Beyrouth (Bl, P, Vt, Mt), Nahr-el-Kelb (Pb), Tripoli (Bl, P).

Aire géogr. — De Mersine à Gaza.

**Trigonella filipes** Boiss. (Pl. XCVII, n. 5). — ②. Plante très légèrement apprimée-hispide, à tiges filiformes couchées. Stipules lancéolées-subulées. Folioles petites, obovées ou oblongues, fortement denticulées. Pédoncule filiforme, 2 fois plus long que la feuille, portant 15-20 fleurs en grappe serrée. Calice plus court que la corolle, à dents subulées inégales, les supérieures égalant le tube. Corolle ne dépassant guère 4 cm. de long, jaune-pâle. Gousses en têtes denses, arquées, un peu hispides, glabrescentes à la fin, non ou peu nerviées-réticulées latéralement.

Floraison: mars-avril. Régions subarides et arides. Montagnes.

L. *Mi.* Bchéla (Mt). *Mm.* Hasroun (Bl), Forêt d'Ehden (Mt), Sannine (Vt), **Dahr-el-Baïdar** (Sam). *Mct.* Ksara (Mt), Zahlé (Vt, Mt, Np). *Herm.* Rachaya (Boiss).

S. *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Pb), Souq Ouadi Barada (Sam), Yabroud (Pb), Mnine-Saïdnaya (Sam). *Dam.* Jab. Qasyoun, 'Ain Khadra (Pb). *Mi.* Laqbé (Lukbi) (P), Qala'at-el-Hosn (Pb). Sy. Alep (Hkn, Dinsm, Mt), Babeska (P), Rastane (Pb), Khan Cheikhoun à Ma'aret-en-No'mane, Tell 'Aqibrine (Sam). *St.* Jabal Bilas, Jabal Abiad (Bl), Palmyre (P).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Transjordanie, Iraq.

**Trigonella lilacina** Boiss. (Pl. XCVII, n. 6). — ③. Plante dressée, légèrement apprimée-hispide, 20-40 cm. Stipules lancéolées-subulées. Feuilles à folioles obovées-oblongues, denticulées au sommet. Pédoncule aristé, plus long que la feuille. Fleurs nombreuses, en grappe ovale courte, couleur de *lilas*. Calice égalant la moitié de la corolle, à dents lancéolées subinégales, un peu plus courtes que le tube. Corolle 5-6 mm. Gousse hispide à poils étalés, arquée en demi-cercle, légèrement nerviée-réticulée latéralement.

Floraison: mars-mai. Champs.

L. *Sud.* Entre Tibnine et Bent Jbail (Th). *Ct.* Adventice à Beyrouth (P, classée d'abord *cylindracea*, var. *lilacina*).

Aire géogr. — Endémique de la Palestine nord.

**Trigonella velutina** Boiss. (Pl. XCVIII, n. 1). — ④. Plante dressée, tomenteuse-canesciente, 10-15 cm. Stipules lancéolées-subulées. Folioles oblongues-linéaires, denticulées au sommet. Pédoncule plus long que la feuille, aristé. Fleurs nombreuses, jaunes, en grappes, devenant oblongues-spiciformes après l'anthèse. Calice villeux, à dents sétacées, aussi long que la corolle jaune, 5 mm. de long.

Gousses fortement réfractées le long de l'axe, arquées, densément hispides, obscurément réticulées-nerviées sur les côtés.

Floraison: mai-juin. Pentes de montagnes.

L. *Herm.* Au-dessus de Rachaya (Boiss). A.L. Kefraya (Pr).

S. A.L. Bloudane (Sam), Ras-el-'Aïn près Yabroud (Pb), Ma'loula (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban.

*Trigonella corniculata* L. — Plante indiquée à tort dans certaines Flores, étrangère à nos contrées. /

**Trigonella hamosa** L. (Pl. XCVIII, n. 2). — ♂. Plante à poils apprimés épars, à tiges décombantes allongées, 10-30 cm. Stipules semi-sagittées. Folioles obovées ou oblongues, dentées. Pédoncule égalant la feuille, aristé. Fleurs en grappe courte capitée. Calice trois fois plus court que la corolle (5 cm.), à dents brièvement triangulaires, 2 fois plus courtes que le tube. Gousses à pubescence apprimée, linéaires, plus ou moins comprimées, courbées en demi-cercle, obtuses, mucronées, nerviées-réticulées.

Floraison: mars-avril. Plante de régions très chaudes.

S. St. Némara au S. de Zélauf, Ouadi à l'E. du Ouadi-el-Miya (Pb).

Aire géogr. — Nubie, Égypte; S. de la Palestine et de la Transjordanie.

**Trigonella stellata** Forssk. (Pl. XCVIII, n. 3). — ♂. Plante glabrescente, à tiges prostrées, à la fin durcies et plus ou moins lignifiées à la base. Stipules semi-sagittées, les plus basses dentées. Feuilles longuement pétiolées, à folioles obovées, tronquées ou rétuses, à peine denticulées. Fleurs axillaires, presque dès la base, subsessiles par 6-8. Calice un peu plus court que la corolle, de teinte claire. Corolle jaune-pâle, 3-4 mm. Gousses courtes, fortement arquées en demi-cercle, nerviées-réticulées.

Discernable des formes appauvries de *T. monspeliaca*, avec lesquelles elle peut avoisiner, par ses tiges et son feuillage glabres, ses parties inférieures durcies, son calice membraneux à dents courtes.

Floraison: février-avril. Steppes.

S. St. W. d'Abou Kemal, Dépression de Jouaif, 40 km. S. de Zélauf (Pb).

Aire géogr. — Iles Canaries, Sahara, Tunisie, Égypte, Sinaï, S. de la Palestine et de la Transjordanie.

**Trigonella spicata** Sibth. et Smith. — *T. uncinata* Ser. in D.C. (Pl. XCVIII, n. 4). — ①. Plante dressée, plus ou moins rameuse ou diffuse, 20-40 cm. Stipules larges à la base, lancéolées-subulées plus haut. Folioles des feuilles inférieures obovées-tronquées, celles des autres elliptiques à linéaires. Pédoncules 2 ou 3 fois plus longs que la feuille. Fleurs jaunes, densément groupées en une tête ovale ou oblongue, s'allongeant ensuite et devenant spiciforme, rappelant ainsi les inflorescences du genre *Melilotus*. Calice un peu plus court que la corolle, à dents lancéolées 2 fois plus courtes que le tube. Corolle 5-6 mm. Gousses densément groupées, fortement réfractées, alignées sur le pédoncule, hispides, ovées-oblongues, comprimées, terminées par un arc unciné divergent, acuminé, légèrement réticulé.

Floraison: avril-juin. Lieux herbus.

L. Ct. Saïda (Bl), Ras Jedra (Sam), Beyrouth (Pr, Vt, P, Np, Pb), Nahr Beyrouth (Gb), Antélias (Vt), Nahr-el-Kelb (Vt). Mi. Jamhour, sous Beit Méri (Mt), 'Asfouriyé (Wall), 'Antoura

(Vt, Pb), 'Aley (Sam, Wall), Ba'abda (Pb), Mar Roukhos (Sam), Jab. Terbol (Boiss), Harissa (Ehrenb). *Mm.* Ehden (Bl).

S. *Ct.* Tartous (Khatib). *Mi.* Sud de Safita (Pb), Manjillah vers le Nahr-el-Kech (Sam). *NLatt.* Qastal-Ma'af (Dinsm), Yaila (Sam). *H.J.* N. de Tell Kotchek, bords du Tigre (Pb).

Aire géogr. — Balkans, Turquie, Transcaucasie, Syrie, Liban, Palestine.

**Trigonella brachycarpa** (Fisch. et Mey.) Moris, var. **aucherii** Boiss. — **Medicago brachycarpa** Fisch. et Mey., *T. aucheri* Boiss., *T. glomerata* Ledeb. (Pl. XC VIII, n. 5). — ♂. Plante diffuse ou dressée, apprimée-pubescente, 5-10 cm. Stipules semi-sagittées, un peu dentées à la base. Folioles elliptiques-rhomboïdes, denticulées au sommet. Fleurs (dans la forme typique subsessiles) brièvement pédonculées, axillaires. Calice à dents subulées 2-3 fois plus longues que le tube, égalant presque la corolle, celle-ci ne dépassant guère 3 mm. Gousses hispides aussi larges que longues, semi-ovées, à bec oblique, fortement réticulées, 5 mm. sur 4.

Floraison: mai-juin. Pentes des montagnes.

L. *Mm.* Jab. Kneissé (Sam, Mt), Cèdres de Barouk (P), Les Cèdres (Bl, Pr), Khan Sannine (Mt).

Aire géogr. — Turquie sud, Amanus, Liban.

**Trigonella schlumbergeri** Buser. (Pl. XC VIII, n. 8). — ♂. Plante couchée ou ascendante, glabre, 10-30 cm. Stipules très petites, pinnatifides. Folioles obcordées ou rétuses, en coin à la base, dentées vers le sommet. Fleurs portées par des pédoncules capillaires plus longs que les pétioles, aristés, en grappes pauciflores. Calice brièvement ové-campanulé, à dents triangulaires courtes. Corolle blanchâtre, 4 fois plus longue que le calice, 5 mm. Gousse semi-ovale membraneuse, blanchâtre, striée transversalement de nervures parallèles. Suture intérieure droite ou faiblement arquée, suture extérieure fortement convexe, l'une et l'autre formant une aile marginale étroite irrégulièrement érodée en dents espacées très obtuses.

Floraison: mars-avril. Steppe.

S. *St.* Bir Khnaifiss, Jabal Abou Rejmein (P), Palmyre (Sam, Mt, Pb), Qaryatein (Mt).

La récolte originale de Schlumberger « *In Libano loco proprio non indicato* » ne permet évidemment pas d'affirmer que cette espèce ait été trouvée à l'état spontané au Liban.

Aire géogr. — Retrouvée dans la Vallée du Jourdain (Aar).

**Trigonella arabica** Del. — *T. pecten* Schenk. (PL XC VIII, n. 6). — ①. Plante glabre ou glabrescente, à tiges couchées ou ascendantes, rameuses, 10-50 cm. Stipules petites, pinnatifides. Folioles obcordées, fortement dentées au sommet. Pédoncules plus longs que la feuille, portant des grappes ombelliformes de 3-8 fleurs. Calice à dents subulées 2 fois plus courtes que le tube. Corolle blanc-crème, parfois violacé-pourpre, 7 cm. Gousses glabres, blanches, légèrement arquées, à bords parallèles, 5-30 mm. de long sur 8-10 de large, striées de nervures parallèles, à marges décomposées en franges de paillettes aiguës.

Floraison: mars-mai. Terrains plus ou moins remaniés, voisinage des cultures, steppes. Surtout régions semi-arides et arides.

L. *Ct.* Probablement végétation adventice. Beyrouth (P, Vt, Mt). *Mi.* Bikfaya (Mt).

S. *Sud.* Dera'a (Mt), Hammé (Pb). *St.* Palmyre, en abondance à fleurs parfois violacées (P, Sam, Mt, Pb).

Aire géogr. — Syrie, Palestine, Transjordanie, Sinaï, probablement Arabie Séoudite.

FACTOROVSKYA Eig (A Second Contribution to the Knowledge of the Flora of Palestine, Institute of Agriculture and Natural History, Bulletin 6, 1927,

Tel-Aviv). — Genre à feuilles trifoliolées triangulaires, et fleurs en grappe peu fournie, comme chez les *Trigonella* et les *Medicago*, mais s'écartant de ces deux genres par son style géniculé, et surtout sa fructification hypogée. A partir d'un ovaire porté par un gynophore, le fruit se développe en une gousse à deux loges monospermes ou, souvent, une seule par avortement de la loge supérieure, le tout membraneux et papilleux-tomenteux. Accrescents l'un et l'autre, mais restant filiformes, le pédicelle et le gynophore introduisent cette gousse en terre jusqu'à 2 ou 3 cm.

La première description de cette plante, due à URBAN, la plaçait, mais de façon provisoire, dans le genre *Trigonella*, à partir de spécimens non fructifiés.

**Factorovskyia aschersoniana** (Urban) Eig. — *Trigonella aschersoniana* Urban (PL XCVIII, n. 9). — G. Petite plante glabrescente, couchée, 3-5 cm. Stipules ovées à ovées lancéolées, dentées-pinnatifides. Folioles triangulaires, 2-3 mm., fortement denticulées, légèrement hispides en dessous. Fleurs portées par un pédoncule égalant la feuille. Fleurs isolées 2-4 mm. Calice pubescent à lobes triangulaires, la longueur du tube. Corolle 2 fois plus longue que le calice. Étamines diadelphes. Style géniculé. Ovaire porté par un gynophore, à 2 loges monospermes. Pédicelle et gynophore s'allongeant, sans s'épaissir, après l'anthèse, et se recourbant vers le sol, y introduisant jusqu'à plusieurs cm. de profondeur, une gousse formée de deux loges monospermes, ou par avortement une seule, membraneuse, plus ou moins papilleuse-tomenteuse, 3-5 mm. de diamètre, à contours peu réguliers.

Floraison : janvier-avril.

L. Sud. Deir Mimas (Smoly) ?

Cette indication, tirée de l'ouvrage cité de EIG, place la récolte de Smoly à « Deir-Mammes », ce qui correspond vraisemblablement au village libanais de Deir Mimas.

Aucune autre récolte au Liban ni en Syrie. Mais plusieurs collecteurs l'ont rencontrée dans les sables de l'Amouk, près de Kirik Khan, dans le Hatay. Il paraît donc y avoir dans l'aire de l'espèce, une large discontinuité.

Aire géogr. — Cyrénaïque, Égypte, Gaza, côte palestinienne jusqu'au Carmel, Nazareth, Tibériade, Kirik Khan.

**MEDICAGO L.** — Plantes pour la plupart annuelles, rarement plantes vivaces ou sous-arbrisseaux ou arbustes, à feuilles trifoliolées, et stipules adnées aux pétioles, entières, triangulaires, ou pinnatifides. Fleurs en grappes, généralement pédonculées. Étamines diadelphes. Gousses à une ou plusieurs graines, exceptionnellement (*M. lupulina*, *M. falcata*, *radiata*) simplement arquées en forme de faux, presque toujours formées de plusieurs spires. Celles-ci, parfois, laissent le milieu de la gousse ouvert (bords internes à l'écart de l'axe de la pièce) plus souvent le referment (bords internes rejoignant cet axe). Chez certaines espèces, la contexture est membraneuse, et les spires planes, ou plano-convexes ou scutelliformes. Les autres à tissu plus dense et marge plus ou moins épaisse, se reconnaissent à leur forme cylindrique ou ovale (tour de spire le plus élevé aussi large que les autres, ou tours supérieurs en retrait progressif), leur consistance serrée ou lâche, la marge plane ou découpée, la disposition et l'importance des tubercules qui s'y insèrent, simples tubercules, épines simples à la base, ou bincrures (une de leurs racines sur une ligne du disque, parallèle à la marge). Disque le plus souvent réticulé.

Gousse ne formant pas un tour complet

Plante annuelle rappelant certaines *Trigonella* et souvent classée dans ce genre. Gousse large, plane, en arc de cercle presque complet, à marge denticulée. Fleurs isolées ou par 2

*M. radiata* L.

Plante annuelle ou pérennante, à fleurs et gousses nombreuses, petites, formant une grappe spiciforme longuement pédonculée

*M. lupulina* L.

Plante vivace, pouvant avoir aussi un tour de spire complet

*M. falcata* pr. p.

Gousse formant au moins un tour de spire complet, presque toujours plusieurs

Centre de la gousse ouvert. Plantes vivaces

Plantes glabrescentes ou apprimées-pubescentes, à tiges ascendantes ou dressées. Deux espèces voisines (ou sous-espèces d'une espèce collective) et leur métissage. Gousses inermes, fines

Fleurs jaunes. Un seul tour de spire ou gousse simplement arquée en forme de faux

*M. falcata* L.

Fleurs d'un violet franc, assez profond. Gousse à deux ou trois tours de spire.

Cultivée ou parfois spontanée

*M. saliva* L.

Fleurs de teinte variable, violacé pâle, ou mêlé de jaunâtre, parfois vert-de-gris. Très répandue. Hybride des 2 autres

*M. X varia* Martyn

Plante prostrée ou ascendante, tomenteuse y compris la gousse, inerme ou portant quelques courtes épines. Littorale

*M. marina* L.

Centre de la gousse fermé. Plantes toutes annuelles, à fleurs jaunes. Tiges couchées et grappes pauciflores

Gousses à contexture membraneuse, plus ou moins larges

Spires tout à fait planes. Fleurs petites. 3-5 tours de spire, inermes, tout à fait contigus et formant un fruit orbiculaire à maturité

*M. orbicularis* (L.) All.

Tours de spire très déroulés à l'état jeune, à marge un peu ondulée, subconvexes à l'état mûr

var. *marginala* (Willd.) Benth.

Spires plus ou moins concaves, scutelliformes. 5-6 tours, emboités les uns dans les autres à maturité. Grandes fleurs

*M. scutellata* Mill.

Spires planes-convexes, à 4-5 tours, un peu lâches, pubérulentes, 8-12 mm. de diam. Contour général subglobuleux, garni à la marge d'épines très courtes, un peu espacées

*M. blancheana* Boiss.

marge sans épines

var. *bonarotiana* Arcangeli

Spires faiblement convexes, 6-8 mm. de diamètre, contour de la gousse cylindrique. Marge saillante, à épines perpendiculaires

*M. rotata* Boiss.

Gousses à contexture herbacée et marges plus ou moins épaissies

Tours de spire serrés

Contour de la gousse cylindrique

aplati, presque disciforme (2-3 tours). Marge un peu épaissie, inerme, mais sculptée par une nervulation en saillie

*M. rugosa* Desr.

bien plus long que large (6 mm. sur 5). Marge épaisse, plane, à 2 rangées d'épines espacées. Fleurs 2-4

*M. litoralis* Rohde

sans épines

var. *subinermis* Boiss.

plus large que long (5 tours, 7-8 mm.), à marge sillonnée profondément, entourée d'épines courtes

*M. truncatula* Gaertn.

d'épines longues, souvent recourbées

var. *tribuloides* (Desr.) Halacsy

Contour nettement globuleux

Gousse convexe à la base comme au sommet, glabre ainsi que toute la plante. Marge à 3 carènes. 5-9 tours. Épines non bibrures

*M. murex* Willd., var. *sphaerocarpos* (Bertol.) Fiori

Contour globuleux, cylindrique, ou subglobuleux, moins défini que dans les espèces précédentes

Base d'ordinaire non atténuée, sommet plus nettement, et contour à peu près hémisphérique. Tours 4-6, très serrés, marge à forte carène. Pédoncules à 2-8 fleurs. Feuilles, folioles et fleurs plus grandes que dans les espèces voisines. Carène marginale entourée de simples tubercules

*M. tuberculata* Willd. (typique)

entourée d'épines plus ou moins longues

var. *spinulosa* (D.C.) Tod.

var. *aculeata* Moris

Contour variant de presque cylindrique à grossièrement globuleux

Gousse globuleuse, ou ovée, pubérulente à glabrescente. Marge obtusément nerviée. Épines courtes. Graine réniforme

*M. turbinata* Willd.

Gousse jeune plutôt cylindrique, plus ou moins globuleuse une fois mûre, généralement fortement pubescente. Épines légèrement sillonnées à la base. Graines ovales

*M. rigidula* (L.) Desr.

Épines nettement sillonnées, bibrures. Gousse non globuleuse, presque cylindrique, souvent glabrescente

*M. rigidula*, var. *agrestis* (Ten.) Burn.

Tours de spire un peu lâches

Gousses très petites et très groupées

réunies en grappe au sommet d'un long pédoncule commun, 2-3 mm. à marge entourée d'aiguillons perpendiculaires, comme les dents d'une couronne

*M. coronata* (L.) Desr.

Gousses moins groupées et plus fortes

cylindriques

3-5 spires, à disque mince. Épines très nombreuses, bibrures, insérées verticalement sur la marge. (Ressemble surtout à *M. rotata* et s'en sépare entre autres par ses épines bibrures)

*M. galilaea* Boiss.

discoides à cylindriques

Plante entièrement glabre, à stipules pinnatifides. Pédoncules floraux égalant les feuilles ou un peu plus court à 3-6 fleurs. Gousses glabres, à disque fortement veiné. Épines divergentes, crochues

*M. hispida* Gaertn.

Épines remplacées par des tubercules. Gousse 4-6 mm., à 2-4 tours de spire

var. *apiculata* (Willd.) Urb.

Gousse 5-7 mm. 2-4 tours. Épines relativement peu allongées

var. *denticulata* (Willd.) Urb.

Gousse 7-10 mm. 2-4 tours. Épines égalant la largeur de la spire

var. *lappacea* (Desr.) Halacsy

Gousse 10-15 mm., à 4-6 tours. Épines fortes

var. *nigra* (L.) Fiori

Plante non tout à fait glabre. Feuilles très petites. Pédoncules floraux très courts, 1-2 fleurs. Gousses petites, faiblement réticulées sur le disque, 4-5 mm. de large y compris les épines. Celles-ci longues, presque à angle droit avec la marge

*M. praecox* D.C.

sphériques

Épines longues, non crochues, fines. Feuilles glabres, amples, souvent maculées de noir. Pédoncule plus court que les feuilles, 2-3-flore

*M. arabica* (L.) Huds.

Épines plus courtes

Plante pubescente, stipules entières. Pédoncule de longueur variable, parfois très court. Épines dépassant ordinairement la demi-largeur de la gousse, parfois réduites. Diam. 5-6 mm.

*M. minima* Lam.

Plante glabre, stipules laciniaées. Pédoncules longs. Gousse 7-8 mm.

*M. laciniata* All.

Plante glabre. Gousse 12-15 mm., à 6-8 tours de spire, fortement villose, ainsi que les épines marginales

*M. ciliaris* (L.) Krocke

**Medicago falcata** L. (Pl. XCIX, n. 1). — 2|. Plante apprimée-pubescente, à tiges ascendantes ou dressées, rameuses, 30-50 cm. Stipules ovées-lancéolées, subulées-acuminées. Feuilles assez brièvement pétiolées, à folioles lancéolées, obtuses ou rétuses au sommet, peu profondément denticulées. Fleurs en grappes fournies, courtes, nettement pédicellées. Calice légèrement hispide, à dents subulées plus longues que le tube. Corolle 8-10 mm. de long, jaune ou jaune d'or. Gousse inerme, pubescente, aiguë à l'apex, décrivant un demi-cercle ou parfois un cercle complet.

Floraison: mai-juillet. Lieux herbus, surtout en altitude.

L. *Mi.* Douma, Sofar (P). *Mm.* Entre Baadaran et le col de Togra (Gaill), Col entre Machghara et Jezzine (Mt), Jab. Kneissé (Np), Khan Sannine (Pb), Jourd Hasroun (Bl), Ehden, Les Cèdres (Mt).

S. *Mi.* Bhamra (Har). *NLatt.* Région du Cassius (Har), Kessab (Mt).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Asie antérieure.

**Medicago sativa** L. (Pl. XCIX, n. 2). — 2|. Plante apprimée-pubescente ou glabrescente. Feuilles semblables à celles de *falcata*. Gousses en grappes fournies, souvent plus riches que chez *falcata* et *varia*. Calice glabre ou glabrescent. Corolle d'un violet pourpre foncé. Gousse comme celle de *falcata*, mais à 3-4 tours de spire.

Floraison: presque toute l'année. Cultivée, subspontanée, ou, rarement, spontanée.

Récolte faite loin de toute culture et de tout peuplement métissé.

L. *Mm.* Jabal Kneissé, vers le sommet (Mt).

Récoltes d'origine non contrôlée, pouvant avoir été faites dans des luzernières en pleine culture, à l'état de plants subspontanés, ou parmi des populations métissées.

L. *Ct.* Tripoli (Bl). *Mi.* Bikfaya (Vt), 'Abey (P). *Mm.* Les Cèdres, Hadeth, Dimane (Bl). *Mct.* Zahlé (Pb). *Sy.* Baalbeck (Alonzo).

S. Sy. Homs (P). *Dam.* Damas (Dinsm, Pb), *Sahl-es-Sahra* (Pb). A.L. Ma'loula (Pb).  
Aire géogr. — Europe mér., Afrique du Nord, Asie antérieure. Cultivée ailleurs.

**Medicago X varia** Martyn (*falcata* × *sativa*). — Métissage entre les deux luzernes, *sativa* et *falcata*, la seconde de bien moindre valeur fourragère. Leur hybridation, peu appréciée, se réalise largement là où les deux espèces sont en contact. Fleurs de coloration très variable, violacé clair, jaunâtre lavé de bleuâtre, vert-de-gris. Tours de spire 1-3.

Des populations ainsi constituées remplissaient ou remplissent encore de vastes espaces en divers points du Liban, lieux non mis en culture dans la plaine de la Beqa'a, et pentes des montagnes, notamment entre Jezzine et Machghara, vers le Col de Zahlé, vers Khan Sannine et le Jabal Zahrour, etc., sans parler de la présence plus sporadique de la même végétation à travers tout notre territoire. Elle est fortement parasitée par des Cuscutes.

**Medicago marina** L. (PL XCIX, n. 3). — 24. Plante fortement tomenteuse-canesciente, à tiges couchées ou ascendantes, 20-40 cm. Stipules presque entières. Folioles obovées, denticulées au sommet. Pédoncules à peu près égaux aux feuilles, portant 12-20 fleurs. Celles-ci jaunes, subsessiles, 7-10 mm. Calice velu, à dents courtes. Gousse tomenteuse, plane sur les deux faces, discoïde ou cylindrique, à 2-4 tours de spire, d'ordinaire trois, peu serrées, inermes ou munis de courtes dents espacées.

Floraison: février-mai. Sables littoraux.

L. *Ctltt.* Saïda (P), Ras Jedra (Wall), Khaldé (Pb), sud de Beyrouth et Beyrouth (Bl, Vt, Sam, Mt), Tripoli (Bl, P).

S. *Ctltt.* Tartous (Pb), Lattaquié (P).

Aire géogr. — Bords de la Méditerranée et de l'Océan atlantique jusqu'à Brest.

**Medicago scutellata** All. (Pl. XCIX, n. 4). — ①. Plante glanduleuse-pubescente. Stipules ovées-dentées. Feuilles d'assez grande taille, à folioles en coin à la base, longuement arrondies à l'apex, pouvant dépasser 1 cm. de long, glabres à la face supérieure, glanduleuses-pubéruentes en dessous. Pédoncule à 1-3 fleurs, plus court que la feuille. Fleurs jaune-orangé, 7-8 mm. Gousse mesurant 1½ cm. ou davantage, gris-brunâtre, à 5-6 tours de spire, et marge fortement relevée vers le haut, ce qui donne à ces tours des pires l'aspect d'écuelles emboîtées les unes dans les autres, le tout formant au sommet une surface plane et non convexe. Marge fortement marquée et disque à réticulation saillante, oblique.

Floraison: février-avril. Lieux herbus.

L. *Ct.* 3 km. N. de Tyr (Wall), Beyrouth (P, Mt), *Nahr-el-Kelb* (Mt), Tripoli (Bl). *Mi.* 'Abey (P), *Jour-el-Ballout* (Mt). *Mct.* Au-dessus de Chtaura (Pb). *Sy.* Baalbeck (P).

S. *Ct.* Tartous, Banias (Pb). *A.L.* Zebdani (Pb), Bloudane (P). *Dam.* Damas (Gaill), 'Adra (Sam). *J.D.* Soueida, Kafer (Pb), Tell Hadid (Mt).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Medicago orbicularis** All. (PL XCIX, n. 5). — ①. Plante glabre ou presque glabre, couchée ou ascendante, 20-50 cm. Stipules pectinées-fimbriées. Folioles obovées ou obcordées. Pédoncule plus court que la feuille, portant 1-3 fleurs. Celles-ci petites, 4-6 mm. Gousse orbiculaire, à 2-5 tours de spire, d'abord un peu lâches, à la fin très serrés, la gousse devenant discoïde et mesurant 1 ou 1½ cm. de diam. ou parfois plus. Bords plats. Disque fortement veiné-réticulé.

Var. **marginata** (Willd.) Benth. — *M. marginata* Willd. — Tours de spire,

avant la maturité, très lâches, peu serrés, légèrement convexes et un peu ondulés à la marge lors de la fructification.

Floraison: février-avril. Lieux herbus. Pas rare.

L. *Ct. Qazmiyé* (Mt), Beyrouth (Vt, P, Mt, Np, Pb), Nahr Beyrouth (Mt), Mtein vers Tripoli (Bl). *Mi. Jamhour* (Mt), 'Abey (P), 'Aley (Mt), 'Antoura, Tourzaya (Pb), **Bhamdoun** (P). *Sud. Sarada* (P).

S. Sy. Alep (Hkn), Homs (Pb), Babeska (P). *Dam.* Damas (Gaill), SE. de Damas (Pb).

Var. *marginata*:

L. *Mi. Broummana* (Gb, Mt), Harissa (Mt). *Met.* Ta'naïl (Mt).

Aire géogr. — Iles Canaries, tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

**Medicago blancheana** Boiss. (Pl. XCIX, n. 6). — ♂. Plante apprimée-veloutée, 10-40 cm. Stipules dentées. Folioles ovées-oblongues, dentées ou incisées. Pédoncule portant 1-3 fleurs, un peu plus court que les feuilles, brièvement aristé. Calice pubescent, fortement nervié, à dents ciliées égalant le tube. Corolle 5-7 mm. de long. Gousse 1-1 cm. de diamètre, à faces convexes, 4-5 tours de spires, hérissée sur la marge de courtes épines dressées à angle droit. Surfaces faiblement réticulées.

Var. **bonarotiana** Arcangeli. — Marges de la gousse inermes.

Floraison: février-mai. Lieux herbus.

L. *Ct. Saïda*, Tripoli (Bl), Beyrouth (P, Np, Vt), Hadeth (Mt), Nahr-el-Kelb (Vt), Nahr Ibrahim (Np). *Sud. Sarada* (P). *Met.* Ta'naïl (Mt), Rayak (Pb).

S. *Ct. Banias* (P). *Dam.* École d'Agriculture (Pb). *NLatt.* Ouadi Qandil (Hafstr). *J.D. Soueida* (Zoh, Mt), SW. de Soueida (Wall), W. de Salkhad (Pb), **Kafer** (P). *Haur. Sa'sa'* (Khatib).

Var. *bonarotiana*:

L. *Ct. Gare de Hadeth*, Ras **Koubba** (Mt). *Sud.* Kfar Tibnit à Jisr-el-Khardali (Sam). *Mm. Blaouzé* (Sam).

S. ↗ Hama (Har). *Haur. Bosra* (Gb). *J.D. Bosra-Salkhad* (Pb), au-dessus de Soueida (Sam). Aire géogr. — Italie sud, Balkans, Turquie, Liban, Syrie.

**Medicago rotata** Boiss. (Pl. XCIX, n. 7). — ♂. Plante légèrement apprimée-hispide, 20-40 cm. Stipules dentées. Folioles obovées-oblongues, celles des feuilles les plus basses légèrement tronquées, dentées. Pédoncule florifère à 1-3 fleurs, plus long que la feuille, brièvement aristé. Calice à dents égalant le tube ou un peu plus longues, légèrement dépassées par la corolle, celle-ci jaune orangé, atteignant 5 mm. Gousse glabre, cylindrique, plane ou légèrement convexe sur les deux faces, à 4 spires contiguës, faiblement réticulée sur le disque. Marge saillante, hérissée plus ou moins densément d'épines perpendiculaires, non sillonnées ni bincrures, courtes.

Var. **eliezeri** Eig — *M. galilaea* Boiss., var. *incisa* Post ? — Feuilles profondément incisées-dentées.

Cette espèce ressemble beaucoup à *M. galilaea*, dotée de goussettes à épines plus fortes, larges à la base, bincrures, quelque peu sillonnées, et à disque plus densément réticulé.

Dans sa réédition de l'ouvrage de POST, DINSMORE a identifié à *M. rotata*, var. *eliezeri* décrite par EIG *M. galilaea*, var. *incisa*, indiquée du Hauran dans la première édition de la *Flora of Syria*. Il semble que, malheureusement, l'original de cette plante ne se soit pas conservé.

Floraison: mars-avril. Champs, rochers.

L. *Ct. Ras Bayada* (Pb). *Sud.* Kfar Tibnit à Jisr-el-Khardali (Sam), Jisr-el-Khardali (Mt), Nabatiyé (Sam). *Mi.* 'Abey (P), Tourzaya (Pb). *Met.* Beqa'a, Rayak (Pb), E. de Chtaura (Wall), 'Aytanit (Mt).

S. Sy. Alep (Mt), Rastane (Pb), Homs (Har, Pb), 'Afrine, 'Azaz, Jab. **Sema'ane** (Har),

Horns à Kafer Aya (Sam). *Dam.* Vers Mezzé (Gaill), route de Qneitra (Pb), 'Adra (Wall). *NLatt.* N. du Ouadi Qandil (Pb). *H.J.* Karatchok Dagh, E. de Qamechliyé (Pb). *Haur.* Bosra (Dinsm), Khabab (Mt). *J.D.* Soueida (Mt), Sâlé, W. de Salkhad (Pb).

Var. *eliezeri*:

S. Sy. S. de Deir-Baalbé (Wall). *Sud.* Jilline (Gb), Fiq (Pb). *Haur.* Khabab (Mt).

Aire géogr. — Syrie, Liban, Palestine, Transjordanie, Iraq.

**Medicago rugosa** Desr. — *M. elegans* Jacqu. in Willd. (Pl. C, n. 1). — ①. Plante finement pubescente-glanduleuse, à tiges couchées ou ascendantes, 10-40 cm. Stipules dentées, folioles obovées, dentées au sommet. Pédoncule à 1-3 fleurs, plus court que la feuille, aristé. Fleurs jaune-orangé, 3 à 4 cm. Gousse aplatie, discoïde, à 2-3 tours de spire, pubescente ou glabre, fortement nerviée-réticulée, à nervulation très saillante sur les marges, celles-ci convexes, inermes.

Floraison: mars-avril. Lieux herbus.

L. *Ct. Ras Bayada* (Pb), Saïda (Bl, Gaill), Beyrouth (P). *Mi.* Souq-el-Gharb, Bikfaya (Mt), 'Abey (P), Ghazir (Vt). *Sud.* Marjayoun (Mt), Zefta à Nabatiyé (Wall), Jisr-el-Khardali (Sam).

S. *W. de Homs.* Homs à Tell Kalakh (Pb).

Aire géogr. — Corse, Sardaigne, Sicile, Zante, Grèce, Liban, Palestine.

**Medicago litoralis** Rohde (Pl. C, n. 2). — ②. Plante un peu veloutée, à tiges couchées ou redressées, 10-30 cm. Stipules laciniées à la base. Folioles obcordées, dentées vers l'apex. Pédoncule à 2-4 fleurs, un peu plus long que la feuille. Fleurs 3-5 mm., jaune-orangé. Gousse glabre, cylindrique, 5-6 mm. de diamètre, à 3-5 tours de spire, très serrés, nerviés-réticulés sur le disque, à marge très épaissie, plate, portant sur une nervure médiane saillante une double rangée d'épines.

Var. **subinermis** Boiss. — Gousse à marges presque inermes ou même tout à fait lisses. Avec la forme typique, aussi abondante.

Floraison: février-avril. Sables et rochers littoraux.

L. *Ctlitt.* Saïda, N. de Saïda (Pb), Khaldé (Mt, Pb), S. de Beyrouth (P, Vt, Sam, Np, Mt, Gb, Th, Pb), Nahr-el-Kelb (Sam), Tripoli (Bl, P).

S. *Ctlitt.* Tartous (Sam, Pb).

Aire géogr. — Canaries, tour de la Méditerranée.

**Medicago truncatula** Gaertn. — *M. tribuloides* Desr. (Pl. C, n. 3). — ③. Plante plus ou moins veloutée, 20-40 cm. Stipules laciniées à la base. Feuilles obovées, en coin à la base. Pédoncule à 1-2 fleurs, plus court que la feuille, 5-6 mm. Gousses 7-8 mm., glabres ou à poils épars, à 5 tours de spire. Marge carénée, entourée d'épines apprimées ou divergentes plus ou moins incurvées.

Var. **truncatula** — *M. truncatula* Gaertn., *M. tentaculata* Willd., *M. tribuloides* Desr., var. *breviaculeata* Moris. — Gousse souvent plus petite, épines courtes, plus ou moins apprimées.

Var. **tribuloides** (Desr.) Halacsy. — Épines plus longues, divergentes, recourbées.

Floraison: mars-avril. Rochers maritimes et régions sèches.

L. *Ctlitt.* Khaldé, S. de Beyrouth (Pb), Ghadir (Pr), Haret Horik (Mt), Beyrouth (Bl, P, Vt).

S. Sy. 'Afrine (Har), Tell 'Aqibrin (Sam), Braij (Wall), Hama (Har). A.L. Zebdani à Tékiyé (Sam). Non contrôlé.

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Égypte, Cilicie, Arabie Pétrée.

**Medicago tuberculata** Willd. (Pl. C, n. 4). — ®. Plante pubescente, couchée ou ascendante, 30-50 cm. Stipules dentées. Feuilles de taille variable, parfois très grandes, à folioles obovées. Pédoncule égalant ou dépassant la feuille, à 2-8 fleurs. Fleurs de couleur orangée, 5-7 mm. Gousse glabre, ovée-cylindrique, plane à la base, plus ou moins convexe au sommet, à 4-6 tours serrés. Marge ayant en son milieu une nervure très saillante, mise en relief par deux larges rebords qui l'encadrent, portant tantôt de simples tubercules inermes, alternant avec des cavités, tantôt des épines courtes ou longues.

Var. **tuberculata** — Relief de la gousse limité à des tubercules, voire à des pleins non saillants, séparés par des cavités.

Var. **spinulosa** (D.C.) Tod. — Épines courtes.

Var. **aculeata** Moris. — Épines longues.

Ces trois formes ensemble, abondantes.

L. *Ct. Ras Bayada* (Pb), 3 km. N. de Tyr (Wall), *Saïda* (Bl), *Khaldé* (Mt), *Beyrouth* (Bl), P, Vt, Mt, Pb), *Nahr Beyrouth* (Gb), *Nahr-el-Kelb* (Pb), *Borj 'Afer* (Sam), *Ras Chekka* (Mt), *Tripoli* (Bl, Np). *Sud. Zefta* (Wall). *Mi. 'Asfouriyé* (Sam), *Deir Tamche* (Mt), *Bikfaya* (Vt), *Tourzaya* (Pb), *Jab. Terbol* (Mt, Pb). *Mct. Ta'nail* (Mt). *'Akkar. Tlail* (Pb).

S. *Ct. S. de Banias* (Pb). *NLatt.* 10 km. N. de Lattaquié (Pb). *Dam.* *Ghosta* (Pb). *H.J. Quadi Jarah*, *Tell 'Alo* (Pb). *W. de Homs.* *Tell Kalakh* (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Medicago murex** Willd. — *M. sphaerocarpos* Bertol, *M. murex*, var. *sphaerocarpos* (Bert.) Fiori. (PL C, n. 5). — ①. Plante très glabre, 10-20 cm. Stipules laciniées. Feuilles obovées-cunéiformes, souvent rétuses. Pédoncule égalant plus ou moins les feuilles, à 1-4 fleurs. Fleurs très petites, 2-4 mm. Gousses à 5-9 tours de spire serrés, trinerviés à la marge. Épines distiques, plus courtes que le diamètre de la gousse.

Floraison: avril-mai. Terrains siliceux ou volcaniques.

L. *Liban* (Bouloumoy). *Ct. Ras Jedra* (Sam) non contrôlé, *Tripoli*, (Bl). *Mi. 'Asfouriyé* (Wall), non contr., *'Araya*, sous *Beit Méri* (Mt).

S. *Ct. Basaltes* au sud de *Banias* (Sam). *Sy. Bserine* vers *Hama* (Sam).

Espèce longtemps passée inaperçue. Il n'est pas très clair que la plante des grès libanais soit de tout point identique à celle qui aurait été récoltée ailleurs, en Syrie ou en Palestine, sur des sols apparemment très différents.

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Medicago rigidula** (L.) Desr. — *M. polymorpha* L., v. *rigidula* L., *M. rigida* Lam., *M. gerardi* Willd. (PL CI, n. 1). — ①. Plante pubescente, 20-40 cm. Stipules incisées-dentées. Folioles obovées ou obcordées. Pédoncule à 2-5 fleurs égalant les feuilles. Fleurs jaune-orangé, 4-5 mm. Gousses glanduleuses pubescentes, plus rarement glabrescentes, ovées, convexes sur les deux faces, faiblement innervées, à 5-7 tours de spire serrés. Épines géminées, larges à la base, occupant toute la largeur de la marge, plus ou moins longues, uncinées au sommet, généralement sillonnées à la base. Marge où elles sont implantées le plus souvent sillonnée. Disque, entre les épines, légèrement nervulé-sillonné. Graine elliptique-ovée, non réniforme.

Floraison: mars-mai. Lieux herbus, pâturages.

L. *Ct. Beyrouth et environs* (Bl, Vt, P, Mt), *Tripoli* (Bl). *Mi. 'Abey* (Mt), *Kafr Matta* (P),

Chahtoul (Pb). *Mm. Dahr-el-Baïdar* (Pb). *Met. Zahlé* (Vt), Kaoukaba à Kfar Houné (P). *Sud.* Deir Mimas (Pb). *Sy. Baalbeck* (Pr, Sam), 'Ain Bourdaï (Sam).

*S. Mi. Bhamra* (Har). *NLatt. Qastal Ma'af* (Pb), Ouadi Qandil (Sam), Kessab (P). *Sy. Alep* (Mt), *Kafr Halab* (P), Dana (Pb), Babeska (P), Euphrate vers Meskène (JL), Homs (Har, Pb), Jab. *Sema'ane* (Dinsm), 'Azaz, Hama (Har). *A.L. Ouadi-el-Qarn* (Wall, Pb), Jab. Ma'loula (Pb). *H.J. Khan Serri*, Karatchok Dagh, E. de Qamechlié (Pb). *Dam. Jab. Qasyoun* (P).

Aire géogr. — Europe, tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

**Medicago rigidula** (L.) Desr., var. **agrestis** (Ten.) Burn. — *M. agrestis* Ten. (Pl. CI, n. 2). — ®. Distincte de *M. rigidula* typique par ses gousses glabres ou à peine pubescentes, non convexes, mais planes sur les deux faces, nettement nerviéées-réticulées sur les disques, à 5 tours de spire. Épines bicrures, à base fortement sillonnée.

Floraison: mars-mai. Pâturages, steppes.

L. 'Akkar. Tlail (Pb). *Herm. Rachaya-Hasbani* (P). *A.L. Masna'a* (Bl), Kafer Zabed (P).

*S. A.L. Ouadi-el-Qarn* (Mt, Pb). *Sy. Homs* (Mt). *Dam. Damas* (Bl), Douma (Pb). *St. Palmyre* (Mt, Pb).

Aire géogr. — France mér., Italie sud, Alep, Cilicie.

Voisines de cette espèce, *M. globosa* J. Presl, et *M. turbinaata* Willd., ne sont pas signalées du Moyen-Orient dans les ouvrages anciens, ni classées, du moins sous ce nom, dans les anciens herbiers. Leur présence est maintenant indiquée, mais d'une façon très timide. Leur cas demanderait certainement de nouvelles recherches. L'une et l'autre seraient à séparer de *rigidula* par un très petit nombre de caractères, ce qui permet de redouter à la fois une méconnaissance de vraies récoltes de deux bonnes espèces ou, inversement, une interprétation mal justifiée de détails explicables par la grande variabilité intraspécifique de cette même *rigidula*.

**Medicago globosa** J. Presl. — *M. constricta* Durieu. — ①. Plante pubescente, à stipules ovées-lancéolées, profondément incisées, à folioles obovées souvent tronquées au sommet. Pédoncule à 1-2 fleurs plus long que la feuille. Fleur petite, jaune-orangé. Gousse ovée-tomenteuse (*tomentelli*), convexe aux deux faces, à 6-8 spires, serrées. Marge plane, non carénée, sans nervures, garnie d'épines épaisses 1/4 du diamètre de la pièce.

D'après Reliquiae Samuelssonianae VI, p. 210, appartiendrait à notre flore par une récolte de HARADJIAN:

*S. Mi. Bhamra* (Har).

D'autre part, le Supplément de la *Flora Orientalis*, d'après lequel a été reproduit ci-joint une description de la plante, indique que, selon le monographiste de l'époque, URBAN, cette plante avait été trouvée « en Syrie ».

La 2<sup>e</sup> édition de la *Flora of Syria* par DINSMORE montre que, selon ERG, on pouvait lui attribuer nombre de récoltes faites en Palestine.

Portant des gousses très dépourvues d'innervation et porteuses elles-mêmes d'épines ; courtes, deux ou trois exemplaires de ma collection risqueraient de pouvoir être classés ainsi.

L. *Ct. Nahr Beyrouth* (Mt).

*S. Sy. Vers l'Euphrate* (JL).

Évidemment de nouvelles recherches seraient souhaitables.

**Medicago turbinata** Willd. (Pl. C, n. 6). — ©. Plante pubescente-veloutée, 10-30 cm. Sépales dentés. Folioles obovées ou rhomboïdales. Pédoncules 1-2 fleurs, un peu plus longs que les feuilles. Fleurs 4-5 mm. de long. Gousses pubéruentes à glabres, globuleuses ou ovoïdes, convexes sur les deux faces, à 5-7 tours de spire. Marge épaisse, plane ou plus ou moins ondulée, marquée plus ou moins nettement

au centre par une nervure saillante. Épines absentes, ou coniques, brèves, droites ou incurvées. Graine réniforme.

Floraison: mars-mai. Abord des cultures.

L. *Mct. Ouadi-el-'Arayech* (Mt).

S. *Sy. Zeidal* (Mt). *Sud. Dera'a* (Mt), *Qneitra* (Pb).

Aire géogr. — Méditerranée. Signalée plus ou moins nettement en Palestine.

Les récoltes énumérées ci-dessus risquent de ne pas correspondre exactement à l'espèce, sous sa forme typique. Elles y ont été rapportées, en grande partie, du fait de leur graine réniforme.

**Medicago coronata** (L.) Desr. — *M. polymorpha*, v. *coronata* L. (Pl. CI, n. 3). — ⑧. Plante apprimée-pubescente, 20-40 cm. Feuilles obovées, petites, souvent rétuses, obtusément denticulées à l'apex. Pédoncule à 3-8 fleurs, filiforme, bien plus long que les feuilles. Fleurs petites, en capitules serrés, 2-2 mm. Gousses peu caduques, restant longtemps groupées en masse ovoïde. Chacune d'elles, très petite, de 4-5 mm. de diamètre, à 2 tours de spire seulement. Faces concaves veinées, marge entourée d'une série dense d'épines droites, dressées à angle droit et s'opposant les unes aux autres des deux côtés de la marge, en forme élégante de double couronne.

Floraison: février-avril. Champs, bord des chemins, C.

L. *Ct. Vers Naqoura* (Mt), *Ras Bayada* (Pb), *Saïda* (Bl), *Ras Jedra* (Sam), *Bir Hassen* (Mt), *Beyrouth* (Bl, P, Vt, Np, Pb), *Antélias* (Mt), *Nahr-el-Kelb* (Sam), *Tripoli* (Bl), *Kaftine* (P). *Mi. Chemlan*, vers *'Ain Anoub*, *'Abey* (P), *Baabda*, *'Antoura* (Pb), sous *Beit Méri* (Mt), *Mar Roukhs* (Wall). *Mm. Dahr-el-Baïdar* (Pb). *'Akkar*. *Khoueikate* (Mt). *Sud. Sarada* (P).

S. *Mi. Bhamra* (Har), *S. de Banias* (Wall), *Safita-Tartous* (Pb). *NLatt. Qastal Ma'af* (Dinsm). *A.L. Jab. Abou Ata* (Pb). *Dam. Jab. Qasyoun*, *Hamé* (Pb). *Sy. Ouroum-es-Soughra* à *Terib* (Wall), *Tell 'Aqibrine* (Wall), *Alep* (Hkn). *Herm. Qatana-'Aïssem-el-Foqa'* (Sam). *H.J. Karatchok Dagh* (Pb). *St. Jab. Daoua*, *Jab. Abiad* (Pb).

Aire géogr. — Europe, tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

**Medicago galilaea** Boiss. (Pl. CI, n. 4). — ⑨. Plante glabre ou glabrescente, 20-40 cm. Stipules à dents aiguës et profondes. Feuilles à folioles ovées-oblongues fortement denticulées. Pédoncule à 2-4 fleurs, égalant plus ou moins la feuille. Calice à dents un peu plus longues que le tube. Corolle petite, dépassant peu le calice, 3-4 mm. Gousse glabre, à 5 tours de spire, plane sur les deux faces, celles-ci à nervulation réticulée, saillante. Marge ténue, plane, entourée d'épines très fines, dressées, sillonnées, bicuspidées.

Floraison: mars-mai. Champs, boisements.

S. *NLatt. Zinzof* (Sam). *Sy. Homs* (Mt). *J.D. Sleim* (P), *Tell Hadid*, *Mazra'a* (Mt). *Sud. Jilline* (Gb).

Aire géogr. — Cilicie, Palestine.

**Medicago granatensis** Willd. (Pl. CI, n. 5). — ①. Plante glabre ou glabrescente. Stipules lancéolées, profondément laciniées. Folioles obovées ou en coin, denticulées. Pédoncule à 1-2 fleurs, ne dépassant pas la feuille. Gousse glabre, sphérique, à 5-6 tours de spire. Nervures anastomosées et aréolées vers les marges. Marge ténue, arrondie, à épines sillonnées seulement à la base, repliées sur le disque.

Floraison: avril-mai.

S. *Sud. Qneitra* (Pb).

Aire géogr. — Espagne, Palestine, Transjordanie.

**Medicago praecox** D.C. (Pl. C, n. 7). — ①. Plante, généralement du moins, de faible dimension, moins de 10 cm., légèrement pubescente. Stipules laciniées. Folioles très petites, obovées ou ovées-cordées. Pédoncule à 1-2 fleurs, beaucoup plus court que la feuille. Fleur très petite, 2 mm. Gousse prenant vite une teinte jaunâtre, à 2-3 tours de spire, souvent lâches, pubérulente et subréticulée sur les faces. Marge bien développée, entourée de part et d'autre par des épines divariquées-subulées, longues, uncinées au sommet, bicrures, la base intérieure fixée sur une nervure parallèle à la marge.

Floraison: février-avril. Très localisée.

L. Ct. Embouchure du Nahr Sainik, près de Saïda (Th). Mi. Snaya au-dessus de Saïda, dans le bassin du Nahr Saïnik (Mt). 'Akkar. Tell Nebi, Tlail (Mt, Pb).

Aire géogr. — France mér., Corse, Sardaigne, Balkans, Crimée, Égée.

**Medicago hispida** Gaertn. — *M. polymorpha* Willd., *M. polymorpha* L., pr. p. — ①. Plante glabre, couchée ou ascendante, 10-50 cm. Stipules dentées-pinnatifides. Folioles obovées-cunéiformes, nettement denticulées au sommet. Calice glabre, à dents égalant le tube. Corolle 3-4 mm., jaune-orange. Gousse variable pour la taille, le nombre des spires, la longueur des épines, peu serrées, à face très visiblement nerviée-réticulée, à marge portant deux rangées d'épines divergentes bicrures, la base interne issue d'une nervure concentrique, parallèle à la marge.

Floraison: février-mai. Champs, bord des chemins, etc.

Var. **apiculata** (Willd.) Urb. — *M. denticulata* Willd., var. *apiculata* Boiss., *M. apiculata* Willd. (PL CI, n. 6). — Gousse à 2-3 tours de spire, 4-6 mm. de diamètre, à épines très courtes, souvent réduites à de simples tubercules. Localisée.

L. Ct. Jall-ed-Dib (Mt), Tripoli (Bl). Mm. Jab. Qamou'a (Mt).

Aire géogr. — Égypte, Palestine, Liban, Syrie, Turquie, Iraq, Iran.

Var. **denticulata** (Willd.) Urban. — *M. denticulata* Willd. (Pl. CI, n. 7). — Gousse 5-7 mm. à 3-4 tours de spire. Épines atteignant la moitié du diamètre, fines, souvent crochues au sommet.

Relativement peu fréquente.

L. Ct. Beyrouth (P, Np), Nahr Beyrouth (Mt), Tripoli (Bl, P). Mct. Rayak (Pb). St. Qa'a (Pb).

S. Dam. Dmeir (Pb). Sy. Plaine du Ghab, Horns (Pb). H.J. Tell 'Alo (Pb). J.D. Soueida (Mt). St. Palmyre (Mt).

Aire géogr. — Iles Canaries, Europe, tour de la Méditerranée, Asie antérieure, Inde NW., Chine, Japon.

Var. **lappacea** (D.C.) Halacs. — *M. denticulata* (Willd.), v. *lappacea* (D.C.) Boiss., *M. lappacea* D.C. (Pl. CI, n. 8). — Gousse plus forte, 7 à 10 mm., 3-4 tours. Épines plus longues. Abondante.

L. Ct. Saïda (Bl), Kfar Chima (Mt), Beyrouth (Bl, Mt), Tripoli (Bl). Mi. Ghazir, Baabda, Jabal Terbol (Mt). Mct. Rayak (Pb).

S. NLatt. Ouadi Qandil (Pb). A.L. Zebdani (Pb). Dam. Sahl-es-Sahra (Pb), Douma (Pb). W. de Homs. Qala'at-el-Hosn (Pb). Sy. Homs (Pb), Ouroum-es-Soughra (Mt). Haur. Mass'adi (Pb).

Aire géogr. — Celle de l'espèce (sous *denticulata*), avec fréquence majeure en Méditerranée et Asie antérieure.

Var. **nigra** (L.) Fiori. — *M. polymorpha*, var. *nigra* L., *M. denticulata*, var. *pentacycla* (D.C.) Boiss., *M. hispida* Gaertn., var. *macrocarpa* Urban, *M. hystrix* Ten. (Pl. CI, n. 9). — Gousses 10-15 mm., à 4-6 tours.

Surtout région côtière littorale.

L. *Ct.* Beyrouth (Bl), Nahr Beyrouth (Mt).<sup>1</sup> *Mi.* Jab. Terbol (P), Ma'asser (Mt).

S. *Sud.* Dera'a (Mt). *W. de Horns.* Qala'at-el-Hosn, Tell Kalakh (Pb). *Dam.* Route de Qneitra (Pb).

Aire géogr. — Égypte, Palestine, Liban, Syrie.

Autres récoltes non réparties suivant les variétés.

L. *Ct.* Nahr Damour (Gb), Beyrouth (Vt), Nahr-el-Kelb (Wall). *Mi.* Brouummana (Wall), Ghazir (Vt). *Mct.* Ta'nail (Vt), Chtaura (Wall).

S. *Sy.* Homs, 'Afrine, Hama (Har). *Mi.* Bhamra (Har). *NLatt.* Askorane (Wall). *St.* Meskène (Sam).

Aire géogr. de l'espèce. — Voir sous var. *denticulata*.

**Medicago arabica** (L.) Huds. — *M. polymorpha*, var. *arabica* L., *M. maculata* Sibth. (Pl. CI, n. 10). — ①. Plante glabrescente, à tiges couchées ou ascendantes, assez variable pour la longueur des tiges et la dimension des folioles, 20-50 cm. Stipules semisagittées, dentées. Feuilles souvent longuement pétiolées, à folioles souvent maculées de pourpre noir, largement obovées, les inférieures obcordées, denticulées à l'apex. Pédoncule à 2 ou 3 fleurs, plus court que les pétioles. Fleurs petites, 3 ou 4 mm. Gousse glabre, à 3-5 tours de spire, relativement lâche. Faces à reticulation concentrique, peu saillante. Marge épaisse, un peu concave, trisulquée, 4-carénée, à deux rangées d'épines bibrures, subulées, longues, non crochues au sommet, défléchies et appliquées sur la gousse.

Floraison: avril-mai. Lieux herbus et boisements. Très localisée.

L. *Ct.* Vers Tripoli (Bl). *Mi.* 'Araya (Mt).

S. *NLatt.* Ouadi Qandil (Khatib).

Aire géogr. — Europe moyenne et méridionale, Transcaucasie, Iran.

**Medicago minima** (L.) Bartal. — *M. polymorpha* L., var. *minima* L. (Pl. CII, n. 1). — ①. Plante velue-pubescente, grisâtre. Stipules (très caractéristiques!) entières ou légèrement dentées. Feuilles obeardées ou obovées en éventail. Pédoncule à 1-6 fleurs, dépassant parfois la feuille, ou, souvent, plus court, voire très court. Fleurs petites, 2-3 mm. Gousses glabrescentes ou pubérulentes, presque globuleuses, 5-8 mm. de diamètre, à 4-5 tours de spire peu serrés. Marge épaisse, sillonnée sur les deux côtés, portant 2 rangées de longues épines ténues, ordinairement plus longues que le diamètre de la pièce, uncinées.

Var. **sessilis** (Peyron), n. comb. — *M. sessilis* Peyron. — Pédoncule très court, presque nul. Épines de la gousse très réduites, feuilles et stipules typiques.

Floraison: février-avril. Champs, pâturages.

L. *Ct.* Saïda (Bl), Ras Jedra (Sam), Beyrouth (Vt, Mt, Np), Nahr-el-Mott, Dbayé (Mt), Tripoli (Bl). *Mi.* Beit Méri (P), Jab. Terbol (Mt), E. d'Ehmej (Pb), 'Asfouriyé (Wall), 'Ain Zehalta (Mt), Bikfaya (Vt), Hammama (Np). *Mm.* Dahr-el-Baidar (Pb), Hasroun, Ehden, Les Cèdres, montagne du 'Akkar (Bl). *Sud.* Tyr à Nabatiyé (P).

S. *Mi.* Bhamra (Har). *Sy.* Bserine (Sam), 'Afrine (Har). *Dam.* Jab. Qasyoun, Dmeir (Pb). *H.J.* 'Ain Diwar (Mt), Tigre (Pb).

Var. *sessilis*:

L. *Mi.* Hammama (Pr, typus). *Mm.* Jab. Qamou'a (Mt).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Abyssinie, Asie antérieure.

**Medicago laciniata** (L.) Mill. — *M. polymorpha*, var. *laciniata* L. (Pl. CII, n. 2). — ①. Plante glabre, à stipules laciniées, à folioles petites, cunéiformes,

tronquées ou rétuses, fortement dentées ou pinnatifides. Pédoncule à 1-2 fleurs, plus long que la feuille. Fleur 4-5 mm. de long. Gousse glabre, globuleuse, à 4-5 tours de spire un peu lâches, réticulée sur les faces. Marge épaisse, obtuse, sillonnée profondément sur les deux bords, et garnie de deux rangs d'épines très serrées, subulées, uncinées, bicrures à la base.

Floraison: janvier-avril. Steppes.

S. St. Ouadi Raqba près d'Abou Kemal (Pb).

Aire géogr. — Iles Canaries, Afrique du Nord, Égypte, S. de la Palestine et de la Transjordanie, Iraq, Iran, Afghanistan, Bélochistan. Introduite en Europe et au Cap.

**Medicago ciliaris** (L.) Krock. — *M. polymorpha*, v. *ciliaris* L. (Pl. CII, n. 3).

— ⑧. Plante glabre ou glabrescente. Stipules incisées. Folioles ovées-rhomboïdes. Pédoncule à 1-3 fleurs, plus court que la feuille. Fleur relativement grande, 5-6 mm. Gousse 8-15 mm. de diam., fortement pubescente, à 6-8 tours de spire, globuleuse, convexe aux deux extrémités, à faces nerviées-réticulées. Épines subulées, bicrures, apprimées sur la gousse ou étalées.

Floraison: mars-mai. Champs, jardins.

L. Ct. Saïda (Gaill), Ras Jedra (Wall), Beyrouth (Vt, Mt, Np), Tripoli (Bl). Mi. Broummana, Dik-el-Mahdi, Hamate (Mt).

S. NLatt. Ouadi Qandil (Pb).

Aire géogr. — Iles Canaries, Madère, tour de la Méditerranée.

**Medicago lupulina** L. (Pl. CII, n. 4). — ① ②. Plante pubescente, à tiges couchées, 30-50 cm. Stipules ovées, presque entières. Feuilles à folioles parfois assez grandes, obovées, faiblement denticulées. Pédoncule bien plus long que la feuille, portant à son sommet une grappe ovée-cylindrique de fleurs très courtes, jaunes, 2 mm. ou moins. Calice à dents égalant le tube. Gousses en grappe spiciforme, semicirculaires, légèrement dilatées, veinées-réticulées, inermes, petites.

Var. **cupaniana** (Guss.) Boiss. — *M. cupaniana* Guss. — Forme montagnarde pérennante ou bisannuelle, à racine épaisse, tiges et pédoncules plus courts. Dents du calice également plus courtes.

Floraison: mars-juin. Champs et bord des chemins. Pâturages.

L. Ct. Beyrouth (Bl, Vt, Np), Tripoli (Bl), Nahr-el-Kelb, Jall-ed-Dib (Mt). Mi. Bikfaya (Vt), Barouk à Ma'asser (Pb), Ma'asser (P), Tourzaya (Pb). Mm. Bcharré, Dimane, Ehden (Bl). Mct. Chtaura (Pb), au-dessus de Zahlé (Pb), Qabbélia (P). Sy. Baalbeck (Bl).

S. Dam. Damas, Barada (Bl). Mi. Bhamra (Har).

Var. *cupaniana*:

L. Mm. Col de Togra (Gaill), Cèdres de Tannourine (Bl), Jab. Qamou'a (Pb), Col entre Jab. Qamou'a et le Qala'at Arrouba (Mt).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Abyssinie, Asie antérieure, Sibérie, N. de la Chine, Açores, Canaries.

**Medicago radiata** L. — *Trigonella radiata* (L.) Boiss. (Pl. XCIII, n. 7). —

①. Plante apprimée-pubescente, couchée, 10-50 cm. Stipules semisagittées, incisées-dentées à la base. Folioles obovées-oblongues, dentées au sommet. Pédoncules portant une ou deux fleurs, égalant à peu près les feuilles. Calice deux fois plus court que la corolle, à dents lancéolées égalant le tube. Corolle jaune, 4-5 cm. de long. Gousse glabre ou hispide, à suture dorsale courte, concave, non striée, peu ou pas fimbriée, séparée du reste de la gousse par une ligne saillante. Corps de la gousse décrivant

autour de cette suture un arc de cercle presque complet 5 à 10 mm. de large, 10-15 mm. ou plus de diamètre, vert. Marge denticulée prolongée par des poils plus ou moins rameux.

Floraison: mars-mai. Lieux herbus en altitude et en régions sèches.

L. *Mm.* Les Cèdres (Pr). *Ve.* Yammouné (Vt). *Mct.* Ksara (Mt), Zahlé (Vt, Np). Sy. Baalbeck à Zebdani (P). A.L. Ouadi-el-Harir (P).

S. A.L. Bloudane (P), Ouadi-el-Qarn (Mt), 'Achrifié (Pb). Dam. Jab. Qasyoun (Bl), Sahl-es-Sahra (Pb). Sy. Alep (Hkn, P), Babeska (P). H.J. Karatchok Dagh (Pb). J.D. Tell Ahmar (Mt). Hour. Sanamein (Pb). St. Jabal Abou Rejmein (P), Deir 'Atiyé (P), Palmyre (Niklès, Mt), Jab. Abiad (Pb).

Aire géogr. — Stamboul, Turquie, Liban, Syrie, Iraq, Iran.

**MELILOTUS** Mill. — Plantes annuelles ou bisannuelles, parfois pérennantes, à feuilles pennées-trifoliolées, à stipules adnées au pétiole. Fleurs en grappe dense, ovoïde à cylindrique. Calice court, à cinq dents, carène obtuse. Étamines diadelphes, à filaments non dilatés au sommet. Gousse globuleuse ou ovoïde, indéhiscente, non rostrée, à une seule graine, rarement 2 ou 3.

Fleurs jaunes

Gousse à péricarpe sillonné de rides parallèles, presque régulières, concentriques atténuee aux deux extrémités, à sommet conique, 5-6 mm.

*M. siculus* (Turra) Vitm.

dilatée et hémisphérique au sommet

Rides serrées, presque contigües

Pédoncule ne dépassant pas le pétiole de la feuille adjacente

Fleurs 2-3 mm. Gousse 3 mm.

*M. sulcatus* Desf., typique

Fleurs 3-4 mm. Gousse 4 mm.

var. *libanoticus* Ser.

Pédoncule dépassant le pétiole, égalant souvent les feuilles

Grappe très fournie. Fleurs 4-5 mm. Gousse 4 mm.

*M. segetalis* (Brot.) Ser.

Rides espacées

Calice à pédicelle relativement long. Pédoncule égalant la feuille. Fleurs 6 mm. Gousse 3

*M. infestus* Guss.

Gousse à péricarpe réticulé, en lignes et cavités sans régularité

Gousse ovée, mucronée, à rides transversales anastomosées assez profondes. Plante bisannuelle assez élevée

*M. officinalis* (L.) Lam.

Gousse ovée-obtuse

Fleurs 5 mm. Gousse 3-4 mm., très irrégulièrement creusée de sillons flexueux.

Plante de grande taille

*M. italicus* (L.) Lam.

Fleurs 3 mm. Gousse 2-3 mm., presque unie à l'état jeune, ensuite irrégulièrement réticulée, avec prédominance de rides transversales

*M. indiens* (L.) All.

Fleurs blanches

Plante bisannuelle de grande taille. Grappes très longues. Gousse obovée, petite, brièvement mucronée, unie ou, à la fin, superficiellement réticulée

*M. albus* Desr.

**Melilotus sulcatus** Desf. — *Trifolium melilotus-indica* L., var. g., *Trif. mauritanicum* Willd. (Pl. CIII, n. 1 et n. 2). — ©. Plante dressée ou diffuse, 20-40 cm.

Stipules ciliées-dentées. Folioles obovées ou oblongues-cunéiformes. Pédoncule ne dépassant pas le pétiole de la feuille. Pédicelle un peu plus court que le calice. Fleur 3 mm. de long. Gousse 4 mm. de long.

Var. **libanoticus** Ser. (n. 2). — Fleur plus grande  $3\frac{1}{2}$ -4 mm. Gousse en moyenne un peu plus grande. Prédominante.

Floraison: février-mai. Lieux herbus.

Var. *sulcatus* :

L. Ct. Tyr (Mt), Beyrouth, Tripoli (Bl). 'Akkar. Plaine du 'Akkar (Bl).

Var. *libanoticus* :

L. Ct. Saïda, Chiyah (Mt), Beyrouth (Gaill, P). Mi. Kfar Jerra au-dessus de Saïda, Deir Mukhalles (Mt). Mct. Ta' nail (Mt).

S. Dam. Qrahta, Hijjané (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Melilotus segetalis** (Brot.) Ser. (Pl. CIII, n. 3). — *Trif. melilotus segetalis* Brot., *M. compacta* Salzmann, *M. sulcata*, var. *major* Camb. (Pl. CIII, n. 3). — ©. Plante voisine de la précédente, à feuilles généralement plus amples. Grappe à 30-50 fleurs, portées par un pédoncule bien plus long que la feuille, à gousses restant serrées et peu caduques. Fleurs 6-8 mm. Gousse 3 mm.

Var. **salzmannii** O. E. Schulz. — Grappe moins fournie, 20-30 fleurs, deux fois seulement plus longue que la feuille, celle-ci n'atteignant cependant pas ou atteignant à peine le sommet du pédoncule. Semble reliée à la forme-type par des transitions.

Floraison: février-mai. Lieux herbus, près humides.

L. Ct. Beyrouth (Mt), Tripoli (P). Mct. Rayak (Mt).

S. Sy. Alep (Mt, Pb). Sud. Qneitra (Pb). W. de Homs. Vers Tell Kalakh (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Melilotus infestus** Guss. (Pl. CIII, n. 4). — ©. Plante annuelle à tiges dressées, 20-50 cm. Stipules ciliées-dentées. Feuilles souvent d'assez grande taille. Pédoncules florifères allongés. Pédicelles plus longs que le calice. Fleurs assez grandes, 6-7 mm. Gousse pendante, 3 mm., fortement carénée, obtuse, à rides distantes, peu régulières.

Floraison: mars-avril. Lieux humides, assez rare.

L. Ct. Saïda (Bl), Beyrouth (Bl, Vt, P, Mt).

S. J.D. Mezra'a (Mt).

Aire géogr. — Corse, France mér., Italie, Sicile, Balkans, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**Melilotus siculus** (Turra) Vitm. — *Trifolium melilotus sicula* Turra, *Trif. messanense* L., *M. messanensis* (L.) All. (Pl. CIII, n. 5). — ①. Plante à tiges souvent fortes, diffuse ou dressée, 20-100 cm. Stipules presque entières. Feuilles obovées ou linéaires-lancéolées, dentées. Grappe très brièvement pédonculée, plus courte que la feuille voisine. Fleur 4-6 mm. Gousse pendante, atténuée aux deux extrémités, 5-8 mm. de long, couvertes de rides concentriques serrées.

Floraison: mars-avril. Prés humides, rare.

L. Ct. Tyr (Np), Beyrouth (Bl, P), Dora (Mt), Nahr-el-Mott (P).

S. Sud. Banias (Boiss).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Iraq vers les fleuves.

**Melilotus italicus** (L.) Lam.— *Tr. melilotus italicus* L. (Pl. CIII, n. 7).—

①. Plante capable d'une grande taille, 30-100 cm. ou plus, dressée ou, souvent, diffuse. Feuilles grandes à folioles larges et amples, jusqu'à 3 cm. et plus. Pédoncule portant une grappe cylindrique de fleurs assez grandes, 5-6 mm. Grappe fuctifère lâche, à goussettes pendantes. Sutures de la gousse épaisses, encadrant une partie centrale très irrégulièrement creusée et plissée.

Floraison: mars-mai. Cultivée, ou échappée de culture.

L. *Ct.* Nahr Ibrahim (Mt, cultivée et échappée de culture), Ruines de Byblos, à Jbail, semée par les gardiens (Mt). *Mi.* Michmich (Np).

Paraît s'être naturalisée en Galilée.

Aire géogr. — Méditerranée surtout occidentale, France, Italie, Afrique du Nord, Grèce, Turquie.

**Melilotus indicus** (L.) All. — *Tr. melilotus indica* L., *M. parviflora* Desf. (Pl. CIII, n. 6). — ①. Plante dressée ou diffuse, 20-60 cm. Stipules entières. Feuilles supérieures à folioles lancéolées. Pédoncule dépassant presque les feuilles, multiflore. Fleurs petites, en grappe spiciforme. Gousses en longues grappes plus ou moins denses, ovées, obtuses, 2-3 mm., à réticulation irrégulière, transversale.

Floraison: février-mars. Champs un peu humides, C.

L. *Ct.* Saïda, (Bl), Beyrouth (Bl, P, Vt, Mt, Pb), Tripoli (Bl, P). *Mi.* 'Araya (Gb), Qrayé (Np). *Mct.* Rayak (Pb), Chtaura (Sam). *St.* Qa'a (Pb).

S. *Dam.* Sahl-es-Sahra, Chaba'a, Jeramana, Ghouta (Pb), 'Adra (Sam). *Sy.* Hama, Homs-Hama (Har). *St.* Meskène (Reese), Palmyre (Bl, Sam, Mt, Pb), Er-Raouda (Pb).

Aire géogr. — Méditerranée, devenue subcosmique.

**Melilotus officinalis** (L.) Lam. — *Trif. melilotus officinalis* L. (Pl. CII, n. 5). — (2). Plante bisannuelle, à tige dressée. Stipules subulées-sétacées, entières. Folioles obovées, celles des feuilles supérieures oblongues. Grappes florifères beaucoup plus longues que les feuilles. Fleurs étroites, 6 mm., très nombreuses. Gousse longuement pédicellée, ovée-mucronnée, 3 mm. de long, profondément sillonnée de rides transversales irrégulières.

Floraison: mars-mai. Parfois cultivé ou échappé de cultures.

L. *Met.* Ta'naïl (Mt).

S. *Dam.* Damas, jardin de la Faculté des Sciences (Pb).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, N. de la Turquie.

**Melilotus albus** Desr. (PL CII, n. 6). — ② 2. Plante dressée, souvent de très grande taille, 60 cm. à 2 m. et plus. Stipules sétacées, entières. Folioles des feuilles inférieures obovées-oblongues, des supérieures oblongues-lancéolées. Pédoncules florifères bien plus longs que la feuille, portant une grappe spiciforme, multiflore. Fleurs blanches, petites, 3-4 mm. Gousse 2-2 mm., étalée ou pendante, brièvement mucronée, à péricarpe restant longtemps uni, à la fin superficiellement réticulé.

Floraison: avril-septembre. Lieux un peu humides. Naturalisée dans la Beqa'a, adventice ailleurs. N'est plus cultivée.

L. *Ct.* Beyrouth, olim (Bl, Vt, Mt), Tripoli (P, cult.). *Mi.* Qrayé (Np). *Mct.* Chtaura, Ta'naïl en abondance (Mt).

S. *Dam.* Raboué (Pb).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Chine, Turkestan, Iran, Turquie. Tend à devenir subcosmique.

**TRIFOLIUM L.** — Plantes annuelles ou vivaces, à feuilles **trifoliolées**, à fleurs habituellement groupées en capitules pluriflores, pourvus parfois à la base d'un involucre. Calice à 5 dents. Carène obtuse. **Étamines** diadelphes adnées aux pétales, à filaments plus ou moins dilatés à l'apex. Gousse incluse dans le calice, indéhiscente, à 1-4 graines.

Les foliations un peu exceptionnelles, à 4 ou 5 folioles, recherchées en Europe par certains amateurs, et qui, en fait, n'y sont pas bien rares, sont introuvables sur notre territoire.

- A. Pas de fleurs stériles
  - a) Calice non accrescent
- I. Corolle non membraneuse
  - 1. Calice fructifère entièrement ou partiellement fermé au-dessus de la gousse par un épaississement annulaire

Espèces vivaces. Calice **10-nervié**

Capitule **involucré** par une paire de feuilles, globuleux. Corolle rose. Non spontané  
*T. pratense* L.

Capitule de grande taille, à dents du calice longuement subulées. Corolle blanc-jaunâtre à rose très pâle

*T. cassium* Boiss.

Espèces annuelles

Calice 20-nervié. Feuilles supérieures toujours opposées

Capitules **involucrés** par des bractées dilatées

Fleur rose. Stipules à partie libre **sétacée**, longue

*T. hirtum* All.

Fleur blanche. Stipules à partie libre courte

*T. cherleri* L.

Capitules non **involucrés**. Calice à dents sétacées bien plus longues que le tube. Corolle rose ou **blanc-rosé** dépassant peu le calice

*T. lappaceum* L.

Calice 10-nervié

Capitules **pédonculés**

Feuilles toutes alternes, même les plus élevées (celles-ci toutefois très rapprochées, parfois, vers la base des fleurs, chez *T. dichroanthum*, *dichroanthoides*, *formosum*)

Dents du calice dépassant de beaucoup les corolles

Fleurs de moins d'un cm. de long. Capitule au plus 2 à 3 cm.  
 Stipules petites

Corolle blanc-rosé. Feuilles plus ou moins canescentes, **oblongues-lancéolées**. Dents du calice argentées, plumeuses

*T. arvense* L.

Corolle rose assez vif. Feuilles à folioles ovées, vertes, ainsi que les dents du calice

*T. ligusticum* Balb.

Fleurs atteignant ou dépassant 2 cm. de long, en capitules globuleux ou **ovés-oblongs**, 3-5 cm. (réduite en toutes ses parties: var. *minus* Post)

*T. formosum* d'Urv.

Dents du calice dépassant peu les corolles, ou dépassées par elles nettement étalées en étoile et larges à la base. Capitule hémisphérique à ovale. Corolle généralement un peu moins longue que ces dents. Stipules herbacées, mutiques

*T. stellatum* L.

dressées ou plus ou moins étalées, mais alors étroites dès la base. Capitules ovés à cylindriques

Stipules tout à fait obtuses et entières. Folioles oblongues, légèrement obcordées. Capitules globuleux à ovés, 1 - 2 cm. de long. Corolle rose, dépassant notablement le calice

*T. bonnevillei* Mout.

Stipules prolongées par une sorte d'arête, herbacées ou membraneuses

Calice spinescent à dents glabrescentes, tuberculeuses au sommet. Capitules ovés-oblongs à cylindriques. Corolle dépassant à peine le calice, rose-pâle. Feuilles étroites

*T. angustifolium*

Calice non spinescent. Capitules sphériques à ovés et ovés-oblongs

Fleurs à teinte ordinaire rose-pourpre, ne tirant jamais sur le jaunâtre (parfois albinisantes ou lilacées)

Calice à dents inégales, la plus longue 1 le tube. Stipules membraneuses et glabrescentes. Feuilles plus ou moins étroites. Capitules subsphériques à longuement ovés. Corolle presque toujours d'un rose-pourpre vif, dépassant largement le calice (pieds isolés, mêlés à d'autres, blancs, rose-pâle, lilacé-pâle)

*T. purpureum* L.,

Capitules très réduits, toute la plante petite. Feuilles courtes, moins étroites. Littoral

var. *blancheanum* Boiss.

Fleurs à teinte rose-clair tirant plus ou moins sur le jaunâtre

Base des corolles souvent mêlée de rouge-pourpre. Stipules dilatées, très hirsutes. Capitules ovoïdes, souvent de grande taille

*T. dichroanthum* Boiss.

Stipules non dilatées. Folioles courtes. Fleurs monochromes, assez petites. Dents du calice longues, atteignant presque la corolle

*T. dichroanthoides* Rech. il.

Feuilles les plus élevées opposées, distantes des capitules ou leur constituant un involucre

Fleurs roses ou rose-chair

Fleurs rose-chair

Calice très hispide, les poils occultant la nervulation. Dents égalant le tube, obtuses, l'inférieure plus longue. Capitule fructifié subcylindrique, un peu lâche

*T. haussknechtii* Boiss.

Fleurs rose-pâle

Calice à tube peu velu, hispide seulement à la base des dents. Celles-ci sans nervures, à cils marginaux souvent tuberculés,

plus ou moins spinescentes. Corolle dépassant le calice, mais non deux fois plus longue. Feuilles ovées-oblongues

*T. echinatum* M. Bieb.

Calice à tube velu, à dents trinerves, deux fois plus longues, subégales. Corolle deux fois plus longue que le calice. Feuilles étroites, linéaires

*T. latinum* Sebast.

Fleurs blanches ou légèrement blanc-rosé (surtout *scutatum* et *clypeatum*)

Dents du calice étroitement linéaires, aiguës, sans nervulation ou uninerves

Calice fructifère non fermé à la gorge laissant voir le sommet de la gousse. Dents de longueur variable. Capitules denses, multiflores, en coin à la base

Corolle d'un blanc crème, dépassant largement le calice

*T. carmeli* Boiss.

Corolle plus courte, calice à dents moins longues

*T. vavilovi* Eig

Calice fructifère fermé à la gorge

Fleurs insérées sur l'axe d'une façon un peu lâche, formant une sorte de grappe plutôt qu'un capitule. Calice étroit, généralement glabrescent, à dents de longueur variable, vert ou roussâtre, fortement dépassé par la corolle. Dents à la fin étalées découvrant un opercule de forme elliptique

*T. constantinopolitanum* Ser.

Fleurs insérées de façon plus dense, ne s'écartant pas les unes des autres au cours de l'anthèse. Capitule fructifié **compact**. Calice blanchâtre, entièrement membraneux et un peu renflé en fruit. Dents non étaillées. Opercule ovale

*T. salmonicum* Mout.

Dents du calice trinerviées au moins à la base, et montrant ces nervures au moins durant la fructification

Dents étroitement linéaires durant l'anthèse

Corolle dépassant à peine le calice. Fleur blanc-crème, légèrement rosé. Stipules très longues

*T. squarrosum* L.

Corolle bien plus longue que le calice

Dent inférieure du calice trinerve à la base. Feuilles de contour variable. Stipules allongées, à pointe herbacée

Tête distante de la paire de feuilles la plus élevée

*T. alexandrinum* L.

Tête très proche de la paire supérieure des feuilles, plus ou moins involucrée par elle

*T. berytheum* Boiss. et Bl.

Dents largement linéaires, généralement plus courtes que dans les espèces précédentes

Dent inférieure non notablement plus longue que les

autres. Dents du calice fructifié étalées, toutes trinerves. Folioles ovales oblongues, parfois rétuses

*T. plebeium* Boiss.

Dents subégales. Capitule pauciflore. Calice subglobuleux, corolle pas beaucoup plus longue que le calice

*T. leucanthum* M. Bieb.

Dents encore plus larges

très inégales, l'inférieure bien plus longue que les autres. Calice fermé à opercule étroit, presque linéaire

*T. alsadami* Post

peu inégales, assez étroites, très fortement innervées. Corolle blanche ou un peu rosée dépassant peu le calice

*T. maritimum* L.

Dents foliacées

courtes, planes, arrondies au sommet, herbacées et très vertes, en contraste avec le tube brun, court. Corolle dépassant beaucoup le calice, blanche à blanc rosé. Calice fructifère à dents élargies plurinerves, enchevêtrées en une tête globuleuse

*T. scutatum* Boiss.

longues, planes, subégales, triangulaires au sommet, herbacées, dépassées par les corolles blanches ou blanc rosé. Têtes formées de fleurs peu nombreuses, mais amples. Capitule fructifié ovale, à tubes des calices dilatés et dents largement rabattues

*T. clypearium* L.

Capitules sessiles

Feuilles et dents du calice un peu coriaces. Dents du calice arquées, égalant le tube. Corolle blanche ou rose-clair, plus courte que le calice

*T. scabrum* L.

Feuilles non coriaces. Capitules axillaires opposés à une feuille, les plus élevés terminaux et géminés. Corolle rose-vif

*T. bocconeii* Savi

2. Calice non fermé ni resserré à la gorge. Fleurs bractéolées

Pétales caducs. Gousse subexserte. Capitules axillaires, le plus élevé terminal

Plantes dressées, annuelles, à fleurs roses, et corolles dépassant beaucoup le calice.

Feuilles oblongues, très fortement innervées et nettement denticulées

Plante peu rameuse, non glanduleuse, à rameaux dressés ou peu étalés. Calice glabre à dents lancéolées-subulées

*T. nervulosum* Boiss. et Heldr.

Plante rameuse, à tige flexueuse et rameaux étalés. Stipules et marge des feuilles glanduleuses

*T. glanduliferum* Boiss.

Plantes souvent couchées à capitules presque toujours axillaires.

Capitules sessiles

Tiges dressées ou diffuses. Stipules ovées. Capitules sessiles, opposés à une feuille, espacés. Calice un peu plus court que la corolle rose

*T. glomeratum* L.

Tiges très courtes, en rosette sur le sol. Feuilles longuement pétiolées. Capitules sessiles, contigus, au ras du sol, à fleurs subsessiles. Calice à dents étalées ou, à la fin, falciformes

*T. suffocatum* L.

## Capitules longuement pédonculés

## Espèces vivaces

Tige rampante, parfois très longue. Feuilles obovées, dentées en scie, dépassées par les pédoncules. Capitules hémisphériques à fleurs longuement pédicellées, réfractées après l'anthèse. Corolle blanche, 2 fois le calice

*T. repens* L.

Tige moins rampante et plus courte. Feuilles plus petites, souvent obcordées. Fleurs roses

*T. orphanideum* Boiss.

## Espèces annuelles

Plantes à tige couchée ou ascendante. Stipules ovées brusquement terminées par une pointe. Feuilles à folioles obovées, souvent tronquées. Pédoncules axillaires, longs. Capitules subsphériques. Fleurs pédicellées, réfractées après l'anthèse. Corolle grande, blanche ou rose

Gousse à 4 graines. Tige pleine

*T. nigrescens* Viv.

Gousse à 2 graines, tige pleine

*T. nigrescens*, ssp. *petrisavii* (Clem.) Holmboe

Gousse monosperme, tige creuse

ssp. *petrisavii*, var. *meneghinianum* (Clem.) Hossain

## II. Corolle membraneuse, persistante. Étandard souvent dilaté en forme de cuiller

Inflorescence formée par 2-6 petites fleurs jaunes. Étandard non dilaté. Toute la plante très petite, diffuse

*T. filiforme* L.

Inflorescences capituliformes, à étandard dilaté

Style aussi long que la gousse

Fleurs brunes, roses ou pourprées

Capitule fructifié oblong cylindrique. Corolle jeune rose-chair; brunâtre ensuite. Plante dressée. Sables littoraux

*T. billardieri* Sprengel

Capitules restant ovés en fruit

Plante diffuse, à tiges filiformes, couchées ou ascendantes. Capitules globuleux 1-1½ cm., à corolles de teinte blanc-rosé à rose plus vif. Étandard peu dilaté

*T. erubescens* Fenzl

Plante dressée. Fleurs nettement pédicellées à étandard pourpre-violacé, assez grandes

*T. speciosum* Willd.

Fleurs jaunes

Plante fortement pubescente, dressée ou ascendante. Capitules pouvant atteindre 2-2 cm. de long sur 1 cm. de large

*T. boissieri* Guss.

Style beaucoup plus court que la gousse

Corolle jaune-clair ou blanc-jaunâtre, brunissant après l'anthèse. Capitules 1-1 cm. Plante couchée, diffuse

. / ' *T. campestrē* Schreb.

Corolle violacée ou tirant sur le brunâtre. Dents du calice étroites, subulées-sétacées

*T. lagrangei* Boiss.

b) Calice accrescent après l'anthèse

1. Calice bilabié à dents inégales

Plantes vivaces

Rhizome lignifié, tiges et feuilles glabres. Corolle rose dépassant le calice. Celui-ci après l'anthèse, renflé, un peu hirsute

Capitule involucré par un involucre aussi long que les calices. Bord d'eaux pérennes

*T. fragiferum* L.

Capitule non involucré. Plante pareille à la précédente pour le reste, plus petite. Montagnes

*T. modestum* Boiss.

Rhizome non lignifié, court. Feuilles ovées ou elliptiques, dentées-spinuleuses. Capitules longuement pédonculés, ovés-globuleux, à bractéoles très petites. Corolle rose, 2 fois plus longue que le calice durant l'anthèse. Partie supérieure du calice accrescente en forme de casque, à nervures saillantes, réticulée au sommet, hispide, glabrescente ou glabre

*T. physodes* Stev.

#### Plantes annuelles

Fleurs à corolle rose inversée, 2 ou 3 fois plus longue que le calice, un peu velu durant l'anthèse. Partie supérieure de ce calice accrescente, enflée-dilatée, peu réticulée, glabrescente, terminée par deux longues dents

Partie renflée du calice fructifié presque rectiligne, se terminant en pointe vers l'extérieur, et non repliée vers le bas

*T. resupinatum* L.

Partie renflée du calice arquée, réfractée vers le bas, ce qui donne au capitule un contour sphérique

*T. clusii* Gr. et Godr.

Fleurs à corolle non inversée, dépassant peu le calice, les deux dents supérieures de celui-ci ou semblables aux autres, ou allongées et recourbées en arc de cercle

*T. tomentosum* L.

Dents supérieures du calice fructifié allongées en double arc de cercle

forma *curvisepalum* (V. Täck.) n. stat.

Plante dressée, pédoncules plus longs que les feuilles. Capitules glabrescents, rarement « curvisépales »

var. *bullatum* (Boiss. et Hausskn.) Hossain

Plante diffuse

Capitules fructifères groupés près du sol sur des tiges très courtes et presque sessiles. Rarement « curvisépales »

var. *chthonocephalum* Bornm.

Capitules fructifères brièvement mais distinctement pédonculés

à revêtement tomenteux. Constamment curvisépale sur notre territoire, non curvisépale en d'autres contrées

var. *tomentosum*

à revêtement glabrescent. Assez souvent non curvisépale

var. *glabrescens* Hausskn. et Bornm.

#### 2. Calice non bilabié, à dents plus ou moins égales

Calice à 20 nervures, complété par un réseau de nervules transversales. Plante glabre à corolle rose. Calice membraneux dès l'anthèse, dilaté-vésiculeux ensuite. Capitule atteignant en fruit 3 cm. de long

*T. spumosum* L.

Calice 36-40 nervures, sous-tendu par une forte bractéole blanche, striée, l'égalant ou la dépassant

Capitule involucré à la base par une couronne de bractées. Corolle blanc-rosé ou rose, dépassant peu le calice et la bractée. Capitule cylindrique

*T. xerocephalum* Fenzl

Corolle pourpre-foncé. Capitule atténué au sommet

*var. cruentum* Bornm.

Capitule sans involucre, ovoïde, bractéoles plus courtes. Corolle dépassant fortement le calice

*T. aintabense* Boiss. et Hausskn.

B. Fleurs pour la plupart réduites à un calice stérile, lui-même formé presque exclusivement de lobes strictement filiformes accrescents, flexueux. Fleurs fertiles en petit nombre, de conformation normale

Capitules mûrs en partie souterrains, ou du moins appliqués étroitement sur le sol. Fleurs stériles n'apparaissant qu'après l'anthèse

Fleurs blanches, un peu rayées de rose. Feuilles obcordées

*T. subterraneum* L.

Fleurs violacées ou roses. Feuilles obovées ou rétuses

*T. israeliticum* Zoh. et Katzn.

Capitules mûrs non souterrains

Fleurs fertiles en deux rangées, 10-12, blanches ou blanc-rosé. Capitules mûrs longuement pédonculés, couchés sur le sol

*T. globosum* L.

Fleurs fertiles en une seule rangée

Corolle blanche. Fleurs fertiles 1-2. Capitules nombreux, peu denses, très blancs

*T. pilulare* Boiss.

Corolle rose-vif

Fleurs fertiles 5-6

Capitules laineux

*T. eriosphaerum*

Capitules denses et soyeux, non laineux

*T. pauciflorum* Urv.

Fleurs fertiles 2-4

Capitules soyeux. Corolle longue, émergeant longuement hors du capitule

*T. medusaeum* Blanche

**Trifolium pratense** L. (PL CIV, n. 1). — 24. Plante glabrescente ou apprimée-hispide, à tiges dressées ou ascendantes, 30-50 cm. Stipules membraneuses-ovées, brusquement terminées par une courte crête sétacée. Feuilles ovées ou oblongues, les plus élevées parfois un peu aiguës, les autres obtuses. Capitules hémisphériques ou ovés, involucrés par une paire de feuilles, parfois réduites à leurs stipules, 2 à 2 cm. de long et de large. Calice à dents filiformes, ciliées, dressées, égalant le tube, celui-ci pubescent. Corolle deux fois plus longue, rose-pourpre. Gorge resserrée par un épaississement de la paroi.

Floraison: juin-août. Non spontanée en Syrie et Liban. Parfois semée, occasionnellement échappée de cultures.

L. *Mct. Chtaura* (Bl), *Ta'nail*, *Ksara* (Mt).

Aire géogr.— Europe moyenne et septentrionale, Sibérie, montagnes d'Europe méridionale et de Turquie, Caucase, Transcaucasie, Iran, Afghanistan.

**Trifolium cassium** Boiss. (Pl. XIV, n. 2). — 24. Plante à pilosité apprimée, à tiges ascendantes, simples ou faiblement rameuses, 30-60 cm., ou davantage. Stipules à partie libre lancéolée et arête sétacée. Feuilles à folioles ovées-oblongues à elliptiques-lancéolées, celles des feuilles supérieures souvent aiguës, pouvant atteindre 3 cm. de long. Feuilles les plus élevées opposées, très proches du capitule ou séparées de lui par un pédoncule plus ou moins long. Capitule d'abord plus large que long, le plus grand de tout le genre dans notre flore, pouvant atteindre 4 cm.

de long et 3 cm. de large, devenant, en fin d'anthèse, ovoïde. Calice à tube jaunâtre, hispide par des poils bruns, à dents sétacées, l'inférieure 2 ou 3 fois plus longue que le tube, les autres l'égalant ou le dépassant quelque peu. Corolle 2-3 cm., dépassant un peu le calice, blanc-jaunâtre à rose pâle.

Floraison: avril-juin. Région boisées.

S. *NLatt.* Froulok (Pb, Mt, Khatib), 'Aïn Haramiyé (Sam, Pb), 20 km. S. d'El-Ourdou (Dinsm), S. de Kessab, Kizil Dagh, Chakrourane (Pb), Cassius (Boiss).

Aire géogr. — Endémique de l'Amanus et du Cassius.

**Trifolium hirtum** All. — *T. hispidum* Desf. *T. pictum* Bieb. (Pl. CIV, n. 4). — ①. Plante hispide, à poils fins, étalés. Tiges dressées ou diffuses-rameuses, 10-30 cm. Stipules membraneuses, à partie libre lancéolée, terminées par une pointe sétacée. Folioles obovées-cunéiformes. Capitules terminaux, sphériques, involucrés par les stipules de deux feuilles opposées. Calice à dents sétacées à peine inégales, dressées, 2 fois plus longues que le tube, dépassées légèrement par la corolle pourpre à étendard linéaire. Tube fructifère à gorge ouverte, villeux.

Floraison: avril-juin. Lieux boisés ou herbus.

L. *Mi.* Bikfaya (Bl), Boqa'ta (Sam), Qrayé (Np), Haïtura vers Jezzine (Mt). *Mm.* Qannoubine (Bl), Hadeth-al-Joubbé (Sam, Mt), Qartaba (Mt). *Mct.* Ouadi-el-'Arayech (Mt), Rayak (Pb).

S. *Mm.* Slenfé (Sam). *Mi.* 'Aïn Halakim (Har). *Sy.* Vers Qleidoun, Ghab (Mt), Babeska (P). *NLatt.* Ouadi Qandil (Pb). *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Sam, Pb), Jdeidet-Yabous (Sam). *J.D.* Kafer (Sam), Qanaouat (Sam, Mt). *Sud.* Fiq (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, y compris Afrique du Nord.

**Trifolium cherleri** L. (Pl. XIV, n. 3). — ①. Plante hispide par des poils étalés, à tiges courtes, couchées ou ascendantes, 10-40 cm. Stipules dilatées à partie libre ovale, très brièvement atténuée au sommet en pointe herbacée. Feuilles à folioles obovées-triangulaires, légèrement obcordées. Capitules sphériques, un peu aplatis, involucrés par 2 ou 3 stipules élargies, parfois sans limbe correspondant. Calice velu, égalant ou presque la corolle blanche, à dents sétacées, égales entre elles et deux fois plus longues que le tube, à la fin plus ou moins étalées. Gorge villeuse, ouverte.

Floraison: mars-avril. Champs, lieux herbus.

L. *Ct.* Beyrouth (Gail, Vt, P, Mt), Nahr Beyrouth, Hadeth (Mt). *Mi.* Jour-el-Ballout (Mt), Mayrouba (Wall), Ehmej (Np). *Mct.* 'Ana (Pb).

S. *NLatt.* Qastal Ma'af (Pb), S. du Cassius (Wall). *W. de Homs.* 'Akkari à Tell Kalakh (Sam). *Sy.* Alep (Hkn), Ériha (Pb). *Dam.* Souq Ouadi Barada (Mt).

Aire géogr. — Iles Canaries, Madère, tour de la Méditerranée.

**Trifolium lappaceum** L. (Pl. CIV, n. 5). — ②. Plante apprimée-hispide par des poils espacés. Stipules à partie libre brièvement lancéolée-sétacée. Folioles obovées à elliptiques. Capitules sphériques, souvent pédonculés, terminaux, parfois sessiles et proches des feuilles les plus élevées. Calice un peu plus court que la corolle, à dents subégales, faiblement ciliées, 5-nerviées à la base, sétacées, deux fois plus longues que le tube ou davantage, à la fin étalées. Corolle blanc-rosé à rose-pâle un peu jaunâtre. Gorge villeuse, non fermée.

Floraison: avril-juin. Champs, jardins, lieux abandonnés, C.

L. *Ct.* Saïda (Bl), Beyrouth (Bl, Vt, P, Np, Mt), Tripoli (Bl). *Mi.* Besabba (P), Harissa (Mt), Baabda, 'Antoura, Bikfaya, Tourzaya, au-dessus d'Antélias (Pb). *Mm.* Dimane (Bl). *Met.* Qabbelias (P), Ta'nail (Vt).

S. Mi. S. de Safita (Pb). NLatt. Chakrourane, Ouadi Qandil (Pb), Bassit (Mt). H.J. E. de Qamechliyé, Karatchok Dagh, Tigre (Pb).

Aire géogr. — Canaries, Madère, tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

**Trifolium ligusticum** Balb. (Pl. CV, n. 1). — ①. Plante légèrement hispide par des poils étalés, à tiges couchées ou redressées, 10-40 cm. Partie libre des stipules brièvement lancéolée-sétacée. Folioles obovées. Capitules ovoïdes ou oblongs. Calice hispide 2 ou 3 fois plus long que la corolle rose, à dents sétacées 2-3 fois plus longues que le tube, subégales, à base triangulaire, uninerve. Gorge épaisse, fermée.

Floraison: avril. Terrains siliceux, un peu humides.

L. Mi. Grès ferrugineux sous Beit Méri (Mt, station détruite), Beit Méri (P, non présente dans son Herbier),<sup>1</sup> Broummana, Dhour Choueir à Mrrouj (Sam).

Aire géogr. — Açores, Madère, Méditerranée occidentale, Stamboul.

**Trifolium arvense** L. (Pl. CV, n. 2). — ②. Plante annuelle et plus ou moins canesciente par des poils mous. Tiges rameuses, dressées, parfois naines en montagne, 5-50 cm. Partie libre des stipules longuement sétacée. Folioles inférieures souvent rétuses, les autres oblongues à linéaires, denticulées au sommet. Capitules solitaires, denses, ovés, devenant après l'anthèse oblongs-cylindriques. Calice très hispide, à dents sétacées-plumeuses, argentées, dépassant la corolle blanc-rosé. Dents 2-3 fois plus longues que le tube, dressées-étalées. Gorge ouverte.

Var. **longisetum** (Boiss. et Bal.) Boiss. — Dents du calice 4-5 fois plus longues que le tube, dépassant beaucoup la corolle.

Floraison: avril-juillet. Sables, grès, terrains volcaniques.

L. Ct. Aouza'i (Mt), Beyrouth (P, Vt, Mt, Np), Bouchriyé (Mt), Nahr Beyrouth (Vt, Mt). Mi. Bzoummar (Bl, Mt, Mooney), Bikfaya (Bl), Mayrouba (Sam), Faraya (Wall), Douma (P), sous Beit Méri (Vt, Mt). Mm. Joud Hasroun, Ehden (Bl), sous le Sannine, col de Zahlé (Mt). Herm. Fraydis (Mt).

S. Ct. 3 km. S. de Banias (Sam). W. de Homs. Qala'at-el-Hosn (Bl). Mi. 'Ain Halakim (Har). NLatt. S. de Qastal Ma'af (Dinsm). Haur. Mass'adi (Pb). J.D. Kafer (Sam), Fontaine des Bédouins (Mt), Salkhad-Kafer (Pb). A.L. W. de Ouadi-el-Qarn (Pb).

Var. *longisetum*:

L. Sud. Qleyya (Gaill.).

Aire géogr. — Europe, tour de la Méditerranée, Sibérie, Asie antérieure.

**Trifolium stellatum** L. (Pl. CV, n. 3). — ③. Plante annuelle, 10-40 cm., pubescente, à poils mous, à tiges dressées ou ascendantes. Partie libre des stipules ovée-obtuse, dentée. Feuilles à folioles obovées-triangulaires, ou, souvent, obcordées. Capitules sphériques peu fournis. Calice égalant la corolle rose ou un peu plus court. Dents lancéolées assez larges à la base, subulées au sommet, égales, deux fois plus longues que le tube, à la fin étalées et dessinant une étoile à 5 branches (la même disposition est réalisée par d'autres *Trifolium*, mais chez lesquels les dents calicinales sont inégales et plus étroites à la base).

Floraison: mars-mai. Champs, lieux boisés ou herbus, pas rare.

L. Ct. Ras Bayada (Pb), Saïda (Bl), Chiyah (Mt), Beyrouth (P, Vt, Np, Mt), Ras Chekka (Pb), Tripoli (Bl). Mi. Deir Tamiche (Mt), Cheikh Mohammed (P), Jabal Terbol (Bl, Pb), 'Abey, Chemlan (P), Rayfoun (Sam), Bzoummar (Bl), Bikfaya (Vt). Sud. Nabatiyé à Qala'at-ech-Chekkif (P). Mm. Mdeireje (Vt, P, Wall), Dahr-el-Baidar (Mt), Qannoubine-Ehden (Bl). Mct. Zahlé (P), 'Ana (Pb).

S. *Mi. Qadmous*, Massiaf (Pb). Sy. Khan 'Assal (Khatib), Alep (P), Jab. Sema'ane (Har). Dam. Jab. Qasyoun (Pb). Sud. Au-dessus de Tibériade (Pb). H.J. Bords du Tigre (Pb). J.D. Soueida à Qanaouat, Tell Hadid (Mt), Kafer (Sam).

Aire géogr. — Canaries, Madère, Méditerranée, Asie antérieure.

**Trifolium angustifolium** L. (Pl. CV, n. 4). — ①. Plante dressée, légèrement apprimée-pubescente, 10-50 cm. Stipules étroites, à partie libre lancéolée subulée. Feuilles à folioles étroitement linéaires, aiguës, glabres ou glabrescentes. Capitule terminal, oblong-conique, plus ou moins allongé. Calice fortement hirsute à dents dressées, spinescentes, égalant ou dépassant le tube, l'inférieur un peu plus long. Corolle dépassant le calice de peu, d'un rose assez pâle, longue d'un cm. environ.

Floraison: avril-mai. Lieux herbus, garrigues. Localisé.

L. Ct. Beyrouth (Vt, P, Np, Mt). *Qalmoun* (Bl), Tripoli (P). Mi. Mar Doumit (Bl), Deir Mar Roukhs (Sam), *Salima* (Bl), Jour-el-Ballout, Maghdouché, Kennaby, sous Beit Méri (Mt). Mct. Tell-el-Akhdar (P).

S. Mi. 'Ain Halakim (Har). NLatt. S. de Kessab (P). H.J. 'Ain Diwar (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

**Trifolium purpureum** Loisel. — *T. desvauxii* Boiss. et Bl., *T. purpureum*, ssp. *roussaeum* (Boiss.) Holmboe (Pl. CV, n. 5). — ①. Plante à poils étalés, à tiges dressées ou ascendantes, 20-50 cm. Stipules membraneuses, aiguës, étroites, un peu dilatées, à partie libre longuement subulée. Folioles lancéolées-linéaires ou plus courtes, elliptiques. Grappes florifères ovées, ovées-coniques, puis oblongues ou cylindriques, parfois involucrées par la feuille la plus élevée. Calice plus ou moins longuement dépassé par la corolle (1 à 3 fois), à dents subulées, plus ou moins inégales, l'inférieure 1 ou 2 fois plus longue que les autres, tronquées au sommet, densément ciliées-pubescentes, à poils roussâtres, étalés. Corolle presque toujours rose proupre, rarement rose pâle, ou même lilacé pâle, presque bleuâtre.

La forme typique de l'espèce, surtout occidentale, présente des fleurs très développées, à dents du calice très inégales et corolle dépassant beaucoup les calices. La forme prédominante en Orient, séparée par BOISSIER avec hésitation sous le nom de *T. desvauxii*, présente des corolles moins longues, des calices à dents moins inégales, des inflorescences plus courtes. Mais les deux formes sont reliées par de nombreuses transitions, ce qui ne permet ni de distinguer deux espèces, ni, semble-t-il, de dégager une variété vraiment tranchée. Sur le terrain, on ne constate pas de colonies distinctes.

La coloration plus pâle, blanc-rosé, est occasionnelle, et ne représente sans doute qu'un cas banal de semi-albinisme. Il est plus curieux de rencontrer des pieds, mêlés à d'autres de teinte normale, dont la fleur est violacée, tirant presque sur le bleu, ce qui fait penser à certaines roses à partir desquelles les horticulteurs se prennent à rêver d'une rose bleue. Récoltée au moins une fois (Mkallès près Beyrouth, avril 1939).

Les folioles lancéolés-linéaires, souvent très proches de celles d'*angustifolium*, sont l'ordinaire.

Forma **blancheanum** (Boiss.), n. comb. — *T. blancheanum* Boiss. Diagn., *T. desvauxii*, var. *blancheanum* Boiss. Fl. Or. — Forme appauvrie à tiges courtes, feuilles courtes, obtuses. Calice à dents peu inégales. Capitules ovés-globuleux.

Variante croissant sur sables surtout littoraux, rejoignant apparemment le type par l'intermédiaire de la var. *laxiusculum* Boiss. et Blanche, moins appauvrie et à folioles plus longues, plus longuement pétiolées.

Floraison: mars-juin. Champs, lieux herbus, bord des chemins, C.

L. Ct. Ras Bayada (Pb), Tyr (Gaill), Saïda (Bl), Ras Jedra (Sam), Bir Hassen, N. de Damour (Wall), Beyrouth (Bl, Vt, P, Np, Mt, Pb), Antélias (Vt), Nahr-el-Kelb (Vt, Mt, Pb), Tripoli (Bl). Mi. 'Abey, Chemlan (P), 'Antoura (Pb), 'Asfouriyé, Jamhour (Wall), Mkallès (un ex. à fl. violacées), Broummana, Sfiré (Mt), Baabda, Beskinta (Pb). Mm. Mdeireje (Gaill). Ve. Mogher (Bl). Sy. Baalbeck (Alonzo). Herm. 'Aïn 'Ata (Gaill).

S. Ct. S. de Tartous (Gaill), Tartous (Gaill, Pb, Wall), Banias (P, Pb), Lattaquié (P). NLatt. Ras Chamra, Ouadi Qandil (Pb), Qastal Ma'af (Dinsm, Khatib). H.J. Khan Serri, bords du Tigre (Pb). W. Homs. Tell Kalakh (Pb). Haur. N. de Dera'a, N. de Qneitra (Pb). J.D. Soueida (Mt, Pb), Chahba (Pb), Kafer (Mt). Sud. Hammé (Pb).

Forma *blancheanum*:

L. Ct. Saïda (Bl), Beyrouth (Bl, Mt), Batroun (Gb, Mt), Tripoli (Bl).

S. Ct. Tartous (Khatib, Pb).

Aire géogr. — Méditerranée à partir de la France méridionale, Asie antérieure.

*Trifolium roussaeum* Boiss., Diagn. Ser. I, 2, p. 26. — BOISSIER avait établi ce taxon à partir d'un spécimen récolté par ROUSSEAU, conservé à l'Herbier de Candolle, de provenance orientale, non autrement précisée, et d'une récolte d'AUCHER en Cilicie. Cette plante avait dans la suite, été rattachée au titre de simple variété, au *T. desvauxii* de la *Flora orientalis*. Plus tard HOLMBOE, constatant la priorité de ce nom par rapport à *T. desvauxii*, le transformait en sous-espèce orientale de *T. purpureum*. Selon HOSSAIN, il s'agirait d'une espèce à feuilles supérieures opposées, distincte par ce caractère et par plusieurs autres de *T. purpureum*, et endémique de la Cilicie.

### **Trifolium bonnevillei** Mout. (Flore du Djebel Druze, p. 127) (Pl. CIV, n. 6).

— ©. Tiges ascendantes, 10-30 cm., hispides par des poils roussâtres, luisants, étalés. Feuilles toutes alternes. Stipules aussi amples ou plus amples que les folioles, ovées-triangulaires, obtuses, sans aucun prolongement en arête, plus ou moins membraneuses à la base, herbacées et vertes au sommet. Folioles longues de 1 cm., pubescentes-hispides, obovées-cunéiformes, non denticulées. Capitules florifères ovés, ou subglobuleux ne dépassant guère, à l'anthèse, 1 cm. de long, n'atteignant pas 2 cm. une fois fructifiés, involucrés ou non par la feuille la plus élevée. Calice florifère à tube 10-nervié, couvert de longs poils roussâtres, blanc et marqué de nervures ferrugineuses. Dents vertes, non veinées, couvertes de poils tuberculés à la base, subégales. Longueur totale du calice 4-5 mm. Corolle 1 plus longue, rose, à étendard linéaire, subaigu, de 5-7 mm. de long, dépassant beaucoup les ailes et la carène. Calice fructifère non entièrement mûr fermé à la gorge, non accrescent, à dents dressées.

Floraison: avril-mai.

S. J.D. Chahba, forêt de Qanaouat (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

Cette espèce a été dédiée au R.P. Geoffroy de BONNEVILLE, sur l'invitation duquel j'ai réalisé, au printemps 1942 et au printemps 1943, deux longues séries d'herborisations au Djebel Druze. Elle est assurément remarquable à divers égards, notamment ses stipules. Il n'a malheureusement pas été possible d'en recueillir un nombre appréciable de spécimens, ce qui ne m'a pas permis d'en faire parvenir aux Herbiers d'Europe. M. PABOT ne devait pas la retrouver.

***Trifolium palaestinum*** Boiss. (Pl. CV, n. 6). — Ⓛ. Plante couchée ou ascendante, 20-40 cm., mollement hispide. Partie libre de la stipule brusquement lancéolée-subulée. Stipules supérieures souvent dilatées-enflées, pubescentes. Feuilles à folioles oblongues-elliptiques ou linéaires, obtuses. Capitules ovés, devenant à la fin oblongs. Calice très hispide, un peu plus court que la corolle, à dents subulées, tronquées, deux fois plus longues que le tube, l'inférieure un peu plus longue, réfractée. Corolle blanche.

Floraison: mars-avril. Lieux sablonneux.

Signalée à tort dans certaines des flores antérieures. N'a pas jusqu'ici été constatée au nord de Naqoura.

Aire géogr. — Palestine.

***Trifolium dichroanthum*** Boiss. (Pl. XVI, n. 1). — Ⓛ. Plante à tiges couchées ou ascendantes, apprimée-pubescente, 10-30 cm. Stipules souvent dilatées, enflées, à prolongement sétacé très court. Folioles elliptiques, linéaires, obtuses. Capitules florifères ovés, à la fin cylindriques. Calice très hispide, 3 fois plus court que la corolle, à dents subulées, peu inégales, plus longues que le tube. Corolle 2-2½ cm. de long. Étandard très allongé, couleur chair, un peu jaunâtre sur le frais, dépassant beaucoup la carène et les ailes, celles-ci d'une teinte plus foncée que lui. (Ces contrastes ne s'observent pas après séchage, les fleurs prenant alors une teinte rose uniforme.) Calice fructifère à gorge entièrement close, et dents du calice rabattues en étoile.

Floraison: avril-mai. Terrains siliceux, surtout sables côtiers.

L. *Ctlitt.* Tyr (P, Mt), Saïda (Wall), Ras Jedra (Sam), *Ras-el-Qantara* (Wall), Beyrouth (Bl, P, Vt, Np, Mt). *Mi.* Beit-er-Raml près Deir-el-Qamar (Mt). *Mm.* Dahr-el-Baidar, Jabal Kneissé (Sam)?

S. *Ctlitt.* Tartous (Gaill, Sam).

Aire géogr. — Côte méditerranéenne, de Gaza à Mersine.

***Trifolium dichroanthoides*** Rech. fil. (Ark. för Bot. I, 5, 1949, pp. 306-307) (Pl. CVI, n. 2). — Ⓛ. Plante annuelle à tige ténue, 6-16 cm., légèrement hirsute par des poils luisants antrorses. Stipules moyennes non dilatées-enflées, à prolongement lancéolé subulé les égalant presque. Folioles oblongues à oblongues-linéaires, longues de 10-15 mm. Calice à tube de 6 mm. de long et dents subulées-inégales les plus courtes égalant le tube, dressées-étalées en fruit. Corolle dépassant assez peu le calice, à étandard de 18 mm. de long, ailes atteignant 14 mm. et carène 12. Couleur jaune mêlé de rose pâle sur le sec.

Floraison : juin-juillet.

S. *Mm.* Col de Nebi Younès au-dessus de Slenfé, 8 juin 1933 (Sam). Col de Jaoubat Bourghal, 2 juin 1956 (Pb).

Sommet du Cassius, en territoire turc (Mt).

Pas d'autres récoltes connues.

***Trifolium formosum*** d'Urv. (PL CVI, n. 3). — Ⓛ. Plante diffuse ou dressée, 10-50 cm., apprimée-pubescente. Stipules membraneuses, dilatées-renflées. Feuilles alternes, parfois cependant subopposées à la base. Folioles de dimension variable, atteignant parfois 5 cm. de long, généralement linéaires et aiguës. Capitules géminés, ovés à ovés-oblongs, rarement involucrés, de taille très variable, 2 à 5 cm. de long, et souvent 2 cm. de large. Calice long, très hirsute, atteignant ou dépassant la

corolle. Tube 3-5 mm. Dents longues, subulées, subégales, un peu écartées mais non étalées lors de la fructification. Corolle rose vif, occasionnellement blanche. Étandard linéaire.

Var. **minus** Post. — Plus petite en toutes ses parties. *Vix nominanda*.

Floraison: mars-avril. Lieux herbus.

L. *Ct.* Beyrouth (Gaill, Np), Tripoli (Bl, Vt, P), Hadeth, Aouza'i (Mt). *Mi.* Qpubbariyé, Mkallès, *Qornet-el-Hamra* (Mt), 'Abey, Chemlan (P), 'Antoura (Pb), Bikfaya (Vt). *Mm.* Sofar (Pr), Mdeireje (Vt, Sam), Hasroun (Bl), Les Cèdres (Bl, P), *Dahr-el-Baïdar*, col de Machghara (Pb). *Mct.* Ksara (Mt), *Zahlé* (P, Vt), Chtaura (Sam), Zellaya-Yohmor (Wall). *A.L.* Masna'a (Bl). *Sud.* Sarada (P), Nabatié (Hafstr), Ibl-es-Saki (P). *Herm.* SW. de Rachaya (Pb).

S. *Ct.* Tartous (Pb). *Sy.* Alep, Zeidal (Mt), Hama (Har), Horns, Rastane, Eriha (Pb). *H.J.* S. de Deirik (Pb), Jab. 'Abd-el-'Aziz (Gb). *Dam.* Damas (Gaill), Jab. Qasyoun (Mt). *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Sam, Pb). *Sud.* Banias (Mt, Pb). *J.D.* Soueida (Sam, (Mt, Khatib), Kafer (Sam, Pb). *Hour.* Sanamein, 'Ain Safsaf (Pb). *St. Jab.* Bilas (Bl), Salaheddine (Pb), 65 km. E. d'Alep (Dinsm).

Aire géogr. — Grèce, Crète, Turquie, Syrie, Liban, Iraq, Iran, Palestine.

**Trifolium haussknechtii** Boiss. (Pl. CVI, n. 4). — ①. Tiges nombreuses, dressées ou couchées, 20-30 cm., à pubescence molle et apprimée. Stipules membraneuses, à partie libre brièvement linéaire subulée. Feuilles à folioles oblongues ou lancéolées, obtuses, les deux plus élevées opposées, formant parfois involucre. Capitules isolés ou géminés, en général longuement pédonculés, obconiques-ovés durant l'anthèse, oblongs durant la fructification, à calices fructifères un peu espacés. Calice à tube de 3 mm., très hispide, les poils cachant totalement la nervulation. Dents égalant ce tube, l'inférieure un peu plus longue. Corolle double du calice 12-15 mm de teinte blanc-rosé tirant un peu sur le jaune. Calice fructifié à dents restant dressées et gorge fermée par un anneau épais, hispide.

Floraison: mars-avril. Champs et pâturages.

S. *Sy.* Alep (Hkn, Mt, J.L.), Kafr Halab (P), 'Afrine (Har), 10 km. W. d'Alep (Reese), Hama, Homs-Hama (Har).

Aire géogr. — Amanus, Turquie sud, N. de la Syrie.

Les usagers de cette Nouvelle Flore risqueront sans doute un peu surpris par la longue série de *Trifolium* du difficile groupe des formes apparentées à *alexandrinum*, qui va y trouver place.

Comme sur l'interprétation des espèces anciennement ou récemment décrites dans cette section, aucun accord n'existe entre botanistes, il n'est possible, dans ces lignes, que de présenter le résultat de recherches qui ne diront sans doute pas le dernier mot, mais sont du moins basées sur une connaissance prolongée du terrain et un matériel formé pour une grande part de récoltes pas trop anciennes.

Deux taxons au moins, *T. scutatum* et *T. clypeatum* ne posent aucun problème.

Avec *T. squarrosum* L. et *T. maritimum*, disparus ou en voie de disparition, nous avons affaire, semble-t-il, à des plantes subspontanées, d'origine plus occidentale, mal acclimatées sur nos côtes.

*T. leucanthum*, en Haute Jérusalem, fait figure de plante infiltrée peu profondément à partir des régions voisines de Turquie et d'Iraq. Spécifiquement ou non distincts, *T. carmeli* et *T. vavilovi* restent, au Djebel Druze, en bordure de leur habitat palestinien.

Représenté jadis par un seul exemplaire assez pauvre, *T. alsadami* créé par POST, retrouvé à deux reprises, fait figure de binôme valable, bien caractérisé. Avec moins de netteté, *T. salmonicum* reste au moins probablement à séparer de *constantinopolitanum*.

Le centre même des difficultés et des discussions possibles se groupe, en fait, autour de trois Trèfles, tous trois rencontrés au Liban et en Syrie à maintes reprises, *constantinopolitanum*, *plebeium* et *alexandrinum*.

**Trifolium echinatum** Bieb. — *T. supinum* Savi (Pl. CVI, n. 5). — ①. Plante pubescente, à tiges couchées ou redressées, 10-50 cm. Stipules étroites, à partie libre longuement lancéolée-linéaire, herbacée. Feuilles à folioles oblongues. Capitules brièvement pédonculés, parfois involucrés, plus ou moins hispides, généralement garnis de nombreux poils étalés, de teinte brun-rouge. Dents sans nervulation saillante, peu inégales (l'inférieure cependant un peu plus longue que les autres et souvent un peu plus large), plus ou moins ciliées, parfois garnies de tubercules à la base des poils. Calice fructifère fermé, entouré par des dents dressées, plus ou moins incurvées, subspinescentes. Corolle rose, deux fois plus longue.

Floraison: avril-juin. Lirux herbus.

L. *Ct.* Hadeth, environs de Beyrouth (Mt), Tripoli (Bl). *Mi.* Qrayé (Np), Yahchouche (Mt), Faraya-Rayfoun, Khirbet-ej-Jaouzé (Wall). *Mm.* Blaouzé, Tannourine-et-Tahta (Sam), Hasroun, Bân, Dimane, montée de Haïrouna (Bl), Ehden (Bl, Mt), Afqa (Mt). *Mct.* Chtaura (Bl, Mt), Ouadi-el-'Arayech (Mt). *Sud.* Nabatiyé, Jisr-el-Khardali (Sam).

S. *Ct.* Lattaquié (P). *NLatt.* Base du Cassius (Pb), Zinzof (Sam). *Sy.* Manjilla (Sam), Qatma (JL). *A.L.* Bloudane à Madaya (Pb). *H.J.* Tell 'Alo (Pb). *Haur.* Mass'adé (Pb).

Aire géogr. — Italie, Balkans, Turquie, Transcaucasie, Iraq.

**Trifolium berytheum** Boiss. et Blanche, Diagn. — *T. supinum* Savi, var. *tuberculatum* Boiss., Flor. Or., *T. alexandrinum* L., var. *berytheum* (Boiss. et Bl.) Trabut (Pl. CVI, n. 6). — ①. Plante à tiges couchées ou ascendantes, 10-60 cm. ou davantage. Stipules à base membraneuse parcourue par des côtes herbacées, vertes. Partie libre linéaire, assez longue, herbacée. Feuilles en général assez brièvement pétiolées, ovées oblongues à elliptiques. Capitules précédés par la dernière paire de feuilles, presque toujours involucrante, à stipules connées, membraneuses. Calice très semblable à celui de l'espèce précédente, blanchâtre et glabrescent à la base, densément entouré plus haut de poils brun-rougeâtre, à dents d'ordinaire au moins peu inégales, densément hispides par des poils roussâtres, étalés, plus ou moins tuberculés à la base. Capitule parfois au moins un peu allongé, subcylindrico-conique. Fleurs blanches.

Floraison: avril-juin.

L. *Ct.* Vers le Nahr Saïnik, au sud de Saïda (Bl), Beyrouth, vers la mer (Mt), Beyrouth (Bl), Tripoli (Bl). *Mct.* Chtaura (Mt).

Aire géogr. — Liban, Palestine septentrionale.

C'est à partir, semble-t-il, de la seule récolte de BLANCHE au Nahr Saïnik, que BOISSIER avait d'abord homologué le *T. berytheum* proposé par BLANCHE, puis, avec décision, réduit ce taxon au rang de simple variété de *supinum* Savi (*echinatum* Bieb). Les étiquettes de l'Herbier de BLANCHE montrent que celui-ci n'avait pas bien accepté ce genre de défaveur. En fait, cette récolte-type, conservée par de nombreux *exsiccata*, ressemble quelque peu aux spécimens *involutus* de *T. echinatum*, mais davantage à *Tr. alexandrinum*. Les autres récoltes libanaises, presque toutes réalisées, elles aussi, à peu de distance de la mer, relèvent indiscutablement d'une plante à fleurs blanches et difficile à séparer par d'autres caractères que l'absence de pédoncule, des populations fréquentes, surtout en montagne libanaise, du *Trifolium alexandrinum* croissant hors culture. On ne peut guère maintenir le binôme *T. berytheum* au rang de bonne espèce, mais il s'agit sans doute d'une variété ou sous-espèce de *T. alexandrinum* et non de *T. echinatum*.

**Trifolium alexandrinum** L. (Pl. CVII, n. 3). — ②. Plante décrite d'après ses formes cultivées, comme annuelle, couverte de poils espacés, apprimés. Tiges ascendantes ou dressées, 30-60 cm. Stipules plus ou moins longuement prolongées en une pointe subulée ou linéaire. Feuilles souvent longuement pétiolées, à folioles ovées-oblongues, souvent longues de plus de 2 cm. Capitules longuement pédonculés,

ovés-sphériques. Calice à tube apprimé-pubescent, à dents lancéolées à subulées, trinerves à la base, à la fin dressées-étalées. Gorge souvent un peu plus entourée de poils que le reste du calice, fermée par un anneau hispide. Corolle deux fois plus longue, blanc crème.

En culture cette espèce est bien évidemment susceptible de variations, comportant par exemple un revêtement pileux plus dense, des folioles plus courtes, des stipules à partie libre moins longues.

Sur la côte libanaise, jadis, on rencontrait souvent des pieds isolés très semblables à la plante cultivée, sortis récemment de culture. Cette culture ayant cessé, ou s'étant raréfiée, ces adventices sont devenus introuvables. Il en va autrement, semble-t-il, à Damas et Hammé où, sans doute, le « bersim » est resté plus en faveur.

Mais, en dehors des stations très sporadiques de *T. berytheum*, de celles de *T. echinatum*, *T. constantinopolitanum*, *T. plebeium*, on rencontre, notamment dans certaines parties hautes du Liban, un Trèfle qui se sépare du premier par ses capitules pédoncules, son calice parfois un peu moins hispide. De *T. echinatum* il n'a pas la corolle rose ni les dents calycinales spinescentes. Il se sépare fortement de *T. constantinopolitanum* par son calice tout autre, et enfin de *T. plebeium* par des dents du calice moins larges et plus aiguës.

De l'*alexandrinum* des cultures, il se rapproche plus nettement, ne se distinguant d'une forme semée à Ta'naïl en 1948 que par une taille plus petite, un port moins dressé, des stipules ou des feuilles plus courtes.

Répandue à travers tout le Liban, et notamment en des régions où il ne semble jamais y avoir eu de prairies artificielles, se comportant exactement comme les espèces voisines, cette plante a les plus grandes chances d'y être spontanée, voire d'être la forme originale du « bersim ».

Floraison: avril-juillet. Cultures. Hors cultures en lieux herbus.

Cultures et plants échappés de culture.

L. Ct Environs de Beyrouth, jusqu'en 1942 (Mt, Np). *Mct.* En culture à Ta'naïl, 1948 (Mt).

S. Dam. Damas (Pb). Sud. Hammé (Pb, Khatib).

Forme présumée spontanée.

L. Ct Environs de Beyrouth (Mt). Mi. Faraya (Mt). Mm. Col de Zahlé (Mt, Pb). *Mct.* Zahlé (P. sous *constantinopolitanum*).

S. A.L. Zebdani (Pb), Bloudane (Mt).

Aire géogr. — Cultivé en divers pays, notamment Égypte et Afrique du Nord. Probablement spontané en Syrie, Liban, Palestine, peut-être aussi Turquie.

Ce problème de l'origine du *T. alexandrinum* L., le « bersim » d'Égypte, non spontané en ce pays, a donné lieu à nombreuses hésitations. BOISSIER, et nombre d'autres à sa suite, indiquaient comme souche le *T. constantinopolitanum* Seringe, ce qui n'était vraiment pas satisfaisant.

Selon M. OPPENHEIMER (The Bulletin of the Research Council in Israel, Oct. 1959), il y aurait lieu de penser à *T. berytheum*. Celui-ci pourrait bien n'être qu'une variante à peine digne d'une dénomination spéciale, comme la variante similaire de *T. echinatum*.

**Trifolium constantinopolitanum** Seringe in D.C. — *T. alexandrinum* L., var. *phleoides* Boiss., *T. phleoidicum* Thiéb. (Pl. CVII, n. 4). — ①. Plante à tiges couchées, ascendantes, rarement dressées, 10-30 cm., généralement glabrescentes. Stipules étroites, à partie libre longue. Feuilles souvent longuement pétiolées. Folioles oblongues-ovées à elliptiques, parfois aiguës. Capitules rarement ou jamais

involucrés. Fleurs, dès avant le début de l'anthèse, implantées sur l'axe de façon peu serrée, en grappe dense plutôt qu'en capitule. Calice très petit 2-3 mm., glabre ou brièvement velouté, à dents vertes, plus courtes que le tube, l'inférieure deux fois plus longue que les autres, uninerviées, très fines, à la fin étalées. Gorge extérieurement un peu plus étroite que le tube, intérieurement fermée par un opercule blanc. Corolle deux fois plus longue que le calice, blanche. Épi fructifié, comme la fleur, plus ou moins long, souvent cylindrique.

Floraison: avril-mai. Lieux herbus. Fréquent, surtout au Liban sud.

L. *Ct. Damour*, Bir Hassen (Mt), Beyrouth (Bl, Pr, Vt, P, Mt), Antélias (Np), Tripoli (Bl, P, Mt). Mi. Broummana (Mt), Qrayé (Np). Sud. Deir Mimas, Marjayoun, N. de Marjayoun, en abondance (Mt).

S. *Ct. Tartous* (Pb), Banias (P, Reese), Nahr Sene (Mt). *Hauran*. Bosra-el-Hariri, Ta'ara (Sam), 'Ain Safsaf (Pb). J.D. Au-dessus de Soueida (Sam). Sy. Homs, Rastane (Pb).

Aire géogr. — Turquie d'Europe et d'Asie, Liban, Syrie, Palestine.

### **Trifolium salmonicum** Mout., Fl. du Djebel Druze, p. 128 (Pl. CVI1, n. 5).

— ①. Plante annuelle, à tiges ascendantes, presque glabres, grêles, 30-60 cm. Feuilles caulines, à l'intercession des rameaux, toutes opposées, par paires. Folioles ovées-lancéolées. Capitules longuement pédonculés. Calices à tube long de 2 mm., pubescent. Dents uninerviées, l'inférieure 1 plus longue que le tube, les autres l'égalant, ciliées-pubescentes, restant dressées. Capitule plus dense et plus court que celui de *constantinopolitanum*, à calices non espacés, moins fins, non resserrés sous la gorge. Corolle dépassant d'une moitié seulement le calice, blanche. Calice fructifié membraneux, blanchâtre, nettement fermé à la gorge.

Floraison: mai-juin. Sols plus ou moins détremplés.

S. J.D. El-'Ayyoun (Mt). *Haur.* N. de Qneitra (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

Voisine de *constantinopolitanum*, cette espèce paraît s'en séparer par ses capitules plus denses, ses calices plus larges, membraneux, son habitat hygrophile.

**Trifolium squarrosum** L. — *T. panormitanum* Presl (Pl. CVIII, n. 2), *T. dipsaceum* Thuill. — ②. Plante dressée à tige élevée, un peu épaisse, 30-50 cm. Stipules à très longue partie libre, linéaire. Feuilles oblongues ou oblongues-lancéolées. Capitules pédonculés, oblongs. Calice à peine plus court que la corolle, à dents linéaires, subulées au sommet, garnies de poils plus ou moins tuberculés à la base, trinerves, égalant le tube, l'inférieure plus longue que les autres. Corolle blanc-crème.

Floraison: avril-mai. Paraît avoir été cultivée en concurrence avec *T. alexandrinum*, R. Subspontanée ou spontanée? Plus ou moins halophile.

L. *Ct. Beyrouth* (Giraudy dans F. Or., Mt), Hadeth (Mt). Mi. Tourzaya (Pb).

S. *Dam.* Outayya, Hijjané (Pb).

Aire géogr. — Canaries, Méditerranée.

**Trifolium maritimum** Luds. (Pl. CVIII, n. 3). — ①. Plante glabre ou faiblement hispide. Tige dressée ou couchée, à rameaux latéraux souvent plus longs que l'axe principal, 20-50 cm. Stipules à pointes étroitement linéaires, aiguës. Capitules pédonculés ou sessiles, ovés, 1½-2 cm. Calice atteignant plus de la moitié de la corolle, celle-ci blanche ou rose pâle. Dents larges, brièvement lancéolées, aiguës, trinerviées, brièvement ciliées, dures, un peu plus courtes que le tube, celui-ci glabre, à gorge fermée.

Floraison: avril-juin. Prairies humides, proches de la mer.

L. *Ct.* Beyrouth (Giraudy, selon Fl. Or., Mt), Dékouané (Mt), Nahr-el-Kelb (Np). Probablement éteinte depuis une trentaine d'années. Adventice de régions plus occidentales, mal acclimatée?

Aire géogr. — Madère, Méditerranée occidentale, Crimée, Grèce, Transcaucasicie.

**Trifolium carmeli** Boiss. (Pl. CVII, n. 6). — ①. Plante rameuse, à pubescence étalée. Tige dressée, plus ou moins fistuleuse, rameuse dès la base, 25-50 cm. Rameaux flexueux, faiblement sillonnés. Stipules membraneuses, striées de vert et de noir à partie libre subulée, ciliée. Feuilles inférieures alternes, souvent longuement pétiolées. Folioles à pubescence étalée, obovées ou rhomboïdes-lancéolées, denticulées au sommet, 1-4 cm. de long, parfois rétuses ou mucronulées. Capitules portés par des pédoncules brièvement hispides, grêles, 1-2 cm. de long et de large, denses. Fleurs d'un blanc-crème, 11-15 mm. de long. Tube du calice très court (2 mm.), fortement côtelé. Dents marquées d'une teinte pourpre au sommet, triangulaires à la base et ensuite subulées-filiformes, très inégales, les deux plus élevées égalant le tube, les latérales 2 fois plus longues et l'inférieure 3 fois. Corolle dépassant de peu la dent la plus longue, fortement les autres. Étandard atténué vers le sommet. Gorge du calice ouverte.

Floraison: mars-mai. Lieux boisés ou herbus.

S. *J.D.* Bosra-Qrayé, Sleim (P), Mazra'a, Soueida (Mt).

Aire géogr. — Galilée, Djebel Druze, Jérusalem.

**Trifolium vavilovi** Eig — *T. carmeli*, v. *vavilovi* (Eig) Opphr. (Pl. CVIII, n. 1). — ①. Plante à tige dressée, 10-30 cm. Stipules oblongues, membraneuses, ciliées, à pointes striées de pourpre, de noir, ou de vert, plus ou moins longues. Feuilles alternes, sauf la dernière paire, rétuses, ou mucronulées et denticulées. Capitules ovés-sphériques, pédonculés, très compacts, longs de 1-2 cm., blancs, devenant spinescents. Tube du calice oblong-conique, 2 mm. de long, à 5 dents subulées, longuement hispides, les supérieures égalant le tube, les autres plus longues mais moins développées cependant que chez *T. carmeli*. Corolle blanche 8-12 mm. de long. Étandard étroitement triangulaire, non atténué au sommet. Calice fructifié ouvert à la gorge et dents spinescentes-hispides.

Floraison: printemps.

S. *J.D.* Soueida (Eig, Zoh, Mt).

Aire géogr. — Galilée et Djebel Druze.

Plante très voisine de la précédente, mais distincte, au moins à tire de variété, par sa taille moindre, ses dents calicinales plus courtes, la forme de son étandard.

**Trifolium leucanthum** Bieb. — *T. obscurum* Savi (Pl. CVII, n. 2). — ①. Plante apprimée-hirsute, à tige dressée ou couchée (var. *declinatum* Boiss.). Stipules à partie libre linéaire-lancéolée. Folioles des feuilles inférieures obovées-cunéiformes, souvent rétuses, les autres oblongues. Capitules longuement pédonculés, plus ou moins sphériques. Calice à tube hispide roussâtre, à dents lancéolées, poilues, subégales, trinerves à la base, dressées en fruit. Corolle blanche (type) ou rose chair (*declinatum*). Calice fructifère à tube turbiné, voire globuleux, resserré fortement à la gorge, fermé. Capitules, en général au moins, pauciflores.

Floraison: mars-juin.

S. *H.J. Karatchok* Dagh, E. de Qamechliyé (Pb).

Je n'ai pu reconnaître, dans le matériel dont je dispose, compte tenu d'un examen attentif de spécimens authentiques, aucune autre récolte syrienne de cette espèce, à laquelle on risque d'avoir attribué des pieds *d'alexandrinum* et de *plebeium*.

Aire géogr. — Espèce décrite à partir de récoltes faites en Crimée, reconnue en Sardaigne, Sicile, Grèce, Dalmatie, Turquie, Chypre, Iraq. Aurait été trouvée en Palestine.

**Trifolium plebeium** Boiss. (Pl. CVII, n. 1). — ①. Plante pubescente-tomentueuse par des poils légèrement tuberculés parfois à la base, à tiges couchées ou ascendantes, 20-50 cm. Stipules à partie libre généralement courte. Feuilles ovées-obtuses, non rétuses. Capitules brièvement pédonculés, ovés, 1½ à 2 cm. de long et de large. Calice apprimé-hispide, trois fois plus courts que la corolle blanche rose pâle. Tube fortement côtelé, hispide dès la base, à dents lancéolées-linéaires, subaiguës, l'inférieure un peu plus longue que les autres et que le tube. Calice fructifié à dents étalées, toutes nettement trinerves, plus larges et plus courtes que chez *T. alexandrinum*, plus étroites que chez *scutatum*. Gorge non rétrécie au sommet comme chez *leucanthum*, fermée, mais laissant voir, par une fente de l'opercule, le sommet de la graine.

Floraison: avril-juillet. Lieux herbus, boisements, surtout en altitude.

L. *Ctlitt.* Plage Saint-Antoine, S. de Beyrouth, mars 1960, probablement adventice (Mt). *Mi.* Hélaliyé (Pb), Mchatta (Mt). *Mm.* Dahr-el-Baïdar (Mt, Pb, Sam sous *leucanthum* ?), Jabal Kneissé, Qartaba, Cèdres de Barouk, Khan Sannine, forêt d'Ehden (Mt), Falougha (Pb), Beskinta (Np). *Ve.* Vers Mreibatte (Bl). *Mct.* Hasbani (P, sous *scutatum*), 'Ana (Pb). *A.L.* Entre Rachaya et Damas (Boiss., Typus), Masna'a (Bl, vidiit Boiss.), Ouadi-el-Harir (Mt).

S. *A.L. Ouadi-el-Qarn* (Sam, Pb). *Dam.* Ghouta (Pb). *J.D. 'Atil, Kafer-Salkhad,* Qanaouat, au-dessus de Soueida (Sam), forêt de Qanaouat (Mt), Kafer (Sam, Pb).

Aire géogr. — Endémique.

Cette espèce a été curieusement méconnue, oubliée ou tenue pour un mauvais classement par BOISSIER d'un exemplaire de quelque autre espèce, supposé exceptionnel pour les besoins de la cause. Une documentation amplement recueillie sur le terrain m'a au contraire montré qu'il s'agissait d'une bonne espèce, bien caractérisée, surtout en fruit, habitant surtout les parties élevées de la région boisée du Liban (*Mm*). Elle se distingue des formes spontanées de *T. alexandrinum* par des dents calicinales plus courtes et plus larges, bien plus nettement nervées, et de *scutatum* par une toute autre fructification, ainsi que par des folioles non obcordées, rarement à peine rétuses au sommet.

**Trifolium alsadami** Post (Pl. CVIII, n. 4). — ①. Plante rameuse dès la base, hispide par des poils étalés, 20-50 cm. Stipules à pointes aiguës, subulées, herbacées. Feuilles à folioles ovées-oblongues à oblongues-elliptiques, plus ou moins obtuses. Capitules brièvement pédonculés, 1-1 cm. de hauteur, 1 cm. de large. Calice très fortement côtelé, campanulé, légèrement hispide, hirsute vers la gorge, à 5 dents triangulaires inégales, les deux plus élevées très courtes, égalant à peu près le tube, les latérales 2 fois plus longues, la plus basse 3 fois plus longue, toutes trois fortement trinervées à la face interne, étalées, comme chez *scutatum*, mais d'une manière qui ne forme pas étoile, les deux supérieures légèrement divergentes, séparées des autres par un intervalle, les deux latérales étalées en perpendiculaire, l'inférieure longuement allongée, aiguë. Gorge fermée par deux épaissements laissant entre eux une longue ligne droite. Corolle blanche, une fois et demie à 2 fois plus longue que le calice.

Floraison: avril. Lieux herbus.

L. *Mct.* Vers le nouveau lac de Qaraoun (Edgecombe).

S. *J.D.* Entre Salkhad et Kafer (P, typus), Soueida et Qanaouat (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

Cette espèce a été nommée par POST d'après un des noms attestés dans l'antiquité pour désigner l'ensemble du Djebel Druze « *Mons Alsadamus* », orthographe peut-être fautive dans de vieux manuscrits, en concurrence avec *Assalmanus*, mieux en rapport avec le *Salmon* de la Bible.

**Trifolium scutatum** Boiss. (Pl. CVIII, n. 5). — ①. Plante couchée ou ascendante, 20-40 cm., à faible pilosité. Stipules membraneuses, striées de violet, à partie libre foliacée. Feuilles à folioles obovées, rétuses ou légèrement obcordées. Capitules pédonculés, ovés, très compacts en fruit. Calice trois fois plus courts que la corolle blanche ou blanc rosé, à dents lancéolées, courtes, triangulaires, subfoliacées, glabres ou glabrescentes, vertes ou lavées de pourpre, un peu aiguës, ou obtuses au sommet, étalées et réfléchies, un peu accrescentes en fruit, peu inégales, les deux supérieures en angle aigu, les deux latérales en angle droit avec la fente de la gorge, l'inférieure dans son prolongement, toutes 5 très fortement innervées.

Floraison: avril-mai. Lieux herbus. Paraît avoir été parfois mise en culture.

L. Ct. Doukkân-al-Kassis vers Jiyé (Bl), Beyrouth (Bl, Vt, P, Np, Mt, Pb), Ras Chekka-Hamate (Sam), Tripoli (Bl, Mt). Mi. Jab. Terbol (P), Rayfoun, Mayrouba (Sam), 'Abey (P), Aley, Berkayel, Deir Moukhallès (Mt). 'Akkar. Menges. Sud. Sarada (P), Jisr-al-Khardali (Sam, Mt), Zefta (Hafstr). Met. Khirbé (Sam).

S. Ct. Qala'at Marqab (Pb), 3 km. S. de Banias (Sam). Mi. E. de Massiaf (Pb), Bhamra (Har). NLatt. Ouadi Qandil (Mt, Sam, Pb), Qastal Ma'af (Khatib), Zinzof (Sam), 'Ain Haramiyé (Wall), Kessab (Pb, Khatib), S. de Kessab (Pb). Sy. Alep (P), Homs (Pb). A.L. Jdeidat Yabous (Wall). W. Homs. 'Akki à Tell Kalakh (Sam).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**Trifolium clypeatum** L. (Pl. CIX, n. 1). — ①. Plante à quelques poils étalés, à tiges couchées ou ascendantes, 20-60 cm. Stipules dilatées, semiovées, aiguës. Feuilles à folioles obovées, les inférieures rétuses. Capitules pédonculés, obovés durant l'anthèse, compacts ensuite, 1-2 cm. ou plus. Fleurs peu nombreuses, très grandes. Calice à quelques poils tuberculés, 3 fois plus court que la corolle. Tube brun, campanulé, dents foliacées, larges, l'inférieure très longue. Corolle mesurant 2 cm., blanche ou rose pâle. Calice fructifié à dents étalées, réfléchies, multinervées et réticulées entre les nervures. Gorge fermée.

Floraison: décembre-avril. Terrains fertiles, lieux herbus, C.

L. Ct. Saïda (Bl), Aouza'i (Mt), Beyrouth (P, Vt, Mt, Np), Jall-ed-Dib (Mt), Nahr-el-Kelb (Alonzo, Hafstr, Wall, Mt, Pb), Jbail (Sam), S. de Ras Chekka (Pb). 'Akkar. Qoubbayat (Bl). Mi. 'Antoura (Pb), 'Aley (Sam), 'Abey, Chemlan (P), Bikfaya (Mt). Mm. Hasroun (Bl). Sud. Jisr-al-Khardali (Wall), Sarada (P).

S. Ct. Qala'at Marqab (P). Mi. Bhamra (Har), Massiaf (P). W. de Homs. Qala'at-el-Hosn (Pb). Sy. W. de Sarmada (Pb). Sud. Heite au-dessus du Yarmouk (Pb). Haur. Mass'adé (Pb).

Aire géogr. — Méditerranée orientale.

**Trifolium scabrum** L. (Pl. CVIII, n. 6). — ①. Plante apprimée-hispide, à tiges pleines, souvent un peu rigides, couchées ou ascendantes, 10-50 cm. Stipules à pointe assez courte un peu divergente. Feuilles coriaces obovées-oblongues. Capitules axillaires et terminaux, sessiles, solitaires, ovés, atténus à la base. Calice pubescent, un peu plus long que la corolle blanche. Dents lancéolées, rigides, mucronées, marquées d'une forte nervure, à la fin arquées-étalées, égalant le tube. Gorge du calice fructifère fermée.

Floraison: avril-juin. Terrains vagues, lieux sablonneux.

L. Ct. 3 km. N. de Tyr (Wall), Khaldé, Bir Hassen (Mt), S. de Beyrouth (Pb), Beyrouth ,

(P, Vt, Mt, Pb, Np), S. de Ras Chekka (Pb), Qalmoun (Bl), Tripoli (Bl, P). *Mi.* Moukhtara (Pb), Bikfaya (Vt), Rayfoun (Sam), Mar Ya'qoub (Bl). *Mm.* Afqa (Bl), Dahr-el-Baïdar (Wall). *Mct.* Zahlé (Pb).

S. *Ct.* Tartous (Pb). *NLatt.* Cassius. *Mi.* 'Ain Halakim (Har). *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Sam, Pb), Ouadi Houreiré (Pb). *Dam.* Jab. Qasyoun (Pb), Doummar (P). *Sy.* Jab. Sema'ané, Homs-Hama (Har). *H.J.* Khan Serri, Karatchok Dagh, Jab. 'Abd-el-'Aziz (Pb). *J.D.* Soueida à Tell Hadid (Mt). *Sud.* Lac Trane (Pb). *St.* Jab. Bilas (Bl).

Aire géogr. — Europe moyenne et méridionale, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Trifolium bocconeii** Savi (Pl. CIX, n. 2). — ®. Plante apprimée-pubescente, dressée ou ascendante, 5-20 cm. Stipules à pointe lancéolée-sétacée. Feuilles brièvement pétiolées, à folioles oblongues-lancéolées, atténuees à la base. Capitules au sommet de rameaux courts, involucrés par des feuilles opposées, solitaires ou, surtout au sommet des tiges, géminés, ovés à oblongs-cylindriques. Calice dépassant un peu la corolle, à dents uninerves très fines, conniventes, les inférieures égalant le tube. Gorge non fermée. Corolle pourpre.

Floraison: avril. Lieux ombragés.

L. *Mi.* Bois de pins sous Beit Méri, sur grès un peu humides. Station détruite depuis les récoltes, faites en 1936 et 1938.

Aire géogr. — Canaries, Péninsule ibérique, France sud, Afrique du Nord, Italie, Dalmatie, mer Égée, Stamboul.

**Trifolium subterraneum** L. (Pl. CIX, n. 4). — ①. Plante plus ou moins hispide en toutes ses parties, à tiges couchées, parfois très courtes, occasionnellement plus longues, 5-50 cm. Stipules semiovées, aiguës, non aristées. Feuilles souvent longuement pétiolées, à folioles obcordées, denticulées au sommet. Pédoncules floraux longs, hispides, accrescents et défléchis vers la terre après l'anthèse. Inflorescence au temps de l'anthèse constituée exclusivement par une seule série de 2 à 5 fleurs, fertiles, mesurant 6-7 cm. Calice deux fois plus court que la corolle, blanche, plus ou moins striée de rose. Base de ces fleurs légèrement dilatée, émettant vers la fin de l'anthèse, 8 à 10 fleurs stériles, formées d'un calice à tube et dents rigides, d'un blanc-jaunâtre, défléchis autour de leur centre commun et, après la fructification, recouvrant les fleurs fertiles. La masse ainsi formée est plaquée étroitement sur le sol par le pédoncule accru et recourbé. Gousse obtriangulaire, subexserte.

Floraison: mars-avril. Terrains humides, exclusivement ou surtout non calcaires, arénacés ou d'origine volcanique.

L. *Mi.* Sous Beit Méri (Vt, Mt), Nibaye, Jamhour, Broummana (Mt), Faraya (Sam). *Mm.* Col entre Machghara et Jezzine (Pb). *'Akkar.* Près de Menges (Mt).

S. *NLatt.* Askorane (Sam). *Sy.* Alep (Ky), Tell 'Aqibrine (Sam). *Haur.* Mass'adé, Qneitra (Pb), Soueida (Mt).

Aire géogr. — Canaries, tour de la Méditerranée, Transcaucasie, Iran nord. Naturalisée et propagée sur de vastes espaces en Australie.

**Trifolium israeliticum** M. Zoh. et J. Katzn. — *T. subterraneum*, var. *tel-avivense* Eig (Pl. CIX, n. 3 et CCCXXIV, n. 5). — ①. Plante à tiges épaisses, couchées, 5-40 cm., rameuses presque dès la base. Stipules ovées oblongues. Feuilles longuement pétiolées à folioles pubescents, obovées, arrondies ou tronquées au sommet, à marge denticulée. Pédoncules axillaires, pubescents, purpurescents, réfractés, souvent plus épais que les pétioles. Capitules appliqués sur le sol ou enterrés. Pédoncules des fleurs proches de la base plus courts et plus épais, indurés.

Fleurs fertiles 2-5, à corolle rouge ou violacée, longue de 14-18 mm., 3 ou 4 fois plus longue que le calice. Calice à poils épars et dents un peu plus longues que le tube. Fleurs stériles nombreuses, sans corolle, accrescentes, recouvrant à la fin les fructifications. Gousse monosperme, exserte, transversalement ovée, beaucoup plus large que longue, ridée transversalement, violet-noir. Graine ovale, le plus souvent jaunâtre.

Floraison: mars-avril, plus précoce que la précédente. Même écologie.

L. *Sud. Ramiyé*, sur la frontière sud du Liban (Gb). 'Akkar. Prairies humides vers Khouachré (Pb, Mt).

S. Sy. Basaltes près de Mimas, non loin de Homs (Mt).

Aire géogr. — Palestine surtout nord.

La plante de l'Akkar libanais et de Homs est peut-être plus glabre et de moindre développement que celle de la Palestine et du Liban sud. Des recherches nouvelles seraient souhaitables.

*Trifolium globosum* L. — *T. radiosum* Wahlenb., *T. nidificum* Grisebach. — ♂. Plante hirsute, à tiges couchées, 30-60 cm. Stipules semiovées, aiguës. Feuilles longuement pétiolées, à folioles triangulaires, peu villeuses. Pédoncules très longs, accrescents. Fleurs fertiles sur deux rangs, 10-12, à corolle blanche ou rose-pâle, dépassant peu le calice. Fleurs stériles accrescentes après l'anthèse, très longues, très finement flexueuses et plumeuses, non laineuses, roussâtres. Contour des capitules mûrs hémisphérique plutôt que globuleux.

Floraison: avril. Lieux herbus.

Non trouvée jusqu'ici en Syrie ni au Liban. Existe dans l'Amanus, vers Kirik Khan (Kara-Tach, 4 avril 1936).

Aire géogr. — Grèce, Thrace, Stamboul, Smyrne, Cilicie, Amanus.

**Trifolium pauciflorum** d'Urv. — *T. globosum* Auct., non L. (Pl. CIX, n. 5), — ♂. Plante hispide à tiges diffuses, souvent longues, 30-50 cm. Stipules largement ovées, aiguës. Feuilles assez brièvement pétiolées, à folioles triangulaires, rétuses ou obcordées au sommet. Capitules portés par des pédoncules courts, souvent dépassés par la feuille avoisinante, globuleux. Fleurs fertiles 5-6, unisériées, d'un rouge pourpre vif. Calice un peu dépassé par la corolle, à dents sétacées, légèrement plus courtes que le tube. Gousse membraneuse, lisse, obovée comprimée, incluse dans le calice. Fleurs stériles à très longues dents flexueuses, enchevêtrées, plumeuses, mais non laineuses. Capitule fructifié environ 1 cm. de long.

Floraison: avril-juin. Lieux herbus, bord des chemins.

L. Ct. Tripoli à Zghorta (Bl). Mi. Broummana (Bl), Feitroun, Mayrouba (Sam), Jezzine (Mt), 'Aïn Zehalat à Barouk (Mt, Pb), Qrayé (Np). Mm. Roueissat, Hasroun, Qannoubine, Les Cèdres (Bl), Mdeireje (Wall), Baïdar (Pb), Hadeth (Sam), Sannine (Bnm). 'Akkar. Baïno (Davis), Tlail (Pb), Menges (Mt), Bouqeia (Bl). Ve. 'Ammiq (Mt), 'Ana (Pb). Mct. Zellaya-Yohmor (Sam). Herm. Yanta (Pb).

S. Ct. 3 km. S. de Baniyas (Sam). Mi. 'Aïn Halakim (Har), Cheikh Hisamo, Haffé à Slenfé (Sam). Mm. Col de Nebi Younès (Sam). NLatt. Bassit (Mt), N. de Ouadi Qandil (Pb), sommet du Cassius (Mt). Sy. Alep, Babeska (P), Homs (Pb). W. de Homs. 'Akkari à Tell Kalakh (Sam), Qala'at-el-Hosn (Bl, Pb). J.D. Kafer (P), Qanaouat (Mt), Tell Qpuleib (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Balkans, mer Égée, Syrie, Liban, Palestine.

**Trifolium eriosphaerum** Boiss. (Pl. CX, n. 1). — ①. Plante apprimée-hispide, à tiges diffuses, 10-50 cm. Stipules ovées, aiguës. Feuilles très brièvement pétiolées, plus ou moins canescentes, à folioles triangulaires obovées, arrondies au sommet. Pédoncules égalant ou dépassant un peu les feuilles, à la fin légèrement

**étalés-défléchis.** Capitules un peu plus petits que ceux de l'espèce précédente, à 5-6 fleurs fertiles unisériées. Calice blanc, laineux, à dents filiformes égalant à peu près le tube. Corolle 1 \ la longueur du calice, pourpre. Gousse incluse dans le calice, lisse, oblongue, **mucronée**. Capitule à la fin de l'anthèse **densément garni** par le développement des fleurs stériles, blanches, très laineuses.

Floraison: mars-mai. Lieux herbus, champs, bois clairs. Plus xérophile que le précédent.

L. *Herm.* En dessous de Soultan Ya'qoub, Deir-el-'Achaïr (Pb). A.L. Masna'a (Bl), Kfar Zabed (P).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Gb, Th, Mt). Sy. Alep (Gb), 10 km. W. d'Alep (Reese), Tell 'Aqibrin (Sam). Haur. Route de Qneitra, Mass'adé (Pb), Khabab (Mt, Pb). J.D. Qanaouat (Sam), Tell Ahmar (Mt). Sud. S. de Dera'a (Pb).

Aire géogr. — Syrie, Liban, Palestine, Jordanie.

**Trifolium medusaeum** Blanche ex Boiss. (Pl. CIX, n. 6). — ①. Plante hispide, à tiges diffuses, 20-40 cm. Stipules ovées, triangulaires ou légèrement aiguës au sommet. Feuilles à folioles triangulaires, rétuses au sommet ou légèrement obcordées, apprimées-pubescentes. Pétioles de longueur variable, souvent très courts. Capitules toujours brièvement pédonculés, à 2-4 fleurs fertiles seulement, d'un pourpre très vif. Calice densément hirsute, à dents sétacées, plumeuses, égalant le tube. Corolle dépassant plus ou moins fortement le calice, très exserte sur les bords du capitule en fin d'anthèse. Fleurs stériles à dents flexueuses, non laineuses.

Facile à distinguer de *T. pauciflorum* par ses corolles plus exsertes et moins nombreuses, d'*eriosphaerum* par ses capitules non laineux.

Floraison: mars-mai. Lieux herbus, surtout proches de boisements. Préférence marquée pour les grès et terrains non calcaires.

L. Mi. Sous Beit Méri (P, Mt), Beit Méri (P), Broummana (Mt), 'Aramoun (Gaill), Bikfaya (Bl, Vt, Mt), Dhour Choueir à Mar Moussa (Mt), 'Antoura (Vt), Neba' Barouk (Mt), 'Aïn Zehalta (Mt, Pb), Faraya (Sam), Roueissat (Bl). Mm. Joud Hadeth (Bl), Mdeirej (Wall). Ve. 'Aïn 'Assal près Bouarej (Mt), col de Machghara à Jezzine. Mct. 'Ana (Pb). Herm. 'Ain 'Ata (Gaill). Sud. Jisr-al-Khardali (Mt).

S. A.L. Jdeidat Yabous (Sam). J.D. Kafer (Sam). Indications non contrôlées, un peu surprenantes.

Aire géogr. — Endémique. Présence probable en Palestine.

**Trifolium pilulare** Boiss. (Pl. CX, n. 2). — ②. Plante hispide, à tiges diffuses, couchées, grêles, 20-50 cm. Stipules ovées, obtuses. Pétioles des feuilles inférieures longs, grêles. Folioles souvent très petites, triangulaires, obcordées ou arrondies au sommet. Capitules à 1-2 fleurs fertiles, blanches. Calice très hirsute, à dents sétacées plus longues que le tube, dépassant la corolle. Fleurs stériles à dents à la fin très longues et très flexueuses, plus ou moins plumeuses, formant une tête subsphérique peu serrée, très blanche.

Floraison: mars-mai. Tous terrains. Bord des chemins, lieux herbus, C.

L. Ct. Beyrouth (Bl, Mt), Tripoli (Bl). Mi. Qrayé, Ehmej (Np), sous Beit Méri (Mt), Broummana (Bl, Mt), Bikfaya (Vt), Jab. Terbol (Bl), 'Abey (P), Rayfoun (Sam). Mm. Mdeirej (Gaill), Dahr-el-Baïdar (Sam, Pb), Towmat Niha (Ball), au-dessus d'Ehmej (Pb). Ve. 'Ana (Pb). Mct. Zahlé (Vt). Herm. Rachaya (Boiss), sous Rachaya, sous Soultan Ya'qoub (Pb). A.L. Ouadi-el-Harir (Gaill). Sud. Sarada (Pb).

S. A.L. Est du Ouadi-el-Qarn (Pb), Ouadi-el-Qarn (Mt). Sy. Khan 'Assal (Khatib), Babeska (P), Homs (Pb), Tell 'Aqibrine, 'Afrine (Har), Ouroum-es-Soughra à Terib (Sam), Homs-Hama (Har). H.J. Karatchok Dagh (Pb). Haur. 'Aïn Safsaf (Pb), N. de Qneitra (Pb, Khatib). J.D. Qrayé-Kafer (P), Kafer, Tell Qpuleib (Pb), Soueida (Mt). Sud. Heite, Hammé (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Palestine, Transjordanie.

**Trifolium fragiferum** L. (Pl. CX, n. 3). — 24. Plante glabrescente, à tiges rampantes, radicantes, 10-60 cm. Stipules lancéolées, subulées au sommet, membraneuses. Feuilles longuement pétiolées, à folioles ovées, dentées-spinuleuses, souvent rétuses. Pédoncules axillaires, plus longs que les feuilles adjacentes. Capitule globuleux, involucré à la base par de nombreuses bractées connées, souvent trifides ou quadrifides au sommet. Bractéoles lancéolées, dépassant un peu le tube du calice. Calice subsessile 1/3 plus court que la corolle, à dents dressées, veinées, égalant le tube à l'état jeune. Corolle rose, à étandard linéaire dépassant peu les ailes et la carène. Calice fructifère renflé, membraneux, densément réticulé, replié vers la base du capitule ainsi que les dents, plus ou moins pubescent. Gousse ovée.

Floraison: mai-septembre. Lieux humides, abord des sources et des rigoles d'irrigation.

L. *Ct. Nahr-Aouali* (Mt), Beyrouth (P, Vt, Mt), Batroun (Pb). *Mi. Bikfaya* (Bl), 'Abey (P), *Broummana* (Bnm), Qrayé (Np). *Mm. Jab. Barouk* (P), *Dimane* (Bl), *Niha* (P). *Mct. Ta'nail* (Mt), Chtaura à 'Aytanit (P). *Herm. Hermon* (P).

S. *Ct. Nahr Abrache* (Gb). *Sy. Qala'at-el-Moudiq* (Pb). *A.L. Yabroud*, N. de Bloudane (Pb). *Herm. Mejdel-ech-Chems* (P). *Dam. Sahl-es-Sahra* (Pb). *Sud. Lac Trane* (P), Mzerib, Qneitra (Pb).

Aire géogr. — Europe moyenne et méridionale, Méditerranée, Asie antérieure, Abyssinie.

**Trifolium modestum** Boiss. (Pl. CX, n. 4). — 24. Plante glabre, rampante, généralement courte, à base enveloppée d'anciennes stipules et bases de feuilles constituant un revêtement écailleux. Stipules lancéolées. Feuilles parfois assez longuement pétiolées, presque toujours à folioles très réduites, ovales. Capitule à pédoncule court, non involucré à la base, ne dépassant guère 1 cm. de diamètre. Fleurs pédicellées, à bractéoles dépassant ces pédicelles, mais non le calice, celui-ci généralement luisant à la partie supérieure. Capitules fructifiés très hispides.

Ressemble de près à *T. fragiferum*, s'en sépare surtout par l'absence de bractées à la base des involucres.

Floraison: juin-septembre. Lieux très humides en altitude.

L. *Mm. Ehden* (Bl), 'Aïn Saou'aïr (Mt), Jab. Qamou'a (Pb), Jab. Kneissé (Np). *Me. Au-dessus des Cèdres et vers les Cèdres* (Boiss, Ky), Qprnet Saouda (Mt, Pb), entre Dimane et Yam-mouné (Bl), Jab. Sannine (Vt). *Ve. 'Aïnata* (Bl), Yammouné (Bl, Mt, Pb).

S. *Herm. Mejdel-ech-Chems* (P).

Aire géogr. — Endémique.

**Trifolium physodes** Stev. (Pl. CX, n. 5). — 24. Plante glabre, à tiges couchées, non rampantes, 10-50 cm. Stipules étroites, longuement sétacées. Feuilles plus ou moins longuement pétiolées, à folioles ovées ou elliptiques, jamais rétuses, denticulées-spinuleuses, souvent marquées en leur milieu d'un chevron plus clair. Pédoncules axillaires et terminaux égalant ou dépassant les feuilles adjacentes. Capitules non involucrés, ovés-globuleux. Bractéoles très petites. Fleurs brièvement pédicellées, à corolle rose dépassant de plus du double le calice. Calice durant l'anthèse glabre ou glabrescent, à dents nervurées ne dépassant pas la longueur du tube, subégales, subbilabiées, la partie supérieure de couleur plus prononcée, brune, plus ou moins pubescente. Calice fructifère, après l'anthèse, modifié du tout au tout par l'accrescence de cette lèvre supérieure transformée en une vésicule membraneuse, réticulée, villeuse (type) ou glabre (var.).

Var. **psilocalyx** Boiss., Fl. Or. II, p. 136. — *T. sclerorrhizum* Boiss., Diagn., *T. germanicae* Post. — Partie vésiculeuse du calice glabre ou glabrescente.

Floraison: mars-juillet. Lieux plus ou moins boisés.

Forme typique :

L. *Mi.* Mekine, Nibaye (Mt), Broummana (Bnm, Gb), Qrayé (Np), Rayfoun (Sam), Mayrouba (Wall), Salima (Bl), 'Abey (P), 'Ain Zehalta, Bhamdoun (Bnm). *Mm.* Barouk (Np), Mdeirej (Wall).

S. *A.L.* Jdeidat Yabous (Wall). *Mm.* Col de Nebi Younès (Sam).

Var. *psilocalyx*:

L. *Mm.* Hasroun, Dimane (Bl), Mdeirej (Gaill), Hadeth (Mt), E. de Douma (Bl), **Jabal Barouk** (Bnm). *Mct.* Sous Deir-el-Ahmar (Wall).

S. *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Mt). *Sy.* Tell 'Aqibrine (Wall), Enguizic (Mt). *Mi.* Qadmous (P). *Mm.* Col de Nebi Younès (Sam). *J.D.* Soueida à **Sâlé** (Sam).

Autres récoltes.

L. *Ct.* Beyrouth, adventice (Mt). *Mi.* Bikfaya (Bl, Pb), 'Abey (P). *Mm.* Berkacha, Joud Hadeth, Ehden, montagne de 'Akkar, Afqa (Bl), Sannine (Pr), Jab. Barouk (P), N. d'Ehmej (Pb), Baïdar (Pb). *Sud.* Marjayoun (P).

S. *Ct.* Banias (P), Nahr-el-Kebir (Pb). *NLatt.* 'Ain Haramiyé, Bassit, N. de Kessab (Pb). *Haur.* Mass'adé (Pb). *J.D.* Djebel Druze (P, Mt).

Aire géogr. — Portugal, Calabre, Sicile, Crète, Grèce, Géorgie, Caucase, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**Trifolium resupinatum** L. (Pl. CX, n. 7). — ®. Plante glabre, à tiges diffuses ou ascendantes, 20-50 cm. Stipules membraneuses, lancéolées à la base, longuement acuminées. Feuilles longuement pétiolées, à folioles obovées, dentées en scie. Pédoncules égalant la feuille adjacente ou la dépassant un peu. Capitules à la fin globuleux, dotés d'un involucre rudimentaire. Fleurs sessiles, inversées, l'étandard occupant, par rapport au sol, la place inférieure. Corolle 2 fois au moins plus longue que le calice, rose, ou, parfois, blanche par albinisme. Calice jeune blanc-jaunâtre, hispide, court, strié, à dents subulées. Calices fructifères accrescents, enflés, à la fin membraneux, réticulés entre les nervures, surmontés de deux dents accrues, subulées, légèrement arquées, égales. Sommet de chaque calice dressé dominant une partie vésiculeuse régulière, non réfractée. L'ensemble des fleurs ainsi disposées donne au capitule l'aspect d'une étoile à multiples branches, non d'une masse compacte (comme chez *T. clusii*).

Espèce moins abondante que *T. clusii*, auquel les anciens collecteurs ne prêtaient pas d'attention et de ce fait peu fréquente dans les herbiers orientaux.

Floraison: mars-avril. Lieux herbus, bord des chemins, etc.

L. *Ct.* Tyr (Mt), Nahr Damour (Mt), Beyrouth (P, Mt), Batroun (Gb), Tripoli (P).

S. *Dam.* Ghouta (Pb), Harasta (Mt). *W. Homs.* Tell Kalakh (Pb). *A.L.* E. du Ouadi-el-Qarn (Pb). *H.J.* Raqqa (Pb). *Sud.* Hammé (Pb). *Sy.* Jisr-ech-Choghour (Gb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Canaries et Açores.

**Trifolium clusii** Gren. et Godr. — *T. resupinatum* L., var. *minus* Boiss., *T. resupinatum* L., forma *clusii* Rouy et Fouc. (Pl. CX, n. 6). — ①. Plante indiscernable de la précédente, même par la taille, sauf par ses calices fructifiés. Ceux-ci sont dissymétriques, ayant leur partie supérieure fortement réfractée. Le capitule prend ainsi une forme compacte, comme chez *T. tomentosum*. Il est toujours glabre, souvent de teinte pourpre, terminé comme les formes curvisépales de *tomentosum*, par deux dents supérieures accrues.

Ces dents sont beaucoup moins divergentes et plus fortement dressées, ce qui devrait rendre aisé à tout botaniste de ne faire aucune confusion entre *T. clusii* et quelque forme de *T. tomentosum* que ce soit. Celui-ci d'ailleurs porte des corolles bien plus courtes.

La différence entre les calices fructifiés de *resupinatum* et de *clusii* est spectaculaire, et les deux formes ne paraissent pas constituer des colonies communes.

Le problème de la place systématique à donner à *clusii* se pose évidemment, et ne peut guère être tranché qu'avec un peu d'arbitraire. Il serait en tout cas trop peu de le réduire au rang de simple forme.

La fréquence de cette plante dans nos contrées est notoirement bien plus grande que celle de sa voisine.

Floraison: mars-avril, G., surtout près de la côte.

L. Ct. Ras Bayada à Tyr (Mt), Saïda (Bl, Mt), Nahr Damour (Bl), Beyrouth (Bl, P, Vt, Np, Mt), Tripoli (Bl). Mi. Mansourié (Mt), Bikfaya, Bzoummar (Bl), 'Aley (Pb), Bsouss (Mt), Rayfoun (Sam, Reese), Broummana (Gb). Mm. Afqa, Dimane, Ehden, Roueissat (Bl), Dahr-el-Baïdar (Wall, Pb), Jourd Hasroun (Bl). Sud. Nabatiyé (P). Ve. 'Ana (Pb).

S. Ct. 5 km. S. de Banias (Wall), Banias (P). Mi. Bhamra, 'Aïn Halakim. NLatt. Froulok (Pb). A.L. Ouadi-el-Qarn (Gb, Wall, Reese), E. du Ouadi-el-Qarn (Pb). Sy. Homs, Hama (Har). Dam. Vallée du Barada (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Trifolium tomentosum** L., incl. *T. bullatum* Boiss. et Hausskn., et *T. curvisepalum* V. Tâckh. (Pl. CX, n. 8 et CXI, 1, 2, 3). — ©. Plante glabre, à tiges diffuses, couchées ou redressées, 10-50 cm. Stipules membraneuses, ovées-lancéolées, acuminées. Feuilles plus ou moins longuement pétiolées, à folioles obovées, souvent rétuses. Capitules à pédoncules plus courts que les feuilles, parfois plus longs (var. *bullatum*), ou parfois presque nuls, relativement peu nombreux (v. *chthonocephalum*), le plus souvent à pédoncules appréciables mais courts, et fleurs nombreuses, réparties sur toute la longueur des tiges et des rameaux (forme typique, la plus répandue). Calice hirsute et même laineux, à dents vertes égalant le tube ou plus courtes. Corolle au plus 2 fois plus longue, rose, peu voyante. Calice fructifère dilaté-vésiculeux, réticulé, souvent tomenteux ou du moins pubescent (*tomentosum*), parfois (var. *glabrescens* et var. *bullatum*), glabre ou glabrescent. Ce calice se termine, à l'apex, ou bien par une ligne entière, ne laissant plus rien apparaître des dents du tube florifère, ou, au contraire, par deux de ces dents accrescentes, divergentes en arc de cercle, apprimées sur le corps de la pièce (forme *curvisepalum*).

Var. **bullatum** (Boiss. et Hausskn.) Gibelli et Belli. — *T. bullatum* Boiss. et Hausskn. (Pl. CX, n. 8). — Tige souvent dressée, pédoncules plus longs que la feuille adjacente, généralement arqués. Capitules fructifères plus petits, 6-8 mm. de diamètre, glabrescents, normalement sans les dents saillantes de la forme *curvisepalum*.

Var. **chthonocephalum** Bornm. (Pl. CXI, n. 2). — Tige nulle ou très courte. Fleurs sessiles ou subsessiles, groupées en une masse presque indistincte autour du collet. Dents du calice très rarement saillantes.

Var. **tomentosum** — Plante diffuse, à tiges plus ou moins longues, mesurant au moins plusieurs cm. Pédoncules bien visibles, mais plus courts que les feuilles. Capitules souvent très nombreux, mais bien séparés, de taille variable, dépassant souvent 1 cm. de diamètre, normalement tomenteux. Dents supérieures du calice, du moins au Liban et en Syrie, toujours saillantes.

Var. **glabrescens** Hausskn. et Bornm. — Semblable à la précédente, mais à capitules glabrescents (non absolument glabres mais muni seulement de poils épars très courts et très fins). Dents supérieures du calice souvent non développées, parfois intermédiaires, visibles, un peu dilatées mais non accrescentes.

**Forma curvisepalum** (V. Täckh.) n. stat. — *T. curvisepalum* V. Täckh. (Pl. CXI, n. 3). — Dents supérieures du calice accrescentes après l'anthèse, formant deux élégants demi-cercles divergents, appliqués sur le sommet du calice. Caractère constant sur les pieds de la var. *tomentosum* récoltés au Liban ou en Syrie.

Le cas de cette espèce rappelle celui d'*Anemone coronaria*, susceptible de deux variations disparates, l'une concernant les colorations (*phoenicea*, *cyanea*, *rosea*), l'autre la foliation (*incisa*). Dans les deux cas, la variation strictement morphologique de la feuille ou du calice affecte, mais inégalement, des variétés autrement établies. Dans les deux cas aussi la mutation tenue pour atypique paraît affecter surtout le domaine oriental de l'espèce.

En fait, le type *bullatum* et le type *chthonocephalum*, ordinairement non « curvisépales », peuvent l'être occasionnellement (constatation faite à l'Herbier de M. PABOT). Cette circonstance invite encore plus à ne pas considérer ces deux formes comme des espèces distinctes.

A lire les descriptions de BOISSIER (Fl. Or. II, p. 138), il semble bien que la présence, sur les spécimens orientaux de *tomentosum* vus par lui, de deux dents calcinaires caractéristiques, ne lui ait pas échappé. Il termine en effet sa diagnose de *tomentosum* par cette mention « *dentibus... villo occultatis, superioribus deflexis* ». Ce qui indique sans nul doute un détail constatable, les dents supérieures n'étant pas aussi complètement que les autres, cachées par la pilosité (mais *simplement moins* saillantes que chez *T. resupinatum*). D'autre part, présentant *T. bullatum* il indique comment, d'après le matériel examiné par lui, ce Trèfle se distingue du précédent par des dents plus courtes « *dentibus valde abbreviatis... superioribus calliformibus nec subulatis* ».

Floraison: février-mai. Lieux herbus, bord des chemins, boisements.

## 1. Récoltes à dents supérieures non curvisépales.

### Var. *tomentosum*:

Non constaté sur matériel libanais ou syrien.

### Var. *glabrescens*:

L. Ct. Beyrouth (Vt). Mi. Sous Beit Méri (Mt), 'Abey (P). Mm. Qartaba (Mt). Herm. Fraidiss vers Hasbaya (Mt).

### Var. *chthonocephalum*:

L. Mi. Senaya au-dessus de Saïda (Mt). A.L. Au-dessus de Baalbeck (Bornm). St. Qa'a (Pb).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Pb). Sy. Homs (Mt, Pb), Hama (Har). Haur. Ezra'a (Mt). Sud. S. de Dera'a, lac Trâne (Pb).

### Var. *bullatum*:

L. Mi. 'Aley (Schweinf.). Non contrôlé.

S. Jdeidat Yabous (Sam), E. du Ouadi-el-Qarn (Pb). J.D. Kafer (Sam, Pb), Soueida (Mt). Sy. Eriha (Pb). Sud. Qneitra (Pb). H.J. Région du Khabour (Hkn).

## 2. Récoltes à dents supérieures curvisépales.

### Var. *tomentosum* et *glabrescens*:

L. Ct. Ras Bayada (Pb), Tyr (Mt), Nahr Damour (Bl), Bir Hassen (Mt), Beyrouth (Vt, P, Pb), Tripoli (Bl). Mi. 'Abey (P), Baabda (Pb), Bikfaya (Vt), sous Kafr Matta (P), Arzoun (Mt transiens ad curvisepalum). Mct. 'Ana, Zahlé (Pb). Herm. Hasbaya-Rachaya (P).

S. A.L. Est du Ouadi-el-Qarn (Pb). Ct. Tartous (Pb). Sy. Homs (Har, Pb), Hama (Har). J.D. Soueida (Mt), Kafer (Pb).

### Var. *chthonocephalum*:

S. Dam. Jab. Qasyoun (Pb). Haur. 'Ain Safsaf (Pb).

### Var. *bullatum*:

L. A.L. Ouadi-el-Harir (Pb).

S. Mi. W. de Safita (Pb).

Aire géogr. — Canaries, Méditerranée, Iraq, Iran.

**Trifolium spumosum** L. — *T. apulum* All. (PL CXI, n. 4). — ♂. Plante glabre à tiges dressées ou ascendantes, 20-40 cm., sillonnées. Stipules scarieuses, ovées, à pointe sétacée. Feuilles à folioles largement ovées, denticulées au sommet, les inférieures tronquées. Capitules pédonculés ou involucrés par les feuilles supérieures, sphériques puis ovoïdes. Bractéoles ovées-oblongues, mucronées, plus courtes que le tube du calice. Fleurs d'assez forte taille, peu nombreuses, 10-15 mm. Calice glabre, membraneux, à tube 20-nervié, strié transversalement, à la fin dilaté-vésiculeux, à dents subulées plus larges à la base, réfléchies à la fin. Corolle rose, à étendard aigu, dépassant d'une moitié le calice. Gousse à 3-4 graines.

Floraison: mars-avril. Lieux herbus, terrains vagues.

L. Ct. Tyr (Gb). Sables au S. du Nahr Qazmié (Mt), Beyrouth (Bl, P, Vt, Mt, Np), Ras-el-Qantara (Wall), Tripoli (Bl). Mi. Jamhour, sous Beit Méri (Mt), 'Antoura (Pb), Broummana (Gb). 'Akkar. Qpubbayat (Bl).

S. Ct. 2 km. S. de Banias (Sam), Qala'at Marqab (P). Mi. Vers Massiaf (Khatib). Sy. Alep (Hkn), Homs (Pb), Hama (Har), Rastan (Pb), Babeska (P). Haur. Mass'adé (Pb). J.D. Soueida, Qanaouat (Mt), Kafer (Pb). Sud. Fiq, Hammé (Pb). St. Jab. 'Amiri (Gb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Turquie, Iraq.

**Trifolium aintabense** Boiss. et Hausskn. (Pl. CXI, n. 5). — ♂. Plante glabre, 10-40. cm., à tiges longues, diffuses. Stipules à partie libre lancéolée. Folioles obovées, denticulées en scie. Capitules pédonculés, ovés. Bractéoles oblongues mucronées, un peu plus courtes que le tube du calice, pas plus larges que lui, celles de la base, de ce fait, ne constituant pas une sorte d'involucré. Calice cylindrique, devenant à la fin oblong, 40-nervié, souvent (pas toujours) un peu hispide à la base. Dents plus courtes que le tube. Corolle rose, dépassant fortement le calice, un peu membraneuse, multistriée, à étendard obtus au sommet.

Floraison: avril-juin. Lieux boisés.

S. Ct. Qala'at Marqab (P), Qadmous à Massiaf (Pb). NLatt. Ouadi Qandil (P), Qastal Ma'af (Pb, Mt), S. de Kessab, Chakrourane (Pb).

Aire géogr. — Turquie de l'Amanus à 'Aïntab (Gaziantep), Syrie.

**Trifolium xerocephalum** Fenzl (Pl. CXI, n. 6 et n. 7). — ①. Plante glabrescente, à tiges diffuses, rameuses, 10-40 cm. Partie libre des stipules lancéolée-subulée. Feuilles le plus souvent brièvement pétiolées, à folioles souvent de petite dimension, dentées en scie, triangulaires-obovées ou oblongues. Capitules brièvement pédonculés ou enveloppés à la base par les feuilles supérieures, ovés-oblongs ou oblongs-cylindriques, à fleurs densément serrées. Bractéoles blanches, aussi longues que le tube du calice et plus larges que lui, formant ainsi à la base du capitule une sorte d'involucré. Calice à 36 nervures environ, dilaté en fin d'anthèse et devenant turbiné-piriforme. Dents subulées 2 fois plus courtes. Corolle rose, persistante, multistriée, quelque peu membraneuse, dépassant le calice. Étendard obtus, assez étroit ainsi que les ailes et la carène. Gousse monosperme.

Var. **cruentum** Bornm. (Pl. CXI, n. 7). — Tige toujours couchée, 10-20 cm. Fleurs à corolle d'un rouge pourpre très accentué. Capitules souvent assez longs, cylindrico-coniques, atténus et non brusquement terminés au sommet.

La var. *minus* indiquée dans la *Flora Orientalis* paraît trop peu caractérisée pour valoir d'être maintenue.

Il n'est pas certain qu'il faille assimiler cette espèce au *T. argutum* Banks et Sol. de la Natural History of Aleppo. Dans cet ouvrage, le nom de *T. argutum* est en effet suivi d'une description par trop imprécise, à laquelle ne correspond aucune gravure.

Floraison: mars-avril, mai-juillet en montagne. Paraît préférer les sols arénacés, ou d'origine volcanique.

L. *Ct. Chema'a*, Tyr (Gb), Saïda (Bl, Hafstr, Wall), Ras Jedra (Wall), Khaldé, Nahr Ghadir (Mt), Aouza'i (Sam), Bir Hassen (Sam, Gb), Beyrouth (Ehrenb, Bl, P, Vt, Np, Pb), Antélias (Mt), Nahr-el-Kelb (Vt, Sam, Wall, Pb), Batroun (Sam), Tripoli (Bl). *Mi.* 'Asfouriyé (Sam), sous Beit Méri (Mt), Besabba (P). *Mm.* Khan Sannine (Vt). *Mct.* Ksara (Mt).

S. *Ct.* N. de Tartous (Khatib), 2 km. S. de Banias (Sam). *Mi.* 'Aïn Halakim (Har). *NLatt.* Ras Chamra (Pb). *Sy.* Jab. Sema'ane (Har), Horns (Pb). *Haut.* 'Aïn Safsaf, N. de Qneitra (Pb). *J.D.* Tout le Djebel Druze, forêt de Qanaouat (Mt), Kafer, au-dessus de Soueida (Sam), Kafer à Salkhad, Sâlé (Pb).

Var. *cruentum*:

L. *Mm.* et *Ve.* Khan Sannine (Bornm, Mt), col de Zahlé (Mt), Mghité (Bl). Sur grès.

Aire géogr. — Rhodes, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

Var. *cruentum*: endémique.

*Trifolium glanduliferum* Boiss. (Pl. CXII, n. 2). — ②. Plante glabre, à tige dressée, infracto-flexueuse, 10-40 cm. Stipules connées à la base, larges, ovées, scarieuses, dentées en scie et portant sur la denticulation des glandules. Feuilles inférieures à folioles ovées, les autres à folioles oblongues-linéaires, toutes fortement nervurées, dentées-glanduleuses. Pédoncules 3-4 fois plus longs que les feuilles adjacentes. Capitules globuleux, dotés ou non d'un très petit involucré denticulé. Calice 3 fois plus court que la corolle ou seulement 2 fois (v. *tmoleum* Boiss.) à dents égales entre elles et égalant le tube. Corolle rose. Gousse semi-ovale, terminée brusquement par un rostre aussi long qu'elle.

POST avait rapporté à cette espèce une récolte faite par lui au Qala'at-ech-Chef (Château de Beaufort), qui ne semble pas être autre chose que *T. nervulosum*.

Faute de toute autre indication, il n'y a donc pas lieu de compter ce *Trifolium* au nombre des plantes spontanées de notre territoire.

Aire géogr. — Disjoints. Montagnes de Turquie, surtout septentrionale et Palestine, vers Jérusalem.

**Trifolium nervulosum** Boiss. et Heldr. (Pl. CXII, n. 1). — ①. Plante glabre, non ou très faiblement glanduleuse, à tiges dressées ou couchées, 10-40 cm. Stipules semi-ovées, obtuses, longuement connées, à marge herbacée laciniée-denticulée, mais non glanduleuse. Rameaux peu divergents. Feuilles ovées à oblongues-linéaires, très fortement nervurées, denticulées. Capitules portés par des pédoncules beaucoup plus longs que les feuilles, non involucrés. Calice glabre, sauf quelques poils à l'insertion des dents, celles-ci peu inégales, les plus longues dépassant normalement la longueur du tube, celui-ci 10-nervié, lancéolées, subulées. Corolle rose, ou parfois blanche, plus de 2 fois plus longue que le calice. Calice fructifère non accrescent. Gousse subexserte, oblongue, brusquement atténuée en un rostre aussi long qu'elle.

Var. *galilaeum* Boiss. (F. Or.) — *T. galilaeum* Boiss. — Capitules subglobuleux, et dents du calice ciliées, plus longues que le tube. Paraît peu caractérisée.

Floraison: mars-mai. Lieux herbus, boisements. Pas rare.

L. 'Ct. Nahr Ghadir (Mt), Nebi-l-Aouza'i (Sam, Pb), Bir Hassen (Mt), Beyrouth (Bl, P, Vt, Np), Ras Beyrouth (Pr), Nahr Beyrouth (Mt), Tripoli (Bl, P). *Mi.* Sous Beit Méri (Vt), 'Abey

(P), Bikfaya (Vt), Jab. Terbol (Bl), Beskinta (Gb), Faraya, Dhour Choueir (Sam). *Mm.* Mdeirej (Wall), col au-dessus de Machghara (Pb). *Mct.* Zellaya-Yohmor (Sam). ‘*Akkar.* Tlail (Pb). *Herm.* Yanta (Pb).

S. *Ct.* Tartous (Khatib), Qala'at Marqab (P), Banias (Wall). *Mi.* Safita (Pb), ‘Aïn Halakim (Har). *W. de Horns.* Qala'at-el-Hosn (Np), ‘Akkari à Tell Kalakh (Sam), Tell Kalakh (Pb). *Sy.* Homs (Pb, Khatib). *Dam.* Jab. Qasyoun (P). *Haur.* Qneitra, Mass'adé (Pb). *Sud.* Banias (Boiss. typus: *galilaeum*). *J.D.* Salkhad-Kafer (Pb), Kafer (Sam, Pb), Soueida-Sâlé (Sam), Qanaouat (Wall), forêt de Qanaouat (Mt).

Aire géogr. — Méditerranée orientale, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**Trifolium glomeratum** L. (Pl. CXI, n. 8). — ®. Plante glabre, à tiges fines, dressées ou couchées, 5-20 cm. Stipules ovées, acuminées. Folioles petites, triangulaires-obovées, à marge en dents de scie, spinuleuse. Capitules sessiles, axillaires et terminaux, opposés à une feuille qui leur tient lieu de bractée, à la fin globuleux. Pédoncules très courts, bractéoles rudimentaires. Calice glabre à tube 10-nervié. Dents plus courtes que le calice, ovées, égales. Corolle dépassant le calice d'un tiers. Gousse obovée, membraneuse, à 2 graines, terminée en pointe oblique.

Floraison: avril-juillet. Champs, lieux boisés, R.

L. *Mi.* Hagélias entre Bikfaya et Dhour Choueir (Gb, Mt). *Mm.* Qamou'a (Mt), Dimane à Hadeth (Bl).

S. *Haur.* Lac Trâne, Mass'adé (Pb).

Aire géogr. — Canaries, France occidentale et Grande-Bretagne, Afrique du Nord et Méditerranée occidentale, Stamboul, mer Noire, Smyrne, Transcaucasie, Syrie, Liban.

**Trifolium suffocatum** L. (Pl. CXII, n. 6). — ①. Plante glabre ou glabrescente, souvent naine, 5-10 cm. Tiges en rosette très courtes. Feuilles longuement pétiolées, à folioles triangulaires, rétuses ou obcordées, dentées en scie au sommet. Stipules ovées-cuspidées. Capitules sessiles, axillaires, en masse compacte vers la base des tiges et le collet de la plante, involucrée par les stipules des feuilles. Fleurs subsessiles, à bractéoles lancéolées un peu plus courtes que le tube du calice. Calice 2 fois plus long que la corolle blanche, glabre ou faiblement villosus. Dents trinerves, lancéolées, à la fin récurvées ou arquées, aussi longues que le tube. Gousse ovée, membraneuse, à rostre oblique, disperme.

Floraison: mars-mai. Lieux inondés au premier printemps. Plante peu visible.

L. *Ct.* Beyrouth, Baie Saint-Georges, olim (Mt). ‘*Akkar.* Menges (Mt).

S. *Sy.* Homs (Mt). *Haur.* Qneitra, lac Trâne (Pb). *J.D.* Fontaine des Bédouins (Mt).

Aire géogr. — Grande-Bretagne, France occidentale, Hongrie, Méditerranée, Caspienne.

**Trifolium nigrescens** Viv. — ©. Plante glabre, à tiges pleines, couchées ou ascendantes, 30-50 cm. Stipules ovées, brusquement terminées par une pointe. Feuilles grandes, plus ou moins longuement pétiolées, à folioles grandes, obovées, dentées en scie et spinuleuses. Pédoncules plus longs que les feuilles. Capitules multiflores, plus ou moins sphériques. Pédoncules fructifères défléchis. Calice glabre atteignant de la longueur de la corolle, à dents lancéolées-subulées, la plus longue égalant le tube. Corolle blanche dépassant le tube du calice. Gousse à (3) 4 (5-6) graines.

Ssp. **petrisavii** (Clem.) Holmboe. — *T. petrisavii* Clem. (Pl. CXII, n. 3).

— ①. Diffère de la forme typique de *T. nigrescens* par sa gousse ne contenant que deux ou une seule graine, et sa fleur le plus souvent rose.

Var. ***meneghinianum*** (Clem.) Hossain. — Se sépare plus ou moins nettement de ***petrisavii*** s. str. par une taille plus grande et des tiges fistuleuses.

Il paraît bien constaté que le *T. nigrescens* typique, à graines multiples, ordinairement 4, fait défaut en Méditerranée orientale, et y est remplacé par la sous-espèce ***petrisavii*** disperme ou, par abortion, monosperme, à corolles souvent roses.

La séparation entre *petrisavii* et ***meneghinianum*** semble vraiment trop faible et trop peu constante pour justifier le maintien de deux espèces distinctes, comme BOISSIER l'avait accepté à la suite de CLEMENTI.

Un peu d'arbitraire est nécessaire pour préférer l'un ou l'autre de ces deux noms, et décider si le taxon ainsi établi doit être considéré comme subordonné ou non à *T. nigrescens*.

Floraison: mars-juin. Lieux herbus, surtout un peu humides.

*T. nigrescens* Viv. typique :

Apparemment absente de nos contrées.

*T. petrisavii*, incl. ***meneghinianum***:

L. *Ct.* 3 km. N. de Tyr (Wall), Tyr (Mt), Saïda (Bl, Wall), Damour (Bl, Sam), Kfar Chima (Mt), Chiayah (Mt), Beyrouth (Ehrenb, P, Bl, Vt, Mt, Np, Pb), Ras Beyrouth (Pr), Nahr Beyrouth (Bl, Mt), Tripoli (Bl). *Mi.* Baabda (Pb), sous Beit Méri (Gb, Mt). *Mm.* Roueissat (Bl), montée d'Hairouna (Bl). *Mct.* Deir Zenoun (Pb).

S. *Ct.* Tartous (Sam), Lattaquié (P). *Mi.* S. de Safita (Pb). *H.J.* S. de Deirik, bords du Tigre (Pb), 'Aïn Diwar (Mt, Pb). *Sy.* Alep (Gb), Rastane (P). *Haur.* N. de Qneitra (Pb). *J.D.* Er-Raha, Soueida à Fontaine des Bédouins (Mt).

Aire géogr. — *T. nigrescens* Viv. str. s. Méditerranée occidentale jusqu'aux Balkans. La ssp. en Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

***Trifolium repens*** L. (Pl. CXII, n. 4). — 24. Plante glabre, à tiges couchées, radicantes, parfois très longues, 30-100 cm. ou plus. Dimension de toutes les parties variable avec les conditions d'habitat. Feuilles longuement pétiolées, à folioles légèrement pétiolulées, obovées, souvent marquées d'un chevron plus clair, pouvant atteindre et dépasser, sur sols bien arrosés, 3 cm. de long. Pédoncules axillaires, dépassant les feuilles. Capitules subsphériques, pouvant atteindre 3 cm. de diamètre, à fleurs nettement pédicellées et généralement défléchies après l'anthèse. Dents du calice subulées, les deux supérieures plus longues, égalant le tube. Corolle blanche, 10-15 mm. Gousse sessile, linéaire, à 3-4 graines.

Floraison: presque toute l'année. Terrains humides.

L. *Ct.* Beyrouth (Vt, Mt, Np), Nahr-el-Kelb (Hafstr, Wall), Tripoli (Bl, P). *Mi.* 'Araya (Gb), 'Abey (P), Bikfaya (Vt). *Mm.* Col de Zahlé (Pb, Np), Ehden, Dimane, Roueissat (Bl). *Mct.* Chtaura (Wall), Deir Zenoun (Pb).

S. *Mi.* Hailaïni (P). *Dam.* Damas, Ghouta (Pb). *Sy.* Homs, Hama (Har). *J.D.* Qanaouat, Chahba (Mt).

***Trifolium orphanideum*** Boiss. Diagn. II, 1856. — *T. repens*, var. ***orphanideum*** Boiss. (Flor. Or., 1872) (Pl. CXII, n. 5). — 24. Tige rampante, mais courte. Folioles petites, n'atteignant guère 1 cm. de long. Fleurs ne dépassant guère 15 mm. de diamètre, à corolle rose.

Floraison: juin à septembre. Grès très humides en altitude.

L. *Mm.* Entre le Sannine et le Kneissé, vers le col de Zahlé (Mt).

S. *A.L.* Au-dessus de Bloudane, au Jab. ech-Chekif (Mt, Pb), vers Ma'loula (Pb).

Aire géogr. — Montagnes de Grèce et de Turquie.

***Trifolium billardieri*** Sprengel. — *T. comosum* Lab. non L. (Pl. CXIII, n. 1). — ①. Plante dressée ou un peu diffuse, 15-30 cm. Stipules allongées, aiguës. Folioles

en coin à la base, oblongues-linéaires, obtuses, denticulées au sommet, celles du milieu pétiolulées. Pédoncules hispides, à poils étalés, dépassant un peu les feuilles. Fleurs en épi longuement cylindrique. Pédicelles égalant le tube, celui-ci très court. Calice à pilosité étalée, à dents supérieures triangulaires, très courtes, les inférieures linéaires-lancéolées, obtuses, deux fois plus longues que le tube. Corolle d'un rose-chair terne, brunissant très vite. Lame de l'étendard orbiculaire, latéralement denticulées. Gousse stipitée.

Floraison: mars-avril. Sables littoraux.

L. *Ctllit.* Sables au S. de Beyrouth (Lab, Bl, Vt, P, Sam, Wall, Mt, Pb, Np, Th, Gb). En voie de disparition.

Aire géogr. — Endémique.

**Trifolium speciosum** Willd. (PL CXIII, n. 2). — ⓒ. Plante dressée, à pubescence apprimée, 10-30 cm. Stipules semiovées et oblongues, aiguës. Folioles elliptiques-oblongues, denticulées, la médiane pétiolulée. Pédoncules grêles, 2-3 fois plus longs que la feuille. Capitules ovés, lâches. Pédicelles un peu plus long que le tube du calice, les dents supérieures triangulaires, courtes, les inférieures lancéolées, obtuses, ciliées à l'apex, deux fois plus longues que le tube. Corolle ample, à étendard voyant, pourpre-violacé, dépassant les ailes et la carène blanchâtres, denticulé sur les bords. Gousse ovée, égalant son stipe et son style.

Floraison: avril-juin. Lieux herbus, boisements, çà et là.

L. *Mm.* Mdeirej (Gaill, Wall), Jab. Barouk (Ball). *Ve.* Hazerta (Mt), au-dessus de Chtaura (Pb), 'Aytanit (Mt). *A.L.* Neba' Fouar (Mt), Kfar Zabed (Pr).

S. *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Sam, Wall, Pb). *K.D.* Kutchuk Darmik (Pb). *Sy.* Jab. Sema'ané (Har), Tell 'Aqibrin (Sam), Hamidiyé (P). *H.J.* Karatchok Dagh (Pb). *J.D.* Qanaouat (Sam), forêt de Qanaouat, au-dessus de Soueida, Tell Ahmar, Tell Qpuleib (Mt).

Aire géogr. — Sicile, Grèce, mer Égée, Crimée, Turquie, Liban, Syrie, Iraq. Présence en Palestine incertaine.

**Trifolium boissieri** Guss. (PL CXIII, n. 4), — ⓒ. Plante dressée, à poils étalés, 10-50 cm. Stipules lancéolées, subulées au sommet. Folioles ovées, arrondies ou rétuses au sommet, denticulées, la médiane pétiolulée. Pédoncules dépassant peu les feuilles, souvent plus courts. Capitules ovés, atteignant et dépassant 1 cm. \ de long. Pédicelles égalant le tube du calice. Celui-ci glabre, à dents inférieures lancéolées-subulées deux fois plus longues, ciliées ou du moins terminées par un poil. Corolle 2½ ou 3 fois la longueur du calice, jaune paille, devenant à la fin de l'anthèse brun-rougeâtre. Lame de l'étendard obovée, denticulée, dépassant les ailes. Gousse oblongue égalant son stipe et son style.

Floraison: avril-mai. Champs, rochers.

L. *Ct.* Nahr-el-Kelb (Vt). *Mi.* Entre Barouk et Ma'asser (Pb), Qartaba (Mt). *Mct.* Zahlé, gorges du Litani vers Blate (Mt). *Sud.* Qala'at-el-Chekkéf (Mt). *Herm.* Hasbaya (P), Kfar Zeite (Pb). *A.L.* Nebi Chiite (Mt).

S. *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Sam, Pb). *Sy.* 'Azaz (Har), Tell 'Aqibrin (Wall).

Aire géogr. — Grèce, Rhodes, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**Trifolium erubescens** Fenzl (PL CXIII, n. 3). — Ⓢ. Plante légèrement apprimée-pubescente, à tiges filiformes diffuses, couchées ou ascendantes, 20-50 cm. Stipules oblongues, aiguës. Folioles obovées-oblongues, denticulées, la médiane très brièvement pétiolulée. Pédoncules fins, 2-3 fois plus longs que les feuilles. Capitules sphériques, lâches, 1-1 cm. Pédicelles courts, moins longs que le tube

du calice. Calice glabre, à dents supérieures triangulaires égalant le tube, les inférieures linéaires-subulées, poilues au sommet, 2-3 fois plus longues. Corolle blanc-rosé ou rose très pâle, plus rarement d'une teinte plus accentuée. Lame de l'étandard oblongue-spatulée dépassant les ailes et la carène. Gousse égalant son stipe (podocarpe) et son style.

Floraison: février-mai. Rochers, boisements dégradés, champs.

L. *Ct.* Dbayé (Mt), Nahr-el-Kelb (P, Sam, Pb), Batroun (Gb), Ras Chekka (Gb, Mt), Qalmoun, Tripoli, Deir 'Omar (Bl). *Mi.* Beit Méri (Bl), 'Aley (Sam), Ghazir (Busudjian, Vt), Rayfoun (Wall). *Mm.* Hadchit, montagne de l'Akkar (Bl), Mdeireje (Sam), col au N. d'Ehmej (Pb).

S. *Mi-Mm.* Slenfé (Sam, Pb), Jaoubat Bourghal, Massiaf-Qadmous (Pb), col de Nebi Younès (Sam). *NLatt.* Qastal Ma'af (Dinsm), Kessab (P), Cassius (Har). Sy. Homs (Mt, Pb). *Haur.* Mass'adé (Pb). *J.D.* Mazra'a, Soueida, Tell Quoleib, Qanaouat (Mt).

Aire géogr. — Sud de la Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**Trifolium campestre** Schreb. — *T. agrarium* L., p.p., *T. procumbens* L., Fl. Suec, non Sp. pl. (Pl. CXIII, n. 5). — ①. Plante faiblement pubescente, à tiges dressées ou ascendantes, de taille très variable, 5-30 cm. Stipules ovées-acuminées, larges à la base. Folioles oblongues-rhomboïdales, celle du milieu pétiolulée. Capitules ovés, denses, 8-12 mm. de large, portés par des pédoncules égalant ou dépassant parfois la feuille, plus ordinairement très courts. Pédoncules un peu plus courts que le tube du calice. Celui-ci glabre. Dents supérieures triangulaires, courtes, les inférieures linéaires, un peu plus longues que le tube. Corolle jaune-clair. Lame de l'étandard orbiculée, denticulée latéralement. Gousse trois fois plus longue que le style, égalant son podocarpe.

Var. **subsessile** (Boiss.) Hayek — *T. agrarium* L., var. *subsessile* Boiss., *T. glaucescens* Hausskn. — Plante ordinairement glaucescente. Capitules brièvement pédonculés.

Var. **wallii** Sam. ex Rech. — Folioles étroites, 2½-3 fois plus longues que larges (Ark. f. Bot., 1949).

Espèce variable. La var. *subsessile* prédomine dans nos contrées, mais n'y est pas exclusive.

Floraison: février-mai. Lieux herbus, surtout humides.

L. Ras Bayada (Pb), Tyr (Lortet, Mt, spécimen à longs pédoncules), Saïda (Bl), Ras Jedra (Wall), Aouza'i (Pb), Beyrouth (Bl, P, Bornm, Np, Pb), Nahr Beyrouth (Bornm, Gb), Nahr-el-Kelb (Barbey, Bornm, Sam, Pb), Tripoli (Bl). *Mi.* 'Asfouriyé (Wall), 'Abey (P), 'Antoura (Pb), Barouk à Ma'asser (Pb). *Sud.* Sarada (P).

S. *Ct.* 5 km. S. de Banias (Wall). *Mi-Mm.* NE. de Massiaf (Pb), Bhamra (Har), Haffé-Slenfé (Wall), W. de Safita (Pb). *NLatt.* 'Ain Haramiyé, Askorane (Sam), S. de Qastal Ma'af (Dinsm). *A.L.* E. du Ouadi-el-Qarn (Pb). *Dam.* Sahl-es-Sahra, route de Qneitra (Pb), Jeramana (Pb, Khatib). *Sy.* Alep (Hkn, typus de *T. glaucescens*, Gb), 'Afrine, Abou Douhour (Har), Homs (Har, Pb, Khatib), Tell 'Aqibrine (Wall). *H.J. Jab.* 'Abd-el-'Aziz (Mt), Qamechlié, bords du Tigre, Karatchok Dagh (Pb). *Haur.* Ezra'a, Mass'adé (Pb). *J.D.* Soueida, etc. (Mt). *Sud.* Banias (Aar), Qneitra (Pb). *St.* Palmyre, sur sables (Wall: var. *wallii*).

Aire géogr. — Toute l'Europe, Méditerranée, Asie antérieure.

**Trifolium lagrangei** Boiss. (Pl. CXIII, n. 6). — ②. Plante très faiblement pubescente, à tiges dressées ou ascendantes, 5-30 cm. Stipules ovées-oblongues, brièvement acuminées, ciliées. Folioles obovales, rétuses, denticulées au sommet, la médiane pétiolulée. Pédoncules plus courts que la feuille. Capitules subglobuleux. Pédoncules courts. Tube du calice très court. Dents supérieures ne la dépassant pas.

Dents inférieures deux fois plus longues, étroitement subulées. Corolle rose ou un peu brunâtre, 3 fois plus longue que le calice.

Floraison: avril-juin. Lieux herbus. Localisée.

L. *Ct. Nahr Beyrouth*, vers Ziré (Mt), Tripoli (Bl). Mi. Qrayé (Np). Mm. Ehden (Mt). Mct. Zahlé (Mt).

S. *Ct. Banias* (P).

Aire géogr. — Ile de Syra, Rhodes, mer Égée, Liban, Syrie.

**Trifolium filiforme** L. — *T. micranthum* Viv. (PL CXIII, n. 7). — ®. Plante souvent naine, à tiges filiformes, dressées ou diffuses, 5-20 cm. Stipules oblongues, aiguës. Folioles petites, sessiles, triangulaires-ovées. Pédoncules capillaires un peu plus longs que les feuilles. Capitules réduits à 2-6 fleurs, lâches. Pédicelle plus long que le tube du calice, à dents plus ou moins linéaires, les supérieures plus courtes, les inférieures plus longues que le tube. Corolle jaune, à étandard lisse, caréné, oblong, deux fois plus long que le calice. Gousse oblongue.

Floraison: avril-juin. Très localisé sur sols très humides.

L. Mi. Dhour Choueir à Mrouj (Sam), Qrayé, Mayrouba (Mt). Mm. Jab. Kneissé (Thiéb).

S. Haur. Qneitra (Pb).

Aire géogr. — Péninsule ibérique, France occidentale et méridionale, Grande-Bretagne, Istrie, Afrique du Nord, Balkans, Caucase, Turquie, Liban, Palestine.

**ANTHYLLIS** L. — Plantes ou sous-arbrisseaux, à stipules très réduites, voire nulles. Feuilles pennées, à folioles inférieures insérées parfois jusque vers la base du pétiole. Fleurs en capitules. Calice tubuleux, à cinq dents, à la fin marcescent, parfois un peu dilaté-enflé. Étamines monadelphes. Ovaires à 2 ovules ou davantage. Gousse ovée, coriace, à une seule graine.

**Anthyllis maura** Beck — *A. vulneraria* L., ssp. *maura* Beck, var. *maura* (Beck) V. Täckh. (Pl. CXIV, n. 1). — 2. Plante vivace, à tiges couchées ou ascendantes, 20-50 cm. Tige à poils étalés, roussâtres, à la fin glabrescente. Feuilles basales simples ou à 2-3 paires de folioles, la plus élevée beaucoup plus grande que les latérales, oblongue, plus ou moins atténuée à ses deux extrémités, les feuilles caulinaires plus petites, à 3-5 paires de folioles, les plus basses très proches de la base du pétiole, lancéolées à linéaires, la foliole supérieure parfois à peine plus développée que les autres. Sommet de la tige non feuillé, terminé par un capitule unique ou deux capitules géminés, portant souvent, plus bas, un ou plusieurs capitules axillaires, à l'insertion desquels elle s'infléchit légèrement. Capitules involucrés par 2 bractées foliacées, digitées. Fleurs très brièvement pédicellées, 10-15 ou davantage. Calice tubuleux, légèrement dilaté-enflé à la fin de l'anthèse et durant la fructification, 10-15 cm., jaunâtre, souvent lavé de pourpre au sommet, densément soyeux. Dents très courtes, inégales, les 2 supérieures plus longues. Corolle d'un rouge-pourpre vif, dépassant de 3-5 mm. le calice. Étandard obtus, lancéolé, dépassant un peu la carène et les ailes. Gousse beaucoup plus petite que le calice, semi-ovée, membraneuse, glabre, à style oblique et podocarpe filiforme.

Floraison: avril-juin. Terrains rocheux plus ou moins boisés. Localisée.

L. Mi. Jezzine (Mt, Np), Haïtura près de Jezzine, entre Ma'asser-ech-Chouf et Khraibé (Mt). Mm. Col au-dessus de Machghara (Pb). 'Akkar. Entre Qpubbayat et 'Akkar-el-'Atiq (Mt). A.L. Kafer Zabed (Mt).

S. Mi. Chmaïssé (P, sous *A. vulneraria*), vers Massiaf (Har), Hosn Sleiman (Mt).

Aire géogr. — Afrique du Nord, Égypte, Palestine, Liban, Syrie.

Cette espèce, assez abondante là où elle croît, et très voyante, a curieusement échappé à la presque totalité des collecteurs, et n'était représentée naguère que par une récolte trop avancée dans le seul Herbier POST, classée approximativement sous le nom de *A. vulneraria*. Une série d'autres trouvailles m'avaient mis en présence d'une forme évidemment différente d'*A. vulneraria* typique, ne se laissant pas identifier à l'une quelconque des *Anthyllis* de l'Orient méditerranéen signalées dans la *Flora Orientalis*.

C'est au regretté M. ROTHMALER que je dois d'avoir pu la classer correctement sous le nom d'*A. maura* Beck.

Il s'agit donc, ce qui n'est pas banal, d'une des très rares espèces non franchement désertiques de notre flore qui soit d'origine africaine.

Entre l'Afrique du Nord et le Liban, quelques récoltes égyptiennes établissaient un pont.

Mais le territoire palestinien, où aucune liste récente ne signale rien de pareil, constitue assurément une curieuse interruption, et il semblerait que cette plante en soit totalement absente. Il n'en aurait toutefois pas toujours été ainsi, d'après une indication, facilement restée inaperçue, de la très ancienne notice de A. SCHENK sur les récoltes de SCHUBERT, ERDL et ROTH, parue en 1840. (*Plantarum species quas itinere per Aegyptum, Arabiam et Syriam cli viri G.H. de SCHUBERT, M. ERDL et J. de ROTH collegunt. Recensuit et ex parte descripsit A. SCHENK Med. Dr., Monachi MDCCCXL, typis Doctoris Caroli Wolff.*) On y lit en effet (p. 33) la mention: «*Anthyllis vulneraria L., var. rubriflora D.C. (A. Dillenii Schult.). Hab. Prope Hebron.*» Cette *Anthyllis* à fleurs rouges, des environs d'Hebron, disparue depuis lors, risque au moins beaucoup d'avoir marqué un ancien relais d'*A. maura* dans sa progression vers le Liban et la Chaîne Alaouite.

**PHYSANTHYLLIS** Boiss. — Genre se séparant quelque peu du précédent par ses étamines diadelphes et non monadelphes, et sa gousse à deux graines. L'espèce pour laquelle il a été créé est remarquable par son calice fortement renflé.

**Physanthyllis tetraphylla** (L.) Boiss. — *Anthyllis tetraphylla* L. (Pl. CXIV, n. 2). — ①. Plante pubescente, à poils étalés. Tiges couchées, un peu épaisses, 20-60 cm. Feuilles inférieures parfois simples, les autres à foliole terminal très développé, ové-oblong, atténue aux deux extrémités, un peu aigu à l'apex, et 3 autres folioles beaucoup plus petites, aiguës, lancéolées-linéaires, la plus basse mêlée aux stipules. Capitules axillaires, très brièvement pédonculés, à 4-6 fleurs, rarement davantage. Calice jeune cylindrique, 10-12 mm., soyeux, roussâtre, à dents courtes, vite dilaté durant l'anthèse, à la fin vésiculeux et dépassant 1 cm. de largeur. Dents courtes, inégales, subulées. Corolle jaune, pubescente, dépassant le calice de 3-5 mm. Étandard dépassant assez fortement les ailes et la carène.

Floraison: mars-mai, parfois plus tard. Cultures, terrains à l'abandon, bord des chemins, pas rare vers la côte.

L. Ct. Beyrouth (Bl, P, Vt, Mt, Np), Nahr Beyrouth (Mt), Nahr-el-Kelb (Wall, Pb), Tripoli (Bl, P). Mi. 'Asfouriyé (Wall), Baabda, 'Antoura (Pb), Jab. Terbol, 'Ain Besabba (P), Mazra'at-ech-Cha'ar (Mt). 'Akkar. Tlail (Pb).

S. Ct. Tartous, Lattaquié (Pb). Mi. Safita (Pb), Bhamra (Har). NLatt. Bassit (Mt), Kessab (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**HYMENOCARPUS** Savi. — Plantes annuelles à feuilles munies de folioles inférieures non stipuliformes. Calice tubuleux profondément divisé en cinq dents. Pétales non soudés, brièvement onguiculés. Carène rostrée. Étamines diadelphes. Ovaire biovulé. Gousse stipitée, circinée, plane, à marge extérieure ailée, divisée par une cloison transverse, indéhiscente.

Gousse à marge crénelée-spinuleuse

*H. circinatus* (L.) Savi.

Gousse à marge entière

*H. nummularius* (D.C.) G. Don.

**Hymenocarpus circinatus** (L.) Savi. — *Medicago circinata* L. (Pl. CXIV, n. 5).

① Plante mollement hispide, à tiges ascendantes et diffuses, 20-60 cm. Feuilles inférieures entières, oblongues, atténuées en pétioles, les autres sessiles, à 2-3 paires de folioles, celle du milieu plus grande que les autres. Fleurs 2-5 au sommet d'un pédoncule plus long que la feuille axillaire, longues de 7-8 mm., munies à leur base d'une petite bractée. Calice densément soyeux-hispide, à dents linéaires plus longues que le tube. Corolle orangée, dépassant peu les dents du calice. Gousse 1 à 2 cm. de diamètre, dessinant, comme certaines *Medicago*, un tour de spire. Partie interne séminifère un peu saillante, parfois plus claire, entourée d'une forte marge membraneuse, à nervulation peu distincte, hispide, plus ou moins ondulée, crénelée sur les bords et munie de spinules molles.

Floraison: avril-mai. Lieux herbus, champs, bois dégradés.

L. *Ct.* Ras Bayada (Pb), Ras Jedra (Wall), Beyrouth et environs (Bl, P, Vt, Np, Mt, Pb), Nahr-el-Kelb (Vt, Wall), Tripoli (Bl). *Mi.* 'Abey, Jab. Terbol, 'Aïn 'Anoub (P), Rayfoun (Sam). *Mm.* 'Aïn Zehalta (P), Les Cèdres (Sam), Ehden, Hasroun, Dimane, Hadeth, Qannoubine (Bl), Bcharré aux Cèdres (Sam). *Mct.* Qabbélias (P). *Sud.* Sarada (P).

S. *Ct.* Banias (P, Pb), Lattaquié (Pb). *NLatt.* Qastal Ma'af (Dinsm). *Mi.* S. de Safita (Pb), Bhamra (Har). *Sy.* Alep (Hkn), Jab. Sema'ane (Har, Dinsm), Abou Douhour, Homs, Homs-Hama (Har). *A.L.* Tékiyé-Zebdani (Wall). *J.D.* Qanaouat (Mt, Sam).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée et bords de la Mer Noire.

**Hymenocarpus nummularius** (D.C.) G. Don. — *Medicago nummularia* D.C., *M. circinata* L., var. *nummularia* (D.C.) Willd. (Pl. CXIV, n. 4). — ②. Très voisine de la précédente, dont elle se sépare quelque peu par ses feuilles caulinaires plus développées, dépassant d'ordinaire les pédoncules floraux, et la marge de ses goussettes entière. Tenue par plusieurs botanistes pour une simple variété. On observe, au Djebel Druze du moins, des transitions entre les deux types de goussettes.

Floraison: avril-mai. Lieux herbus, boisements dégradés.

S. *Mi.* Bhamra, avec *circinatus* (Har). Non contrôlé. *J.D.* Tell Ahmar (Mt), Sud. Dera'a (Mt).

Aire géogr. — Égypte, Palestine, Transjordanie, Syrie.

**CYTISOPSIS** Jaub. et Spach. — Sous-arbrisseaux à feuilles digitées. Calice tubuleux bilabié, à lèvre supérieure plus longue, bifide, l'inférieure tripartite. Pétales longuement onguiculés, les inférieurs adnés au tube staminal. Étamines diadelphes. Ovaire pluriovulé. Gousse ligneuse, cylindrique, droite, cloisonnée entre les graines.

**Cytisopsis dorycniiifolia** Jaub. et Spach (Pl. CXIV, n. 6). — ⑤. Sous-arbrisseau très rameux, plus ou moins diffus, 20-60 cm., densément pubescent-laineux, d'un blanc argenté. Feuilles sessiles, portées sur la tige ou le rameau par une courte lame semicirculaire, portant 5-7 folioles digitées à partir de cette base, linéaires-spatulées. Fleurs nombreuses, au sommet de rameaux courts, densément feuillés, isolées ou groupées par 2-3, portant à leur base 2 bractées, longues de 20-25 mm. Calice tubulaire brun-rouge, à dents courtes. Corolle d'un jaune vif, dépassant de près d'un cm. le calice. Gousse plus longue que le calice, cylindrique, atténuée aux deux extrémités, soyeuse.

Floraison: fin d'octobre à début d'avril. Lieux plus ou moins boisés. Préférence pour terrains siliceux ou marneux, probablement calcifuge.

L. *Mi.* Grès et marnes à Baabda-Jamhour (Hartm, P, Vt, Gb, Mt, Pb), Beit Méri (Np), au-dessus de Choueifat, sous Beit Méri (Mt), 'Alma près Tripoli (Bl, Mt).

S. *Mi.* Hosn Sleiman, Safita (P), Bhamra (Har). *NLatt.* 'Ain Haramiyé (Mt, Sam), Kessab (Pb).

Aire géogr. — Cilicie, Amanus, Cassius, Alaouites, Liban.

**DORYCNIUM.** — Plantes vivaces ou arbrisseaux. Feuilles comme dans le genre *Lotus* à folioles inférieures stipuliformes. Calice divisé en cinq, parfois bilabié. Ailes conniventes ou soudées à l'apex. Carène obtuse. Étamines diadelphes. Style insensiblement atténué au sommet de l'ovule. Gousse ovée, oblongue ou linéaire.

Toutes les espèces de notre flore sont frutescentes.

Arbrisseau, souvent assez élevé. Feuilles amples à folioles atteignant 1 cm. de large. Fleur petite. Gousse cylindrique, noire, bien plus longue que le calice

*D. rectum* (L.) Ser.

Sous-arbrisseaux, parfois très peu élevés ou même rampants au sol

Tiges dressées, fleurs grandes, 1 cm., à calice très hirsute. Folioles obovées. Gousse ovoïde

*D. hirsutum* (L.) Ser.

Tiges couchées ou redressées. Feuilles étroites, grisâtres

Pubescence des feuilles apprimée. Gousse presque sphérique

*D. haussknechtii* Boiss.

Pubescence un peu étalée. Gousse ovale, 5 mm.

Sous-arbrisseau de taille moyenne, plus ou moins redressé, 20-60 cm.

*D. anatolicum* Boiss.

Sous-arbrisseau à tiges couchées, plus ou moins réduit en toutes ses parties

var. *libanoticum* (Boiss.) Mout.

**Dorycnium hirsutum** (L.) Ser. — *Lotus hirsutus* L. (Pl. CXV, n. 5). — 8. Sous-arbrisseau à pubescence fine, étalée, à tiges dressées, cylindriques, 30-60 cm. Feuilles subsessiles à folioles obovées-triangulaires. Pédoncules densément pubescents, plus longs que la feuille axillaire, portant eux-mêmes une feuille involucrant ou non les fleurs. Celles-ci sont relativement peu nombreuses, 6-10 environ, mesurant un cm. de long, ayant souvent à la base du capitule de courtes bractées simples. Calice extrêmement villos, hirsute, à dents subulées très fines. Corolle rose pâle, dépassant du double le tube du calice, plus ou moins longuement le sommet des dents. Gousse oblongue, dilatée, subconique, un peu aiguë, dépassant à peine le calice.

Floraison: mars-juillet. Lieux boisés, broussailles.

L. *Ct.* Beyrouth (Vt), Nahr-el-Mott, Antélias, Nahr Beyrouth (Mt), Nahr-el-Kelb (Vt). *Mi.* 'Araya (Bl), Jamhour (Mt), Broummana (Bl, P, Sam, Mt), Bzoummar (Bl, Sam), Bikfaya (Vt, Pb), sous Beit Méri (Mt), 'Asfouriyé (P), Bhamdoun (P), Harissa (Mt), Chahtoul (Pb), Dhour Choueir (Sam). *Mm.* Montagnes du 'Akkar (Bl).

S. *Mi.* Qadmost (Pb, Mt), Massiaf (Pb), Bhamra (Har), Haffé (Sam), Jaoubat Bourghal (Pb, Mt). *NLatt.* 'Ain Haramiyé (Sam), Ouadi Qandil (Khatib), Bassit, Bagtché Caz (Mt), Askorane (Wall) à 20 km. S. d'El-Ourdou (Dinsm).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Dorycnium rectum** (L.) Ser. — *Lotus rectus* L. (Pl. CXV, n. 6). — δ. Sous-arbrisseau ou arbrisseau à tiges et feuilles pubescents-aprimées, 30-100 cm., dressées, rameuses. Feuilles pétiolées à folioles glauques en dessous, parfois à folioles stipuliformes ovées, plus longues que le pétiole, les autres encore plus grandes, longues de 2 cm. et larges d'un cm., obovées-triangulaires. Pédoncules souvent deux fois plus longs que les feuilles. Capitules formés de fleurs nombreuses, petites, d'un

rose très pâle, mesurant au plus 5 mm. Calice hispide, à dents subulées, deux fois plus longues que le tube. Étandard dépassant de peu les, ailes et la carène. Gousse cylindrique, rectiligne, noirâtre, à la fin luisante, fortement carénée, dépassant 1 cm. de long.

Floraison: avril-juin. Boisements dégradés, broussailles, surtout aux points les plus humides.

L. Ct. Säïda (Bl), Beyrouth, Antélias (Vt), Nahr-el-Kelb (Dinsm, Mt), Tripoli (Bl). Mi. 'Abey (P), Broummana (Bl), 'Araya (P), Bikfaya (Mt). Mct. Chtaura (P), Qabbélias (Mt), Zahlé (Pb).

S. Dam. Douummar, Raboué (Pb).

Aire géogr. — Méditerranéenne.

**Dorycnium anatolicum** Boiss., incl. *D. libanoticum* Boiss. (Pl. CXV, n. 2 et n. 3). — ♂. Sous-arbrisseau 10-60 cm., rameux, à pilosité un peu étalée. Feuilles très nombreuses et très courtes sur les jeunes rameaux au bas des tiges, plus longues au-dessus et sessiles, à folioles étroites, lancéolées-linéaires, aiguës. Pédoncules floraux beaucoup plus longs que les feuilles, nus. Capitules sous-tendus par une bractée caduque, réduite le plus souvent à 2 folioles. Fleurs nombreuses, petites. Calice longuement hirsute, à dents plus courtes que le tube, les supérieures plus larges. Corolle rose-pâle, à étandard dépassant peu les autres pétales. Gousse oblongue, aiguë, 2 fois plus longue que le calice, 4-5 mm. >

Var. **libanoticum** (Boiss.), n. comb., cf. Bull. Soc. Bot. de Fr., 106, 1959, p. *libanoticum* Boiss., 1856, *D. haussknechtii* Boiss., v. *libanoticum* Boiss., 1872 (Pl. CXV, n. 3). — Tiges et rameaux couchés, pédoncules dépassant moins longuement les feuilles que dans la var. *genuina* d'*anatolicum*. Dents du calice un peu plus courtes.

BOISSIER avait décrit cette forme d'après un matériel très réduit et médiocre. La rattachant plus tard à *D. haussknechtii*, il avouait le faire malgré la présence de goussettes pareilles à celles d'*anatolicum*, mais en faisant fond sur la pilosité rappelant *D. suffruticosum*. De nombreuses récoltes sur le même terrain montrent bien que ce caractère a été mal observé, et j'ai pu constater que les spécimens de l'Herbier Boissier n'avaient nullement des poils apprimés.

Il s'agit donc d'une forme de *D. anatolicum* appauvrie par une altitude plus forte (point culminant des terrains gréseux au Liban), et vraisemblablement aussi par le surpâturage.

Floraison: juin-juillet. Grès plus ou moins humides, ou autres sols non calcaires.

L. Mm. Au-dessus de Beskinta (Bnm, Mt, Pb, Np), Bhamdoun (Np), Falougha (Mt, Pb), Laqlouq (Mt, Pb).

Var. *libanoticum*:

L. Mm. Grès entre le Jab. Sannine et le Jab. Kneissé au-dessus de Zahlé (Boiss, Vt, P, Mt), 'Aïn 'Asafir (Ehr, dans Boiss. Où?).

Aire géogr. — Montagnes d'Anatolie, Taurus, Cappadoce.

**Dorycnium haussknechtii** Boiss. (Pl. CXV, n. 4). — ♂. Sous-arbrisseau de taille très variable suivant les conditions écologiques, 10-50 cm., très rameux, à pubescence extrêmement courte, apprimée-canescente. Tiges ascendantes ou dressées. Feuilles sessiles, à folioles linéaires-oblongues, aiguës, souvent dressées parallèlement à la tige. Capitules pauciflores, portés par des pédoncules plus longs que les feuilles. Calice à pubescence soyeuse-apprimée. Corolle rose. Gousse ovale, peu aiguë au sommet, brusquement terminée par un style.

Floraison: mai-juin. Boisements et garrigues.

S. *Mi.-Mm.* Qadmous (Mt), col de Massiaf, Jaoubat Bourghal, S. du Jab. Mattai (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Taurus, Amanus, entre Antioche et la mer, Killis.

**LOTUS L.** — Plantes ou sous-arbrisseaux à folioles inférieures **stipuliformes**. Calice divisé en 5, rarement bilabié. Carène rostrée, à courbure insensible. Étamines diadelphes. Style atténué progressivement à l'apex. Fleurs jaunes, rouge-pourpre, ou **rose-pâle**. Gousse oblongue ou linéaire, à deux valves, souvent cloisonnée entre les graines.

Espèces vivaces

Fleurs jaunes

Calice bilabié, à dents latérales plus courtes que les autres

Pédoncule dépassant peu la feuille. Plantes littorales

Pilosité soyeuse-argentée. Folioles oblongues ou linéaires. Tige épaisse

*L. creticus* L.

Pilosité réduite. Plante non soyeuse. Feuilles obovées

*L. cytisoides* L.

Pédoncule bien plus long que les feuilles. Plante glabre ou glabrescente

*L. judaicus* Boiss.

Calice non bilabié, divisé en 5 dents subégales

Fleurs jaunes

Plante glabre ou à peine pileuse, à très longs pédoncules. Gousse cylindrique, étroite à la base, jaunâtre

*L. tenuis* W. et K.

Plante hispide à poils étalés, denses. Gousse glabre, luisante, gris-noirâtre

*L. palustris* Willd.

Fleurs jaunes, avec quelques corolles rouges

Plante plus ou moins hispide, à pédoncules plus longs que les feuilles. Régions élevées

*L. corniculatus* L.

Fleurs d'un rouge vif

Tige et feuilles canescentes. Corolles rouge-brique. Désert

*L. lanuginosus* Vent.

Fleurs rose-pâle

Plante dressée, forte, à fleurs grandes. Gousse cylindrique irrégulièrement dilatée

*L. gebelia* Vent.

Espèces annuelles

Fleurs jaunes

Gousses bien plus longues que larges, plus ou moins arquées

Calice bilabié

Folioles non très petites, plus ou moins amples

Gousse fortement toruleuse, un peu arquée. Pédoncule peu dilaté après l'anthèse

*L. ornithopodioides* L.

Gousse non toruleuse. Pédoncule plus ou moins épaisse

Fleurs par 2-3. Gousses le plus souvent 2. Pédoncule court

*L. peregrinus* L.

Fleurs presque toujours isolées ainsi que les gousses. Pédoncule plus long

*L. carmeli* Boiss.

Folioles très petites. Pédoncule fin, 1-4 fleurs. Gousses grêles, un peu **torulées**. Littoral

*L. villosus* Forss. K.

Calice non bilabié

Tiges et rameaux grêles, hispides, à poils étalés. Gousses très fines

Fleurs par 2-3 ou isolées, sous-tendues par une forte bractée

*L. angustissimus* L.

Fleurs en capitule par 4-6, sans bractées, ou à une seule bractée très courte

*L. parviflorus* Desf.

Gousse courte, épaisse, un peu arquée, profondément creusée à la face ventrale

*L. edulis* L.

Fleurs roses

Fleur rose-pâle, souvent marquée d'une teinte pourpre au sommet de la carène.

Gousse fine, très longue. Feuilles nombreuses, hispides

*L. coimbricensis* Brot.

**Lotus cytisoides** L. — *L. creticus* L., var. *cytisoides* (L.) Boiss., *L. creticus* L., ssp. *cytisoides* (L.) Briquet (PL CXVI, n. 1). — 24. Plante apprimée-pubescente, verte ou cendrée, à tiges fines, couchées, 20-50 cm. Feuilles brièvement pétiolées, à folioles obovées-triangulaires. Pédoncules dépassant peu les feuilles. Calice à dents oblongues-lancéolées, plus courtes que le tube, les latérales plus courtes que les autres. Corolle 6-10 mm. Étandard dépassant peu la carène et les ailes. Gousse linéaire, rectiligne ou légèrement arquée, grêle, peu comprimée, 3 cm. de long sur 3 mm. de large, peu luisante.

Floraison: mars-mai. Rochers proches de la mer.

L. *Ctltt.* Tyr (Mt), Saïda (Gaill, Mt, Pb), Nahr Damour, Beyrouth (Mt, Np), Ras Beyrouth (Pb), Jounié (Mt), Bouar (Pb), Ile Nakhl (Gb).

S. *Ctltt.* Lattaquié (P), Ras Chamra (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Lotus creticus** L. — *L. creticus* L., *genuinus* Boiss. — Bien distinct du précédent par son revêtement pileux plus dense, blanc-argenté, et ses feuilles sessiles ou presque sessiles.

Abonde en Égypte, sur sables maritimes et remonte jusqu'au nord de Haïfa, le long de la côte palestinienne, mais ne semble pas avoir été trouvé au-delà de Ras Naoura..

Aire géogr. — Côte méditerranéenne, Crète, Chypre.

**Lotus judaicus** Boiss. ex Bornm. (1898). — *L. creticus* L., var. *collinus* Boiss., ssp. *collinus* (Boiss.) Briqu. (Pl. CXVI, n. 2). — 24. Plante glabrescente, à tiges plus ou moins fines, 20-60 cm. Feuilles vertes, pétiolées, à folioles plus amples que celles de *cytisoides*. Pédoncules bien plus longs que les feuilles. Calice glabrescent à dents aiguës, égalant le tube, les latérales plus courtes. Corolle 8-12 mm. Étandard dépassant peu les ailes et la carène. Gousse linéaire, légèrement épaissie vers le sommet.

Floraison: mars-mai. Lieux herbus, boisements dégradés, pas rare.

L. *Ct.* Saïda (Bl), Sin-el-Fil (Mt), environs de Beyrouth (Np), Tripoli (Bl, P). *Mi.* Harissa, Ghazir (Mt), au-dessus de Jbail (Pb), Jab. Terbol (P), 'Aley (Pb). *Mm.* Bcharré, Qannoubine, Hadeth (Bl). *Herm.* 'Ain 'Ata (Gaill).

S. *Mi.-Mm.* Safita, Tartous, Slenfé (Pb).

Aire géogr. — Pentes ouest du Liban et de la chaîne alaouite près de la côte, Ajloun en Trans-jordanie, Palestine sous climats méditerranéens.

**Lotus corniculatus** L. (Pl. CXVI, n. 3). — 2l. Plante glabre ou à poils épars, à tiges ascendantes, 20-40 cm. Feuilles plus ou moins pétiolées, à folioles obovées-oblongues. Pédoncules longs, un peu épaissis, portant 2 à 5 fleurs, de 8-12 mm. Calice à dents égales, triangulaires, plus ou moins pubescent. Corolle jaune, parfois teintée de rouge-brique. Étandard orbiculaire. Ailes très incurvées. Carène infléchie à angle droit, aiguë au sommet. Gousse linéaire, 2|-3 cm. de long, peu comprimée, parfois épaissie au sommet.

Var. **alpinus** (Schleich.) Boiss. — Var. *brachyodon* Boiss. — Feuilles subsessiles, folioles souvent plus petites, pilosité plus dense. Dents du calice parfois plus courtes. Corolles souvent teintées de rouge-brique.

L'espèce n'est, dans nos régions, spontanée qu'en montagne, sous la var. *alpinus*, elle-même plus ou moins variable.

Floraison: avril-août ou plus tard. Montagnes.

Récoltes hors des montagnes, de pieds survivants d'anciennes cultures:

L. *Mct.* Chtaura (P), Deir Zenoun à Zahlé (Gaill), Ta'naïl, 1932 (Mt).

S. *Dam.* Damas (P). *Sy.* Homs (Har).

Var. *alpinus*:

L. *Mm.* Sofar (Pr), col de Togra (Gaill), Jab. Barouk (Mt, Pb), **Kfar Selouane** (Pb), Jab. Fughry (P), Dahr-el-Baïdar (Mt), Jab. Kneissé (Vt, Sam, Mt, Pb, Np), col de Zahlé (Pb), Jab. Mneitri (P), Les Cèdres (Bl, P, Mt, Pb), Jourd Hadeth, Jourd Hasroun, Jourd Tannourine, 'Ain Dahab, 'Ain-el-Qarn, Dimane-Yammouné (Bl). *Me.* Sannine (Vt, Mt), col des Cèdres (Bl). *Herm.* Hermon (Gaill, Pb).

S. *A.L.* Birket Foukhté (Pb), Bloudane (Dinsm, Pb). *Herm.* Qala'at Jendel (Sam).

Aire géogr. — Europe septentrionale et moyenne, Sibérie, régions montagneuses des zones méditerranéennes.

**Lotus tenuis** Waldst. et Kit. — *L. corniculatus* L., var. *tenuifolius* L., *L. tenuifolius* (L.) Reichb. (PL CXVI, n. 4). — 2l. Plante glabre ou légèrement hispide, à tiges couchées ou ascendantes, souvent très longues, 30-100 cm. Feuilles à pétiole court. Folioles ovées, plus ou moins aiguës, souvent assez étroites, mais pas toujours. Pédoncules grêles, bien plus longs que les feuilles, à 2 ou 3 fleurs, parfois une seule. Bractée égalant le calice. Calice glabre ou légèrement hispide, à dents triangulaires à la base, subulées, subégales, égalant le tube. Corolle 1 cm. Étandard orbiculaire, ailes à marge inférieure peu courbée, carène infléchie à angle droit. Gousse linéaire, rectiligne.

Floraison: mars-mai. Lieux humides, abords des sources.

L. *Ct.* Saïda (Gaill), Beyrouth et abords immédiats (Bl, Vt, Mt, Np), Nahr Ghadir (Np), Nahr-el-Kelb (Vt), Batroun (Har), Ras Chekka (Pb), Tripoli (Bl). *Mi.* 'Abey (P), Broummana (Bl). *Mm.* Cèdres de Hadeth, Bân, Hasroun (Bl), au-dessus de Bcharré (Pb), Khan Sannine (Vt). *Ve.* Hermel (P).

S. *Mi.* Bhamra (Har). *A.L.* Source de Ma'loula (Pb). *Herm.* 'Arné (Pb). *Dam.* Ghouta, Outaya (Pb), Damas (Gaill), N. de 'Adra (Pb). *H.J.* Lac Khatouniyé (Hand.-Maz.). *St.* Irrigations de Qaryatein (Mt).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

**Lotus palustris** Willd. — *L. lamprocarpus* Boiss. (PL CXVI, n. 5). — 2l. Plante tout entière hispide par des poils étalés, parfois un peu grisâtre. Tiges diffuses, couchées ou ascendantes, 50-100 cm. Pétioles courts. Folioles ovées, plus ou moins aiguës. Pédoncule grêle, bien plus long que les feuilles. Bractées plus longues ou plus courtes que les fleurs. Calice hispide, à dents subulées, deux fois plus longues

que le tube. Corolle 7-10 cm., à étandard obové, ailes linéaires-oblongues, carène faiblement anguleuse. Gousses linéaires, gris-noirâtre, luisantes.

Floraison: avril-septembre. Lieux humides.

L. *Ct.* Saïda (P). *Mi.* Bikfaya (Bl, Vt), 'Aïn Zehalta (Bl), Qrayé (Np). *Mm.* Falougha (P, Pb). *Mct.* Ta'nail, Qaraoun (Mt).

S. *Mi.* Bhamra, Massiaf (Har). *Sy.* Homs (Mt). *Dam.* 'Aïn Harouch, Outaya (Pb). *Sud.* Hammé (Pb).

Aire géogr. — Grèce, Turquie, Transcaucasie, Syrie, Liban, Palestine.

**Lotus gebelia** Vent. (Pl. CXVII, n. 1). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante glaucescente, à tiges ascendantes, flexueuses, très rameuses, 30-60 cm. Pétiole plus court que les folioles stipuliformes. Folioles plus ou moins mucronulées, triangulaires-obovées. Pédoncules axillaires, 1-2 fois plus longs que les feuilles, à 2-5 fleurs. Calice glabre ou pubescent, à dents légèrement ciliées, lancéolées à la base, subulées plus haut, égalant le tube. Corolle rose à étandard obové, ample. Carène infléchie, en angle très obtus, pourpre au sommet. Gousse carénée, un peu comprimée, souvent rétrécie entre les graines.

Var. **libanoticus** Boiss. — *L. libanoticus* Boiss., Diagn., ssp. *libanoticus* (Boiss.) Briquet (Pl. CXVII, n. 2). — Plante tomenteuse, à poils étalés, courts.

D'après la *Flora Orientalis* cette variété ou sous-espèce se ferait aussi reconnaître par des fleurs plus petites et plus pâles, un calice à dents plus courtes, des pédoncules plus longs. Ces caractères risquent d'avoir été mis en avant à partir d'un matériel trop restreint. A plus forte raison, est-il malaisé de distinguer une variété *villosus* Boiss. de la forme typique, discernable par hypothèse de ssp. *libanoticus* et de la var. *haussknechtii* de celle-ci.

Floraison: avril-juillet. Terrains rocheux. Pâturages.

Var. *gebelia*:

L. *Mm.* Cèdres de Barouk, Jabal Barouk (Mt). *Sy.* Baalbeck (P, Np). *D°*, var. *villosus* (P), Fakiyé (Mt).

S. *Dam.* Vers Damas (Gaill), Jab. Krim (Pb). *A.L.* Ma'aret-el-Bach (Pb). *Sy.* Alep (Auch, Hkn, var. *villosus*). *H.J.* Jab. 'Abd-el-'Aziz, S. de Tell 'Alo (Pb), Gharra, Tell Kaukab (Hd.-Mz.). *St.* Abou Douhour (Har), Jab. Hass (P). *Haur.* Dera'a à Tayyibé (P), Ezra'a (Mt).

Var. *libanoticus*:

L. *Mm.* Ehden (Boiss, Bl), Tannourine, Dimane (Bl), Hadeth (Bl, Sam, Mt). *Me.* Col des Cèdres (Bl). *Ve.* Ouadi-el-'Arayech (Mt). *Herm.* Entre Rachaya et l'Hermon (Gb, Mt). *Sy.* Baalbeck (Sam, Gb, var. *haussknechtii*).

S. *Dam.* Douummar (Pb), vers Damas (Sam). *A.L.* Zebdani, vers Ma'arra (Ky), Mnine-Sädnaya (Sam), Houreiré (Pb). *Haur.* Sanamein (Sam, var. *haussknechtii*).

Aire géogr. — L'espèce: Turquie, Syrie, Liban, Iraq, Iran. Var. *libanoticus* endémique.

**Lotus lanuginosus** Vent. (Pl. CXVI, n. 6). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante à pubescence dense, étalée, à tiges couchées ou ascendantes, 10-40 cm. Tiges jaunâtres, cylindriques, très hispides. Pétiole très court. Folioles obovées, souvent obcordées. Pédoncules bien plus longs que les feuilles, à 1-3 fleurs, de couleur pourpre intense. Calice très hispide, à dents subulées, très fines, flexueuses. Étandard de teinte plus foncée que les ailes et la carène, les dépassant fortement. Gousse linéaire, droite, légèrement comprimée entre les graines.

Floraison: mars-mai. Steppes.

S. *St.* Désert de Syrie (Auch, dans Boiss), Ouadi-el-Kebir (P), Ouadi Souaid entre Palmyre et Abou Kemal (Gb), vers Qasr-el-Hair, Ouadi-el-Miyah, T 2, W. d'Arak (Pb), Qaryatein (Mt).

Aire géogr. — Sud de la Palestine et de la Transjordanie, Iraq.

**Lotus coimbricensis** Brot. in Willd. (Pl. CXVII, n. 3). — ①. Plante glabre ou à poils épars, à tiges grêles, dressées ou ascendantes, souvent rameuses, 10-30 cm. Pétiole plus court que les folioles stipuliformes. Folioles ovales ou rhomboïdales. Pédoncules axillaires, uniflores, un peu épais, souvent arqués, courts. Fleurs 4-5 cm. de long. Calice glabre, à dents linéaires plus longues que le tube, égalant presque la corolle. Corolle rose, de teinte un peu variable, généralement très claire, sauf le sommet de la carène pourpre-vif. Étandard ové. Gousse très étroite 1-2 mm., longue et souvent arquée, légèrement toruleuse.

Floraison: mars-avril. Terrains non calcaires.

L. Ct. Beyrouth (Vt), Antélias (Aar), Tripoli (Bl). Mi. Sous Beit Méri (Mt), Beit Méri (Pr, Mt). Mct. 'Ana (Pb). 'Akkar. Menges (Mt).

S. Sy. Mimas près Homs (Mt, Pb). Sud. Khisfine (Pb). J.D. 'Ain Bader, Qanaouat, Ta'alé à Asleha (Mt).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Portugal.

**Lotus angustissimus** L. (Pl. CXVI, n. 7). — ①. Plante à pilosité étalée, à tiges couchées ou redressées, 5-20 cm. Feuilles brièvement pétiolées, à folioles inférieures obovées, les supérieures oblongues, aiguës. Pédoncules filiformes, 2 fois plus longs que les feuilles, à 1-2 fleurs, celles-ci presque toujours munies de bractées lancéolées aussi longues que le calice. Fleurs petites, jaunes, 4-5 mm. de long. Calice hispide, à dents lancéolées plus longues que le tube. Corolle  $1\frac{1}{2}$  plus longue que le calice, à carène courbée en angle obtus. Gousse grêle, rectiligne, 5-7 fois plus longue que le calice, un peu luisante, aiguë.

Quelques exemplaires plus ou moins appauvris ont des feuilles très petites, plus ou moins ovées-oblongues. POST en avait fait une var. *macrolobus* de *parviflorus*.

Floraison: mars-mai. Lieux un peu humides sur sables, grès ou roches volcaniques.

L. Ct. Saïda (Np), Beyrouth sous les pins (P, Mt), Haret Horik (Mt), Tripoli. (Bl). Mi. Sous Beit Méri, Dékouané (Mt), Broummana (Bl), 'Aïn Zehalta (P). Mm. Bân (Bl).

S. Mi. S. de Safita (Pb). NLatt. Cassius (Boiss, Har). Sy. Homs (Har). Sud. N. de Qneitra (Pb).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, tour de la Méditerranée, Sibérie, Transcaucasie.

**Lotus parviflorus** Desf. (Pl. CXVII, n. 4). — ①. Plante à pilosité étalée. Tiges couchées ou ascendantes, 5-20 cm. Pétiole très court. Folioles fortement hispides, en coin à la base, oblongues ou brièvement lancéolées. Pédoncules à 3-6 fleurs, 2 fois plus longs que les feuilles. Bractées absentes ou très étroites, lancéolées. Calice à dents linéaires-sétacées 2 fois plus longues que le tube, atteignant presque le sommet de la corolle. Carène obtuse à l'apex. Gousse oblongue, aiguë, 4-5 mm. dépassant à peine le calice.

Floraison: avril-mai.

L. Mi. Sous Beit Méri (Vt, Mt).

Aire géogr. — Madères, Açores, Péninsule ibérique, Corse, Sardaigne, Italie du Sud, Afrique du Nord, Mer Égée, R.

**Lotus peregrinus** L. (Pl. CXVIII, n. 1). — ①. Plante apprimée-pubescente, un peu soyeuse, à tiges diffuses, généralement courtes, 10-40 cm. Feuilles brièvement pétiolées à folioles obovées-oblongues, obtuses, atténuerées à la base, les stipuliformes ovées. Pédoncule plus court que la feuille ou un peu plus long, à 1-3 fleurs, à la fin épaisse. Calice bilabié, à lèvre supérieure bifide, à deux dents, l'inférieure tridentée. Dents triangulaires, l'inférieure linéaire, 2 fois plus longue. Corolle

12-15 mm., deux fois plus longue que le calice. Carène étroite. Gousse rectiligne, cylindrique, obtuse, mucronée, 6 fois plus longue que le calice.

Floraison: mars-avril. Lieux quelque peu humides, sables.

L. *Ctliitt.-Ct.* Saïda (Bl, Gaill), Beyrouth (Bl, P, Mt, Np), Nahr Beyrouth (Mt), Nahr-el-Kelb (Pb), Jounié (Pb), Tripoli (Bl). *Mi.* Jamhour, Chouite (Pb), sous Beit Méri (Mt), Baabda (Mt, Pb), Jab. Terbol (Bl). *Sud.* Sarada, Ibl-es-Saki (P). *Mm.* Bân (Bl).

S. *NLatt.* Cassius (Boiss). *Sud.* Hammé (Pb).

Aire géogr. — Zante, Grèce, Smyrne, Adalia, Mersine, Syrie, Liban, Palestine.

**Lotus carmeli** Boiss. (Pl. CXVIII, n. 2). — ®. Plante à faible pubescence, apprimée, éparses, 10-30 cm. ou davantage. Feuilles comme celles de l'espèce précédente. Pédoncules plus longs, uniflores, 2 fois plus longs que les feuilles. Calice bilabié, à dents de la lèvre supérieure triangulaires, celles de la lèvre inférieure lancéolées, la plus basse plus longue que les deux autres. Fleurs ne dépassant pas 10 mm., ou plus courtes. Gousse épaisse, droite, obtuse, à mucron oblique au sommet, un peu toruleuse.

Floraison: avril-mai. Boisements dégradés, lieux herbus. Rare.

L. *Ct.* Nahr-el-Kelb (Mt). *Mi.* 'Asfouriyé (Wall).

S. *Mi.* Haffé à Slenfé (Wall).

Aire géogr. — Palestine, Liban, Syrie.

**Lotus villosus** Forssk. — *L. pusillus* Medik. (Pl. CXVIII, n. 3). — ©. Plante apprimée-pubescente, à tiges couchées, courtes, 10-30 cm. Pétioles très courts. Folioles obovées-oblongues, les stipuliformes ovées. Pédoncule 2-3 fois plus long que la feuille, souvent uniflore, fréquemment aussi (v. *major*) à 2-4 fleurs. Celles-ci longues de 5 mm. (type) ou de 6-8 (v. *major*) ou même 10, jaunes (occasionnellement violacées du moins en cours de séchage). Calice profondément bilabié, à lèvre supérieure bidentée, l'inférieure tridentée, la dent la plus basse dépassant les autres. Corolle dépassant plus ou moins fortement le calice, à carène réfléchie, en angle obtus. Gousse glabre, très fine, comprimée, un peu toruleuse, légèrement recourbée au sommet, bien plus longue que le calice.

Var. **major** Boiss. — Plante plus forte en toutes ses parties, ayant souvent des pédoncules à 2-4 fleurs.

Var. **macranthus** Boiss. — Fleur atteignant 10 mm.

Ces deux variétés, peu distinctes l'une de l'autre, prédominent sur la côte libanaise.

Floraison: mars-avril. Sables littoraux, plus rarement fluviaux.

L. *Ctliitt.* Tyr (P), Saïda (Gaill, Bl, Sam), Khaldé (Gb), Nahr Ghadir (Mt), Aouza'i (Pb), Beyrouth (Bl, Vt, P, Mt, Gb, Np), Antélias (Bl), Nahr-el-Kelb (Wall), Tripoli (Bl).

S. *Ctliitt.* Tartous (Wall), Tartous à Banias (Pb, fleurs violacées, sur basaltes), même localité (Gb). St. Bords de l'Euphrate, vers Meyyadine (Gb).

Aire géogr. — Sicile, Balkans, Égée, Afrique du Nord, Méditerranée orientale, Égypte, Golfe Persique.

**Lotus ornithopodioides** L. (Pl. CXVIII, n. 4). — ©. Plante à pubescence apprimée, à tiges diffuses, 20-40 cm., à pétiole court. Folioles ovées ou rhomboïdes. Pédoncule plus long que la feuille, accrescent après l'anthèse, portant de 3 à 5 fleurs. Celles-ci assez petites, de moins d'un cm. Calice très hispide, profondément bilabié, à dents inférieures plus longues que les autres. Gousse très comprimée, linéaire, fortement toruleuse, arquée, bien plus longue que le calice.

Floraison: mars-mai. Cultures, boisements dégradés, lieux herbus.

L. *Ct.* (aucune récolte récente). Beyrouth (P, Vt), Tyr-Nabatié (P), Tripoli (Bl). *Mi.* Sir-ed-Denniyé (Mt), 'Abey (P). *'Akkar.* Qpubbayat (Mt).

S. *Mi.* Bhamra (Har), Haffé (Sam).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Lotus edulis** L. (Pl. CXVIII, n. 5). — ①. Plante pubescente, à tiges diffuses ou ascendantes, 20-50 cm. Folioles stipuliformes ovées, plus longues que les pétioles, les autres obovées-cunéiformes. Pédoncules 2-3 fois plus longs que les feuilles adjacentes, uniflores, rarement biflores. Fleurs jaunes, 12-15 mm. Calice campanulé, à dents linéaires-hispides, deux fois plus longues que le tube. Étandard orbiculaire. Carène infléchie en angle obtus. Gousse recourbée, épaisse, comprimée dorsalement, à la fin coriace. Suture supérieure profondément creusée en sillon et l'inférieure également. Sommet unciné-mucroné.

Floraison: mars-avril. Lieux herbus, cultures.

L. *Ct.* Ras Bayada (Pb), Tyr-Nabatié (P), Saïda (Bl, Gaill, Cadet de Fontenay), Khaldé (Mt, Pb), Beyrouth (Gaill, Bl, Cadet, Mt, Pb, Np), Nahr-el-Mott (Mt), Nahr-el-Kelb (Wall, Pb), Ras Chekka-Hamate (Wall), Tripoli (Bl, P). *Mi.* Bsouss, Jamhour, sous Beit Méri (Mt), 'Antoura (Pb), N. du Jab. Terbol (Pb).

S. *Mi.* S. de Safita (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**TETRAGONOLOBUS** Scop. — Genre à peine distinct du genre *Lotus*. Calice divisé en 5. Carène terminée par un rostre. Étamines diadelphes. Gousses à sutures souvent munies d'ailes foliacées.

**Tetragonolobus palaestinus** Boiss. — *Lotus palaestinus* (Boiss.) Bornm. (Pl. CXVIII, n. 6). — 0. Plante hispide, à poils étalés, à tiges ascendantes, 20-50 cm. Feuilles stipuliformes ovées, brièvement soudées au pétiole, les autres obovées-rhomboïdales, d'assez forte dimension, atteignant 2 cm. de long et plus d'un cm. de large. Pédoncule plus court que la feuille, uniflore, rarement biflore. Fleurs 15-18 mm. de long, de couleur rouge-brique. Calice hispide, à dents 1 plus longues que le tube linéaire. Corolle dépassant peu les dents du calice. Gousse un peu rétrécie entre les graines, atteignant 4-5 cm., ou davantage, fortement ailée aux deux sutures dorsale et ventrale.

Floraison: mars-mai. Lieux herbus.

L. *Ct.* Ras Bayada (Pb), Saïda (Bl), Beyrouth à Damour (Vt), Beyrouth (Bl, P, Vt, Mt, Np), Hadeth (Mt), Nahr-el-Kelb (Wall), Tripoli (Bl, P). *Sud.* Sarada (P), Jisr-el-Khardali (Sam). *Mi.* Jamhour (Mt), Tourzaya (Pb).

S. *Ct.* Vers Amrith (Mt), Banias (P, Pb), Jeblé (Khatib). *Mi.* Bhamra (Har). *NLatt.* Ouadi Qandil (Sam). *Hour.* Entre Ezra'a et Soueida (Mt). *Sud.* Hammé (Pb).

Aire géogr. — Cilicie, Syrie, Liban, Palestine, Égypte.

**HAMMATOLOBIUM** Fenzl. — Plantes vivaces, à foliation et port identiques à ceux du genre *Lotus*. Calice campanulé-tubuleux, à dents presque égales. Carène aiguë. Gousse linéaire, arquée, moniliforme.

**Hammatolobium lotoides** Fenzl (Pl. CXIV, n. 3). — 24. Plante villeuse, à tiges couchées, 10-30 cm. Feuilles à 5 folioles, sur un pétiole court, les deux inférieures stipuliformes. Pédoncules plus longs que les feuilles, à 1-3 fleurs, munies à la base d'une bractée trifoliée. Calice fortement hispide, à dents lancéolées-subulées,

un peu plus courtes que le tube. Corolle rougeâtre. Étandard arqué-ascendant comme chez les *Lotus*. Gousses hispides, cylindriques, à 2-8 articles, séparés par des étranglements profonds et, en général, terminées par un rostre allongé, recourbé.

Floraison: mars-mai. Régions boisées.

S. *Mi.* Entie Tar tous et Safita (Pb). *NLatt.* Cassius (Boiss).

Aire géogr. — Cilicie, Marache, Amanus, *Cassius*, Alaouites.

**BOISSIER** attribue à cette espèce une corolle de teinte jaune d'or. Tous les exsiccata étudiés présentent des corolles d'un rouge très prononcé.

**SECURIGERA D.C.** — Plantes annuelles à port de *Coronilla*. Feuilles impripennées. Calice court, campanulé, subbilabié, à dents supérieures longuement soudées. Carène à bec acuminé. Gousse longue, linéaire, rostrée, aplanie-comprimée, à marges épaisse, entre lesquelles la surface est divisée par des rétrécissements entre les graines.

**Securigera securidaca** (L.) Deg. et Doerfl. — *Coronilla securidaca* L., *Securigera coronilla* D. C., *Securidaca lutea* Mill., *Bonaveria securidaca* (L.) Desv. (*Pl. CXV*, n. 1). — ♂. Plante dressée ou à tiges diffuses, 30-100 cm., glabre. Feuilles à 5-7 paires de folioles triangulaires, tronquées, précédées d'un long pétiole. Pédoncules dépassant les feuilles, portant 6 à 8 fleurs jaunes. Calice glabre, très court, à dents triangulaires. Corolle jaune, beaucoup plus longue que le calice. Gousse linéaire, longue, 8 cm. et plus, à partie séminifère encadrée de 2 marges épaisses, terminée par un bec unciné. Fructification disposée en étoile au sommet de la plante.

Floraison: mars-mai. Jardins, cultures, terrains à l'abandon.

L. *Ct.* Saïda (Bl), Beyrouth (Bl, P, Vt, Mt, Np), Nahr-el-Kelb (Wall, Pb), Tripoli (Bl). *Mi.* Bzoummar (Bl), sous Beit Méri (Mt), Jab. Terbol (Pb), Chemlan (P), Barouk à Ma'asser (Pb), Asfouriyé (Wall), Jamhour (Mt), Tourzaya (Pb). *Mm.* Hasroun, Dimane, Montagne du 'Akkar (Bl), Dahr-el-Baïdar (Pb), Blaouza (Sam). *Sud.* Ibl-es-Saki (P).

♂. *Ct.* Tartous (Pb, Khatib), Lattaquié (P). *Mi.* Bhamra (Har). *NLatt.* N. du Ouadi Qandil (Pb), Kessab (Khatib).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

**PSORALEA L.** — Plantes ou arbrisseaux ponctués-glanduleux, à fleurs en grappes ou en capitules. Calice campanulé à 5 dents. Pétales subégaux. Carène obtuse. Ovaire à une seule ovule et stigmate capité. Gousse indéhiscente, monosperme, à péricarpe souvent adhérent à la graine.

Fleurs petites, en longue grappe lâche. Plante canesciente et feuilles divisées en folioles rétuses

*P. jaubertiana* Fenzl

Fleurs grandes, violacées, en capitules serrés. Plante verte, à folioles aiguës

*P. bituminosa* L.

**Psoralea jaubertiana** Fenzl (*Pl. CXIX*, n. 2). — 24. Plante apprimée-canesciente, à tiges ascendantes, 60-100 cm. ou plus, épaisses, durcies à la base. Feuilles longuement pétiolées, trifoliolées. Folioles canescentes, ovées, plissées aux nervures, légèrement crénélées-dentées, arrondies ou rétuses au sommet. Grappes florales axillaires, beaucoup plus longues que les feuilles, à fleurs petites, 3-4 mm. Calice canescens, 1/3 plus court que la corolle violacée, à dents plus courtes que le tube. Gousse incluse dans le calice un peu accrescent, non rostrée, 5 mm. de long.

Floraison: mai-juin. Terres argileuses.

S. *Sy.* D'Antioche à Alep (Boiss), *Qatma* (JL). *N.* de Deirik (Pb).

Aire géogr. — Endémique du S. de la Turquie, pénétrant quelque peu en Syrie Nord.

**Psoralea bituminosa** L. (Pl. CXIX, n. 1). — 2<sup>e</sup>. Plante de taille et de port variable, tantôt diffuse, peu élevée au-dessus du sol, 30-60 cm., tantôt dressée et pouvant dépasser de beaucoup un mètre. Feuilles plus ou moins longuement pétio-lées, à stipules sétacées, courtes. Folioles des feuilles basales parfois presque orbiculaires, obtuses, celles des feuilles caulinaires oblongues-lancéolées à lancéolées-linéaires, triangulaires ou aiguës au sommet, longues parfois de 5 cm. Foliole médiane fortement pétiolulée. Pédoncules axillaires dépassant les feuilles. Fleurs serrées en capitules involucrés par quelques bractées trifides. Fleurs mesurant 15 à 25 mm. de long. Calice plus ou moins densément hirsute, plus court que la corolle bleu-violacé, à dents plus longues que le tube, longuement subulées-sétiformes, l'inférieure plus longue que les autres. Gousse hispide, ovale, comprimée, terminée par un rostre plus grand qu'elle, glabre; exserte.

Floraison: avril-juillet. Champs, vignes, terrains vagues.

L. Ct. Nahr Qazmiyé (Gaill), Beyrouth-Hazmiyé (Bl, P, Mt), Antélias (Vt), Tripoli (Bl). Mi. 'Aley (Pb), Moukhtara (P). Mm. Bcharré (Bl). Mct: Ksara (Mt), Ta'naïl à Zahlé (Vt). Sud. Sarada (P).

S. Ct. Nahr Abrache (Pb). W. de Homs. Vers Tell Kalakh (Pb). Sy. Harim, Sarmada (Pb). Sud. Banias (P, Pb).

Aire géogr. — Iles Canaries, tour de la Méditerranée, Mer Noire.

**ROBINIA** L. — Arbres à feuilles caduques, traçants. Feuilles alternes à stipules petites, généralement épineuses, imparipennées. Folioles stipitées, entières. Fleurs en grappes pendantes. Calice campanulé, à 5 dents, légèrement bilabié. Étandard ample, arrondi. Étamines diadelphes. Gousse lancéolée, plate, à plusieurs graines, déhiscente.

**Robinia pseudo-acacia** L. (Pl. CXIX, n. 3). — ①. Arbre glabre ou presque, pouvant atteindre 15 mètres. Feuilles à 7-19 folioles. Fleurs blanches ou roses, odorantes. Gousse rouge-brun, souvent persistante durant l'hiver.

Arbre importé d'Amérique du Nord, souvent planté au Liban et en Syrie. Ne paraît pas s'y être naturalisé et s'y reproduire de lui-même.

**COLUTEA** L. — Arbrisseaux à fleurs jaunes, caractérisés surtout par leur gousse membraneuse exceptionnellement dilatée. Calice large, campanulé, à 5 dents, les supérieures souvent plus longues. Étandard suborbiculaire, étalé, marqué souvent au-dessous de la gorge d'un épaississement ou d'un ou deux plis. Ailes oblongues, falciformes. Carène très incurvée, obtuse. Étamines diadelphes. Ovaire à 3 ovules ou davantage. Style recourbé muni au sommet vers l'intérieur, longitudinalement, d'une barbe, unciné au sommet et portant le stigmate ovale au centre de cette pilosité. Gousse stipitée, membraneuse, à la fin très dilatée, indéhiscente.

Folioles relativement amples 1 -2 cm. de long, 4-5 paires

*C. cilicica* Boiss. et Bal.

Folioles très petites, 2-5 mm. de long, 4-6 paires

*C. istria* Mill.

**Colutea cilicica** Boiss. et Bal. Diagn., ser. II, 5, 1856 (Pl. CXX, n. 2). — ②. Arbrisseau pouvant atteindre 5' m. Parties jeunes plus ou moins pubérulentes, les anciennes glabres, grisâtres. Stipules ovées-lancéolées, 3 mm. Feuilles à (3)4-5 paires de folioles, pouvant atteindre 3 cm. de long, d'ordinaire ne mesurant qu'environ 2 cm. de long sur 1 de large, souvent même un peu moins, mais toujours au moins un cm., glabres ou à poils épars en dessous, arrondis au sommet. Pélicelles

et calices à poils blancs ou avec mélange de poils noirs. Fleurs jaunes 20-22 mm., ou parfois un peu moins. Calice largement campanulé, long de 7-9 mm., portant des poils épars, courts, les uns blancs, les autres, parfois, noirs, ou tous de teinte noire, mais alors moins densément que chez *melanocalyx* et sans l'échancrure aiguë entre les dents caractéristique de cette espèce. Corolle sans plis (comme chez *C. arborescens*), ni épaississement en forme de fer à cheval, (comme chez *C. istria*). Ailes nettement plus longues que la carène. Gousse glabre, pouvant atteindre 5-7 cm. sur  $2\frac{1}{2}$ -3 de large.

Floraison: avril-juillet. Régions boisées. Raréfié par le déboisement et le surpâturage. Localisé.

L. *Mm.* Sous Hadeth, Qartaba, Jabal Raimoun au-dessus de Tannourine (Mt), Forêt d'Ehden (Vt, Bl), Hadchit, Qannoubine (Bl), Ouadi Ibrissah (P), Beit Mounzer (Sam, sous *arborescens*), Jab. Niha (Baltaxe).

S. *Mm.* Au-dessus de Slenfé sur le versant E. (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Palestine (Carmel).

*C. arborescens* L. — Indiquée en Syrie et Liban par plusieurs Flores, et dans les étiquettes de certains herbiers, par confusion avec la précédente.

**Colutea istria** Mill. — *C. haleppica* Lam. (Pl. CXX, n. 1). — 5. Arbrisseau de 1 à 3 m. de haut, glauque, glabrescent. Feuilles alternes à 4-6 paires de folioles très petites 3-6 mm. Calice à pubescence apprimée et dents triangulaires. Fleurs 1 $\frac{1}{2}$ -2 cm. Étandard à deux callosités unies en fer à cheval. Gousse pubérulente.

Floraison: avril-mai. Boisements.

S. *J.D.* Vers Soueida (Eig et Zoh), Er-Raha (Mt).

Aire géogr. — Souvent récoltée dans l'Amanus, en Galilée et en Transjordanie. Vraisemblablement nommée *haleppica* par Lamarck d'après quelque erreur d'étiquettes. Sinai, Abyssinie.

**GALEGA** L. — Plantes vivaces, à feuilles imparipennées et fleurs en grappes axillaires et terminales. Calice campanulé à 5 dents. Étamines monadelphes, anthères mutiques. Ovaire sessile, pluriovulé. Style filiforme, stigmate capité. Gousse linéaire subcylindrique ou comprimée.

**Galega assyriaca** sp. nova (Pl. CXX, n. 3). — 2 $\frac{1}{2}$ . *Planta caule erecto subflexuoso minute puberulo, 40-60 cm. alto, stipulis semisagittatis 4-6 mm. longis joliolis 3-5 jugis oblongo-lanceolatis 20-30 mm. longis, 5-15 mm. latis apice rotundatis vix mucronatis minute puberulis, demum glabratris, racemis folia vix superantibus axillaribus et terminalibus, Iaxis, pedicellis subrefractis, calycibus puberulis campanulatis, tubo 2 mm. longo, dentibus 1 mm.-1 mm. longis, inferiore ceteris sublongiore, corolla calice duplo longiore.*

Tige dressée, légèrement flexueuse, très brièvement pubérulente, surtout vers le sommet, 20-60 cm. de haut. Feuilles portant 3-5 paires de folioles, amples, oblongues-lancéolées à lancéolées, mesurant 2 à 3 cm. de long sur 5 mm. à 1 cm. de large, obtuses, arrondies, très faiblement mucronulées à l'apex, légèrement pubérulentes à l'état jeune, glabrescentes ensuite. Pédoncules et grappes florifères ne dépassant (d'après le matériel examiné), pas très longuement les feuilles, à rachis pubérulent et pédicelles étalés. Fleurs très petites. Calice campanulé fortement innervé, à tube mesurant 2 mm. et dents plus courtes 1-1 $\frac{1}{2}$  mm., l'inférieure un peu plus longue que les autres. Corolle deux fois plus longue que le calice, probablement de couleur bleuâtre à l'état frais. Gousse très jeune s'annonçant, à ce qu'il semble, comme étalée ou réfractée après la fin de l'anthèse.

## Typus:

S. H.J. Vallée au S. de Deirik, 25 juin 1956. Récolte et don de M.H. PABOT. Herbier Mouterde, p. 752.

La pubescence très sensible des parties jeunes de cette *Galega* ne permet pas d'y reconnaître une forme, même appauvrie, des espèces mentionnées dans la *Flora orientalis*, *G. officinalis* L., ou *G. bicolor* Hausskn. *G. orientalis* Lam. ne saurait non plus être mise en question.

Bien appauvrie par rapport à ces voisines, cette plante se fait évidemment remarquer par ses folioles peu nombreuses et ses fleurs très petites. Le lieu de récolte donne hautement à croire qu'il s'agit d'une végétation vraiment spontanée.

Il n'en va pas de même pour l'indication, répétée depuis la première édition de la *Flora of Syria* de POST, scrupuleusement reproduite par DINSMORE et par THIÉBAUT, d'une présence de *Galega officinalis* L. à Chtaura. Les planches de l'Herbier du Consul Blanche mentionnent très explicitement qu'en ce lieu elle était cultivée. Cela en 1864. Il y a belle lurette maintenant que cette culture n'est même plus un souvenir!

**ASTRAGALUS** L. — Plantes annuelles ou vivaces, ou sous-arbrisseaux. Feuilles imparipennées et inermes, ou paripennées, terminées par l'extrémité épineuse du pétiole. Fleurs axillaires, pédonculées ou sessiles, en fascicules serrés. Calice souvent muni de bractées, ou de bractéoles, campanulé, turbiné ou tubuleux, inchangé après l'anthèse, ou accrescent-vésiculeux, ou encore lacéré lors de la fructification. Étandard de forme variable. Carène obtuse, rarement aiguë, jamais acuménée. Ailes et onglets de la carène libres, ou plus ou moins soudés au tube staminal. Étamines diadelphes. Style parfois barbu, ordinairement glabre. Stigmate presque toujours nu. Gousse sessile ou stipitée, de forme variable, à suture supérieure (dite ventrale) souvent carénée, et suture inférieure (dorsale), prolongée par un repli, qui rend la gousse complètement ou incomplètement biloculaire.

## I. Espèces annuelles

Poils bicuspides, fixés en leur milieu (*Epiglottis*)

Plante canescente, de petite taille, à 4-7 paires de folioles. Capitules axillaires, à 6-10 fleurs violacé-pâle. Gousses triangulaires, serrées, apprimées-pubescentes

*A. epiglottis* L.

Poils fixés à la base, simples

Fleurs en verticille ou en capitule

Capitule dense à 10-15 fleurs, portées par un pédoncule dressé. Gousses sessiles, uncinées à l'apex, à lamelles sétières. 4-7 paires de folioles

*A. pentaglottis* L.

Capitule formé d'un seul verticille ou de 2-3 superposés. Gousses oblongues lancéolées ou triangulaires, ovées, sillonnées au dos

Capitule tout à fait sessile, en verticille de 4-10 fleurs. Gousses dressées, 10-15 mm., hirsutes, non ou à peine gibbeuses à la base. 7-10 paires de folioles

*A. sesameus* L.

Capitule subsessile ou brièvement pédonculé

Corolle rose. Plante tout à fait naine. Fleurs toutes groupées près du collet. Gousses non bigibbeuses à la base, en 2 verticilles. 4-6 paires de folioles

*A. pabotii* Mout.

Corolle blanche. Gousses bigibbeuses à la base, ovées-triangulaires à oblongues

Plante presque acaule, à gousses courtes, glabres dès le début de la fructification. 7-8 paires de folioles

*A. ammocryptus* Boiss.

Plante plus ou moins rameuse, variable pour la taille et la longueur des pédoncules floraux. Gousses hispides, surtout jeunes. 6-10 paires

*A. tribuloides* Del. p. p.

Corolle de couleur non connue. Calice campanulé. Gousses jeunes pubérulentes, conniventes. 7-9 paires de folioles

*A. faktorovskyi* Eig

Capitules nettement pédonculés

Corolle blanche. Gousses courtes, hispides

*A. tribuloides* Del. p. p.

Corolles bleues à violacées

Gousses relativement grêles, 1 -3 mm. de large

Plante à 3-6 fleurs, sur un pédoncule plus long que la feuille ou même la gousse. Gousses divergentes en étoile, un peu arquées, apprimées-soyeuses. 6-10 paires de folioles

*A. cruciatus* Link

Plante à 5-9 fleurs sur pédoncule plus long que la feuille. Gousses hispides, à double pilosité, portant de longues soies étalées. 5-8 paires

*A. tadmorensis* Eig et Sam.

Plante à 5-9 fleurs portées par un pédoncule plus court que les feuilles. Gousses courtes, en étoile serrée. 6-8 paires

*A. radiatus* Ehr.

Gousses plus épaisses, 3-6 mm.

Calice tubulaire à dents plus courtes que le tube. Gousses plus ou moins étalées, couvertes de poils étalés, non tuberculés à la base. Capitule à 2-4 fleurs. 4-6 paires de folioles

*A. schimperi* Boiss.

Calices campanulés à dents égalant le tube. Gousses à base large, tronquée, bigibbeuse, atténueres progressivement, presque rectilignes

Gousses à double pilosité, formée d'une pubescence fine, apprimée, et de soies tuberculées à la base, étalées

*A. triradiatus* Bunge

Gousse sans pubescence superficielle, portant exclusivement des soies tuberculées, dressées

*A. transjordanicus* Sam.

Gousses à valves obliquement carénées, presque quadrangulaires. Suture dorsale à peine sillonnée. Capitules de 4-7 fleurs à dents triangulaires portées sur un pédoncule plus long que la feuille

*A. oxyglottis* Stev.

Fleurs disposées en grappes

Gousses linéaires, en demi-cercle, arquées ou presque droites

1 -3 paires de folioles seulement. Gousse en cercle complet ou presque complet, verte marquée de pourpre. Fleur d'un rose vif

*A. annulans* Forssk.

Plus de 4 paires de folioles

Gousse glabre, semicirculaire, à surface marquée de rides saillantes. Fleurs blanchâtres. 5-8 paires

*A. corrugatus* Bertol.

Gousses non glabres

Fleurs blanc-jaunâtre<sup>1</sup>

Gousses en arc de cercle, pubérulentes. 5-8 paires de folioles

- Gousse en **demi-cercle** à peu près régulier. 15-17 ovules  
*A. brachyceras* Lebed.
- Gousse en courbe moins régulière, parfois fermée, 20-28 ovules  
*A. hamosus* L.
- Gousse à 28-32 ovules, à suture supérieure plus distinctement carénée  
*A. dorcoceras* Bunge
- Gousses longues, souvent isolées, à peine arquées sauf le sommet unciné. Grappes **pauciflores**. 6-7 paires de folioles  
*A. damascenus* Boiss. et Gaill.
- Fleurs colorées, bleuâtres, violacées, **roses** ou pourpre  
 Grappes pauciflores  
 Gousse arquée, réticulée, à double pilosité. Étendard à lame presque orbiculaire. 4-7 paires de folioles  
*A. commixtus* Bunge
- Gousse **cylindrique**, subcomprimée, grêle, longue, à double pilosité, semi-circulaire. 6-7 paires  
*A. hispidulus* D.C.
- Grappes plus denses. Gousses dressées, arquées  
 Gousse comprimée, arquée en courbe irrégulière, fortement sillonnée à la suture dorsale. Grappes de 4-10 fleurs, pourpre-violacé d'une teinte moins intense que chez *callichrous*. **8-10** paires  
*A. duplostigmosus* Post et Beauv.
- Gousse moins arquée, grappes moins fournies, folioles moins nombreuses  
*A. hamrinensis* Hausskn. et Bornm.
- Gousse cylindrique, à peine comprimée, arquée en **demi-cercle**. Fleurs denses, pourpre-violacé intense, à étendard très long. 7-9 paires  
*A. callichrous* Boiss.
- Gousses semi-ovées à lancéolées  
 Gousses glabres et lisses  
 Gousse stipitée, semi-circulaire, dilatée, à suture ventrale subcarénée et **suture** dorsale faiblement bicarénée, tachée de pourpre. Fleur petite, blanche, à carène pourpre au sommet. 6-7 paires de folioles rétuses ou obcordées  
*A. guttatus* Banks et Sol.
- Gousse non stipitée, marquée de 2 nervures épaisses sur les sutures, pouvant atteindre 3 cm. de long sur 7-8 mm. de large. 9-15 paires. Fleur jaune pâle  
*A. baeticus* L.
- Gousses à valves durcies, souvent ridées, hirsutes ou hispides, surtout à l'état jeune  
 Gousse lancéolée, faiblement courbée, très faiblement réticulée, à poils épars. Corolle **rose-pourpre**. 7-10 paires de folioles souvent très courtes  
*A. berytheus* Boiss. et Bl.
- Gousse large, peu courbée, très longuement cuspidée au sommet. 6-8 paires. Fleurs blanc-jaunâtre  
*A. ancylopus* Boiss.
- Gousses fortement courbées, brièvement uncinées, fortement ridées ou tuberculeuses

Corolle jaune, en contraste avec un calice brun foncé. Gousse ridée et tuberculée, hispide surtout à la face ventrale. 8-12 paires

*A. suberosus* Banks et Sol.

Corolle rose sale. Gousse un peu variable, peu rugueuse, à la fin faiblement pubescente. 8-12 paires

*A. palaestinus* Eig

Corolle blanche à blanc-rosé. Gousses non tuberculées, mais fortement chagrinées, plus ou moins hispides, surtout à l'état jeune

*A. bombycinus* Boiss.

Fleurs isolées ou géminées, axillaires, sessiles. Gousses sessiles, arquées, 4-5 cm. de long sur 2 mm. de large, **falciformes**. 6-8 paires de folioles. Plante dressée

*A. scorpioides* Pourr.

## II. Espèces vivaces, herbacées ou arbustives

A. Pétioles imparipennés, inermes

a. Poils simples (rarement plante entièrement glabre)

1. Calices non dilatés, même après l'anthèse

Plantes acaules ou subacaules

Fleurs en grappes denses capituliformes, portées sur des pédoncules simulant des scapes. Plantes toutes plus ou moins laineuses.

Fleurs d'un blanc tirant sur le jaunâtre

9-10 paires de folioles oblongues, pliées, étroitement contiguës, très **tomentueuses**. Gousse acuminée

*A. hirsutissimus* D.C.

6-9 paires ovées, serrées mais non contiguës. Pédoncule peu **tomentieux** et relativement long. Gousse brièvement acuminée

*A. lanatus* Lab.

Fleurs d'un pourpre plus ou moins vif

19-25 paires de folioles, linéaires, rétuses, contiguës. Pédoncule égalant ou dépassant plus ou moins fortement la feuille. Corolle 21-23 mm., rose

*A. eriophylloides* Rech. fil.

20-25 paires de folioles peu serrées, ovées. Corolle 10-15 cm. Grappe ovée à oblongue-cylindrique. Gousse longuement acuminée

*A. cedreti* Boiss.

18-25 paires, linéaires, rétuses, contiguës. Pédoncule jusqu'à 50 cm., souvent beaucoup plus court. Gousse brièvement **mucronée**

*A. emarginatus* Lab.

18-20 paires, relativement larges, contiguës. Grappes **ovées-oblongues** puis cylindriques. Corolle pourpre très foncé. Gousse longuement atténuee en mucron

*A. cretaceus* Boiss. et Ky

Fleurs en grappes lâches, jaunes

Plantes acaules ou subacaules. Fleurs vers le collet

Folioles glabres à la face supérieure

12-18 paires, **ovées-elliptiques**. Calice 15-16 mm., à dents 4-5 fois plus courtes que le tube. Gousse un peu stipitée, triquètre, glabre (à peine pubescente à l'état jeune)

*A. platyrhaphis* Fisch.

12-18 paires. Calice à dents 3 fois plus courtes que le tube. Gousse très pubescente à l'état jeune, portant des poils épars à maturité

*A. deserti-syriaci* Eig

- Folioles munies de poils sur les deux faces  
 7-9 paires. Plante cespiteuse, à pétioles filiformes, flexueux. Fleurs peu nombreuses  
*A. trichopterus* Boiss.
- 15-20 paires. Taille très variable. Grappes nombreuses, subsessiles, 3-5 fleurs. Gousse triquètre, comprimée, atténuee en pointe recourbée  
*A. pinetorum* Boiss.
- Plantes subacaules, mais à pédoncules scapiformes  
 Plante hispide, à poils crépus, 8-12 paires de folioles ovées. Grappes plus ou moins spiciformes dépassées par les feuilles durant l'anthèse, les dépassant ensuite  
*A. brachystachys* D.C.
- Plante glabre, 8-11 paires. 2-4 fleurs  
*A. selemiensis* sp. nova
- Plantes caulescentes  
 Fleurs axillaires, sessiles ou brièvement pédonculées, en petites grappes, ou isolées, ou géminées, jaunes ou blanches  
 Plantes peu élevées, à pétioles rigides, durcis après l'anthèse, voire subspinescents  
 Folioles 15-25 paires. Grappes 2-4 fleurs, jaunes. Gousse comprimée, pubescente, horizontale  
*A. dactylocarpus* Boiss.
- Folioles 20-25. Fleurs axillaires subsessiles. Gousse glabrescente triangulaire. Pétiole à la fin spinescents  
*A. sieberi* D.C.
- Folioles 20-paires. Fleurs axillaires par 1-2. Gousse non comprimée, cylindrique, arquée  
*A. acinaciferus* Boiss.
- Plantes assez élevées, rameuses, à fleurs axillaires plus ou moins pédiellées, alignées tout le long des tiges  
 Gousse très épaisse, très tôt large d'un cm., à la fin ovoïde-globuleuse, 3 cm. ou plus de long sur 2 cm. de large. Plante 60-80 cm. de haut  
*A. macrocarpus* D.C.
- Gousses de dimensions moindres, souvent comprimées latéralement  
 Gousses glabres, dès l'ovaire  
 Folioles 15-25 paires, grisâtres, à poils étalés courts. Fleurs blanc-jaunâtre. Dents du calice 2 fois le tube. Corolle 3-5 cm.  
*A. megaloceras* Sam. et Eig
- Folioles 15-20 paires. Fleurs blanches, à calice et pédicelles très hispides. Dents égalant le tube. Corolle 3 cm.  
*A. galilaeus* Freyn et Bornm.
- Folioles 15-20 paires. Feuilles un peu étalées, vertes, peu hispides. Fleur blanche 2-2 cm.  
*A. aleppicus* Boiss., var. *leiocarpus* Thiéb.
- Plante glabrescente ou glabre. Fleurs jaunes. Folioles 16 paires. Gousse glabre réticulée par des nervures saillantes  
*A. neurocarpus* Boiss.
- Gousses plus ou moins hispides  
 Folioles 15-20 paires. Feuilles plus ou moins étalées, vertes, peu hispides. Corolle blanche. Gousse rugueuse, longuement mucronée, un peu hispide  
*A. cdeppicus* Boiss.,

Folioles 17-25 paires. Toute la plante grisâtre, à poils étalés, denses. Fleurs blanc-jaunâtre. Gousse très hispide, surtout jeune

*A. erisyphe* Eig

Folioles 14-15 paires un peu espacées, sur pétioles étalés-dressés, peu hispides. Gousse coriace, ovée, peu comprimée, non rugueuse, à quelques poils blancs

*A. bhamrensis* Sirj. et Rech. fil.

Fleurs en grappes fournies, portées par des pédoncules, aux aisselles supérieures seulement et dépassant en général le reste de la plante

Grappes serrées

Plantes naines de haute altitude, 5-10 cm., portant une seule grappe, canescentes

Plante densément hispide, mais non argentée, à poils rugueux. Folioles 6-8 paires, elliptiques-linéaires, un peu aiguës. Calice à dents subulées-pectinées plus longues que le tube. Bractées linéaires-lancéolées, égalant le tube. Corolle dépassant peu le calice

*A. hispidus* Lab.

Plante canescente-argentée, à poils apprimés sur les feuilles, courts, non rugueux, très denses sur les tiges et le pédoncule. Calice très densément hispide ainsi que ses dents, égalant plus ou moins le tube. Corolle rose, dépassant plus ou moins le calice

*A. kurnet-es-saudae* Eig

Plantes de dimension normale, non spécialement liées à de hautes altitudes, 10-20 cm. ou plus

12-15 paires de folioles, glabres à la face supérieure. Corolle violacée

*A. antilibani* Bunge

12-15 paires de folioles, grisâtres, munies de poils sur les deux faces. Corolle blanc-jaunâtre, plus rarement violacée

*A. mollis* Bieb.

15-30 paires de folioles. Fleurs jaune-soufre, à étandard très allongé, deux fois plus long que les ailes. Gousse elle aussi très allongée, atténuee en un mucron recourbé, grêle

*A. vexillaris* Boiss.

Fleurs en grappes lâches

Sous-arbrisseau à tige et feuillage grisâtres. Folioles 7-10 paires de grande taille jusqu'à 3 cm. de long. Fleurs à calice noirâtre et corolle blanche, 22 à 30 mm. Gousse jusqu'à 7 cm.

*A. lusitanicus* Lam.

foliolés linéaires. Fleurs en grappes lâches, spiciformes, jaunes. Gousses triquètes, à valves papyracées, pendantes, non arquées

*A. stramineus* Boiss. et Ky

Plante ascendante, rameuse, pubescente. Folioles 6-12 paires. Pédoncule beaucoup plus court que la feuille, mais grappe beaucoup plus longue. Fleurs dressées, pédi-cellées. Calice hispide à dents courtes. Corolle atteignant 25 mm.

*A. eriopodus* Boiss.

## 2. Calices dilatés, au moins après l'anthèse, persistant durant, la fructification. Gousse incluse

Plantes acaules ou subacaules, canescentes. Calice accrescent dès l'anthèse, à la fin vésiculeux 20-25 paires de folioles. Grappe sur un pédoncule scapiforme un peu plus long que les feuilles, dense, oblongue. Calice à dents triangulaires très courtes, corolle d'un blanc sale

*A. surugensis* Boiss. et Hausskn.

13-18 paires. Grappe en épis lâches. Calice à dents lancéolées-linéaires

*A. anthylloides* Lam.

Plante à longue tige couchée, tomenteuse-canescente, 5-7 paires de folioles de grande taille. Fleurs en grappes axillaires pauciflores, très brièvement pédonculées

*A. kahiricus* D.C.

Plantes à tiges dressées ou ascendantes, à grappes **multiflores**, un peu lâches ou **densément** capituliformes, sessiles ou pédonculées. Calice distendu après l'anthèse mais non vésiculeux

Grappes lâches ou peu serrées

cylindriques, à la fin très allongées, subsessiles. **Tige** courte à feuilles la plupart basales. Corolle jaune

18-26 paires de folioles, obovées ou orbiculaires. Stipules petites. Bractées herbacées. Carène courbée en angle droit

*A. dictyolobus* C. A. Mey.

20-35 paires. Stipules longues, linéaires-subulées. Bractées aussi longues que le tube du calice. Carène courbée en courbe allongée

*A. chlorostegius* Boiss. et Haussknecht

subsphériques à ovées, sessiles à l'aisselle des feuilles dès la base de la plante, celle-ci dressée et de forte taille. 15-20 paires de folioles. Calice marqué de raies pourpre

*A. erythraenius* Boiss.

Grappes denses

sessiles, ovées. 15-20 paires de folioles. Plante glabre ou glabrescente. Calice campanulé-tubuleux, couvert de longs poils étalés. Fleurs jaune-pâle

*A. oocephalus* Boiss.

subsessiles ou à pédoncule atteignant 1 cm., ovées puis **ovées-cylindriques**. Plante à poils étalés longs, 8-12 paires de folioles. Calice **campanulé** à longs poils jaunâtres. Fleurs jaunes à tache dorsale brun-pourpre. Carène étroite

*A. stojani* Nabelek

subsessiles ou pédonculées jusqu'à 4 cm., subsphériques à ovées. Feuilles 15-20 paires. Stipules larges à la base, un peu cucullées. Carène très large, ainsi que la lame de l'étandard. Teinte jaune vif, rouge en fin de floraison.

*A. cucullaris* Boiss.

toujours nettement pédonculées

Plante glabre à tiges grêles, 8-12 paires de folioles, linéaires. Pédoncules 3-4 cm., plus longs que les capitules, de 3 cm.

*A. ehrenbergii* Bge

Plante tout entière soyeuse-veloutée, à 12-14 paires de folioles ovées-oblongues, soyeuses sur les deux faces. Calice velu, à deux bractéoles. Corolle jaune très pâle, à étandard un peu hispide. Pédoncules **égal nt** les capitules ou un peu plus courts

*A. echinops* Boiss.

b. Poils médiофixés, strictement parallèles à la surface qu'ils recouvrent, notamment sur le limbe des feuilles. Fleurs pourprées ou violacées, rarement blanches ou jaunâtres. Gousses non incluses. Grappes florales toujours pédonculées

Plantes herbacées caulescentes

Fleurs jaunes

Tiges couchées, 9-14 paires de folioles. Grappes denses, à la fin **très** allongées, multiflores. Gousses défléchies, rectilignes, 2 fois plus longues que le calice

*A. odoratus* Lam.

Fleurs **roses**, violacées ou pourpres

Fleurs d'un pourpre violacé intense, à 6-9 paires de folioles elliptiques, courtes. Pédoncule égalant ou dépassant la feuille. Capitule à 8-12 fleurs. Corolles 2 fois

au moins plus longues que le calice à étandard très allongé. Gousse arquée en demi-cercle ou davantage, longue

*A. mitchellii* Post

Fleurs **roses**, tendant tout au plus légèrement vers le violacé pâle

6-9 paires de folioles. Pédoncules grêles, 2-3 fois plus longs que la feuille. Gousse dépassant très peu le calice

*A. kotschyanus* Boiss.

6-7 paires. Pédoncules un peu épais. Gousses près de 2 fois le calice, à pointe incurvée

*A. chaborasicus* Boiss. et Hausskn.

7 folioles ou moins, étroites. Gousse 2 à 3 fois plus longue que le calice

*A. mossulensis* Bunge

Feuilles peu nombreuses, à 3 folioles seulement. Gousse 2 fois le calice

*A. trifoliolatus* Boiss.

#### Plantes herbacées acaules

Folioles glabres à la face supérieure

7-15 paires, ovées-orbiculaires. Pédoncules couchés. Étandard dépassant beaucoup la carène et les ailes. Gousse droite ou faiblement incurvée. Fleur rose sale

*A. schizophyllum* Boiss.

Folioles pubérulentes ou canescents sur les deux faces. Fleurs (sauf *heliotropianthus*) violacées ou plus ou moins pourprées •

Gousses courtes, ovoïdes

non comprimées, rugueuses, pendantes. 6-8 paires

*A. nucleiferus* Boiss.

comprimées latéralement, à surface réticulée. 4-5 paires de folioles

*A. dictyocarpus* Boiss.

Gousses plus allongées, plus ou moins cylindriques, non arquées

épaisse au-dessus du milieu, terminées par un rostre oblique, long.

Corolle blanc-jaunâtre. Folioles 5-6 paires (parfois davantage?)

*A. heliotropianthus* Mout.

non épaissies au-dessus du milieu, un peu atténues au sommet. Bec peu oblique, assez court. Fleurs violacées. 6-10 paires de folioles

(*A. angulosus* D.C.)

arquées surtout vers le sommet

Folioles 5-8 paires plus ou moins canescents. Gousses d'abord rectilignes, un peu défléchies, redressées ensuite par une courbe en arc de cercle

*A. ancistrocarpus* Boiss. et Hausskn.

Folioles plus nombreuses jusqu'à 13 paires. Grappe longue jusqu'à 15-20 fleurs. Gousse mal connue

*A. nitidulus* Handel-Mazzetti

#### Sous-arbrisseaux

Calice **campanulé**

Plante canescente, rameuse, peu élevée. Feuilles à une seule paire de folioles canescents sur les deux faces. Grappe parfois longue et fournie, parfois aussi très appauvrie. Calice à dents très courtes. Corolle de teinte rose à étandard arrondi. Gousse très hispide, dépassant peu le calice

*A. squarrosum* Bge

Calices tubuleux

Sous-arbrisseaux canescents de petite taille, à 5-7 paires de folioles étroites. Fleurs pourpre-violacé

Fleurs au plus 2 cm. de long. Calice à poils **apprimés**, très noirs. Gousse fortement incurvée

*A. sanctus* Boiss.

Fleurs 2 cm. ou plus, à calice couvert de poils un peu hirsutes. Folioles dépassant souvent 1 cm. de long. Gousse à peine incurvée

*A. trachoniticus* Post

Sous-arbrisseau à tiges rampantes ou redressées jusqu'à 60 cm. et plus de long 5-7 paires de folioles, canescentes ou vertes. Fleur jusqu'à 3 cm., violacé assez pâle. Gousse jusqu'à 8-10 cm., parfois un peu arquée

*A. ehdenensis* sp. nov.

B. Pétioles paripennés, épineux au sommet. Sous-arbrisseaux

Fleurs sessiles

axillaires, en fascicules **involucrés** par les stipules de la feuille adjacente. Ces fascicules se rejoignent souvent en masse florale sphérique, ovoïde ou cylindrique, envoiant les bases des feuilles et surmontées par des feuilles jeunes. Calice turbiné, sous-tendu par une bractée (rarement deux), et doté parfois de 2 bractéoles. Surface des calices et dents le plus souvent fortement pubescentes ou hirsutes. Corolles **roses**, blanc-rosé ou blanches, persistantes. Gousse incluse, à une seule loge et une seule graine

Espèces dotées de pétioles très longs et de folioles mesurant 1 à 3 cm. Inflorescence mesurant au moins 2 cm. de diamètre, souvent 3 ou 4. Groupe de classement spécialement difficile

9-11 paires de folioles, ovées, **ovées-elliptiques** ou **ovées-oblongues**, longues de 15-25 mm., larges de 10-13, gris-soyeux sur les deux faces, brusquement terminées par une épine longue de 1 mm. Fleur 25-28 mm.

*A. griseo-sericeus* Eig

9-10 paires, mesurant 12-14 mm. de long, 8-10 mm. de large, ovales, obtuses-mucronées. Calice très hispide à poils étalés, à dents un peu nues au sommet, égalant 1/3 du tube

*A. hasbeyanus* Boiss.

8-10 paires, glabrescentes. Pétioles 18-24 cm. Masse florale de 10 cm. de long, 4-5 de large. Calice à dents flexueuses égalant à peu près le tube

*A. qatmensis* Thiéb.

6-8 paires

Pétioles mesurant 8-14 cm. **foliolés** presque dès la base. Folioles 12-18 mm. sur 6-8. Masse florale largement ovale. Calice à **dents** incurvées très soyeuses

*A. louisii* Thiéb.

Pétioles nus à la base, 30 cm. Folioles 2 -4 cm. de long, à la fin glabrescentes. Masse florale 6-10 cm. sur 5-6. Calice à dents incurvées très soyeuses

*A. dipodurus* Bunge

6-7 paires de folioles longuement acuminées, 3-4 cm. de long sur 12-16 mm. de large. Pétioles **foliolés** presque dès la base. Calice à dents un peu plus courtes que le tube.

*A. oxyphyllus* Boiss. et Hausskn.

5-6 paires de folioles

Masse florale ovée, à corolles très exsertes, 5-6 cm. sur 3-4. Folioles ovales lancéolées, 15-20 mm. sur 5-7, plus ou moins brusquement atténues en une spinule courte. Calice à dents linéaires égalant le tube.

*A. sofarensis* Thiéb.

Masse florale plus longue, à corolles moins exsertes, à folioles atténues en spinule longue

Masse florale de 7-10 cm. sur 4-6. Folioles 2-3 cm., glabrescentes ou non, généralement atténues assez longuement au sommet. Calice à dents égalant la moitié du tube.

*A. deinacanthus* Boiss.

Masse florale moindre, plus étroite. Folioles 16-18 mm. sur 5-6, atténues assez brusquement en une épine longue. Dents plus longues que le tube du calice.

*A. gaillardotii* Boiss.

Espèces à pétioles n'atteignant pas 20 cm. de long ou, s'ils atteignent ou dépassent cette longueur (*cephalotes*, *andrachnifolius*) grêles et porteurs de folioles très petites. Folioles atteignant pour certaines espèces paucifoliées, 1 cm. de long ou plus, d'ordinaire plus courtes. Cet ensemble est classé par les auteurs d'après des caractères, comme la présence de bractéoles, l'adhésion des pétales au tube, staminal, qui exigent un travail malaisé de dissection, et un matériel en bon état, abondant. On trouvera ici un essai de délimitation plus empirique

Plus de 10 paires de folioles

10-15 paires de folioles de 4-7 mm. de long, orbiculaires, ovées ou oblongues, glabres, mucronulées. Fascicules groupés en une masse florale épaisse, subsphérique ou ovale, 3-4 cm. de diamètre, entourée en tous sens de longs pétioles pouvant atteindre 25 cm., ces pétioles donnant au sous-arbrisseau une forme hémisphérique. Bractées oblongues, acuminées, bractéoles 2, caduques. Dents plus longues que le tube

*A. cephalotes* Banks et Sol.

12-18 paires de folioles. Dents du calice plus courtes que le tube

*A. andrachnifolius* Fenzl

6 à 10 paires de folioles

8-10 paires de folioles ovées-oblongues, planes, obtuses, brièvement spinescentes, grisâtres ou vertes 5-7 mm., portées par un pétiole de 4-8 cm. de long. Fascicules de 2-3 fleurs, en masse florale ovoïde ou ovoïde-oblongue à cylindrique, mêlée de feuilles. Dents du calice très exsertes, rendant cette inflorescence très blanche. Bractée étroitement linéaire, bractéoles 2, courtes. Dents du calice plumeuses égalant le tube

*A. drusorum* Boiss.

6-8 paires de folioles, distantes, lancéolées, étroitement obovées-oblongues ou oblongues, glabres, innervées. Feuilles étalées, souvent un peu arquées, ainsi que, semble-t-il, parfois du moins, les rameaux. Bractées étroites, acuminées. Bractéoles caduques 2 où une seule, ou 0. Calice à dents 1 le tube

*A. dethesii* Eig

7-8 paires de folioles, glabrescentes, vertes, obovées-oblongues, planes, mucronulées. Fleurs en masse subsphérique à la base des rameaux. Bractées ovées, cymbiformes, bractéoles étroitement linéaires, ciliées. Dents du calice un peu plus longues que le tube. (Rappelle *A. cephalotes*, s'en sépare par ses folioles moins nombreuses, ses pétioles plus courts, ses fleurs moins amples)

*A. hilaris* Bge

6-7 paires de folioles oblongues-elliptiques, veinées-réticulées sur les 2 faces. Inflorescence en fascicules de 3-5 fleurs, groupés en capitules ovés. Bractée cymbiforme. Bractéoles très courtes

*A. antabricus* Boiss.

7-9 paires. Plante de très petite taille. Folioles linéaires 3-5 mm., pubescents. Taille de la plante ne dépassant pas ordinairement 4-5 cm. Stipules jaune très clair. Fascicules floraux biflores. 2 bractées plus longues et 2 bractées plus courtes que le tube du calice. Fleurs blanc-jaunâtre ou rose très pâle

*A. roussaeanus* Boiss.

(4)5 à 8 paires de folioles

Folioles glabres

4-6 paires. Stipules glabres. Fleurs à la base des ramules en masses ovées ou oblongues. Calice très vilieux à dents un peu plus courtes que le tube. Corolle blanc-jaunâtre

*A. gummifer* Labili.

Folioles plus ou moins pubescentes ou hispides

Tube du calice glabre

5-7 paires de folioles, oblongues-lancéolées, spinuleuses, les plus élevées ne dépassant pas l'épine terminale du pétiole. Fleurs en masse sphérique. Calice à dents fortement villeses égalant le tube. Corolle pâle

*A. echinus* D.C.

4-5 paires de folioles, d'un blanc argenté, ne dépassant pas l'épine terminale, petites, ovées-obtuses, mucronulées. Fleurs en masse subglobuleuse à la base des feuilles. Bractées largement ovées, naviculaires, très obtuses. Calice à dents très hispides égalant le tube. Corolle pourpre

*A. argyrothamnos* Boiss.

Tube du calice hispide, jusqu'à la base

Folioles décroissantes, serrées, de plus en plus courtes, les plus élevées fortement dépassées par l'épine terminale du pétiole très forte.

6-7 paires, canescentes. Fascicules de 3-5 fleurs non groupés en une masse continue. Dents du calice 1 le tube. Corolle pourpre

*A. psilodontius* Boiss.

Folioles égales ou subégales

6-8 paires lancéolées-linéaires, spinuleuses, dépassant l'épine terminale. Pétioles jaunes 3-4 cm. de long, rigides mais grêles. Fleurs en épis un peu lâches, ovées à oblongs-cylindriques. Bractée linéaire, aussi longue que le tube du calice. Dents 2 fois plus longues que le tube, très plumeuses

*A. antiochianus* Post

5-7 paires courtes, rapprochées sur un pétiole fortement épineux les dépassant de beaucoup, argentées-soyeuses ainsi que le pétiole lui-même. Fleur d'un rose profond, en fort contraste avec la teinte des feuilles, groupées en fascicules denses au bas des rameaux. Calice à dents 2 fois plus courtes que le tube

Bractée linéaire

*A. cruentiflorus* Boiss.

Bractée ovée, concave

var. *supranubius* (Bornm.) n. comb.

5-8 paires un peu décroissantes vers le sommet, densément laineuses ainsi que le pétiole, celui-ci épais et fortement épineux. Fleurs très petites, roses, en masses peu fournies. Calice entièrement enveloppé de poils cotonneux, à dents égales, subulées et parfois dénudées au sommet. Plante naine, 4-5 cm.

*A. gossypinoides* Handel-Mazzéti

2-4(5) paires de folioles

Bractées n'enveloppant pas entièrement le calice

Sous-arbrisseau robuste, à 4 paires de folioles soyeuses-argentées plus courtes que l'épine terminale, oblongues-lancéolées, carénées, spinuleuses, pouvant atteindre 1 cm., souvent plus courtes. Fleurs en fascicules de 5-7, réunies en masses oblongues-cylindriques très longues sur les rameaux âgés. Bractée atteignant le sommet du tube du calice, concave, laineuse au sommet. Calice entièrement **villeux**, à dents 2 fois plus longues que le tube

Bractée étroite

*A. zachlensis* Bunge

Bractée notablement plus large, **ovée-orbiculaire**

ssp. *zebedaniensis* (Freyn et Bornm.) Bornm,

Espèce de petite taille, à 3 paires de folioles, dépassées par l'épine terminale ou l'égalant à peine, **ovées-oblongues, tormenteuses**, très faiblement spinuleuses. Fleurs en petits capitules, formés de fascicules à 2-3 fleurs, vers le sommet des rameaux. Bractée linéaire, non **cymbiforme**, dépassant le tube du calice. Galice très villeux, à dents très longuement **plumeuses**, bien plus longues que le tube, dépassant la corolle.

*A. darmikii* sp. nova

Végétation naine, à parties aériennes à peine émergées du **sol**, issues d'un rhizome rameux. Feuilles serrées, peu nombreuses, inégales à 1-2 (3-4) paires de folioles canescentes repliées, faiblement **mucronées**, portées par un pétiole court, grêle, terminé par une épine faible, dépassée par les folioles. Fleurs en petits fascicules, plus ou moins groupées en masses sphériques très réduites, au sommet des ramules. Dents du calice plus longues que le tube, pectinées par des poils flexueux. Corolle rose, dépassée par les dents du calice

*A. exiguis* Post

Bractées cymbiformes dépassant et entourant complètement les calices

Sous-arbrisseau très rigide fortement canescents, à pétioles très forts, dépassant beaucoup les folioles, celles-ci en 4, rarement 5 paires. Bractées laineuses. Fleurs fasciculées par 4-5, en épis cylindriques. Bractées mesurant près d'un cm., laineuses. Calice à dents  $1\frac{1}{2}$  plus longues que le tube. Étandard rose vif. 18-19 mm.

*A. spicaeiformis* Eig

Sous-arbrisseaux moins rigides, à pétioles moins robustes et inflorescence moins allongée

4, rarement 5 paires de folioles. Pétioles ne dépassant guère 3 cm. Folioles soyeuses-argentées, ovées-oblongues et oblongues, ne dépassant guère 5 mm. Fleurs en masses sphériques à ovées, denses, placées généralement vers le sommet des rameaux. Bractées enveloppantes, cymbiformes, laineuses. Calice très hirsute, à dents 3 fois plus longues que le tube

*A. bethlehemiticus* Boiss.

3 paires de folioles, souvent un peu distantes, plus longuement spinuleuses que dans l'espèce précédente. Fleurs ressemblant de près à celles de *A. bethlehemiticus*, mais à dents calycinale plus courtes

*A. lepidanthus* Boiss.

3 paires de folioles, rarement 4, petites, semblables à celles de l'espèce précédente. Stipules souvent teintées de pourpre. Bractées bifides et pourprées au sommet

*A. baalbekensis* Bornm.

2 paires de folioles, rarement 3, **canescentes-tomenteuses**, 10-12 mm. de long sans leur épine terminale. Pétiole dépassant

peu ou ne dépassant pas la seconde paire, terminé par une épine faible. Bractée laineuse. Calice à dents fortement plumeuses, bien plus longues que le tube

*A. diphterites* Fenzl

Fleurs pédonculées

Calices enflés-vésiculeux

Sous-arbrisseau à une seule foliation

Folioles 15-20 paires plus ou moins longuement dépassées par la pointe épineuse du pétiole, pubescentes. Fleurs portées par des pédoncules partant d'un axe proche de la base des rameaux, plus courts ou plus longs que les feuilles, à 5 fleurs ou davantage. Calice d'abord tubulaire, à dents courtes, laineuses, un peu inégales, dépassées par la corolle, celle-ci rose pâle. Calice fructifère vésiculeux, pubescent, strié de lignes *longitudinales*, pourpre, atteignant 15 mm. de long sur 10 de large

*A. coluteoides* Willd.

Sous-arbrisseaux à double foliation, l'une primaire sur des pétioles rigides et épineux, **persistants** après la chute de leurs folioles, l'autre secondaire, formée de petits fascicules, à la base de ces pétioles devenus des épinettes aphyllées. Fleurs isolées ou géminées à l'aisselle des **feuilles**. Corolles **blanc-jaunâtre**. Calices d'abord tubulaires, vite accrescents, à la fin enflés-vésiculeux

Calice fructifère blanc, glabre, à nervures peu saillantes. Corolle dépassant peu le calice. Pétiole foliaire 3-5 cm., à 4-5 paires de folioles primaires

*A. microthamnus* Boiss. et Hauskn.

Calice fructifié plus grand que celui du précédent à environ 40 nervures, restant jusqu'à la fin pubescent. Pétiole 4-7 cm. de long

*A. spinosus* (Forssk.) Muschl.

Calice fructifié très grand, glabre, à 10 nervures insérées dans un réseau de veinules transversales. Pétioles 5-6 cm., à 4-6 paires de folioles

*A. russelii* Banks et Sol.

Calices non enflés-vésiculeux, **campanulés**, à 2 bractéoles. Gousses subexsertes

Feuilles à **6-10** folioles, petites, oblongues ou linéaires, repliées, canescentes. Pédoncules à la base des rameaux, dépassant ou non la feuille adjacente, terminés par une grappe pauciflore. Calice à dents trois fois plus courtes que le tube. Corolle blanc-jaunâtre, parfois marquée de pourpre. Gousse oblongue, subtriangulaire, apprimée-canescente

*A. angustifolius* Lam.

Feuilles à 7-8 folioles glabres ou glabrescentes, obovées, obtuses. Pédoncules plus courts que les feuilles à 2-3 fleurs. Calice à dents très courtes. Gousse cylindrique, un peu arquée, glabre ou à peine pubérulente

*A. hermoneus* Boiss.

***Astragalus epiglottis* L.** (Pl. CXXI, n. 1). — ①. Plante apprimée-canescente, 5-30 cm. Tiges simples, couchées ou ascendantes. Feuilles à 4-7 paires de folioles, **linéaires-oblongues**, apiculées. Capitules axillaires, très brièvement pédonculés, à 6-10 fleurs petites, violacé-pâle, 2-3 mm. Calice campanulé, à dents subulées égalant le tube. Gousses 5 mm., cordées-triangulaires, pubescentes, réfléchies, repliées à la base sous les marges.

Floraison: mars-avril. Champs et terrains rocheux vers la côte. Sporadique.

L. *Ct.* Chema'a (Gb), Beyrouth (Bl), Nahr-el-Mott, Nahr-el-Kelb (Mt). Mi. Choueifat, Brichtein près de 'Aley, Qpubbariyé, 'Asfouriyé, 'Alma (Mt), 'Aley, Bhamdoun (Pb), Mar Roukhos (Sam). Sud. Jisr-el-Khardali (Mt).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée. RR. en France. Palestine, Chypre, Cilicie.

**Astragalus pabotii** Mout. (Bull. Soc. Bot. de Fr., 107, 1960, pp. 213-14) (Pl. CXXI, n. 2). — ©. Plante acaule, à racines grêles, très petite, 5-15 cm. Stipules plus ou moins membraneuses, triangulaires-lancéolées, ciliées à la marge. Feuilles longues de 4-8 cm., à 4-6 paires de folioles elliptiques, rétuses au sommet, atteignant 7 mm., glabres à la face supérieure, plus ou moins apprimées-pubescentes en dessous. Fleurs très petites, serrées en amas très denses autour du collet. Pédoncules très courts, non perceptibles durant l'anthèse, accrescents ensuite jusqu'à 3-5 cm. Calice 2½ mm. à dents un peu plus courtes que le tube, linéaires, aiguës. Corolle rose, glabre, persistante, 2 fois plus longue que le calice, 4 mm. Étandard rétus à l'apex, dépassant peu les ailes et la carène. Gousses opposées, le long de l'axe du pédoncule, 4-5 mm. de long, en forme d'amande, carénées à la suture dorsale, non gibbeuses à la base.

Floraison: avril. Fruit en mai.

S. A.L. Qtaïf (Pb). *Dam.* Kissoué (Pb, Mt).

La plus petite espèce du genre en Syrie et Liban.

Aire géogr. — Endémique.

**Astragalus ammocryptus** Boiss., Diagn. — *A. tribuloides* Del., var. *leiocarpus* Boiss., Fl. or. (Pl. CXXI, n. 3). — ©. Plante apprimée-pubescente, grisâtre, à tiges couchées, très courtes, durcies et sillonnées lors de la fructification, plus ou moins enterrées dans le sable. Feuilles à 7-8 paires de folioles très étroites, linéaires. Stipules très petites, membraneuses, triangulaires, très hirsutes. Fleurs par 4-5 en capitules axillaires très brièvement pédonculés. Calice étroitement tubuleux, atténué à la base, à dents très hispides, 2 fois plus courtes que le tube. Corolle blanc-jaunâtre, 1 la longueur du calice. Étandard très atténué, aigu, incurvé. Gousses très glabres, à base bigibbeuse, atténuées vers le sommet, un peu aiguës (4-5 mm. de long), arquées.

Floraison: mars-avril. Steppes.

S. St. 10 km. N. de Deir-ez-Zor, 15 km. SW. de Deir-ez-Zor, Palmyre, Arak (Pb).

Aire géogr. — Sud de la Palestine, Iran.

**Astragalus tribuloides** Del. (Pl. CXXI, n. 4). — ©. Plante apprimée-canesciente, à tiges multiples, couchées, souvent très courtes, parfois relativement longues, 5-30 cm. Stipules fines, membraneuses, triangulaires à linéaires, aiguës. Feuilles à 6-10 paires de folioles elliptiques. Pédoncules axillaires, tantôt presque nuls, tantôt courts, tantôt relativement longs, jusqu'à 3 cm. Fleurs de dimensions variable, 5-6 à 10-12 mm. Calice étroitement tubuleux, à dents subulées, flexueuses, plus courtes que le tube. Corolle blanc-jaunâtre, dépassant peu le calice. Gousses divergeant en étoile, courtes, oblongues-lancéolées, triangulaires, peu arquées, rétuses et bigibbeuses à la base, à double pilosité, la plus longue tuberculée à la base.

Espèce variable pour la taille, la longueur des tiges et des pédicelles, et la dimension des fleurs, ces variations étant réunies par des transitions continues et mêlées sur le terrain.

Floraison: février-avril. Régions subarides et arides.

L. St. Ras Baalbeck (Mt).

S. Sy. Khan Cha'ar (Wall), Alep (Mt), 25 km. E. d'Alep (Reese), Deir-el-Hajar (Pb). *Dam.* Damas (Bp, P), Dmeir (Sam), Jab. Dmeir (Mt, Pb), 'Adra (Wall), Kissoué (Pb). H.J. Tell Braq (Mt), Deir-ez-Zor à Hassetché (Pb). St. Abou Chamate (Gb), T 4, Qaryatein (Mt), Jab. Bilas, Jab. Abiad (Bl), Palmyre (P, Sam, Mt, Gb, Pb), Bazzouriyyé (P), S. de Qtaïf, S. de Qaryatein, Palmyre à Arak (Pb), vers Deir-ez-Zor (Hd-Mz), Jab. el-Qorn (Dinsm), Bir Knaifess (P).

Aire géogr. — Canaries, Égypte, Syrie, Arabie, Iraq, Iran, Turkestan, Bélouchistan, Inde NW.

**Astragalus sesameus** L. (Pl. CCCXXII, n. 5). — ①. Plante ascendante ou dressée, à pubescence étalée, 5-30 cm. Stipules lancéolées, aiguës. Feuilles à 8-12 folioles obovales-oblongues. Capitules sessiles ou subsessiles, à 4-10 fleurs. Calices à dents filiformes, hirsutes, plus longues que le tube. Corolle dépassant à peine le calice, bleuâtre. Gousses dressées, un peu arquées, fortement uncinées au sommet, très profondément sillonnées, repliées à la suture dorsale.

Floraison: mai-juin.

S. *NLatt.* Ouadi Qandil (Sam).

Aire géogr. — Méditerranée occidentale et centrale. Exceptionnelle en Méditerranée orientale.

**Astragalus faktorovskyi** Eig. (Systematic Studies on Astragali of the Near East, 1955, p. 15). — ①. Plante rameuse à la base, à rameaux épais, densément apprimés-pubescents, longs de 2-4 mm. Stipules papyracées, 3-4 mm. de long. Feuilles à 7-9 paires de folioles, pliées, oblongues, linéaires, rétuses à l'apex. Capitules axillaires à 4-6 fleurs, les inférieurs subsessiles, les autres brièvement pédonculés et portés par des pédoncules épais, longs de 5-17 mm. Calice campanulé, apprimé-hispide, 4 mm. de long, à dents plus courtes que le tube. Corolle 5-6 mm. de long, (couleur non indiquée). Gousses immatures dressées, conniventes, subcomprimées, 10-12 mm. de long, transversalement veinées, carénées au dos, étroitement sillonnées à la face ventrale, atténuees en un rostre aigu, court, à pubescence apprimée-pubescente, crêpue.

S. A.L. 70 km. N. de Damas, 100 km. S. de Homs (Eig, Zohary), 2 mai 1933. Non contrôlé.

**Astragalus cruciatus** Link (Pl. CXXI, n. 5). — ①. Plante grisâtre, apprimée-pubescente. Tiges couchées ou redressées, 10-30 cm. Stipules très petites, triangulaires. Feuilles à folioles elliptiques, 6-10 paires. Pédoncules plus longs que les gousses et souvent les feuilles, portant des capitules de 3-6 (8) fleurs. Dents du calice égalant le tube. Étandard 3 fois plus long que le calice, bleu-violacé. Gousses divergentes en étoile, parfois un peu redressées, légèrement arquées, linéaires-lancéolées, triangulaires, bigibbeuses à la base, à pubescence dressée.

Floraison: février-avril. Lieux secs. Régions subarides et arides.

L. *Mm.* Blaouzé (Sam). *Mct.* Chtaura (Bl, P), Zahlé (Gb), Ksara (Mt). *Sud.* Marjayoun (Mt). *Sy.* Chlifa à Yammouné, Talia (Pb). *St.* Qa'a (Pb).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Bl, Sam, Pb), Souq Ouadi Barada (Gb, Mt), El-Tékiyé à Zebdani (Sam, Wall), Jabal Abou 'Ata (Pb). *Sy.* Alep (P), Alep à Hama (Gb), Hama (Gb, Har), Hama-Koumané (Sam), Khan Cheikhoun, Khan Cheikhoun à Ma'aret-en-No'man, Homs à Kafer 'Aya, Rastane, Ouroum-es-Soughra à Terib, Kefr Seghir, Khan Cha'r, Tell Abou Maqbara (Wall) Hazzana à Miktabé (P), Mourik (Sam, Wall, Nahr Dahab, Hd-Mz), Tell Eddah (Sam), Deir Hajar (Pb). *H.J.* Khatouniyé, Tell 'Alo (Pb). *Dam.* W. de Damas (Gaill), Mazraba (Mt), 'Adra (Hafstr, Pb), Jab. Qasyoun (Bl, P), Kissoué, Qrahta, Jab. Dmeir (Pb). *Haur.* Bosra-el-Hariri - Ta'ara (Sam), Ghagheb-Sanamein (Sam, Wall). *Sud.* Hammé, Fiq (Pb). *St.* Jab. 'Amiri, Khan Abou Chamate, Neba' Faouarez (Gb), Aguerbat, Tell Bouada (Bl), Caracol Hammam (Gb, Hd-Mz), Jerbou'a (Gb), Forqlos (Sam, Wall, Reese), Oumm-el-'Amid (Sam, Wall), Oumm Treikiyé (Wall), Meskène (Hd-Mz), 80 km. d'Alep (Dinsm), Resafa, Jab. Bichri (Pb), Qaryatein (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Chypre, Syrie, Liban, Palestine, Iraq, Transcaucasie.

**Astragalus radiatus** Ehrenb. — *A. pseudostella* Del., *A. cruciatus* Link, var. *radiatus* (Ehr.) Schweinf. — ①. Plante apprimée-canescente, à tiges couchées ou ascendantes, grêles, 10-30 cm. Feuilles elliptiques, à 6-8 paires. Capitules à 5-9 fleurs, portées sur des pédoncules plus courts que la feuille. Dents du calice plus courtes que le tube. Corolle plus courte que chez *A. cruciatus*. Gousses courtes,

divergentes en étoile, aiguës, bigibbeuses à leur base, presque rectilignes, à pubescence ascendante.

Floraison: mars-avril. Sables littoraux et déserts.

L. Nahr Ghadir, dans le lit du torrent, 29 avril 1882 (Peyron, dans Herbier Delessert, à Genève. Adventice?).

Seule récolte valable de cette espèce sur le territoire de la Nouvelle Flore.

Aire géogr. — Égypte, Palestine sud.

**Astragalus tadmorensis** Eig et Sam. — *A. cruciatus* Link, var. *brachylobus* Post (Pl. CXXI, n. 6). — ①. Plante annuelle, à tiges couchées ou ascendantes, 7-20 cm., apprimée-hispide. Stipules membraneuses, ciliées, triangulaires-lancéolées, très petites. Feuilles à 5-8 paires de folioles planes, oblongues à elliptiques-oblongues, obtuses, hispides sur les deux faces. Pédoncule très grêle, dépassant peu la feuille, à 3-4 fleurs. Calice tubuleux, à poils blancs et noirs, à dents presque 3 fois plus longues que le tube. Corolle violacée, à étandard de 6-8 (10) mm. de long. Gousses divergeant en étoile, oblongues-lancéolées, légèrement arquées, 10-15 mm. sur 3-4 de large, non ou faiblement bigibbeuses à la base, couvertes de poils apprimés et de soies fines, étalées, légèrement tuberculées à la base.

Floraison: mars-avril. Steppes.

S. St. Palmyre (Post, sous var. *brachylobus*, Sam, Mt, Gb, Pb), Jabal Abiad (Sam), T 4 (Mt), Palmyre à Homs (Har), 15 km. N.W. de 'Aïn Beida (Sam).

Aire géogr. — Endémique.

**Astragalus triradiatus** Bunge (Pl. CXXI, n. 7). — ②. Plante annuelle, à tiges couchées ou ascendantes, 10-30 cm., à pilosité apprimée. Stipules courtes, lancéolées, aiguës, fortement ciliées. Feuilles à 5-7 paires de folioles elliptiques. Capitules à 3-6 fleurs, portés par des pédoncules égalant ou dépassant la longueur des gousses. Calice campanulé, à dents égalant à peu près le tube. Étendards un peu plus longs, d'un violet assez intense. Gousses divergentes en étoile, tronquées et bigibbeuses à la base, 2 cm. de long et 4-6 mm. de large, atténuees à l'apex, couvertes d'une pubescence apprimée et de soies étalées, tuberculées à la base.

Floraison: mars-avril. Champs en régions subarides.

L. A.L. Ouadi-el-Harir (Sam).

S. A.L. Souq Ouadi Barada (Gb, Mt), Saïdnaya (Pb), S. de Qtaifé (Pb), Ouadi Barada, Ouadi-el-Qarn, Zebdani à Tékiyé, Jab. Qebli (Sam). Dam. Jab. Qasyoun (Mt, Pb), Barzé (Mt), Kissoué (Pr), 'Adra (Sam). Sy. Alep (Auch, Hkn, Gb, Mt), Braij (Sam), Teledjin à Abou Douhour (Zoh), Oumm-el-'Amid, Oumm Treikiyé (Sam), 8 km. W. de Sélémiyé (Eig, Zoh), Hazzana à Miktabé (P). H.J. Désert du Khabour (Hkn). St. Meyyadine à Salihiyé (Hd-Mz), Jab. Bilas (Bl).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, probablement Iraq.

**Astragalus transjordanicus** Sam. ex Rech. (Pl. CXXI, n. 8). — ③. Plante annuelle, à rameaux ascendants, 10-30 cm., hispide par des poils blancs. Stipules longuement ciliées. Feuilles à 8-9 paires de folioles, elliptiques, rétuses. Pédoncules 2-3 cm., portant 3 à 5 fleurs. Calice tubuleux, à dents égalant le tube. Corolle violacée. Étandard 7-10 mm. Gousses divergentes en étoile, d'ordinaire au moins un peu dressées, légèrement falciformes, tronquées mais non ou à peine bigibbeuses à la base, recourbées en crochet au sommet, atténuees et aiguës, couvertes d'une seule pilosité formée de soies tuberculées à la base.

Floraison : mars-avril. Régions sèches.

S. • Haur. Ghabagheb-Sanamein (Sam), Sanamein (Pr), Bosra (P). J.D. Bosra-Qrayé (P), Bosra à Salkhad (Gb), Soueida, Tell Hadid (Mt).

Aire géogr. — Endémique du Hauran et de la Transjordanie.

**Astragalus schimperi** Boiss. (Pl. CXXII, n. 1). — ①. Plante tomenteuse à pilosité apprimée, à tiges couchées ou ascendantes, 10-30 cm. de long. Stipules triangulaires, hirsutes. Feuilles à 4-6 paires de folioles oblongues-elliptiques, obtuses. Capitules à 2-6 fleurs, portées par un pédoncule égalant la gousse. Calice tubuleux, à dents sétacées, deux fois plus courtes que le tube. Étandard blanc-jaunâtre, longuement atténué au sommet, deux fois plus long que le calice. Gousses étalées, non gibbeuses à la base, linéaires-oblongues, faiblement courbées, atténuées brusquement au sommet, couvertes de poils étalés, non tuberculés à la base.

Floraison: avril. Steppes.

S. St. 33 km. S. de Deir-ez-Zor (Eig), S. de Deir-ez-Zor, Ouadi 'Ali vers Abou Kémal, Tell Daba' (Pb), Qaryatein (Mt).

Aire géogr. — Sinaï, Palestine sud, Transjordanie, Syrie, Iraq.

**Astragalus oxyglottis** Stev. — ②. Plante à pubescence éparsse, apprimée, à tiges diffuses. Feuilles à 5-8 paires de folioles tronquées ou rétuses. Capitules à 4-7 fleurs sur un pédoncule plus court que la feuille. Calice campanulé à dents triangulaires, 3 fois plus courtes que le tube. Étandard trois fois plus long que le calice (couleur non indiquée dans la *Flora orientalis*). Gousses divergentes en étoile, glabres ou canescentes par des poils apprimés, à valves obliquement et fortement carénées. Suture dorsale obsolète.

Floraison: printemps. Steppes.

S. St. Jab. Abiad (Bl, dans Herbier Boissier).

Aire géogr. — Russie SE., Crimée, Azerbaïdjan, Iran, bords de la Caspienne.

**Astragalus pentaglottis** L. (Pl. CXXII, n. 2). — ③. Plante à pubescence blanchâtre, à tiges diffuses, 10-50 cm. Stipules vertes, triangulaires, courtes. Feuilles à 7-10 paires de folioles obovées-oblongues, tronquées ou rétuses. Pédoncules aussi longs que les feuilles, portant des capitules globuleux, denses, à 10-15 fleurs. Calice campanulé à dents égalant le tube. Corolle rose dépassant d'un tiers le calice. Gousses sessiles, hirsutes par des poils blancs, rectilignes à la base, terminées par de longs becs uncinés. Partie dorsale renflée. Surface ridée transversalement par des rides serrées et irrégulières.

Floraison: avril. Boisements et buissons. Rare.

L. Ct. Entre le château-fort de Msailé et Hamate (Mt).

S. NLatt. Nahr-el-Kebir (Pb), Ouadi Qandil (Sam, Pb), Nahr Qandil (Sam).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, sporadique.

**Astragalus corrugatus** Bertol. (Pl. CXXII, n. 3). — ④. Plante à pubescence apprimée et éparsse, à tiges couchées, 30 cm. Stipules courtes, membraneuses. Feuilles à 5-8, paires de folioles linéaires, rétuses. Pédoncule égalant ou dépassant la feuille, portant des grappes de 1-4 fleurs. Calice membraneux, blanchâtre, à dents plus courtes que le tube. Corolle blanc-jaunâtre. Gousses glabres, noirâtres, à surface densément ridée par des arêtes saillantes, subparallèles, plus ou moins réticulées, arquées, à 18-30 ovules.

Floraison: mars-avril. Steppes.

S. H.J. Lac Khatouniyé, Cheddadé, Radd (Pb). St. S. de Deir-ez-Zor, S. de Qaryatein (Pb), 'Ain Beida (P), Qaryatein (Mt).

Aire géogr. — Égypte, Palestine et Transjordanie sud, Iraq, Iran, Afghanistan, Bélouchistan.

**Astragalus damascenus** Boiss. et Gaill. (Pl. CXXII, n. 5). — ①. Plante très faiblement apprimée-pubescente, à tige dressée. Stipules courtes, lancéolées, membraneuses, un peu ciliées. Feuilles à 6-7 paires de folioles oblongues ou linéaires, rétuses. Grappe de 3 à 6 fleurs, portée par un pédoncule plus court que la feuille, mais accrescent après l'anthèse. Gousses généralement isolées, parfois deux, rarement trois, plus ou moins distantes, atteignant 6 cm., pubescentes, rectilignes ou faiblement courbées, uncinées à l'apex.

Floraison: mars-avril. Terrains secs.

L. Sy. Baalbeck (Gb, Mt).

S. Sy. Est d'Alep (Hd-Mz), Alep (Hkn). *Dam. Kissoué* (Pb), Damas (Gaill). A.L. Qaldoun (Mt). H.J. Sables du Tigre (Pb). *Haur. Ezra'a* (Mt). J.D. Tell-Hadid (Mt), Bosra-Qrayé (Pb). *Herm.* Qala'at Jendel (Sam, Wall). St. Marbat 'Antar, 'Aïn Khnaifis (P), Palmyre (Mt, Pb), Arak, Qtaïf (Pb).

Aire géogr. — Liban, Syrie, Iraq.

**Astragalus commixtus** Bunge (Pl. CXXII, n. 4). — ②. Plante subacaule à pubescence étalée. Feuilles à 4-7 paires de folioles oblongues-elliptiques, obtuses. Pédoncule ordinairement plus long que la feuille, à 2-5 fleurs. Calice à dents plus longues que la moitié du tube. Lame de l'étandard orbiculaire, brusquement atténuee en un appendice obtus. Gousses dressées, arquées, en crochet à l'apex, à double pilosité apprimée.

S. A.L. Qaldoun (P) ?

Une seule récolte, permettant mal de reconnaître s'il s'agit vraiment de cette espèce.

Aire géogr. — Turquie, Iran, Turkestan.

**Astragalus hispidulus** D.C. (Pl. CXXIII, n. 1). — ③. Plante à tiges plus ou moins diffuses. Feuilles à 6-7 paires de folioles elliptiques-oblongues, obtuses. Grappes à 3-4 fleurs portées par un pédoncule égalant la feuille. Dents du calice subulées, trois fois plus courtes que le tube. Lame de l'étandard rose, atténuee en un appendice aigu. Gousse dressée, en demi-cercle, à 30-40 ovules.

Floraison: printemps. Déserts.

S. *Dam.* Station agricole de Jisr-el-Hajar, au sud de Damas, 31 août 1956 (Pb). Presque certainement adventice.

Aire géogr. — Égypte, Arabie Pétrée.

**Astragalus callichrous** Boiss. (Pl. CXXII, n. 6). — ④. Plante à pubescence étalée et tiges diffuses, 10-40 cm. Stipules courtes, herbacées, linéaires. Feuilles à 7-9 paires de folioles elliptiques. Pédoncule aussi long que la feuille, portant une grappe dense de 5-8 fleurs. Calice noirâtre, à dents linéaires-sétacées, deux fois plus courtes que le tube. Corolle violet-pourpre intense, atteignant jusqu'à 2 cm. de long. Étandard prolongé par un appendice très long. Gousse dressée, courbée en demi-cercle, aiguë, à 30-40 ovules, un peu soyeuse, à double pilosité.

Floraison: mars-avril. Lieux herbus.

S. *Haur.* Zraikiyé, Kissoué (Pb), Deir 'Ali, Khabab, Ezra'a. (Mt.) *Dam.* Deir Hajar (Pb). J.D. Tell Hadid (Mt). Sud. S. de Dera'a, Hammé (Pb).

Aire géogr. — Palestine, Jordanie, S. de la Syrie.

**Astragalus duplostrigosus** Post et Beauv. (Pl. CXXIII, n. 3), — ⑤. Plante canesciente, à tiges couchées ou ascendantes, 10-40 cm. Stipules linéaires, hirsutes, très petites. Feuilles à 7-10 paires de folioles grisâtres, hispides sur les deux faces,

elliptiques-lancéolées. Pédoncule plus long que la feuille, portant une grappe de 4 à 15 fleurs violacées. Calice noirâtre hispide, à dents très courtes, 2 à 3 fois plus court que la corolle. Celle-ci pouvant atteindre 2 cm. Étandard allongé, dépassant fortement les ailes et la carène. Partie terminale de l'étandard ne formant pas un appendice vraiment distinct du reste de la lame. Gousses irrégulièrement arquées, en courbe n'égalant pas le demi-cercle, fortement comprimées latéralement, à suture dorsale profondément sillonnée. Apex en pointe très courte. Pilosité double, formée d'une très courte pubescence, à la fin caduque, et de poils plus longs, eux aussi caducs, très clairsemés, insérés sur un tubercule peu saillant.

Floraison: mars-avril. Steppes.

S. *St. Palmyre* (Gb, Mt), Bazzourié vers Palmyre (P), Palmyre à 'Aïn-el-Beida (P), 'Aïn Faouarez (Gb), entre le Jab. Abiad et le Jab. Bilas (Bl), Qaryatein (Mt), E. de Palmyre, Tell Daba (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

***Astragalus hamrinensis*** Hausskn. et Bornm. (Pl. CXXIII, n. 2). — ①. Plante densément couverte de poils étalés, 10-30 cm., à tiges couchées ou ascendantes. Feuilles à 6-9 paires de folioles elliptiques ou elliptiques-linéaires, obtuses. Pédoncule de 2-4 cm. de long, portant des grappes de 3-4 fleurs, environ 2 fois plus longs que la feuille. Calice densément apprimé-hispide, d'environ 5 mm. de long, à dents linéaires subulées, très courtes. Corolle violacée. Étandard d'environ 1 cm. de long, 2 fois le calice. Gousses presque droites sauf la base un peu courbée, à double pilosité.

Se sépare de la précédente par ses têtes moins fournies et sa gousse moins recourbée.

Floraison: mars-avril. Steppes.

S. *St. Meyyadine-Salihiyé* (Hand-Mazz), S. de Meyyadine (Pb), S. de Deir-ez-Zor (Hand-Mazz) NW. de Deir-ez-Zor (Pb).

Aire géogr. — Désert de Syrie, Iraq.

***Astragalus annularis*** Forsk. (Pl. CXXIII, n. 4). — 0. Plante hispide-tomentueuse, à poils étalés. Tiges couchées, 10-40 cm. Stipules triangulaires, très petites. Feuilles à 1-3 paires de folioles obovées. Pédoncule égalant la feuille, portant des grappes de 2-4 fleurs, roses, Calice à dents un peu plus courtes que le tube. Corolle 7-8 mm., dépassant peu le calice. Gousses arquées en demi-cercle ou même en cercle complet, soyeuses, vertes, parsemées de lignes pourpres.

Floraison: mars. Sables littoraux.

L. *Ctlitt.* Sables au S. de Beyrouth, vers Bir Hassen, Nahr Ghadir, Khaldé, avant l'aménagement de l'aéroport.

Aire géogr. — Côte méditerranéenne orientale d'Alexandrie au Liban, Mer Rouge, Golfe Persique.

***Astragalus baeticus*** L. (PL CXXIV, n. 1). — ®. Plante faiblement hispide, verte, à tiges dressées, 20-50 cm. Stipules vertes, triangulaires. Feuilles mesurant 10 cm. ou davantage, à 9-15 paires de folioles oblongues ou linéaires, rétuses. Pédoncules plus courts que la feuille, portant des grappes denses de 6-15 fleurs, petites, jaune-pâle. Calice à dents subulées égalant le tube. Gousses dressées, obtuses, brièvement uncinées au sommet, courtes, 3 cm. de long sur 7-8 mm. de large, trigones par la saillie d'une forte nervure à la suture ventrale et de deux autres

semblables, latérales, encadrant la suture dorsale, profondément sillonnée. Revêtement de ces gousses réduit à une faible pubescence, à la fin caduque. 8-10 graines.

Floraison: mars-avril. Lieux herbus surtout fertiles et bien arrosés. Clairsemée le long des côtes.

L. Ct. Tyr, entre Tyr et le Nahr Qazmiyé (Mt), S. de Saïda (P, Bl), Beyrouth (P), Tripoli (Bl).

S. Ct. Nahr Abrache (Pb), Amrith (Mt). Sud. Hammé (Pb).

Aire géogr. — Madère, Portugal, tour de la Méditerranée.

**Astragalus guttatus** Banks et Sol. — *A. conduplicatus* Bertol., incl. *Ai aulacolobus* Boiss. (PL CXXIV, n. 2). — ®. Plante glabre, à tiges dressées ou couchées, 10-40 cm. Stipules membraneuses, blanches, lancéolées-aiguës. Feuilles à 6-7 paires de folioles linéaires, en coin à la base, rétuses ou obcordées. Pédoncules égalant ou dépassant les feuilles, à 1-4 fleurs, aristulés très brièvement au sommet. Fleurs blanches, 6-8 mm. de long. Calice légèrement hispide par des poils clairs ou noirsâtres, à dents lancéolées, un peu plus longues que le tube. Carène pourpre à l'extrémité. Gousse étalée ou défléchie, semicirculaire, dilatée, acuminée, tachée de pourpre, à suture ventrale subcarénée et suture dorsale plus ou moins nettement bicarénée.

La description d'*aulacolobus* fait état de carènes aiguës à la suture dorsale, alors qu'elles sont obtuses chez *conduplicatus* Bertol. Ce caractère ne s'observe pas nettement, même sur les exemplaires-types d'*aulacolobus* à l'Herbier Boissier.

Floraison: mars-avril. Champs, en régions sèches.

L. Ct. Haret Horik près Beyrouth, adventice (Mt).

S. Sy. Alep (Russell, P, Gb, JL, Mt), Jabal Nahas près d'Alep (Hkn), Ouroum-es-Soughra à Terib, Oumm Treikiyé, Deir-el-Hafir, Oumm-el-'Amid (Sam). Dam. Douummar, Jab. Qasyoun (Mt), Jab. Qebli (Sam), Mezzé (Gaill, Pb). A.L. Jab. Abou 'Ata (Mt, Pb), 91 et 110 km. S. de Homs (Mt). H.J. Khabour (Hkn, sous *aulacolobus*). J.D. Bosra-Qrayé (P), Chahba, Tell Chihane (Mt). St. Meskène (Sam), Qaryatein (Mt), E. d'Alep (Hd-Mz sous *aulacolobus*). «In loco Syriae non notato» (Boiss, sous *aulacolobus*).

Aire géogr. — Syrie, Iraq, probablement Turquie.

**Astragalus hamosus** L. (PL CXXIV, n. 4). — ®. Plante apprimée-pubescente, à tiges couchées ou ascendantes, 20-50 cm. Stipules connées, ciliées, membraneuses, à partie libre subulée. Feuille à 8-10 paires de folioles, ovées ou oblongues, rétuses ou obcordées, glabres à la face supérieure. Pédoncule plus court que la feuille, portant des grappes de 4-15 fleurs ou plus. Calice long de 4-5 mm., tubuleux, à dents subulées, plus longues que le tube. Corolle blanc-jaunâtre. Étandard long de 9-10 mm., dépassant les ailes et la carène, celle-ci plus courte que les ailes. Gousses longues de 6 cm., large de 2 mm., défléchies, cylindriques, en courbe irrégulière, à la fin coriaces, légèrement pubescentes. Ovules 20-25.

Floraison: février-avril. Lieux herbus, terrains vagus. C.

L. Ct. Saïda (Bl, Mt), Aouza'i (Pb), Beyrouth (Bl, P, Vt, Mt), Nahr-el-Kelb (Pb), Jbail (Mt), Haret-ech-Cheikh près Beyrouth (Gb). Mi. Jamhour (Mt), Chemlan (P), 'Asfouriyé (Mt), 'Abey (P), 'Antoura (Pb). Mm. Dahr-el-Baïdar (Mt), Jab. Kneissé (Gb), Roueissat (Bl). Mt. Zahlé (Vt), Ta'nail (Mt). Sud. Ibl-es-Saki (P).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Wall, Sam, Pb), Jdeidet Yabous (Wall), S. de Qtaifé (Pb). Dam. (Vt), W. de Kissoué (Pb), 'Adra (Wall), Marj (P). W. de Homs. Tell Kalakh (Pb). Sy. Alep (Mt), Braij (Wall), Ouroum-es-Soughra à Terib (Sam, Wall), 'Afrine (Har), Babeska (P), Oudéhi (Pb), Hama (Har), Khan Cheikhoun à Ma'ret-en-No'man (Sam), Homs (Har, Mt, Pb), Rastane (Pb). H.J. Karatchok Dagh, Tell 'Alo, E. de Qamechliyé (Pb). Mi. Massiaf (Khatib). J.D. Soueida (Mt, Khatib). Hour. Sanamein (Pb). Sud. Heite (Pb).

Aire géogr. — Iles Canaries, Vendée, tour de la Méditerranée, Transcaucasie.

**Astragalus dorcoceras** Bunge (Pl. CXXIV, n. 5). — ①. Espèce de valeur douteuse, présentée par BOISSIER comme distincte de la précédente par ses gousses à 28-32 ovules, à face ventrale fortement carénée, plus allongée et plus comprimée vers le sommet.

S. Sy. Alep et environs immédiats (Ky, Hkn, JL, Gb, Mt). *H.J.* Vers Ras-el-'Ain (Hkn). Aire géogr. — Endémique.

**Astragalus brachyceras** Ledeb. (Pl. CXXIV, n. 3). — ①. Plante apprimée-pubescente, 10-40 cm. Feuilles à 8-12 paires de folioles, oblongues à linéaires, en coin à la base, rétuses, 6-9 mm. de long. Pédoncules aussi longs ou plus longs que les feuilles, portant des grappes multiflores. Calice tubulaire, 4-5 mm. de long, à dents subulées, à peu près aussi longues que le tube. Corolle blanc-jaunâtre. Étandard 7-9 mm. de long. Gousses 2 cm. de long, 3 mm. de large, étalées, oblongues-linéaires, cylindriques en demi-cercle, faiblement apprimées-villeuses, à 12-17 ovules.

Floraison: février-avril. Jardins, terrains vagues, lieux herbus.

S. Sy. Alep (Ky). *H.J.* Qamechliyé et E. de Qamechliyé (Mt, Pb). *St.* Khanaser (P). Aire géogr. — Inde N.W., Iran sud, Transcaucasie, Iraq, Turquie, Syrie.

**Astragalus scorpioides** Pourr. — *A. canaliculatus* Willd. (Pl. CXXXV, n. 1). — 0. Plante dressée ou ascendante, 10-30 cm., à soies apprimées éparses. Tiges simples ou rameuses à la base. Feuilles à 6-8 paires de folioles oblongues-ovales, rétuses. Fleurs sessiles, axillaires, isolées ou géminées. Gousses 4 à 5 cm. de long, falciformes, brièvement uncinées au sommet.

Floraison: avril-mai.

S. *J.D.* Entre Bosra et Qrayé (P), entre Bosra et Salkhad (Gb).

Aire géogr. — Afrique du Nord.

**Astragalus ancyloides** Boiss. (Pl. CXXV, n. 1). — ①. Plante pubescente par des poils étalés, à tiges couchées. Stipules triangulaires, assez fortes, larges à la base, ciliées. Feuilles à 6-8 paires de folioles obovées, rétuses, souvent serrées. Pédoncules plus longs que la feuille, portant une grappe multiflore. Calice hirsute par des poils noirs, à dents deux fois plus courtes que le tube. Gousses brunes, à surface rugueuse, hirsutes, oblongues-lancéolées, fortement aplatis à la face dorsale, carénées à la face ventrale, longues de 3 cm., dont près d'un cm. correspondant au rostre terminal arqué.

Floraison: mars-avril.

S. *H.J.* Karatchok Dagh (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Iraq, Haute Jéziré syrienne. ,

**Astragalus suberosus** Banks et Sol. — *A. tuberosus* D.C. (Pl. CXXV, n. 2). — ①. Plante annuelle, mais à fortes racines, peut-être pérennante. Tiges et rameaux couchés, 30-50 cm. Stipules triangulaires, herbacées, petites. Feuilles à 8-12 paires de folioles, celles-ci obcordées, rétuses, longues de 4-8 mm., larges de 2-3 mm. Pédoncules plus longs que les feuilles. Grappes multiflores, d'abord serrées, puis lâches. Calice long de 12-15 mm., brun, couvert de poils blancs et noirs, à dents plus courtes que le tube. Corolle jaune, dépassant de beaucoup le calice. Étandard 20-22 mm. Gousses obovées-oblongues, arquées, souvent défléchies, hirsutes par des poils clairs, à surface rugueuse, largement évasées à la face dorsale, à marges de cet évasement à peine subcarénées. Face ventrale non ou à peine carénée. Rostre terminal court.

Une de mes récoltes, celle de Kesba, donne à penser que la fleur de cette espèce peut, parfois, être de teinte rose, comme celle de *A. palaestinus* Eig, dont cet échantillon non fructifié paraît se séparer du fait de son calice.

Floraison: mars-avril. Lieux herbus, terrains non cultivés.

L. *Ct.* Batroun, Enfé (Bl). *Mi.* Kesba, vers l'usine, à fleurs roses. *Jab.* Terbol (Mt). *Mm.* Hasroun, Ehden, Hadchit (Bl). *Mct.* Zahlé (Gb, Mt). *Sy.* Baalbeck (Bl, Mt). *St.* N. de Qa'a (Pb). *A.L.* Masna'a (Bl), Ouadi-el-Harir (Hafstr).

S. *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Wall, Pb), Mnine, Saïdnaya (Sam, Pb), Bloudane (Pr). *Herm.* *Qa-la'at* Jendel (Sam), Qatana à 'Aissem-el-Foqa (Wall). *Dam.* Damas (Ky), Dimas (Sam), Douma (Pb). *Sy.* Alep (Russell, Ky, Bl), Oudéhi (Gb), Ouroum-es-Soughra (Pb), Ouroum-es-Soughra à Terib (Sam), *Qasr-el-Banât* (Sam), Hama (Har), Khan Cheikhoun à Ma'aret-en-No'man, Abou 'Ali-'Afir (Sam), Harim (Pb). *J.D.* Samad, Ghariyé (Gb), Tell Hadid (Mt). *St.* Palmyre (Wall).

Aire géogr. — Cilicie, Amanus, Syrie, Liban, Iraq, probablement Transjordanie et Palestine.

***Astragalus palaestinus*** Eig (Pl. CXXV, n. 3). — ① ou 2|. Plante annuelle ou pérennante, plus ou moins hirsute, à poils blancs et noirs. Tiges couchées, 20-50 cm. Stipules lancéolées-acuminées, hirsutes, assez petites. Feuilles à 8-12 paires de folioles, obovées-obcordées, longues de 4-12 mm. Pédoncules égalant ou dépassant les feuilles, rarement plus courts. Grappe florifère dense, 8-16 fleurs, serrées puis lâches. Calice hispide par des poils de teinte variable, noirâtres ou plus clairs. Dents plus courtes que le tube ou l'égalant. Corolle 15-22 mm., 2 fois plus longue que le calice, d'une teinte rose-sale. Étandard dépassant de beaucoup les autres pétales, très allongé. Gousses moins plissées et moins rugueuses que chez *suberosus*, parsemées de très petits tubercules, poilus surtout à la suture dorsale. Forme de ces gousses plus variable que chez *suberosus*, souvent plus longue par rapport à la largeur. Rostre terminal court.

Floraison: février-avril. Pâturages.

L. *Sud.* Ibl-es-Saki (P).

S. *J.D.* Soueida, Chahba (Mt). *Sud.* Bosra-Dera'a (Dinsm), S. de Dera'a, Fiq, Hammé (Pb).

Aire géogr. — Palestine et Transjordanie, régions limitrophes de la Syrie et du Liban.

***Astragalus bombycinus*** Boiss. (incl. *A. palmyrensis* Post) (Pl. CXXV, n. 4). — ①. Plante annuelle, ou parfois pérennante, à racine grêle ou parfois plus épaisse, rarement un peu lignifiée. Tiges et rameaux couchés, tomenteux-crépus, 20-40 cm. Feuilles à 6-8 paires de folioles obovées, rétuses, souvent serrées, 5-8 mm. de long. Pédoncules plus courts que les feuilles adjacentes ou les égalant, portant des grappes de 2-7 fleurs. Calice long de 8-10 mm., à revêtement laineux blanchâtre. Dents à peine plus courtes que le tube. Corolle blanche ou blanc-rosé. Étandard 12-15 mm. de long. Gousses oblongues-lancéolées, longues de 20-30 mm., larges de 6, arquées, terminées par un rostre court, droit ou un peu courbé, densément hirsutes et blanches à l'état jeune, roussâtres ensuite et à poils épars, à surface non tuberculée, mais fortement réticulée-chagrinée.

Var. ***palmyrensis*** (Post) Mout., Bull. Soc. Bot. de Fr., 107, 1960, p. 215. Taille un peu plus forte, fleurs d'un blanc souvent rosé, portées par des pédoncules aussi longs ou plus longs que les feuilles adjacentes.

*A. bombycinus* typique en diffère par une corolle plus nettement blanche, une taille en moyenne plus faible, des pédoncules plus courts.

Ni l'une ni l'autre de ces deux formes ne donnent à penser qu'il s'agisse d'une plante vivace. Il en faut dire autant d'*A. berytheus*, tandis que *suberosus* et *palaestinus* présentent souvent de fortes racines quelque peu lignifiées.

Floraison: février-avril. Steppes.

S. *Dam.* Kissoué (Mt), Jab. Dmeir (Wall, Mt, Pb), Jab. Krim (Pb).

Var. *palmyrensis* :

S. *Sy.* Alep, Meskène (Wall), Bazzouriyé (P), Jab. Tias (Gb), Palmyre, Qaryatein (Mt), SW. de Qasr-el-Hair, N. d'Abou Kémal, T 2 (Pb).

Aire géogr. — L'espèce: Égypte, Palestine sud, Transjordanie, Syrie, Iraq, Iran. La var.: endémique.

***Astragalus berytheus* (PL CXXVI, n. 1). — ①.** Tiges couchées, allongées, à poils étalés assez denses, courts, 10-50 cm. Stipules triangulaires, vertes, veinées. Feuilles à 7-10 paires de folioles linéaires, souvent très courtes, hispides. Pédoncules égalant les feuilles ou plus courts, hispides. Grappes de 7-8 (10) fleurs. Calice rouge-brun, 5-6 cm., à poils noirâtres. Dents 2 fois  $\frac{1}{2}$  plus longues que le calice, 12-16 mm. Corolle rose-pourpre  $2\frac{1}{2}$  plus longue que le calice, 12-16 mm. Gousse lancéolée, trigone, à peine arquée, 20-22 mm. de long, creusée légèrement à la face dorsale, faiblement carénée à la face ventrale, superficiellement chagrinée-réticulée, portant des tubercules très petits et des poils épars.

Floraison: février-mars. Sables littoraux.

L. *Ctltt.* Tyr, Khaldé (Mt), Aouzaï (Sam, Mt, Pb), Beyrouth (Bl, Pr, Vt, Mt, Gb, Th).

Aire géogr. — Littoral de Jaffa à Beyrouth.

***Astragalus hirsutissimus* D.C. (PL CXXVI, n. 2). — 2.** Plante naine, à tige souterraine peu rameuse, émettant au-dessus du sol un très petit nombre de pseudo-rosettes, et constituant ainsi des plaques peu étendues. Parties aériennes densément couvertes d'une pilosité blanche, dense. Stipules lancéolées, brièvement connées. Feuilles à contour général oblong, à 9-10 paires de folioles contiguës, oblongues, obtuses, pliées. Pédoncules scapiformes dressés, égalant ou dépassant les feuilles, ne dépassant cependant guère, avec la grappe fructifiée, 7-8 cm. Grappes capituliformes, très denses, à bractées persistantes, même après la chute des fruits, lancéolées, hirsutes, à poils noirâtres égalant le tube du calice. Calice jaunâtre, hirsute, 7 mm., atténué à la base, à dents 2 fois plus courtes que le tube. Corolle blanc-jaunâtre, 12-15 mm. Étandard dépassant les ailes, plus longues que la carène. Gousses très hirsutes, comprimées, ovées, atténuées en un rostre très long.

Floraison: juin-juillet. Hautes montagnes.

L. *Me.* «*In summo jugo Makmel supra Cedros*» (Boiss), col des Cèdres (P, Mt, Pb), troisième sommet à partir des Cèdres (Gb), *Rijal-el-'Achara* (P), Foumm-el-Mizhab (P, Mt), sommets au-dessus de Hasroun (Bl), Qprnet-es-Saouda (Bl, P, Mt, Pb), Jab. Sannine (Mt). *Herm.* Sommet de l'Hermon (P).

Aire géogr. — Endémique.

***Astragalus lanatus* Labili. (PL CXXVI, n. 3). — 2.** Plante à tige souterraine plus ou moins rameuse, émettant des pseudo-rosettes en plaques parfois quelque peu étendues. Parties aériennes à pilosité grisâtre, dense, peu étalée. Stipules lancéolées, brièvement soudées à la base. Feuilles à 6-9 paires de folioles contiguës ou légèrement desserrées, ovées, obtuses. Pédoncules scapiformes plus longs que les feuilles, grêles, rigides, atteignant parfois plus de 10 cm. de haut. Grappes capituliformes, ovées. Bractées oblongues, trois fois plus courtes que le tube du calice,

parfois noirâtres. Calice hispide 7-9 mm., à poils blancs et noirs, à dents trois fois plus courtes que le tube. Corolle 12-15 mm., **blanc-jaunâtre**. Étandard oblong, dépassant les ailes et la carène. Gousses oblongues, triangulaires, comprimées, terminées par un rostre court.

Plante montagnarde comme la précédente, mais non limitée aux plus hautes altitudes.

Floraison: juin à septembre, suivant les conditions d'altitude et d'enneigement.

L. *Mi.* Sir-ed-Dennié (Gb, Mt). *Mm.* Neba' Succar, au-dessus de Sir (Gb, Mt), Les Cèdres (Gb), Hasroun (Bl). *Me.* Col des Cèdres (P), Qprnet-es-Saouda (Mt, Pb), Jab. Sannine (Vt, Mt). *Herm.* Hermon (Boiss, P, Mt, Pb).

Aire géogr. — Endémique.

***Astragalus eriophylloides*** Rech. fil., 1949. — *A. nusairiensis* Eig et Sam., 1955 (Pl. CXXVI, n. 5). — 2<sup>4</sup>. Plante à tiges souterraines ou couchées-redressées, dépassant peu le niveau du sol. Stipules **ovées-lancéolées**, membraneuses, couvertes d'un **toment laineux**, à la fin glabrescentes. Feuilles longues de 3-6 cm., à 19-25 paires de folioles, contiguës à l'état jeune, un peu desserrées ensuite, plus ou moins pliées, longues de 3-6 mm., larges de 1½-2 mm. Pédoncules scapiformes égalant ou dépassant les feuilles, laineux, verdâtres ou noirâtres, pouvant, avec **les grappes** de fleurs, atteindre 12 cm. Grappe ample, multiflore, d'abord presque sphérique, devenant ensuite ovée et plus lâche, atteignant 4 cm. de long et 3 cm. de large. Bractées linéaires subulées, hirsutes, grisâtres à noirâtres, longues de 6-9 mm. Calice y compris les dents long de 13 mm., atténué à la base du tube, densément hispide par des poils étalés, à dents subulées très hispides de 4 mm. de long. Corolle pouvant atteindre 21-23 mm., pourpre à l'état frais, devenant violet foncé au séchage. Étandard dépassant les ailes et la carène. Gousse très jeune fortement hirsute, terminée par un rostre aigu.

Floraison: mai-juin. Une seule localité connue jusqu'ici.

S. *Mm.* Source dite 'Aïn-el-Beida, vers le col de Nebi-Younès, au-dessus de Slenfé (Reese, mai 1933, Samuelsson, juin 1933, Mt, juin 1964).

L'ouvrage de EIG, préparé avant 1939, n'a pu paraître qu'en 1955, ce qui donne la priorité au nom choisi par RECHINGER, publié en 1949.

***Astragalus cedreti*** Boiss. (Pl. CXXVI, n. 4). — 2<sup>4</sup>. Plante à tiges souterraines peu rameuses, rampantes près du sol. Parties aériennes brièvement **tomentueuses**, grisâtres, à feuilles disposées en fausses rosettes au niveau du sol. Stipules lancéolées, soudées à la base. Feuilles à contour linéaire, pouvant atteindre 9-10 cm., à 20-25 paires de folioles petites, ovées, plus ou moins serrées. Pédoncules scapi-formes, jusqu'à 25 cm. Grappes ovées, denses, 3 cm. Bractées linéaires, sétacées, très hispides, à peu près aussi longues que le tube du calice. Calice environ 1 cm. de long, y compris les dents, 3 fois plus courtes que le tube. Corolle rose, dépassant plus ou moins le calice. Étandard oblong, tronqué, dépassant les autres pétales. Gousses très hirsutes, à poils jaunâtres, longuement atténues en un rostre oblique.

Floraison: juin. Régions élevées du Liban Nord.

L. *Mm.* Les Cèdres (Boiss, Eig et Zoh, Mt, Pb), Jourd Hadeth (Bl), Marj Hin (Mt), Hasroun, Tannourine (Bl), Qarnita, 'Aïn Berkaouiyé (Eig, Zh, Feinb), 'Aqoura à Yammouné (Bl). *Me.* Signal des Cèdres (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

**Astragalus emarginatus** Labili. — *A. barukanus* Eig (Pl. CXXVII, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Plante brièvement caulescente, 5-15 cm., couverte d'un toment grisâtre à jaunâtre. Stipules très longuement soudées en une seule, triangulaire-lancéolée, biacuminée. Feuilles pouvant mesurer 20 cm. de long, à 18-25 paires de folioles linéaires-oblongues, rétuses, gris-clair ou gris-jaunâtre. Pédoncules scapiformes épais, pouvant atteindre, avec la fleur, 40, 50 cm., ou plus. Grappe capituliforme ovée à ovée-oblongue, dense, 2 à 5 cm. de long. Bractées étroitement lancéolées, très hispides, 2 fois plus courtes que le calice. Calice très hispide, à dents subulées, un peu plus courtes que le tube ou l'égalant presque. Corolle pourpre, dépassant peu le calice. Étandard plus long que les autres pétales. Gousses courtes, très brièvement mucronées, enveloppées et presque occultées par un revêtement hirsute, à poils très longs.

EIG, non sans hésitation, avait classé un exemplaire un peu appauvri de cette espèce sous le nom d'*A. barukanus*. Retrouvée à maintes reprises au Jabal Barouk et au Jabal Kneissé, elle est apparue avec une évidence totale identique à *A. emarginatus* typique.

Floraison: juin-août. Montagnes.

L. *Mi-Mm. Ma'asser-ech-Chouf* (Gb), au-dessus de Jeba'a (P). *Mm.* Cèdres de Barouk (Mt), Jab. Barouk (P, Mt), Kfar Selouane, Kfar Selouane à 'Aïn Saoua'ir (Pr), Jab. Kneissé (Sam, Mt), 'Aqoura (Gb), vallée de Hasroun (Bl), Tannourine (Bl, Pb), Les Cèdres (Sam, Mt), Ehden (Bl). Ve. Mchaïtiyé à 'Aïnata (Sam). *Herm.* Au-dessus de Hasbaya (Pestalozza). A.L. Fakiyé (Mt).

S. A.L. Tala'at Moussa (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**Astragalus cretaceus** Boiss. et Ky (Pl. CXXVII, n. 2). — 2<sup>4</sup>. Plante subacaule, densément laineuse par un toment gris-jaunâtre. Stipules soudées en une seule lame triangulaire-ovée, bifide. Feuilles à contour lancéolé-linéaire, pouvant atteindre 14-15 cm. de long qu . davantage, à 18-20 folioles oblongues, rétuses, contiguës. Pédoncules scapiformes égalant ou dépassant les feuilles. Grappes capituliformes ovées-oblongues, denses, devenant rapidement oblongues-cylindriques, 2-3 cm. ou plus de hauteur, 1½-2 de large. Bractées linéaires, hirsutes, bien plus courtes que le tube du calice. Calice hirsute, blanc-jaunâtre, à dents courtes. Corolle pourpre foncé dépassant peu le calice. Gousse densément et longuement hispide, comprimée, terminée insensiblement en un rostre rectiligne, court, 1½ cm.

Floraison: février-avril. Champs crayeux ou calcaires.

S. Sy. Alep (Ky, Mt), Kefr Seghir (Sam), Bserine vers Hama (Wall). A.L. Deir 'Atiyé, N. de Hassiyé (Pb), Qaldoun (P). Sud. Dera'a (Mt), S. de Dera'a (Pb). St. Jab. Mouqeibra (Eig), Jab. 'Amiri (Gb), Tell Bouada, Jab. Bilas (Bl), Abou-'Ali-'Afir, 'Afir-Jerboua (Sam), SE. de Jabal Abiad (Pb).

Aire géogr. — Syrie, Transjordanie, Palestine.

**Astragalus vexillaris** Boiss. (Pl. CXXVII, n. 3). — 2<sup>4</sup>. Plante caulescente, verte, légèrement hispide, à tiges ascendantes ou diffuses, 20-40 cm. Stipules triangulaires-lancéolées, très brièvement soudées. Feuilles à 15-20 paires de folioles elliptiques-lancéolées, aiguës, mucronées. Pédoncules un peu plus courts que les feuilles, ou, surtout à la fin, un peu plus longs. Grappe florifère ovée-oblongue, relativement dense, 3-5 cm. de long. Bractées lancéolées, soyeuses, égalant le tube des calices. Calice cylindrique, étroit, hispide par des poils blancs et noirs, 7-8 mm. Dents subulées, très hispides, un peu plus courtes que le tube ou l'égalant. Corolle jaune-soufré, à étandard très long, dépassant parfois 2 cm., 2 fois plus long que les

ailes et la carène. Gousse subsessile, jaunâtre, couverte de poils pâles, subcomprimée, terminée par un mucron allongé, grêle. Face ventrale carénée, face dorsale sillonnée.

Floraison: avril-mai. Champs plus ou moins pierreux.

S. *H.J. Ras-el-'Ain* (Hkn), *Qoubour-el-Bid* à Demir Kapou (Mt), *Tell Gharane* (Dlb), E. de *Qamechliyé*, *Demir-Kapou* à *Deirik* (Pb). *Haur.* *Bosra-el-Hariri* à *Ta'ara* (Sam), *Khabab* (Mt). *J.D. Qrayé* (P), *Qastal* près *Cha'af* (Mt).

Aire géogr. — Sud de la Turquie, Haute Jéziré, Iraq, Hauran, Djebel Druze.

***Astragalus hispidus*** Labili. — *A. barbatus* Lam., var. *billardieri* Boiss. — 2|.

Plante densément hispide, à poils rugueux. Tiges ascendantes, courtes. Stipules lancéolées, ciliées, libres ou soudées seulement à la base. Feuilles à 6-8 paires de folioles elliptiques-linéaires, subaiguës. Grappe capituliforme à l'aisselle la plus élevée, portée par un pédoncule plus court que la feuille. Calice à dents sétacées, subulées, ciliées, deux fois plus longues que le tube. Corolle dépassant à peine le calice. Étandard longuement atténué au sommet, obtus. Ovaire à 4 ovules. Gousse hispide, un peu comprimée, plus courte que le calice.

Montagnes.

L. «*Habetur in Libano*» (Labili). *Mm.* Sous Beqa Kafra (Sam).

Aire géogr. — Endémique.

***Astragalus Kurnet-es-Saudae*** Eig. (Pl. CXLIX, n. 1). — 2|. Plante naine, très brièvement caulescente, 3-5 cm. de hauteur, à rhizomes et tiges souterraines subherbacés. Stipules engainantes-papyracées, blanches, hispides. Feuilles longues de 1-3 cm. apprimées-soyeuses, canescentes-argentées, dressées-étalées. 6-9 paires de folioles, un peu repliées, rarement planes, oblongues ou subovées, brièvement acuminées. Pédoncules florifères courts, moins longs que la feuille et surtout le capitule, en petit nombre, ou même un seul, au sommet du rameau. Capitules ovés-globuleux, denses, multiflores. Bractées lancéolées, 5-9 mm. de long. Calice long de 12-14 mm., très densément couvert de longs poils fins, étalés-dressés. Dents égalant environ le tube. Corolle dépassant peu le calice, rose. Gousse inconnue.

Par son port, cette plante rappelle *A. cataonicus* Bge, mais s'en sépare par ses poils non fixés par le milieu.

Espèce confinée aux plus hautes régions du Liban, et encore peu connue.

Floraison: juillet. Montagnes.

L. *Mm-Me.* *Jabal Matrafé* vers *Qprnet-es-Saouda* (Eig, Zoh, Feinb), 'Ayyoun Ourgouch (Mt), col des Cèdres (Pb). Entre le Makmel et le Jab. Mneitri (Thiébaut sous *cataonicus* Bge, non contrôlé).

Aire géogr. — Endémique.

***Astragalus eriopodus*** Boiss. (Pl. CXLVI, n. 1). — 2|. Plante à tiges ascendantes, rameuses, 30-80 cm., hispide par des poils étalés. Stipules connées seulement à la base, largement triangulaires, 2 cm. de long. Feuilles à 6-12 paires de folioles pubescentes, obovées, obtuses, 8-11 mm. de long. Pédoncule sans la grappe plus court que la feuille adjacente. Grappe d'abord ovée-lancéolée, 3-4 cm. de long, longuement étirée ensuite. Bractées filiformes, dépassant à peine du calice. Fleurs très brièvement pédicellées. Calice hispide, à dents plus courtes que le tube. Corolle dépassant ce calice au plus du double, 25 mm., de couleur purpurescente. Gousse stipitée, dépassant le calice, oblongue-linéaire, comprimée, longuement laineuse, atténuée en un mucron allongé.

S. St. Jabal Abou Rejmein, entre le Jab. Mawreda et Marbat 'Antar (P).

Une carte de BORNMÜLLER, insérée dans les planches du Post Herbarium, témoigne que celui-ci avait reconnu, sur spécimens authentiques, VA. *eriopodus* d'Azerbeidjan. Cette carte avait été placée à côté d'un exemplaire de *A. mollis*, très reconnaissable, de même provenance, tandis que le nom d'*A. vexillaris* accompagnait, bien à tort, le spécimen susceptible d'être *eriopodus*. Une nouvelle vérification à l'Herbier Boissier a montré que ce classement de BORNMÜLLER est au moins très probable. Cette récolte cependant ne laisse pas deviner des fleurs ayant été pourprées à l'état frais. Elle ne porte pas de gousse.

Aire géogr. — Iran, Azerbeidjan.

**Astragalus antilibani** Bge (Pl. CCCXXV, n. 1). — 2<sup>f</sup>. Plante verte, subcaule, 5-15 cm. Stipules brièvement connées à la base et soudées au pétiole, largement triangulaires, ciliées. Feuilles à 12-14 paires de folioles, oblongues, obtuses, glabres à la face supérieure, hirsutes par des poils épars sur les marges et à la face inférieure. Pédoncules plus courts que la feuille, portant une grappe oblongue. Bractées linéaires-acuminées égalant le tube du calice. Calice pubescent à poils noirs et blancs, à dents du tube. Corolle violacée. Étandard rhomboïdal à la base, bilobé, dépassant de peu les ailes. Gousse blanche, villeuse, à peine plus longue que le calice, convexe à la face ventrale, rectiligne à la face dorsale.

Floraison: printemps-été.

S. Manchoura au-dessus de Bloudane, près des neiges (Ky), vers Bloudane (Reese, Sam, Pb). St. Jab. Bilas (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**Astragalus mollis** Bieb. (Pl. CXXVII, n. 4). — 2<sup>f</sup>. Plante grisâtre, à tiges ascendantes, 20-25 cm. Stipules oblongues-lancéolées, libres. Feuilles à 12-15 paires de folioles elliptiques, courtes, pubescentes sur les deux faces. Pédoncule plus court que la feuille. Grappes ovées, à la fin allongées-cylindriques, dépassant le feuillage. Bractées linéaires, égalant ou dépassant un peu la moitié du tube, noirâtres. Calice tubuleux, hispide, 12-15 mm., à dents noirâtres, 3 fois plus courtes que le tube. Corolle blanc-jaunâtre, parfois violacée. Étandard à lame rétuse, dépassant peu les ailes. Gousse dépassant le calice, jaunâtre ou brunâtre, très hispide par des poils blancs, semi-ovée, terminée par un bec grêle, recourbé. Face ventrale subcarénée, face dorsale convexe, sillonnée.

Floraison: avril-juin. Lieux secs.

L. Sy. Baalbeck (Sam, Mt). A.L. Nebi Chiite (Mt).

S. A.L. Yabroud (Dinsm, Mt), 110 km. S. de Homs (Mt), Qprnet Mass'adi (Pb), Ma'loula (Mt, Pb); Ouadi Zemrani (Eig), Ma'aret-el-Bach (Pb). Dam. 'Ain Khadra, Douma, Jab. Abou 'Ata, Dimas (Pb), 'Ain Figé (P, sous *lanatus*), Jab. Qebli, Ouadi Barada (Sam), Doummar (Mt, Pb), Jab. Qasyoun (Mt). St. S. de Qtaifé (Pb), Jab. Mawreda à Marbat 'Antar (P).

Aire géogr. — Géorgie, Transcaucasie, Turquie, Iran, Arménie.

**Astragalus lusitanicus** Lam. — *Phaca baetica* L. (Pl. CXXVIII, n. 1). — 2<sup>f</sup>. Sous-arbrisseau pouvant atteindre et dépasser 1 m., multicaule, rameux, velouté-canescens. Tiges striées, épaisses. Stipules courtes, falciformes, rougeâtres, libres. Feuilles à 7-10 paires de folioles pouvant atteindre 2 à 3 cm. de long, lancéolées-linéaires à oblongues-ovées, canescentes, surtout à la face inférieure. Pédoncules axillaires, courts. Grappes à fleurs longuement pédicellées, défléchies. Bractées deux fois plus courtes que le tube du calice. Fleurs 27-28 mm. Calice noirâtre, hirsute, oblique, à dents plus courtes que le tube. Corolle deux fois plus longue que le calice,

blanche, d'un blanc un peu terne. Pétales subégaux. Gousse stipitée, tomenteuse, puis pubérulente, atteignant jusqu'à 7 cm.

Floraison: février-avril. Localisée.

L. *Mi.* Sous Kahalé jusqu'à la route de Bsouss, redescendant l'autre pente, en moindre abondance, vers le village de Louizé (nombreux collecteurs), 5 km. E. de Jbail (apporté à l'American University).

Plante réputée dangereuse pour le bétail.

Aire géogr. — Portugal, Espagne méridionale, Afrique du Nord, Grèce, Chypre, Anatolie.

***Astragalus stramineus*** Boiss. et Ky (Pl. CXXVIII, n. 2). — 24. Plante glabre, à tige fistuleuse, dressée, peu rameuse, 30-60 cm. Stipules membraneuses, triangulaires. Feuilles à pétiole assez longuement nu, pouvant atteindre 12 cm., à 6-8 paires de folioles lancéolées-linéaires. Pédoncules un peu plus courts que les feuilles. Bractée triangulaire, membraneuse, courte. Fleurs en grappe allongée, lâche. Calice très brièvement apprimé-hispide, à poils mous, 10 mm. de long, à dents très courtes. Corolle jaune 1½ plus longue que le calice, peut-être davantage. Étandard peu allongé. Gousses brièvement stipitées, triangulaires, à suture ventrale carénée et suture dorsale profondément aplatie, carénée latéralement, glabre, réticulée, atténuee en pointe prolongée par le style rectiligne, pendantes.

Floraison: mai-juin. Terrains fertiles, plus ou moins à proximité des cultures.

S. A.L. Zebdani et Bloudane (Ky), Bloudane (Pb, Mt), au-dessus de Ma'loula (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

***Astragalus macrocarpus*** D.C. (Pl. CXXXII, n. 1). — 24. Plante apprimée-hispide, multicaule, à tiges ascendantes-dressées, 60-80 cm. Stipules membraneuses, lancéolées-subulées. Feuilles 20-25 cm. de long, à 12-15 paires de folioles (ou davantage?), oblongues-elliptiques, rétuses. Grappes pauciflores, 4-8 fleurs (ou davantage?), ces fleurs jaunes 3 (4) cm. Pédoncules courts, fortement pubescents. Bractée linéaire, filiforme, membraneuse, fortement hispide, ciliée, plus courte que le calice. Calice membraneux, fortement hispide, à tube d'un cm. de long et dents subulées plus courtes. Corolle dépassant de plus du double le calice, à étandard oblong-spatulé, ample. Gousses formées à partir d'un ovaire hispide, gardant jusqu'à la fin une certaine pubescence, très vite dilatées, à la fin ovoïdes-globuleuses, dures, lignifiées, terminées par un bec oblique, mesurant jusqu'à 5 cm. de haut sur 3 de large.

Caractérisée par l'exceptionnel développement des gousses, cette espèce paraît assez variable pour la dimension des fleurs et l'abondance du revêtement pileux. Il ne semble pas que l'on ait observé que ses folioles soient munies d'une pubescence sur la face supérieure qui est, généralement au moins, et sans doute constamment, glabre.

Floraison: mars-avril. Champs et landes au sud du Liban et de la Syrie.

L. Sud. Entre Dibl et 'Aïn Ebel (Gaill), 'Aïn Ebel (Gb), Sarada (P), Marjayoun (Sam, Mt, Pb), Habbouche (Sam).

S. Sud. Fiq au-dessus du Lac de Tibériade, Hammé (Pb), Dera'a à Bosra (Khatib), NW. de Dera'a (Pb).

Aire géogr. — Transjordanie, Galilée, Syrie et Liban sud.

***Astragalus huninensis*** Freyn et Bornm. — 24. Tige épaisse sillonnée, villeuse ainsi que les pétioles et le rachis des feuilles, 60 cm. ou plus. Celles-ci à 10-12 paires de folioles de forte taille, elliptiques ou ovées-elliptiques très obtuses ou un peu rétuses, pétiolulées, glabres en dessus, à poils épars en dessous. Stipules hyalines, larges à la base, étroitement triangulaires au-dessus, acuminées, subsétacées,

villeuses. Grappes de 10-12 fleurs, brièvement ou plus longuement pédonculées. Pédoncules villeux. Bractées hyalines, villeuses, subsétacées, égalant les pédicelles. Calice à dents égalant le tube. Corolle 4 cm. Étandard jaune d'or, strié de vert, dépassant un peu les ailes et la carène. Ovaire très glabre (contesté!). Gousse non décrite.

L. Sud. Entre Kfar Tnit et Jisr-el-Khardali (Gb).

Première récolte: «*Dj. Hunin*, ad marginis silvarum inter pagos Hunin et Mees circa 900-1000 m. 22.IV.1887 (Bnm).

Espèce restée énigmatique. Paraît bien se séparer de *A. macrocarpus* par des folioles plus grandes, en moins grand nombre, et des grappes de fleurs plus fournies, à corolle plus grande, plus fortement colorée, et striée de vert. L'ovaire, décrit, hâtivement peut-être, comme «très glabre», aurait, d'après un nouvel examen des spécimens de BORNMÜLLER, une certaine pilosité, mais sans doute réduite, ce qui laisse supposer une gousse différent de celle de *macrocarpus* au moins par un revêtement plus réduit et sans doute très tôt tout à fait nul. La récolte libanaise de M. GOMBAULT n'a pas été examinée longuement, mais semblerait bien authentique, et se fait du moins remarquer par l'étandard strié de vert.

Le lieu de la première récolte, qui avait déjà été celui d'*Iris lortetii* Barb., entre Houmin et Mays-al-Jabal, est placé sur un itinéraire traversé depuis 1918 par la frontière du Liban et de la Palestine, et n'atteint nulle part 1000 mètres d'altitude. Il est douteux de plus qu'il y reste aujourd'hui des boisements appréciables.

**Astragalus galilaeus** Freyn et Bornm. (Pl. CXXVIII, n. 3). — 24. Tige un peu épaisse, élevée, sillonnée, hispide, 40-50 cm., ou davantage. Feuilles longues, étalées, à rachis et pétioles hispides, à 15-20 paires de folioles pétiolulées, glabres à la face supérieure et pubescentes par des poils étalés en dessous, ces folioles orbiculaires ou obovées, très obtuses, ou rétuses. Stipules libres, hyalines, villeuses. Grappes de 4-5 fleurs, portées par un pédoncule très court. Pédicelles et calices couverts de\* longs poils blanchâtres, étalés. Bractées hyalines, sétacées, égalant le tube du calice. Calice brun-jaunâtre, 2 cm. à dents égalant le tube. Corolle blanche, dépassant 3 cm. Étandard rhomboïde-elliptique, rétus, dépassant nettement les ailes, celles-ci plus longues que la carène. Ovaire très glabre.

S. Sud. Hammé, 5 mars 1953 (Pb).

Espèce encore peu connue. Première récolte faite par BORNMÜLLER près de Safed, en Galilée, le 19 avril 1897. Aurait été trouvée aussi par J. BALL près de Safed, et, anciennement près de Gaza par KOTSCHY. Les exsiccata de Hammé correspondent fort bien à la description.

**Astragalus megaloceras** Sam. et Eig (Pl. CXXIX, n. 2). — 24. Tige épaisse, hirsute par des poils étalés courts, dressés, 40-60 cm. de haut. Stipules membraneuses longuement ciliées, lancéolées-linéaires 1½-2 cm. de long. Feuilles à pétiole et rachis hirsutes, 15-20 cm. de long, portant 16-25 paires de folioles pliées, rarement planes, orbiculaires à oblongues ou elliptiques, 7-12 mm. de long. Grappes vers 1 de deuxième tiers de la tige, à 3-5 fleurs. Bractées membraneuses, longuement ciliées, semblables aux stipules. Fleurs longues de 3 à 5 cm., blanc-jaunâtre. Calice hirsute, surtout aux dents, 17-20 mm. Dents subulées, deux fois plus courtes que le tube. Étandard à lame oblongue, rétuse. Style très long. Ovaire glabre. Gousse (jeune), semi-ovée 3-5 cm. de long, 15-16 mm. de large, comprimée, très rugueuse. Rostre 10-12 mm.

Floraison: mars-mai. Régions sèches.

S. A.L. Entre Mnine et Saïdnaya (Wall, typus, Sam). Dam. Vers Dimas (Sam). Sy. Alep (Auch). H.J. Jab. 'Abd-el-'Aziz (Gb). St. W. de 'Ain-el-Beida (Dinsm), Ouadi au N. de Qasr-el-Hair (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**Astragalus aleppicus** Boiss. (PL CXXIX, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Plante à pubescence courte, apprimée, 30-50 cm., parfois subglabrescente. Sépales lancéolées. Feuilles 12-15 cm., à 15-20 paires de folioles petites, orbiculaires, rétuses, pliées, glabres à la face supérieure, apprimées-pubescentes en dessous. Fleurs en grappes très serrées le long de la tige, très brièvement pédonculées, pauciflores. Calice jaunâtre, couvert de poils blancs étalés, à dents trois fois plus courtes que le tube. Corolle deux fois plus longue que le calice, 20-28 mm., blanche. Étandard dépassant peu ou égalant seulement les ailes, un peu plus longues que la carène. Gousses défléchies, rugueuses, brièvement villeuses ou glabres, terminées par un bec rectiligne.

Var. **leiocarpus** Thiéb. — Gousse glabre.

Floraison: mars-avril. Ségétale, bord des champs et des chemins, sous climat syrien.

L. Sy. Baalbeck (P, Ehrenb), Yaat (Wall). A.L. Ouadi-el-Harir (Bl), au-dessus de Baalbeck (Bormm).

S. Sy. Alep (Auch, Montbret, Ky, Reese), Orouum-es-Soughra (Mt, Pb), Mouslimiyé (Zoh), Kafr Seghir (Thiéb), Hama-Bserine (Sam, Wall), Abou Dali (Sam), Homs (Zoh), Deir Baalbé (Sam), Homs à Zeidal (Mt). Dam. Doummar, plaine de Damas (P) ?

Aire géogr. — Sud de la Turquie, Syrie, Liban.

Plante décrite, dans les Diagnoses de BOISSIER, à partir de récoltes faites près d'Alep par AUCHER et d'une autre, provenant du fatidique voyage Alep-Mossoul d'OLIVIER et BRUGUIÈRE, risquant bien de ne pas appartenir à la même espèce.

Entre Mossoul et Alep, la région de la Haute Jéziré contient, en effet, en abondance, une forme difficile à maintenir de façon satisfaisante sous *aleppicus* surtout typique. Au nord du *Jabal 'Abd-al-'Aziz*, cette forme constitue un peuplement, d'après lequel EIG a décrit une *sp. nova* sous le nom d'*erisyphe*. Possédant heureusement des spécimens fructifiés de cette plante, il m'est possible de la joindre, de façon parfaitement satisfaisante, à des exsiccata en provenance d'autres régions subarides ou arides, vers Qaryatein et Chahba au Djebel Druze.

De la sorte, à titre provisoire au moins, le problème peu encourageant de l'*Astragalus aleppicus* hétérogène des herbiers, aurait au moins un commencement de solution par la distinction de deux formes, raisonnablement à traiter en bonnes espèces:

La première, typique des environs d'Alep, adaptée au climat syrien de cette ville et de la région de Homs, relativement peu villeuse, à feuilles quelque peu étalées, à folioles n'atteignant guère les 20 paires, à gousse parfois glabre ou glabrescente, est d'habitat ségétal, et constitue le vrai *A. aleppicus* s. str.

La seconde, beaucoup plus hispide, grisâtre, à feuilles plus étroitement dressées, porteuses de folioles plus nombreuses, 20 à 30, pénètre bien davantage en zone steppique. Le nom forgé par EIG d'*A. erisyphe* s'y applique de façon indubitable. La question peut rester pendante de la synonymie possible de ce taxon avec d'autres *Astragalus* décrits d'après des récoltes faites en Turquie, en Transjordanie ou en Palestine, en particulier *A. sintenesii* Freyn.

**Astragalus erisyphe** Eig. — *A. postii* Eig, *A. sintenesii* Freyn ? (PL CXXX, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Plante multicaule, 30-50 cm., à tiges striées, densément hispides par des poils étalés. Stipules membraneuses, ciliées, longues de 15-17 mm., caduques, les inférieures triangulaires-lancéolées, les autres sétacées. Feuilles 15-20 cm., à pétiole et rachis hispides comme la tige, portant 20 à 30 folioles pliées, oblongues-ovées ou ovées, 5-7 mm., densément hispides à la face inférieure, glabres à la face supérieure. Grappes à 3-5 fleurs. Bractées hyalines, linéaires, sétacées, 2 ou 3 fois plus longues que le pédicelle. Calice très hirsute, à poils étalés, tubuleux, 18-22 mm. de long, à dents lancéolées-sétacées plus courtes que le tube. Corolle blanc-jaunâtre, pouvant atteindre 3 cm. Ailes plus larges vers le sommet que chez *aleppicus*. Gousses oblongues, comprimées, sculptées par des rides irrégulières, très saillantes, fortement hirsutes à l'état jeune, restant pubescentes par des poils courts à la fin de la maturité.

Floraison: avril-mai. Steppes, ou régions subarides.

S. H.J. Désert de **Khabour** (Hkn, sous *aleppicus*), **Jabal 'Abd-el-'Aziz** (Gb), plaine de la Mahlouja, aux pieds du Jab. 'Abd-el-'Aziz, à 30 km. W. de Hassetché (Eig, Zoh, Feinb, Mt, Pb). J.D. Tell Chihane près de Chahba (Mt). A.L. Ma'loula (Mt). St. 5 km. E. de **Sélémiyé** (Dlb), station de pompage T 4, Qaryatein (Mt), S. de Qaryatein (Pb).

Aire géogr. — Désert de Syrie, probablement Turquie, Iraq, Transjordanie.

Cet *Astragalus*, plus répandu que le vrai *aleppicus* et d'une autre écologie, n'en a guère été distingué jadis. La base du Jabal 'Abd-el-'Aziz, où il est spécialement abondant, lui constitue un « *locus classicus* » pour le nom de *A. erisyphe* Eig. Il n'est pas clair que EIG ait décrit autre chose sous les deux autres noms de *postii* et à *aleppicus*, ssp. *ovato-oblongus*, publiés en même temps dans son ouvrage posthume. Si l'identité avec *sintenesii* Freyn pouvait être établie, ce nom aurait évidemment la priorité.

D'autre part, la comparaison des spécimens du Jab. 'Abd-el-'Aziz avec ceux de Qaryatein et de Chahba ne suggère aucune division ultérieure.

**Astragalus bhamrensis** Sirj. et Rech. fil., ex Rech. fil. *Reliquiae samuelssoniae* VI, Ark. för Bot. 2, Bd. 5, n. 1, 1959). — *A. nusairiensis* Sirj. et Rech. fil., in schedis et *Fragm. astragalogica* III, 1958, non *A. nusairiensis* Eig et Samuelss. apud Eig, 1955 = *eriophylloides* Rech. fil., Ark. f. Bot. 2, 1, 5, 1949 (Pl. CXXXI). — 2|. Plante à tiges dressées, 60 cm. et plus, sillonnées, de teinte claire, à poils courts, espacés. Stipules membraneuses, à base plus large, lancéolées-subulées, ciliées de blanc. Feuilles un peu étalées à rachis de même structure et de même pilosité que la tige, atteignant 20 cm., portant 14-15 paires de folioles, ovées, rétuses, vertes, glabres à la face supérieure, dotées de poils épars à la face inférieure, mesurant 12 à 15 mm. sur 10-12. Grappes de 1-3 fleurs à pédoncule très courts, et pédicelle de 2 mm., accrescent après l'anthèse. Bractée subulée, plus courte que le calice, ciliée. Calice tubuleux, campanulé, long de 13 mm., jaunâtre, légèrement hispide, à dents linéaires 2 plus courtes que le tube. Corolle jaune, longue de 3 cm., glabre. Lame de l'étandard largement elliptique, émarginée à l'apex. Carène longue de 26 mm. Ailes de 3 cm. Ovaire densément apprimé-hirsute. Gousse coriace, brièvement stipitée, ovée, légèrement comprimée, hispide par des poils blancs, 11-12 mm. sur 9, terminées par un rostre de 7-10 mm.

Floraison: mars-avril.

L. Mi. **Jabal Terbol** (Pb).

S. Mi. **Bhamra** (Har, typus).

Aire géogr. — Endémique.

La récolte de PABOT a pu être comparée avec celle de Haradjian, conservée à Genève, sous le nom de *A. nusairiensis*.

**Astragalus neurocarpus** Boiss. (Pl. CXXX, n. 2). — 2|. Tige dressée, rameuse, glabrescente, blanche, 30-60 cm. Stipules à base large, sétacées. Feuilles à rachis blanc, portant 16 paires de folioles oblongues, ovées, dotées de quelques poils à la face inférieure. Calice blanc, un peu hispide, surtout aux dents, par des poils blancs, 1 cm. de long. Dents 3 fois plus courtes que le tube. Corolle blanc-jaunâtre, 2 cm. de long. Étandard dépassant un peu les ailes et la carène. Gousse petite, glabre, subincurvée, longuement mucronée, marquée de rides longitudinales irrégulières, en fort relief.

Floraison: avril-mai. Champs.

S. Sy. Alep (Egger, Reese), 'Azâz (Har), Rastane, S. de Rastane, Khan Cheikhoun à Ma'aret-en-No'mane (Sam). H.J. Tell Hajar (Gb). W. de *Homs*. Qala'at-el-Hosn (Dinsm). J.D. Chahba (Dinsm, Mt), Tell Hadid (Mt), Bosra à Salkhad (Gb), N. de Salkhad (Pb).

Aire géogr. — Turquie sud, vers Diarbekir, Syrie, Transjordanie.

**Astragalus platyraphis** Fisch. (Pl. CXXXII, n. 2 et CXXXIII, n. 1). — 24. Plante acaule, hirsute, à poils étalés plus ou moins abondants. Feuilles pouvant atteindre ou dépasser 20 cm., ordinairement plus courtes, à 12-16 paires de folioles ovées à elliptiques, 9-16 mm. de long sur 5-8 de large. Grappes sessiles, à 5-7 fleurs. Calice 15-16 cm. de long, pubescent à hispide, à dents 4-5 fois plus courtes que le tube. Étandard long de 26-32 mm., obovée. Gousse glabre, 25-30 mm., triquètre, noirâtre, mucronée.

Floraison: mars-avril. Régions subarides et arides.

L. Sy. Baalbeck (Bnm, Mt, Np), Baalbeck à Zebdani (P), 'Ain Bourdai, Yaat (Sam).

S. Sy. Alep (P, Zh, Mt), collines près d'Alep (Ky), 'Ain Tell (Gb), Sfiré (Gb), Oumm-el-'Amid (Sam, Wall), 60 km. E. d'Alep (Mt), Abou Dali-'Afir (Sam), Ma'aret-en-No'man (Wall), Horns (Mt), Jerboa-'Afir (Sam), Tell Eddah (Wall, Sam), Inguizic (Mt), Bdama, S. de Homs (Pb). A.L. Bloudane (P, Mt, Pb). H.J. Hassetché (Eig, Zh). Dam. Jab. Qasyoun, Jab. Dmeir, Doummar (Pb), Qaldoun (Mt), Bessima (Gail.). Herm. Qala'at Jendel (Sam). J.D. Chahba (Mt). St. Jab. Abiad, Snou Fadel à Jab. Abiad (Bl), 15 km. N. de 'Ain-el-Beida (Sam), Deir Atiyé (P), Qara, Jab. Bilas (Pb), Jab. "Amiri, Jab. Tias (Gb), Qaryatein (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Transjordanie.

**Astragalus deserti-syriaci** Eig (Pl. CXXXII, n. 3 et CXXXIII, n. 2). — 24. Plante acaule, à racine ligneuse, hirsute par des poils étalés, roussâtres. Stipules membraneuses, hyalines, libres, connées brièvement à la base avec le pétiole. Feuilles étalées ou dressées, longues de 12 à 17 cm. ou davantage, à 17-18 folioles en moyenne, brièvement pétiolulées, imbriquées à l'état jeune, pliées, glabres en dessus, plus ou moins hispides en dessous. Rachis strié-sillonné, hirsute par de longs poils mous. Grappes généralement densément serrées, à pédoncule très court, de 3 à 6 fleurs. Bractées membraneuses, longuement ciliées, étroitement linéaires-lancéolées, dépassant beaucoup le pétiole. Fleurs jaune-citron, 20-27 mm. de long. Calice tubuleux, environ 20 mm. de long, villeux. Dents linéaires-sétacées 1/3 ou 1/4 plus courtes que le tube. Ailes égalant presque l'étandard, un peu plus longues que la carène. Ovaire stipité, couvert de longs poils denses. Gousse à la fin glabrescente, longtemps pubescente par des poils épars, triquètre, pouvant atteindre 3 cm. de long sur 15 mm. de large, à carènes très saillantes.

Floraison: mars-avril. Régions sèches.

S. Dam. S. de Damas (Gaill, d'après Fl. Or., sous *alexandrinus*). Kissoué (Mt), Jab. Krim (Pb). J.D. Tell Chihane (P), Kafer, 'Ain Bader, Tell Ahmar (Mt). Sud. S. de Dera'a (Pb). St. 317 km. E. de Damas sur la piste de Bagdad (Eig, Zoh), Palmyre (Mt), Palmyre à Deir-ez-Zor (Niklès), Forqlos à T 4 (Gb), W. de T 2, Tell Daba' (Pb), Jab. et-Tenf (Gb).

Aire géogr. — Syrie, probablement Iraq et Transjordanie.

Cette espèce ressemble de près à *platyraphis*, mais s'en sépare par ses gousses longtemps villeuses et, souvent, par sa forte pilosité. Par le port, elle se rapproche beaucoup d'*alexandrinus* à laquelle on l'a souvent assimilée, mais s'en sépare certainement par son calice bien plus long et son ovaire stipité. *A. beershabensis* Eig et Sam. paraît s'en écarter par ses folioles moins nombreuses, hispides à la face supérieure. De toutes les espèces voisines elle paraît se distinguer par le grand nombre des folioles.

Il n'est pas évident, d'ailleurs, que nous ayons affaire à une plante très homogène, en particulier pour la teinte et la densité du revêtement pileux, plus fourni et plus roussâtre, semble-t-il, au Djebel Druze qu'à Palmyre.

**Astragalus alexandrinus** Boiss. — Plusieurs fois mentionnée en Syrie ou même au Liban, cette espèce égyptienne et africaine appartient vraisemblablement à la flore de climats sahariens. Les récoltes mises sous son nom seraient à reverser sous *platyraphis* ou *deserti-syriaci*.

**Astragalus trichopterus** Boiss. — *A. nummularius* L., var. *trichopterus* (Boiss.) Post (Pl. CXXXIII, n. 4). — 2<sup>4</sup>. Plante cespiteuse, à rhizomes souterrains, émettant des feuilles étalées au sol 5-10 cm., entourant elles-mêmes des grappes pauciflores, jaunes. Stipules lancéolées, hirsutes au sommet. Feuilles à rachis filiforme cilié, et 7-9 paires de folioles, apprimées-hispides sur les deux faces; petites, tronquées, ovées, rétuses. Fleurs subsessiles. Calice à poils épars, 1 cm., à dents un peu inégales, atteignant de la longueur du tube. Corolle dépassant fortement le calice. Étandard linéaire, rétus, glabre, dépassant les ailes, elles-mêmes souvent, pas toujours!, un peu hispides-ciliées à la marge. Ovaire tout à fait hirsute. Gousse non encore décrite.

\* Floraison: juin-juillet. Rochers des montagnes.

L. *Mm*. Tannourine, Ehden, Joud Hasroun (Bl), Jab. Kneissé, Laqlouq (Mt). *Me*. Au-dessus des Cèdres (Boiss, Bl), col des Cèdres (Bl, Pb), Afqa à Yammouné (P), Dahr-el-Qodib à Berkacha (Bl), Jab. Sannine (Bl, P, Vt, Gb, Mt).

S. A.L. Manchoura (Ky), Harf Ram-el-Kebesch (P).

Aire géogr. — Endémique.

Cette espèce se rapproche beaucoup d'*A. nummularius* de Crète, mais s'en distingue par son étandard linéaire et glabre, et ses ailes souvent ciliées.

**Astragalus brachystachys** D.C. — *A. ascophorus* Fisch., *A. maaratensis* Eig, *A. dinsmorei* Eig, *A. pinetorum* Boiss., var. *drusorum* Eig (Pl. CXXXIII, n. 3). — 2<sup>4</sup>. Plante brièvement caulescente, à pubescence courte et crépue. Stipules membraneuses, papyracées, blanches, 1 cm. de long, celles des feuilles supérieures plus courtes. Feuilles pouvant atteindre 20 cm., portant 8 à 12 (14) paires de folioles ovées-obtuses, 7-12 cm. de long, à pubescence plus ou moins apprimée et plus ou moins dense sur les deux faces. Grappes à 5-7 (10) fleurs, parfois très courtes, généralement portées par un pédoncule scapiforme, plus court que les feuilles au début de l'anthèse, mais les égalant ou les dépassant ensuite. Bractées subulées, n'atteignant pas la moitié du calice. Celui-ci très brièvement pédicellé, à dents un peu inégales 4 fois plus courtes que le tube. Corolle jaune. Étandard oblong, rétus, dépassant les ailes et la carène, 2 cm. de long, parfois très légèrement pubescent. Gousse finement réticulée, pubescente, 2 cm., à suture ventrale fortement carénée, décrivant un arc de cercle. Suture dorsale plus ou moins profondément creusée, en ligne droite.

Forma *prostrata* (Mout.) Mout. (Fl. du Djebel Druze, sous *A. dinsmorei*). — Plante naine, entièrement étalée au sol, à pédoncules très courts et goussettes ne dépassant pas 1 cm.

Floraison: mars-avril. Champs, lieux arides.

S. Sy. Alep (Auch, Ky), Kafer Halab (Sam), Innguizic (Mt), Ma'ret-en-No'man (Gb, type de *maaratensis*), Radjou à Meidan Ekbès (Gb). Haut. Entre Dera'a et Bosra (Dinsm, type de *dinsmorei*), Soueida-Ezra'a (Zoh, type de *pinetorum*, var. *drusorum*), Ezra'a, Khabab (Mt), S. de Sana'mein (Pb). J.D. Soueida, Tell Hadid (Mt). Qastal près Cha'af (forma *prostrata*).

Aire géogr. — Turquie, Syrie.

**Astragalus selemiensis**, sp. nova (Pl. CXXX, n. 3). — 2<sup>4</sup>. *Planta breviter caulescens, glaberrima. Stipulae membranaceae, triangulares, subacutae, 8-12 mm. longae. Folia 6-15 cm. longa, foliolis 8-11 jugis, glaberrimis, breviter petiolulatis, 6-11 cm. longis, 4-7 mm. latis, plus minusve dissitis. Pedunculi, initio antheseos foliis multo breviores, 5-7 cm., 2-4 flori. Bracteae triangulares, 3-4 mm. longae, tubo calycino multo breviores. Calyx breviter pedicellatus, glaberrimus, basi attenuatus, 7-8 mm. longus, dentibus linearibus tubo duplo brevioribus. Corolla initio maii vix exserta, lutea.*

Plante brièvement caulescente, entièrement glabre. Stipules jaunâtres, triangulaires, acuminées, non subulées à l'apex, atteignant 1 cm. de long. Feuilles mesurant de 6 à 15 cm. de long, portant 8 à 11 paires de folioles ovales, glabres, mesurant 6-11 sur 4-7 mm., un peu distantes. Pédoncule floral (au début de l'anthèse), court, 4-7 cm., portant 2 à 4 fleurs. Bractées triangulaires, membraneuses, mesurant 3-4 mm., bien plus courtes que les calices. Calice glabre, 7-8 mm. de long, atténué à la base et légèrement aussi vers le sommet, à dents linéaires aiguës, 2 fois plus courtes que le tube. Corolle (au début de mai), commençant à peine à émerger au sommet du calice, jaune.

S. St. 25 km. E. de Sélémiyé, entre les dernières terres cultivées et la steppe, 8 mai 1956. Legit Pabot. Typus: Herbier Mouterde, P 864.

**Astragalus pinetorum** Boiss. (Pl. CXXXIV, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Plante acaule, hispide, à rhizomes souterrains étroits. Stipules oblongues. Feuilles atteignant 15 à 18 (20) cm., portant 15 à 20 paires de folioles, elliptiques, obtuses, plus ou moins larges. Grappes de 3 à 5 fleurs, subsessiles, nombreuses. Calice hirsute, 7-10 mm., à dents lancéolées un peu plus longues que la moitié du tube. Étandard oblong, rétus, dépassant les ailes et la carène. Gousse hispide semioblongue, comprimée, triquètre, atténuée en une pointe recourbée.

Les variations de cette espèce, à travers son aire étendue, sont considérables, selon RECHINGER, et font penser à une espèce non encore fixée. Elle varie aussi très fortement suivant les conditions d'habitat. Bien développée au milieu de boisements relativement indemnes, elle est très appauvrie dans les terrains surpâturés. On observe, aux Cèdres, le développement de folioles ovées, larges, et ailleurs une forme plus étroite elliptique lancéolée (même en forêt d'Ehden).

Floraison: mai-juillet. Montagnes.

L. Mm. Jab. Barouk (Mt), Jab. Kneissé (Vt, Sam, Mt, Pb), Dimane, Joud Hasroun (Bl), Ehden (Bl, Mt), Les Cèdres (Boiss, Ky, Vt, Bornm, Sam, Mt, Pb). Me. Au-dessus des Cèdres (Boiss). Vé. Yammouné (Vt). Herm. Hermon (Mt, Gb).

S. A.L. Au-dessus de Bloudane (Ky), Tala'at Moussa (Pb).

Aire géogr. — Iran, Turquie, Liban, Anti-Liban.

**Astragalus acinaciferus** Boiss. (Pl. CXXXIV, n. 2). — 2<sup>4</sup>. Plante apprimée-canescente, brièvement caulescente. Stipules brièvement triangulaires. Feuilles rapprochées, 10-15 cm. de long, à pétiole strié, rigide, longtemps persistant, portant 20 paires environ de folioles petites, rapprochées, pliées, ovées, obtuses ou rétuses. Fleurs isolées ou géminées, axillaires, brièvement pédonculées. Calice à poils rugueux, à dents cinq fois plus courtes que le tube, 12 mm. de long, brunâtres. Corolle deux fois plus longue, jaunâtre, à étandard linéaire un peu plus long que les ailes étroites, celles-ci dépassant fortement la carène. Gousse 7 cm., cylindrique, brièvement stipitée, très finement couverte de poils raides, arquée, atténuée au sommet en un rostre, parcourue de nervures longitudinales saillantes. 18 à 20 graines.

Floraison: mars-mai. Steppes.

S. St. Ouadi au sud de Qasr-el-Hair, Zélauf (Pb),

Aire géogr. — Sinaï, Negeb, Transjordanie, Iraq.

**Astragalus sieberi** D.C. (Pl. CXXXIV, n. 3). — Plante du Sinaï et de l'Égypte. SAMUELSSON a ainsi classé jadis un spécimen très avancé d'*Astragalus* recueilli par le Comte Du MESNIL DU BUISSON à Tell Salihiyé, durant une campagne

de fouilles à Doura-Europos. Cet exsiccatum a été reclassé ensuite par Eig sous *dactylocarpus*, ce qui est hautement vraisemblable.

**Astragalus dactylocarpus** Boiss. (Pl. CXXXIV, n. 4). — 2|. Plante brièvement caulescente, ascendante, 10-20 cm., brièvement apprimée-canescente. Stipules triangulaires. Feuilles 10-15 cm. de long, à pétioles rigides, striés, très longtemps persistants, à la fin subspinescents, portant 15 à 20 paires de folioles petites, rapprochées, ovées-obcordées, mais pliées, glabres à la face supérieure, grisâtres-hispides à la face inférieure. Grappes subsessiles, à 1-2 fleurs. Calice à pilosité étalée, 15-18 mm. de long, à dents courtes. Corolle 30-35 mm., jaune, à étendard dépassant les ailes, celles-ci plus longues que la carène. Gousse légèrement comprimée, arquée, 4-5 cm. de long sur 4-6 mm. de large, sessile, finement pubescente et très légèrement tuberculée, assez longuement atténuee à l'apex. Valves après maturation longtemps persistantes, divergentes au sommet, indurées.

Floraison: mars-avril. Terrains arides. Steppes.

S. H.J. Cheddadé (Gb), base du Jab. 'Abd-el-'Aziz (Mt), Sabescou (Dlb), col du Karatchok Dagħ, 30 km. S. de Hassetché (Pb). St. Meyyadine, N. du km. 47 (Pb), Tell Salihiyé (Du Mesnil du Buisson).

Aire géogr. — Turquie sud, Syrie, Iraq.

**Astragalus gummifer** Labili. (Pl. CXXXV, n. 2). — 5|. Sous-arbrisseau rameux à la base, 20-60 cm. Souche et rameaux anciens dénudés, glabrescents, à écorce brune, plus ou moins couverts d'anciens pétioles épineux. Tiges et rameaux jeunes entourés à leur base de tels pétioles, blanchâtres. Stipules glabres, rousses, larges à la base, lancéolées, ténues. Feuilles des plants florifères à pétioles glabres, jaune-paille, épineux-vulnérants au sommet, dépassant à peine les 4-6 paires de folioles. Celles-ci glabres ou glabrescentes, vertes, pliées, très brièvement pétiolulées, caduques, 3-4 mm. de long. Pétiole mesurant jusqu'à l'épine terminale, 2-3 cm. Fleurs en petites grappes capituliformes de 2 ou 3 fleurs, aux aisselles des feuilles involucrées par les stipules. Bractées à la base des fleurs largement ovées, orbiculaires-naviculaires, à sommet oblique, hyalin, plus longues que le tube du calice. Calice entièrement poilu, à revêtement très dense. Dents plus courtes que le tube. Corolle blanc-jaunâtre, à lame de l'étendard rétuse, un peu plus courte que l'onglet.

Cette espèce, non plus que les autres du genre, ne produit, lorsque le pied est sain, aucune sorte de gomme.

Les pieds jeunes, la première année, ont un faciès tout différent de celui de la plante plus avancée. Leurs tiges et leurs rameaux sont grisâtres, tomenteux, et portent des pétioles ténus à pointe apicale faible, dépassée par les folioles, celles-ci au nombre de 3-4 paires.

Floraison: mai-août. Montagnes. Très répandue.

L. Liban (Lab). *Mi.* Boqaïta (Sam), E. de Douma (P). *Mm.* Jab. Barouk (P), Jab. Kneissé (Vt, Mt, Pb), entre Sannine et Kneissé (Mt), Dimane, Ehden (Bl), Jab. Qamou'a (Pb), Les Cèdres (P, Wall). *Herm.* Hermon (Ky).

S. *Herm.* Hermon, côté syrien (Pb). A.L. Bloudane (Pb).

Aire géogr. — Kurdistan, Arménie, montagnes de Turquie, Liban, Anti-Liban, Hermon.

**Astragalus roussaeanus** Boiss. (Pl. CXXXV, n. 3). — . Sous-arbrisseau atteignant au plus 10 cm. Tige souterraine à rameaux aériens très courts, laineux - tomenteux entre les stipules, celles-ci ovées-lancéolées, hirsutes, ciliées. Pétioles épineux, courts, dressées, à 7-9 paires de folioles rapprochées, repliées, étroitement linéaires, mutiques, hispides par de longs poils apprimés. Fascicules axillaires de

2 fleurs, formant un épi lâche, cylindrique, mêlé aux feuilles. Bractées 2, subulées, hispides à l'apex, égalant environ la longueur du tube. Bractéoles 2, sétacées, plus courtes. Calice villeux jusqu'à la base, blanc, à dents un peu plus courtes que le tube. Corolle blanc-jaunâtre.

Floraison: avril-mai. Lieux arides, bord des chemins, sous climat syrien.

L. Sy. « *In agris sterilibus Coelesyriae* » (Gaill, Boiss). Baalbeck (Bl, Gb, Mt, Np), Baalbeck à Cha'ate (Shaad) (P).

S. Sy. Alep (Russell, Ky, Zoh), 30 km. E. d'Alep (Mt), N. d'Alep (Pb), Mouslimiyé (Zoh) Bab à Menbij (Pb), Homs (Zoh), Homs à Damas (Eig, Zoh), Hassiyé (Pb), Chinchar à Qpsseir (Sam), Telejin à Abou-Douhour (Zoh). A.L. Anti-Liban (Bl), Jab. el-Qorn (Dinsm). St. Oumm Treikié (Wall), Qaryatein à Haouarin (Eig, Zoh), Qaryatein (P, Mt).

Aire géogr. — Sud de la Turquie, Syrie, Liban.

**Astragalus echinus** D.C. (Pl. CXXXV, ri. 4). — ♂. Sous-arbrisseau, 20-30 cm., très rameux, à pétioles épineux dressés-étalés. Stipules triangulaires-acuminées, glabres, ciliées. 5-7 paires de folioles oblongues-lancéolées, spinuleuses, apprimées-canescentes ou vertes. Fleurs groupées en masses sphériques, 1 à 2 cm. de diamètre, fortement surmontées par les feuilles. Bractée triangulaire, jaune, égalant presque le calice. Calice à tube glabre à la base, plus court que les dents, celles-ci occultées par des poils laineux. Corolle blanc-jaunâtre. Étandard 1 cm. de long, à peine auriculé à la base.

Var. *virens* Boiss. (Fl. Or.) — *A. libanoticus* Boiss. (Diagn.). — Feuilles à folioles vertes et non canescentes. *Vix nominanda*.

Floraison: juillet-août. Montagnes.

L. *Mm.* Jab. Barouk, Cèdres de Ma'asser (Pb), Les Cèdres (Bl, Sam, Edgec), forêt d'Ehden (Eig, Zoh). *Me.* Jab. Sannine (Vt, P, Mt, Np), Qala'at Arrouba (Mt), col des Cèdres (Mt), Jab. Matrafé (Eig, Zoh, Feinb), *Makmel* (Mt). « *In regione alpina Libani* » (Lab, Bl, d'après Fl. Or.).

S. A.L. Tala'at Moussa, *Birket-el-Foukhté* (Pb), Anti-Liban (Boiss, Gaill).

Var. *virens*. Entre Bcharré et les Cèdres (Ky).

Aire géogr. — Trouvée aussi au Sinaï.

**Astragalus argyrothamnos** Boiss. (Pl. CXXXV, n. 5). — S. Sous-arbrisseau en coussin hémisphérique, 90 cm., très rameux, à épines serrées, étroites, dressées-étalées. Stipules ovées, brièvement ciliées. Folioles 4-5 paires, planes, ovées, mucronnées, argentées, plus courtes que la pointe du pétiole. Fleurs par 3 en capitules sphériques, à la base des feuilles. Bractées largement ovées-naviculaires, très obtuses. Calice nu à la base (?), très velu, à dents occultées par la laine, égalant le tube. Étandard 3 fois plus long que le calice, rose-vif.

Floraison: mai-juin. Rochers.

S. A.L. « Entre Zebdani et Zahlé » (Boiss, Ky), Zebdani (Gb), Bloudane (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

**Astragalus psilodontius** Boiss. (Pl. CXXXV, n. 6). — ♂. Sous-arbrisseau apprimé-canescents, 10-30 cm., peu touffu. Rameaux relativement grêles. Pétioles canescents, à épine terminale dépassant beaucoup les folioles. Celles-ci en 6-7 paires, pubescents, ovées, un peu aiguës, mais mutiques, planes ou très légèrement concaves, rapprochées, atteignant au plus 4-5 mm., décroissantes de la base au sommet. Inflorescence constituée par des fascicules axillaires de 2-3 fleurs, distants, peu nombreux. Bractées oblongues-aiguës, concaves, égalant le tube du calice. Celui-ci très

hispide par des poils étalés, à dents plus longues que le tube, dépassant quelque peu la corolle rougeâtre.

Floraison: juin-juillet. Terrains secs.

L. Sy. Baalbeck (Pr, Sam, Mt), 'Ain Bourdaï (Bornm), 10 km. N. de Baalbeck (Eig, Zoh).

S. A.L. Entre Jdeidé et Ouadi el-Joz (Gail), région inférieure de l'Anti-Liban (Boiss), Ma'loula (Mt), Jab. Ma'loula, Yabroud, Qtaïf, Mnine, Madaya à Houreiré (Pb), Mnine-Saïdnaya, Ma'araba (Sam). Dam. Doummar (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**Astragalus darmikii** sp. nova (Pl. CXXXV, n. 7). — ♂. *Suffrutex humilis* 10 cm. *altus*, *ramosus*. *Rami breves*, *stipulis occultati*. *Stipulae papyraceae*, *luteae*, glabrescentes, *basi connatae* petiole adnatae. *Petioli* 2-4 cm. *longi*, lutescentes, puberuli, breviter spinosi, *joliolis breviores*. *Foliola* 2-3-juga, elliptica, 5-6 mm. *longa*, breviter *mucronata*, subpatule *hirsuta*. *Axillae pluriflorae* in caput *densem* globosum 1-2 cm. *conglomeratae*. *Bractea linearis*, *calycem fere* aequans, hyalina, parce villosa. *Calycis tubus* villoso *filis flexuosis longissimis* et *densis*, *dentibus subulatis brevius pectinatum hispidis*, *tubum* paulo *superantibus*. *Corolla* *glabra*, *purpurascens*, *lamina vexilli* longe *auriculata*.

Sous-arbrisseau de petite taille, 10 cm. au plus. Rameaux occultés par les stipules. Celles-ci papyracées, jaunâtres, glabrescentes, soudées entre elles et à la base du pétiole. Pétioles mesurant de 2 à 4 cm., jaunâtres, à pointe relativement faible, dépassée par les folioles. Celles-ci en 2-3 paires, elliptiques, brièvement mucronées, hispides à poils un peu étalés. Fascicules axillaires pluriflores, réunis en un capitule sphérique, dépassé ou non par les feuilles, de 2 cm. de diamètre. Bractée linéaire, dépassant le tube du calice. Celui-ci très hispide par des poils très longs mais non laineux, à dents sétacées, moins longuement pectinées-hispides, 1 la longueur du tube. Corolle rose-pourpre, glabre, à étandard longuement auriculé.

S. K.D. Kutchuk Darmik, 1.VII. 1955, legit Pabot (Herbier Mouterde, P 531). *Typus*.

Espèce rappelant de près par son port *A. gossypinus* Fisch., mais semblant s'en séparer par ses folioles moins nombreuses et son calice non laineux.

**Astragalus gossypinoides** Handel-Mazzetti (Pl. CXXXV, n. 8). — S. Sous-arbrisseau ne dépassant pas 10 cm. de haut, à rameaux courts, épais, grisâtres. Ramules densément laineux. Feuilles serrées, à 5-8 paires de folioles, décroissantes, petites, elliptiques, les plus fortes mesurant 6 mm., densément hispides, fortement dépassées par l'épine terminale. Fleurs en capitules au sommet des rameaux, sphériques, 12-15 mm., *rose-chair*; à étandard *strié* de pourpre à l'intérieur. Bractées obovées-lancéolées à linéaires-spatulées, 7 mm. de long. Calice 7-8 mm. de long, divisé jusqu'à la base en dents subulées, entouré d'un toment laineux.

Floraison: juin-juillet.

S. H.J. Jabal 'Abd-el-'Aziz (Hd-Mz, Pb), Gharra, Lac Khatouniyé (Hd-Mz).

Aire géogr. — Turquie, vers Mardine, Haute Jéziré syrienne, Jabal Sinjar.

**Astragalus zachlensis** Bunge. — *A. naftolskyi* Eig, *A. mouterdeianus* Eig (Pl. CXXXVI, n. 6 et 7). — S. Sous-arbrisseau à rameaux épais, 20-40 cm., densément soyeux entre les stipules. Stipules ovées-aiguës, densément et brièvement laineuses, à la fin glabrescentes-ciliées. Feuilles à pétiole rigide, très épineux au sommet, 4-8 cm. de long, à 4 paires de folioles de longueur variable, 7 à 10 mm. en moyenne, elliptiques-acuminées, plus ou moins fortement spinuleuses, d'un gris-argenté. Fleurs en fascicules axillaires, de 5 à 7 fleurs, groupées au bas des rameaux, très

longuement persistantes, en masses d'abord sphériques, puis ovées-cylindriques, à la fin, compte tenu des parties mortes mais persistantes, très longuement cylindriques, toujours dépassées par des feuilles. Bractée ovée-oblongue à oblongue-lancéolée, concave, densément tomenteuse, plus longue que le tube du calice (beaucoup plus large dans la ssp. *zebedaniensis*). Calice 1 cm. de long, entièrement et densément hispide par des poils blancs très serrés (parfois un peu moins densément, sans arriver de loin à devenir glabre ou glabrescent, à la base). Dents du calice deux fois plus longues que le tube. Corolle rose. Étandard fortement auriculé à la base.

Ssp. *zebedaniensis* (Freyn et Bornm.) Bornm. — *A. zebedaniensis* Freyn et Bornm., var. *bludanensis* Eig. (n. 7) — Bractées ovales-orbiculaires, larges.

Cette espèce est caractérisée par sa foliation comme par la forme et l'évolution de son épi floral, mais varie pour la longueur des folioles, et la dimension de la bractée, ce qui ne permet guère d'admettre une espèce voisine différente sous le nom d'*A. haftolskyi*. *A. mouterdeianus*, de son côté, provenant du territoire même de la ville de Zahlé, décrit comme doté d'un calice « *basi glabra vel subglabra* » et de deux bractéoles, porte en fait (spécimen-type!) des calices fortement villosus dès cette base, et on n'y remarque aucune bractéole.

Floraison: mai-août. Pentes des montagnes, pâturages, vignes, pas rare.

L. *Mi. Bhamdoun* (Bl, Np), Sofar (Np), Roueissat (Bl). *Mm. Col de Togra* (Gaill), Cèdres de Barouk (JL, Mt), 'Ain Zehalta (Dinsm). *Ve, Mct. Zahlé* (Boiss, P, Vt, Mt, Pb), au-dessus de Ksara, tout près de Zahlé (Mt, « *mouterdeianus* »), Hazerta (Mt), Khirbet Kanafar (Mt). *Sy. Baal-beck* (Sam). *Herm. Cheba'a* (Naftolsky, « *A. naftolskyi* Eig »), base de l'Hermon (Smoly, « var. *smolyi* Eig »). *A.L. Quadi-el-Harir* (Pb).

S. *A.L. Zebdani* (Bnm), Bloudane (Mt), Anti-Liban vers Damas (Ky).

Ssp. *zebedaniensis*:

S. *A.L. De Zebdani à Rachaya* (Bnm), Bloudane (Mt). *J.D. Cratère de Maf' alé* (Herbette), Chahba, Tell Ahmar (Mt), au-dessus de Soueida, E. de Rouchaidiyé (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

***Astragalus cruentiflorus*** Boiss. (Pl. CXXXVI, n. 3 et 4). — 5. Sous-arbrisseau très rameux, en coussinet, 10-30 cm. Rameaux entourés de pétioles épineux très serrés, courts, tomenteux entre les stipules. Stipules ténues, hyalines, triangulaires, ciliées. Feuilles densément soyeuses-canescentes, argentées, à 6-7 paires de folioles ovées, courtes, rapprochées, spinuleuses. Fascicules axillaires de 4-5 fleurs, groupés étroitement en capitules denses, globuleux, dominés par les feuilles terminales. Bractées linéaires dépassant le tube du calice. Calice très hispide, canescens par des poils flexueux, à dents subulées et peu hispides à l'apex, plus longues que le tube. Corolle d'un rose vif dépassant le calice.

Var. ***supranubius*** (Bornm.) n. comb. — *A. supranubius* Bornm. 1911 et *A. cruentiflorus* Boiss. dans Flor. Or. 1872, non Diagn. 1849. — Bractée de forme orbiculaire-ovée, concave. Cette variété s'écarte de la forme décrite en 1849, pourvue de bractées linéaires-sétacées, et les deux coexistent dans les montagnes du Liban et de la Syrie.

Il est difficile de concevoir les raisons qui ont pu amener BOISSIER à modifier ainsi, d'un de ses ouvrages à l'autre, sa description, et aussi de comprendre pourquoi BORNMÜLLER, réduisant *A. zebedaniensis* au rang de simple sous-espèce de *zachlensis*, a créé pour *supranubius* une espèce distincte de *cruentiflorus*.

Floraison: juin-août. Montagnes. Pas rare.

L. *Mm.* Au-dessus d'Ehden (Boiss, Bl, Sam), forêt d'Ehden (Eig, Zoh, Mt), cône de Mar **Sema'ané** vers Dimane, Hadeth, Jourd Tannourine (Bl), Bcharré-Les Cèdres (Sam), Berkacha (Bl), entre **Beqa'** Kafra et Les Cèdres (Zoh), **Marj-el-'Asfour** (Eig, Feinb, Zoh), Mar **Élias** (Bl), **Jabal** Kneissé (Vt, Sam, Mt, Gb, Pb), Sir-ed-Dennié (Gb, Mt), Cèdres de 'Aïn Zahalta (Bornm). *Me.* Col des Cèdres (Mt, Pb, Bl, Sam, Vt), **Qornet-es-Saouda** (Pb), entre Ehden et Qornet-Saouda (Bl), Qala'at Arrouba (Gb, Mt), Jab. Sannine (Bornm, Gb, Mt, Np, Pb), 'Aïn-el-Qarn (Bl). *Ve.* Mchaitiyé-'Aïnata (Wall), vers Hazerta (Mt). *Herm.* Hermon (Gaill, Boiss, Ky).

**S.** *Mm.* Col de Nebi Younès (Sam), Slenfé (Pb, Mt), Jaoubat Bourghal (Pb).

Var. *supranubius* :

L. *Mm.* Jab. **Qamou'a** (Eig, Fb, Zoh), Ehden (Bl). *Me.* Qala'at Arrouba (Mt). *Herm.* Hermon (Gaill, Ky, Eig, Pb).

**S.** A.L. Jerijir (Eig, Zh), Jab. Zemrani, Jab. **Halimé**, Birket Foukhté (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**Astragalus bethlehemiticus** Boiss. (Diagn.). — *A. bethlemiticus* Boiss. (Flor. Or.), *A. raschyeensis* Freyn et Bornm. (Pl. CXXXVII, n. 1). — *S.* Sous-arbrisseau de petite taille, 10-30 cm., rameux. Stipules tomenteuses, ovées, brièvement triangulaires et ailées au sommet. Feuilles à 4, plus rarement 5 paires de folioles, 2-4 cm. de long, tomenteuses. Folioles mesurant 3-5 mm., oblongues, mucronulées, densément blanches-soyeuses. Fascicules de 5 fleurs en moyenne, groupés en petits capitules au sommet des rameaux. Bractées largement ovées-concaves, brièvement mucronées, plus longues que le tube du calice, tomenteuses. Calice blanc, très hispide, à dents trois fois plus longues que le tube. Corolle rose-pâle.

Floraison: juin-août. Montagnes et régions arides.

L. *Mi.* Au-dessus de **Deir-el-Qamar** (Boiss). *Mm.* Les Cèdres (Mt). *Ve.* Ouadi Fissene (Eig, Feinb, Zoh), Ouadi Ibrissa (Mt). *Sy.* Baalbeck (Thiéb), Baalbeck à Cha'ate (P). *St.* Ras Baalbeck (Mt, Eig, Zoh, Np), Ras Baalbeck à l'Oronte (Mt). *Herm.* Rachaya (Aar).

**S.** A.L. Aiha (P), **Ouadi-el-Qarn** (Bl), Jab. Chekif (Mt), Bloudane (Wall), entre Zebdani et Rachaya (Bornm, *raschyeensis*). *Dam.* Ouadi Barada (Sam), Damas (Gaill, Zoh), **Dimas** (Pb), Ouadi Mayssaloun (Pb), Jab. Kherbé (Bl). *Sy.* Chinchar-Qpsseir (Sam), S. de **Homs** (Pb). *J.D.* Chahba, Qastal (Mt), Tell Chihane, Tell Jinah, Kafer (Eig, Zh).

Aire géogr. — Palestine, Transjordanie, Syrie, Liban.

**Astragalus baalbekensis** Bornm. (PL CXXXVI, n. 5). — *S.* Sous-arbrisseau cespiteux, à revêtement soyeux-argenté, très apprimé. Stipules coriaces, ovées, tomenteuses, glabres vers la marge, brièvement acuminées et souvent teintées de pourpre. Feuilles longues de 1-3 cm., acuminées, à 3, rarement 4 paires de folioles, dépassées par l'épine terminale. Folioles petites, mesurant 2-4 mm. sur 1-3, ovées, pliées, non atténues en une longue spinule, mais seulement brièvement acuminées. Fascicules axillaires de 4-5 fleurs, groupés au sommet des ramules en capitules sphériques. Bractées enveloppant chaque fleur, grandes, coriaces, jaunâtres, tomenteuses, cymbiformes, longues de 7 mm., les extérieures orbiculaires, bilobées et purpurescentes au sommet, les autres glabres ou tomenteuses seulement au milieu. Calice long de 8 mm. fissile, à dents 2 fois plus longues que le tube. Corolle rose-pourpre.

Floraison: mai-juin. Montagnes.

**L.** A.L. Au-dessus de Baalbeck (Bornm).

**S.** A.L. Jab. Ma'loula, Tala'at Moussa (Pb). *Herm.* 'Aïssem-el-Foqa à Qatana (Wall). *Dam.* **Sahl-es-Sahra** (Sam), Dimas, Jab. Krim (Pb), Jab. Qasyoun (Mt) ?

Aire géogr. — Endémique.

Selon ETC, cette Astragale ne se distingue pas de *A. bethlehemiticus*. De fait, la description ci-dessus ne met en évidence aucun caractère décisif pour les séparer. BORNMÜLLER semble avoir fait état de feuilles moins spinuleuses et d'un calice plus petit.

*Astragalus raschyaensis* Freyn et Bornm. — FREYN a créé cette espèce à partir de récoltes faites par BORNMÜLLER à Rachaya et dans le Liban, mêlées à *creuentiflorus* et *zachlensis*, ssp. *zebedaniensis*. Préoccupé des différences entre ces trois espèces, il n'a nullement étudié la question des rapports de sa sp. nova avec *A. bethlehemiticus*, dont elle n'est vraiment pas distincte.

**Astragalus lepidanthus** Boiss. (Diagn. 1849). — *A. argyrophyllus* Boiss. et Gaill. (Pl. CXXXVII, n. 2 et 3). — . Sous-arbrisseau en coussinet épineux, à épines relativement grêles, 10-30 cm. Stipules ovées, légèrement hispides, brièvement lancéolées au sommet. Feuilles à 3 (parfois 2) paires de folioles oblongues-lancéolées, pliées, terminées par une spinule longue, canesciente-soyeuse. Fascicules axillaires de 4-5 fleurs groupées au sommet des ramules, en têtes plus ou moins denses, ou, parfois, disposées de façon plus lâche, en une sorte d'épi. Bractées tomenteuses, enveloppant le tube du calice. Calice à dents égalant le tube.

Var. **major** nov. var. (Pl. CXXXVII, n. 5). — *Planta procerior, foliis usque 5 cm. longis, foliolis laxis, inflorescentia spiciformi, calice 12-15, corolla 18 mm. longis.*

Plante plus élevée, 30-50 cm. Feuilles atteignant ou dépassant 5 cm. à folioles espacées. Inflorescence lâche, spiciforme. Calice 12-15 mm. de long. Corolle 18 mm.

*Typus:* Qatma 1.IX. 1955. Leg. PABOT (Herbier MOUTERDE, P 529).

Floraison: mai-juillet. Terrains semiarides.

L. St. Vers Hermel (Mt).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Bl syntype d'*argyrophyllus*, Pb), N. de Bloudane, Yabroud (Pb), Ma'loula (Mt). Sy. Entre Alep et Idlib (Boiss, type de *lepidanthus*), Ourim-ej-Joz (Mt). Dam. Damas, Raboué (Pb), Jab. Qasyoun (Mt), Jab. Kherbé près Saknaya (Gaill, type *argyrophyllus*), Mayssaloun (Pb). H.J. 'Ain 'Arous, vers Raqqa (Hd-Mz).

Forme à 2 paires de folioles:

S. Sy. Entre Alep et El-Bab (petite taille) (Pb).\*

Var. *major*:

S. Sy. Qatma, route d'Afrine près de Qatma (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

L'ensemble formé par *A. lepidanthus* str. s. et *A. argyrophyllus* se sépare d'*A. bethlehemiticus* par les paires de folioles, au nombre de trois, exceptionnellement deux, par des folioles plus argentées, souvent plus fortes, plus nettement spinuleuses, et les dents du calice plus courtes. La distinction entre *lepidanthus* et *argyrophyllus*, établie par BOISSIER à partir d'un matériel très réduit, ne semble guère soutenable.

Il se pourrait bien que ces Astragales mal différenciés soient actuellement en voie d'évolution.

**Astragalus diphterites** Fenzl (Pl. CXXXVII, n. 4). — 5. Sous-arbrisseau à rameaux tomenteux, assez courts 10-30 cm. Stipules tomenteuses, ovées, brièvement triangulaires au sommet. Feuilles 2-4 cm., tomenteuses, à 2 paires de folioles planes, dépassant souvent l'épine terminale, atteignant 1 cm., spinuleuses, fortement inner-vées. Fascicules de 4-5 fleurs, non contigus, vers le sommet des rameaux. Bractées **orbiculaires-ovées**, cymbiformes, enveloppant le tube du calice. Dents du calice 2 fois plus longues que le tube. Corolle d'un pourpre vif.

Floraison: juin-juillet. Terrains arides.

S. H.J. Versant SE. du Jab. 'Abd-el-'Aziz (Thiéb), base et sommet du Jab. 'Abd-el-'Aziz, SE. de Deirik, N. du Karatchok Dagh, entre Ras-el-'Ain et Ras-el-Abiad (Pb).

Aire géogr. — Iraq, Syrie, Turquie.

**Astragalus spicaeiformis** Eig (Pl. CXXXVII, n. 6). — S. Sous-arbrisseau rameux à partir de la base, à rameaux épais, atteignant 10 à 15 cm., ou plus, un peu velouté entre les stipules. Stipules ovées-oblongues, longues de 10-12 mm., coriaces, densément mais brièvement tomenteuses, à la fin glabrescentes, à partie libre linéaire-lancéolée, courte. Feuilles étalées-dressées, mesurant 2½ à 5½ cm., à pétiole épais, fortement lignifié, terminé par une pointe très forte, 6-10 cm. de long. Folioles en 4-5 paires planes ou un peu repliées, oblongues-lancéolées à lancéolées, soyeuses, veloutées par des poils apprimés, canescents mais non argentées. Fleurs en fascicules de 5, à presque toutes les aisselles, non contigüés. Bractées très longues, cymbiformes, enveloppant chaque fleur, coriaces, jaunâtres, tomenteuses, longues de 9-11 mm. Calice long de 11-12 mm., densément hispide jusqu'à la base, à dents 1½ plus longues que le tube. Étandard long de 18-19 mm.

Floraison: juin-juillet. Steppes.

S. St. Entre Qaryatein et Haouraine (Eig, Zoh), Deir 'Atiyé à Qaryatein (P), vers Forqlos (Mt), Homs-Qaryatein, Qaryatein, Palmyre, en spécimens non fleuris (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

**Astragalus exiguum** Post (Pl. CXXXVI, n. 2). — S. Sous-arbrisseau tout à fait nain, à rhizome souterrain dense, très rameux, n'émettant au-dessus du sol que des pousses ne dépassant pas 5 cm. Ces pousses sont couvertes de stipules et de pétioles courts, de teinte claire. La partie vivante, encore plus réduite, est formée de feuilles mesurant 5 à 15 mm., terminées par une pointe jaunâtre très fine, et portant une ou deux paires de folioles gris-argenté, rarement un plus grand nombre, ovées, pliées, dépassant l'épine. Fleurs par fascicules de 4-6, groupés en petits capitules terminaux d'un cm. de diamètre. Bractées ovées-oblongues, aiguës, plus courtes que le calice. Celui-ci divisé jusqu'à la base, à dents subulées, très longuement pectinées par des poils très fins. Corolle rose. Étandard ne dépassant pas les ailes et la carène.

Floraison: juillet-août. Sommets.

S. A.L. Sudr Cheikh 'Ali (P), Tala'at Moussa, Birket Foukhté (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**Astragalus antiochianus** Post — *A. semaanensis* Eig (Pl. CXXXVI, n. 1). — S. Sous-arbrisseau rameux, 20-30 cm., à feuilles un peu espacées. Rameaux laineux entre les stipules, celles-ci jaunâtres, longuement triangulaires-acuminées. Pétioles jaunes, légèrement pubérulents, peu épais, terminés par une pointe fine, celle-ci parfois dépassée par les folioles. Folioles en 6-8 paires, oblongues-linéaires, pliées, apprimées-pubescentes, non canescents. Fascicules floraux de 6-8 fleurs, groupés en une masse sphérique ovée ou ovée-cylindrique, mêlée de feuilles, mais dépassée par d'autres feuilles. Bractées linéaires, presque aussi longues que le calice. Calice, y compris les dents 10 mm., entouré de longs poils flexueux. Dents subulées, un peu plus longues que le tube. Corolle rose, dépassant peu les dents du calice.

Floraison: juillet-août.

S. Sy. Ourim-ej-Joz (Mt), entre Eriha et Idlib (J.L.).

Aire géogr. — Région d'Antioche (P, Mt).

**Astragalus cephalotes** Banks et Sol. 1794, non Pall. 1800. — *A. andrachne* Bunge (Pl. CXXXVIII, n. 1). — *S.* Sous-arbrisseau à tiges peu nombreuses, assez courtes, mais entourées de feuilles longues et constituant ainsi une corbeille hémisphérique de 30-50 cm. Tige plus ou moins laineuse, tomenteuse, épaisse. Stipules ovées-oblongues, acuminées, villeuses. Pétioles très longs, 8-12 cm., rigides mais relativement fins, à 10-15 paires de folioles orbiculaires, obovées ou oblongues, glabres, mucronulées. Fascicules axillaires pluriflores, groupés en fortes masses ovées, de 2-4 cm. de diamètre, entourées en tous sens par des feuilles. Bractées oblongues-acuminées, membraneuses, carénées, veloutées au sommet. Bractéoles 1-2, villeuses. Calice à longues dents longuement hispides plus longues que le tube. Corolle rose, 13-18 mm. de long, dépassant notablement le calice.

Floraison: mai. Terrains subarides, surtout sous climat syrien.

L. Sy. Baalbeck (nombreux collecteurs), Talia (Dlb), Nebi Chiite (Mt), Yafoufa (P).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Sam, Hafst, Mt), Ouadi Houreiré (Pb), S. de Zebdani (Wall), Bloudane (Sam). *Dam.* Ma'raba (Sam), vers Damas (Boiss, Ky, Gaill). *Herm.* Qala'at Jendel (Sam). Sy. Alep (Russell, Boiss, Ky, Gb).

Aire géogr. — Sud de la Turquie, Syrie, Liban.

**Astragalus andrachnifolius** Fenzl. — ♂. Sous-arbrisseau à tiges courtes, rameaux courts, pétioles longs, ténus, terminés par une épine faible. Folioles 12-18 paires, charnues, ovées-mucronulées, glabres, sauf quelques poils à la face inférieure, planes ou repliées. Fascicules groupés en masses sphériques denses, couronnées par les feuilles. Bractées ovées-oblongues, concaves, un peu obtuses, tomenteuses au sommet. Bractéoles 1-2, très petites ou manquantes. Calice à poils denses, crépus, flexueux et dents plus courtes que le tube.

Floraison: mai?

S. Sy. Jab. Saouane au N. de Nebq, spécimen peu avancé (Mt).

Aire géogr. — Anatolie, Cilicie, 'Aïntab.

En contradiction avec les classements de BOISSIER, nombre d'herbiers placent sous *andrachnifolius* des récoltes faites dans la région de Baalbeck ou vers Alep, ce qui ne peut être accepté, ces deux régions ne contenant certainement pas les deux espèces ensemble. Le vrai *andrachnifolius* est à la fois moins fort que *cephaelotes-andrachne* à pétioles plus fins et moins longs, masses florales plus modestes, et doté de folioles en moyenne plus nombreuses. Mon spécimen du Jabal Saouane répond suffisamment à ces données. Il serait évidemment souhaitable de réunir un matériel plus riche, pour pouvoir définitivement inscrire cette espèce dans notre flore syrienne et libanaise.

**Astragalus hilaris** Bunge (Pl. CXXXVII, n. 7). — . Sous-arbrisseau de petite taille, à rameaux veloutés entre les stipules, 20-30 cm. Stipules ovées-acuminées, tomenteuses à la base et ciliées au sommet, brun-jaunâtre. Feuilles de 8 cm. de long, à pointe faible, dépassée par la dernière paire de folioles. Celles-ci en 7-8 paires, glabrescentes, vertes, oblongues, mucronulées. Fascicules floraux axillaires, à 5-6 fleurs, groupés à la base des rameaux en masses sphériques, 3 cm. de large. Bractées largement ovées, courbées, tomenteuses sur le dos et à la marge. Bractéoles étroitement linéaires, ciliées, deux fois plus courtes que le tube. Calice blanc, très hispide, à dents plus longues que le tube. Corolle rose, dépassant beaucoup le calice.

Floraison: juin-juillet.

L. Mm. Vers le Qala'at Arrouba, en descendant de Marj Hin sur Qpubbayat (Mt). Récolte comparée à des spécimens authentiques.

Aire géogr. — Turquie sud.

**Astragalus antabicus** Boiss. (Diagn. Ser. I, 1849). — *A. aintabicus* Boiss. (Fl. Or., 1872). — ♂. Sous-arbrisseau de petite taille à rameaux glabres, 10-30 cm. Stipules triangulaires, longuement acuminées, nervurées, ciliées. Feuilles de 5-6 cm., à 6-7 paires de folioles écartées, oblongues-elliptiques, longuement spinuleuses, réticulées sur les deux faces vertes, faiblement pubérulentes en dessous et dépassant l'épine terminale. Fascicules axillaires à 3-5 fleurs formant des capitules peu épais à la base des rameaux. Bractées amples, concaves, acuminées, égalant les calices, tomenteuses au dos et au sommet. Bractéoles très courtes. Calice densément tomenteux, à poils crépus. Dents nues au sommet, un peu plus courtes que le tube. Corolle pourpre, 8-10 mm. de long.

Floraison: mai.

S. Sy. 'Azaz, Qatma (JL). Non contrôlé.-

Aire géogr. — Turquie sud vers Kharran et 'Aïntab.

**Astragalus drusorum** Boiss. (Pl. CXXXVIII, n. 3). — 5. Sous-arbrisseau de petite taille, 20-50 cm., rameux. Rameaux tomenteux entre les stipules. Celles-ci ovées, brièvement triangulaires-lancéolées et ciliées dans leur partie non soudée. Feuilles longues de 6 à 10 cm., pubérulentes, jaunâtres, à épine terminale fine, dépassée par les folioles. Celles-ci en 8-10 paires, vertes ou légèrement grisâtres, pubescentes, 7-10 mm. de long, ovées, planes, mucronées. Fascicules axillaires à 2-3 fleurs, formant des masses florales obovées (var. *maroniticus*) à oblongues-cylindriques (type), entourées de feuilles et dépassées par elles. Bractée membraneuse, ovée-oblongue, cymbiforme, hispide seulement à l'apex. Bractéoles linéaires, subpatulées, glabrescentes à la base. Calice à dents deux fois plus longues que le tube, 12 cm. de long, longuement hispide. Corolle rose-clair, dépassant nettement le calice.

Var. **maroniticus** Boiss. et Bl. — Forme un peu appauvrie, *vix nominanda*, à épines et fleurs plus courtes, et capitules moins allongés.

Floraison: mai à août. Lieux herbus, boisements dégradés. Zones à climat méditerranéen.

L. Ct. Saïda (Bl), Beyrouth (Gaill, Vt, P), Dékouané près Beyrouth, Nahr Beyrouth (Mt), Tripoli (Bl). Mi. Au-dessus de Deir-el-Qamar (Boiss), Jamhour (Mt), Baabda (Pb), Souq-el-Gharb (Bl), 'Abey (P), Broummana (Bl), Sir-ed-Denniyé (Tâiber), Bikfaya (Vt, Gb), Qpubbeh (Np), Ghazir (Busudjian), Beit Méri (Pr), Mar Ya'qoub (Bl), Rayfoun (Sam), Sofar (Np), 'Aïn Zehalata (P, Mt). Mm. Jab. Kneissé (Mt).

S. Mi. Qadmous (Mt) ? Mm. Mar Mattai (Pb). NLatt. Karadourane (Pb). •

Aire géogr. — Liban, Syrie, Palestine.

**Astragalus delbesii** Eig (PL CXXXVIII, n. 2). — S. Sous-arbrisseau rameux, à rameaux dressés, allongés, 20-40 cm., tomenteux entre les stipules, plus écartés les uns des autres que dans les espèces voisines. Stipules ovées-triangulaires, innervées, de teinte assez pâle, longuement triangulaires-aiguës dans leur partie libre. Pétioles très finement pubérulents, jaunâtres, presque toujours arqués à la base et ensuite étalés, un peu distants, distiques, 4-8 cm. de long. Folioles en 6-8 paires, dépassant un peu, parfois du moins, l'épine terminale, étroitement obovées-oblongues, 6-12 mm., mucronées, plus ou moins hispides, parfois glabrescentes à la fin. Fascicules axillaires de 4-6 fleurs, groupées en une masse ovoïde ou cylindrique. Bractée linéaire, papyracée, hispide, dépassant le tube du calice, bractéoles hirsutes, subulées, les égalant. Calice hispide, à dents 1½ plus longues que le tube. Corolle 14-14½ de long, rose-pâle.

Floraison: août à octobre ou novembre.

S. *Mi. Jaoubat Bourghal* (Mt), *Idlib* (Pb).

Aire géogr. — Région d'Antioche, Amanus, Syrie, Liban.

***Astragalus hasbeyanus*** Boiss. (Pl. CXL, n. 1). — *δ.* Sous-arbrisseau à tiges peu élevées, mais fortement dépassées par les feuilles, atteignant ainsi facilement 30 cm. Pétioles dressés, plus ou moins épais, terminés par une épine courte souvent dépassée par les folioles. Celles-ci en 9-11 paires, apprimées-pubescentes, mucronées, ovées, planes ou pliées, 9-15 mm. Fascicules groupés en masses très denses, entourées dans tous les sens par les feuilles. Calice très densément revêtu de longs poils étalés, à dents brièvement nues au sommet. Bractées oblongues-linéaires, un peu veloutées au sommet, égalant le calice. Dents trois fois plus courtes que le tube. Étandard à base subtronquée, à auricules un peu aiguës, plus longues que l'onglet.

Floraison: début à fin avril.

L. *Herm. Hermon* au-dessus de Hasbaya (Pestalozza, Np).

S. *A.L. Madaya* (Pb). *J.D. Soueida* (Mt), Tell Qpuleib (P, sous *aintabicus*, Mt).

Aire géogr. — Endémique.

Cette espèce est restée peu connue. Elle se sépare de *deinacanthus* par ses folioles plus nombreuses et les dents du calice courtes. L'identité entre la plante du Djebel Druze et celle de Hasbaya laisse peu de place au doute. Ainsi comprise l'espèce est reconnaissable, au premier coup d'œil, par la densité du revêtement des calices, qui transforme la masse florale en une sorte de boule feutrée, d'où émerge seulement le sommet nu, un peu coloré, des dents.

Le groupe *macrophyllus* est d'un classement difficile, encore accru par l'incommodité d'une récolte abondante de ces plantes si épineuses et d'une si grande cote d'encombrement. Il semble aussi qu'à l'intérieur de plusieurs d'entre elles, la variabilité intra-spécifique soit grande.

***Astragalus deinacanthus*** Boiss. (Pl. CXXXIX, n. 1). — *S.* Sous-arbrisseau à tiges peu nombreuses et courtes, mais à longues épines foliaires pouvant constituer des buissons hémisphériques de 30 à 50 cm. de diamètre. Tiges tomenteuses entre les stipules, celles-ci triangulaires-lancéolées à nervulation réticulée, glabrescentes ou non, parfois veloutées-laineuses. Feuilles à pétioles très légèrement à manifestement pubérulents, de longueur variable, 8 à 20 cm. ou plus, terminés par une épine courte, dépassée par la dernière paire de folioles. Folioles 5 à 6 paires, de dimension, variable suivant la force de la plante, 1 à  $2\frac{1}{2}$  cm. de long, fortement innervées, glabres ou pubérulentes, spinuleuses. Masses florales entourées de feuilles, 3-4 cm. Cette masse est ovée à brièvement puis longuement cylindrique (par persistance, d'une année à l'autre, des calices et des corolles desséchées comme des pétioles anciens). Diamètre allant de 3 à 4 cm. Bractée étroitement linéaire, acuminée, hirsute, égalant le calice. Calice blanc, densément hispide, à dents égalant ou dépassant la moitié du tube. Lame de l'étandard obscurément auriculée, égalant l'onglet.

Floraison: juin-octobre. Terrains divers, bois dégradés, vignes, bord des chemins, champs subarides.

L. *Mm. Sofar* (Np), *Dahr-el-Baidar* (Sam). *Mct. Chtaura* (Vt), *Ksara* (Mt), *Zahlé* (P, Mt). *Herm. Hammara* (Mt), *Rachaya* (Vt). *A.L. Ouadi-el-Harir* (Mt). *Sy. Baalbeck* (Bl, Np).

S. *Sy. 'Azâz* (Har), *Khan 'Assal* (Wall), vers *Alep* (Bois), *Homs*, *Zeidal* (Mt), *Afes* vers *Hama* (Sam, Wall). *A.L. Yabroud*, *Ouadi-el-Qarn* (Pb). *Dam. Sahl-es-Sahra* (Sam). *Sud. S. de Qneitra* (Pb).

Aire géogr. — Turquie sud, Syrie, Liban, Transjordanie.

**Astragalus gaillardotii** Boiss. (Pl. CXXXIX, n. 2). — ♂. Sous-arbrisseau à tiges peu élevées et feuilles longues, pouvant atteindre 20-40 cm. Stipules triangulaires à la base, acuminées, ciliées. Pétioles longs de 15-20 cm., terminés par une épine ténue, portant 5-6 paires de folioles écartées, rigides, apprimées-pubescentes, ovées-oblongues, atténuées en une épine assez longue. Fascicules axillaires formant des masses florales ovées à longuement cylindriques. Bractées étroitement linéaires, acuminées, pliées, apprimées-hispides au sommet, dépassant le tube du calice. Celui-ci blanc, hispide, à dents recourbées, flexueuses, égalant le tube. Lame de l'étandard obtusément auriculée.

Floraison: mai-juin. Vignes et lieux herbus.

L. Herm. 'Aïn Horche vers Rachaya (Mt). Ve. 'Ayantan (Mt).

S. Herm. Qala'at Jendel (Gaill, *typus*).

Aire géogr. — Endémique.

Plante bien voisine de *deinacanthus*, dont elle ne se distingue guère que par des dents calicinales plus longues, et peut-être une floraison plus précoce.

**Astragalus dipodurus** Bunge (Pl. CXL, n. 2). — S. Sous-arbrisseau à tiges courtes, tomenteuses. Stipules lancéolées, longues, membraneuses, glabres au sommet. Pétioles très longs, 30 cm. et plus, plus ou moins recourbés, nus à leur partie inférieure, à 6-8 paires de folioles de grande taille, largement ovales, 1 -3 cm. de long. Masses florales largement ovoïdes ou oblongues-cylindriques. Bractées largement linéaires, pliées, glabres à la base, laineuses à la partie dorsale, égalant à peu près le calice. Calice densément blanc-tomenteux à dents quelque peu incurvées égalant la moitié du tube. Lame de l'étandard dotée à la base d'une auricule aiguë, un peu plus longue que son onglet.

Floraison: juillet-août.

S. K.D. Qatma à Bulbul (Pb).

Aire géogr. — Région d'Aïntab.

**Astragalus griseo-sericeus** Eig. — ♂. Sous-arbrisseau d'un gris soyeux. Stipules lancéolées, longuement soudées, apprimées-soyeuses, hispides. Feuilles 20-25 cm. de long, à pétiole plus ou moins courbé, tomenteux, légèrement épineux au sommet, à pointe fortement dépassée par la dernière paire des folioles. Celles-ci au nombre de 9-11 paires, ovées, ovées-elliptiques à oblongues, longues de 15-25 mm., larges de 10-13, apprimées-soyeuses, grisâtres, spinuleuses. Masses florales insérées au bas de la plante, largement ovées à cylindriques. Bractées étroitement linéaires, plus ou moins pliées au sommet ou sur toute la longueur, glabres à la base, densément veloutées au sommet, 17-20 mm., égalant le calice. Calice 17-20 mm. de long, très densément laineux-velouté, à dents 1½ ou 2 fois plus courtes que le tube. Étandard 25-28 mm., à lame oblongue, obtuse, largement auriculée, un peu plus longue que l'onglet.

S. Sy. Jab. 'Arbaïn près Eriha (Eig, Zh).

Aire géogr. — Endémique.

**Astragalus oxyphyllus** Boiss. et Hausskn. (Pl. CXLI). — S. Sous-arbrisseau à tige tomenteuse, 20-50 cm. Pétioles longs, rigides, portant des folioles presque dès la base, longuement épineux au sommet. Folioles en 6-7 paires, atténuées à la base, lancéolées, longuement acuminées-spinuleuses, glabrescentes. Masses florales ovées, denses. Bractées étroitement linéaires, très aiguës-acuminées, pliées, hispides sauf

à la base, à peine plus courtes que le calice. Calice très hispide-canescens, à dents égalant le tube. Lame de l'étandard largement auriculée par une dent aiguë, à peine plus longue que l'onglet.

Floraison: mai-juin?

S. Sy. Entre Alep et Qatma, entre 'Azaz et Qatma (JL). J.D. Tell Ahmar (Mt)?

Aire géogr. — Région d'Aïntab et régions avoisinantes, en Turquie et Syrie.

**Astragalus louisii** Thiébaut (Bull. Soc. Bot. de Fr. 84, 1937) (PL CXLII, n. 1). — S. Sous-arbrisseau, 20-30 cm. de haut. Pétioles 8-14 cm. de long, à 6-8 paires de folioles dès la base, longues de 12-18 mm., larges de 6-8 mm., atténueées en une épine fine. Masse florale subradicale, dense, largement ovée, longue de 6-8 cm., large de 5-6. Bractées linéaires-acuminées, hispides au sommet, égalant à peu près le calice. Calice long de 20-22 mm., blanc, très hispide, à dents linéaires-acuminées un peu plus courtes que le tube. Corolle rose ou pourprée, 22-24 mm. Lame de l'étandard à peine plus longue que l'onglet.

S. Sy. Qatma (JL).

Aire géogr. — Endémique.

Selon THIÉBAUT, caractérisée par ses folioles relativement petites et ses dents du calice relativement courtes. Ressemble à *dipodurus*, mais s'en sépare par ses feuilles glabres.

**Astragalus qatmensis** Thiéb. (loc. cit.). — S. Sous-arbrisseau de 30-40 cm. Pétioles longs de 18-24 cm., nus vers la base, à (7) 8-9 (10) paires de folioles, longues de 20-30 mm., larges de 6-8, coriaces, nervées-réticulées, glabrescentes, atténueées en une pointe fine. Masse florale dense, subradicale, 10 cm. de long sur 4-5 cm. de large. Bractées linéaires-acuminées, glabres sauf au sommet, égalant le calice. Calice mesurant 18 mm., blanc, très hispide, à dents linéaires-acuminées, flexueuses, égalant le tube. Corolle purpurecente, 24-25 mm. de long.

S. Sy. Qatma (JL).

Aire géogr. — Endémique.

D'après le texte de THIÉBAUT. Cette espèce est rapprochée par lui d'*A. longifolius*, dont elle se distinguerait par des têtes florales plus allongées, des fleurs plus grandes, des folioles moins nombreuses.

**Astragalus sofarensis** Thiébaut, loc. cit. (Pl. CXLII, n. 2). — S. Sous-arbrisseau mesurant 20 à 30 cm. Pétioles longs de 10-15 cm., portant, presque dès la base (5) 6 (7) paires de folioles de 15-20 mm. de long, sur 5-7 de large, oblongues-lancéolées, plus ou moins brusquement atténueées en une pointe courte. Masse florale subradicale, 5-6 cm. de long sur 4-5 cm. de large. Bractées lancéolées-linéaires, pliées, glabres à la base, velues pour le reste, à peine plus courtes que le calice. Calice blanc, hispide, 11-18 mm., à dents linéaires-acuminées, flexueuses, recourbées, égalant le tube. Corolle d'un rose pâle, longue de 20-22 mm. Lame de l'étandard obtusément auriculée à la base, 2 fois plus longue que l'onglet.

Cette Astragale se distingue nettement des espèces voisines par ses folioles courtes, insérées dès la base des pétioles, sa corolle très saillante, sa masse florale très largement ovale, ne devenant, semble-t-il, jamais cylindrique. THIÉBAUT, la décrivant d'après un matériel peu abondant et d'une seule provenance, a curieusement, peut-être à partir d'un spécimen albinos exceptionnel, parlé d'une corolle parfois blanche, ce qui est au moins très rare. Il n'est pas clair, d'autre part, que les dents du calice soient constamment aussi longues que le tube.

Elle est, en tout cas, remarquable par son habitat franchement méditerranéen, sur les pentes ouest du Liban. •

Floraison: mai-juillet. Lieux boisés ou du moins herbus en régions élevées.

L. *Mm.* Sofar (Bl, Th, Pb), base du Jab. Barouk (JL), Cèdres de Barouk (JL, Mt), **Jabal Kneissé** (P), Qartaba (Mt), Bcharré (P), **Dimane**, Hasroun (Bl), Ehden (Bl, P, Mt).

Aire géogr. — Endémique.

**Astragalus spinosus** (Forsk.) Muschl. — *Colutea spinosa* Forsk., *A. forskhalei* Boiss. (Pl. CXLIII, n. 1). — *S.* Sous-arbrisseau pubescent, rameux, 30-50 cm. Stipules très petites. Pétioles foliaires un peu distants, 4-7 cm. de long, longuement atténus en épine, pubérulents, à la fin glabres, à 4-5 paires de folioles distantes, petites, 3-5 mm., pubescentes sur les deux faces, ovées, mucronées, vite caduques. A la base du pétiole dénudé se forment ensuite de courtes feuilles axillaires, à pétiole court et nombre des folioles variable, ainsi que leur disposition, le tout ne dépassant pas 2-3 cm. Fleurs isolées ou géminées à l'aisselle des feuilles, insérées sur une grande longueur des rameaux. Pédoncule 5-20 mm. de long. Calice jeune tubulaire 1½ cm. de long, gibbeux à la base, lavé de pourpre, un peu oblique à la gorge, pubescent, à dents subulées et ciliées à partir d'une base un peu plus large, très courtes. Corolle blanchâtre dépassant peu le calice, l'ensemble de la fleur atteignant et dépassant 2 cm. Étandard blanc-jaunâtre, dépassant peu les ailes et la carène, celle-ci parfois rose-pourpre. Au cours de l'anthèse, le calice se dilate et finit par devenir vésiculeux, blanchâtre, pubérulent, marqué de nervures peu saillantes.

- Floraison: mars-avril. Régions subarides et arides.

L. *St. Qa'a* (Mt).

S. A.L. Jab. Abou 'Ata (Pb). *Dam.* Damas, SW. de Damas (Pb), vers Damas (P), **Jabal Qasyoun** (Mt), Mezzé (**Gaïll**). *H.J.* 30 km. de Tell Abiad (Dinsm). *St. Abou Chamate* (Pb), Qaiyatein à 'Aïn-el-Ou'al, Palmyre à 'Aïn-el-Beida, **Ouadi-el-Kebir** (P), Qaryatein (Mt), Palmyre (P, Sam, Mt, Pb), E. de Palmyre, 15 km. SW. de Deir-ez-Zor, **Qasr-el-Hair** (Pb).

Aire géogr. — Égypte, Sinaï, Palestine, Syrie, Iraq.

**Astragalus microthamnus** Boiss. et Hausskn. (Pl. CXLIII, n. 2). — *S.* Sous-arbrisseau légèrement pubérulent, 10-30 cm. de haut. Tiges dressées. Pétiole 3-5 cm. de long, portant 4-5 paires de folioles pubescentes, elliptiques, repliées, dépassant l'épine terminale, caduques, suivies de feuilles axillaires courtes, à folioles linéaires en 2-3 paires. Fleurs axillaires, nombreuses, sur des pédoncules plus ou moins longs, uniflores. Calice d'abord cylindrique, n'atteignant pas 1 cm., coupé obliquement à la gorge, à dents très courtes, pubescentes, devenant ensuite enflé-vésiculeux, blanc, glabrescent, à nervulation peu saillante. Corolle dépassant peu le calice blanc-jaunâtre ou du moins de teinte pâle.

Floraison: mars-avril. Déserts et régions arides.

S. *H.J.* Base du Jabal 'Abd-el-'Aziz (Hkn), N. du Lac **Khatouniyé** (Pb), S. de Hassetché (Gb), 18 km. N. de Deir-ez-Zor (**Dlb**). *St.* 39 km. S. de Deir-ez-Zor (Dinsm), Tell Bouqras entre Deir-ez-Zor et Meyyadine (Talion).

Aire géogr. — Syrie, Iraq.

**Astragalus russelii** Banks et Sol. — *A. rauwolfii* Pall. (Pl. CXLIII, n. 3). — *δ.* Sous-arbrisseau très rameux, légèrement hispide à l'état jeune, glabrescent ensuite. Stipules courtes, nerviées, triangulaires. Pétioles 5-6 cm. de long, légèrement pubescents, à 4-6 paires de folioles oblongues ou elliptiques-linéaires, obtuses, pliées, mucronulées, 4-6 mm. de long, pubescentes, parfois glabres. Feuilles fasciculaires très contractées, à folioles peu nombreuses. Pédoncules floraux axillaires, courts, portant une ou deux fleurs, munis de bractéoles très courtes. Calice rougeâtre,

pubescent, à dents courtes, triangulaires 1-1½ cm., dépassé notablement par la corolle rose-pâle 2 cm. Onglets des pétales longuement soudés au tube staminal. Calice fructifère très dilaté, vésiculeux, blanchâtre, long de 2 cm., atteignant 1½ cm. de large, légèrement hispide, à 10 nervures bien visibles, mais encastrées dans une riche nervulation transversale réticulée, très apparente elle aussi. Gousse pubérulente, aiguë, inclose.

Floraison: mars-avril. Terrains secs.

S. Sy. Alep (Russ, JL, Mt), Teledjin à Abou Douhour (Zh), Hama à Sélémiyé (Pb), W. de Meskène (Pb), Qennesrin à Hazzana (P), Oumm-el-'Amid (Sam). H.J. Col du Karatchok Dagh, Demir-Qapou à Deirik (Pb), Ras-el-'Ain à Tell Abiad (Gb). St. Jab. 'Amiri (Gb), Jab. Dibsi (Pb).

Aire géogr. — Turquie sud, Syrie nord, Iraq.

**Astragalus coluteoides** Will (Pl. CXLII, n. 3). — 2. Sous-arbrisseau de très petite taille, 10-30 cm., plus ou moins canescens. Stipules hyalines, ondulées, brièvement ovées. Feuilles serrées, plus ou moins nombreuses et plus ou moins fortes, imparipennées et épineuses, portant 15-20 paires de folioles, décroissantes de la base au sommet, pubescentes sur les deux faces, ovées à elliptiques, obtuses. Pédoncules scapiformes égalant les feuilles, pauciflores (1-6) à fleurs subsessiles. Bractées ovées, assez larges, caduques. Bractéoles linéaires, ciliées, courtes. Calice rougeâtre long d'un cm., à dents subaiguës, dépassé d'un tiers par la corolle rose-pâle. Calice dilaté et vésiculeux après l'anthèse, lavé de rougeâtre et strié de lignes pourprées longitudinales.

Floraison: mai-août. Régions montagneuses, surtout un peu boisées.

L. Mm. Ma'asser (Gb, Pb), Cèdres de Barouk (Pb), Hasroun, Berkacha, Bechnata (Bl), E. de Douma (P), Les Cèdres (Bl, P, Eig, Zh, Alonzo, Mt, Pb), forêt d'Ehden (Mt). Me. Au-dessus des Cèdres (Ehr, Boiss, Ky), Haut Makmel (Pb), vers Qprnet Saouda (Eig), Qprnet Saouda (Mt), 'Aqoura à Yammouné (Gd-Mz), au-dessus d'Ehden (Eig, Zh), Jab. Qarnita (Eig, Feinb, Zoh). Herm. Base de l'Hermon (Bl, Mt), Hermon (Lab, Boiss, Ky, Naftolsky, Eig).

S. Herm. SE. de l'Hermon (Pb), Qala'at Jendel (Sam). A.L. Ma'aret-el-Bach à Tala'at Moussa, Jab. Halimé (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**Astragalus surugensis** Boiss. et Hausskn. (Pl. CXLII, n. 4 et CXLIII, n. 4). — 2. Plante acaule, hispide, grisâtre par des poils étalés, mous, 5-15 cm. Stipules rigides, nerviées, linéaires-lancéolées, ciliées. Feuilles imparipennées, mais non épineuses au sommet, portant 20 à 25 folioles très rapprochées, ovées ou rétuses, fortement pubescentes-hispides, décroissantes de la base au sommet. Pédoncule scapiforme un peu plus court à un peu plus long que les feuilles, densément hispide à poils étalés. Fleurs en grappes denses, 10 à 20, subsessiles. Calice 1 cm. de long, très hispide, tubulaire au début de l'anthèse, à dents très courtes dépassées par la corolle qui atteint 1 cm., de teinte blanc sale. Étandard fortement courbé. Calice fructifère vésiculeux, rougeâtre, nervié-réticulé, hispide.

Floraison: mars-avril. Régions arides.

S. Sy. Mouslimiyé (Bornm, Nahal), Hazzanah à Qennesrin (P, sous *anthylloides*). St. Jab. 'Amiri (Gb, JL).

Aire géogr. — Turquie sud, Iraq, région d'Alep.

**Astragalus erythrotaenius** Boiss. (Pl. CXLIV, n. 2). — 2. Plante élevée, 40-80 cm., à tiges dressées, verte, hispide par des poils étalés. Stipules linéaires, très allongées, hirsutes. Feuilles mesurant jusqu'à 15 cm., portant 15-20 paires de

folioles oblongues-elliptiques, 5-7 mm. de long, très rapprochées, glabres à la face supérieure, longuement hispides en dessous. Fleurs en grappes axillaires sessiles, ovées, un peu lâches, 3 cm. ou plus de long sur 2 $\frac{1}{2}$  de large. Bractées étroitement linéaires, voire subulées, très hirsutes, égalant le tube du calice. Calice tubulaire, 1 cm. de long, hispide par des poils épars, strié, à l'état frais, de bandes rouges. Dents 4 fois plus courtes que le tube. Corolle dépassant beaucoup le calice, d'un jaune assez vif sur le frais, à pétales à peu près égaux; l'étandard dépassant à peine la carène courbe à angle droit. Gousse à peine comprimée, distendant le calice.

Floraison: mai. Terrains bien arrosés ou inondés l'hiver.

S. J.D. Sols exondés près de flaques basaltiques temporaires, Saouet-el-Khodor, Sâlé, Tell Jinah, Tell Ahmar (Mt.).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, probablement Iraq. Trouvée d'abord près du Tigre vers Diarbékir.

**Astragalus stojani** Nabelek (Pl. CXLV, n. 3). — ♂. Plante suffrutescente, à tiges nombreuses, issues d'un rhizome ligneux, épaisses, striées, blanchâtres, à longs poils blancs plus ou moins espacés, de grande taille, pouvant apparemment atteindre un mètre. Feuilles jusqu'à 20 et 30 cm. de long, à 8-12 (15) paires de folioles ovées, glabres à la face supérieure, portant quelques poils sur les nervures à la face inférieure, brièvement (jusqu'à 1 mm.), pétiolulées, pouvant, sur les plus grandes feuilles, atteindre 20 mm. de long sur 8-9 de large. Grappes de fleurs d'abord ovées puis ovées-cylindriques, jusqu'à 8-10 cm. de long sur 3-4 cm. de large. Ces grappes sessiles ou portées par des pédoncules courts, jusqu'à 2 cm., dressés. Bractées linéaires-lancéolées, mesurant environ 12 mm. de long, glabres, longuement ciliées. Calice largement campanulé, très densément recouvert de longs poils étalés, jaunâtres, longs de 5 mm., légèrement tuberculés à la base. Tube 9 mm. de long sur 7 mm. de large, accrescent après l'anthesis. Dents lancéolées-linéaires, acuminées, glabres sur le dos, plumeuses-ciliées, égalant le tube. Corolle jaune. Étandard mesurant environ 25 mm., brun-rouge sur le dos, à onglet incurvé-canaliculé et lame récurvée-ovée, 1 $\frac{1}{2}$  mm. de large, un peu rétuse au sommet, à peine auriculée. Gousse jeune (d'après Nabelek), hispide, un peu apprimée, à 4 ovules.

Floraison: juin. Terrains subarides.

S. H.J. S. de Deirik, 26 juin 1956 (Pb).

Aire géogr. — Première récolte, de NABELEK, en Turquie, au Tour-Abdin, pas bien loin au nord de la Haute Jéziré syrienne.

La récolte de PABOT correspond de façon satisfaisante à la description de NABELEK, mais indique une espèce capable d'atteindre une plus grande taille que ne le suppose cette description, et un nombre parfois un peu plus grand de folioles plus développées. Il est probable que ces différences attestent seulement, pour la récolte syrienne, de meilleures conditions écologiques.

**Astragalus oocephalus** Boiss. (Pl. CXLV, n. 1). — ♀. Plante à tiges dressées, sillonnées, blanchâtres, hispides par des poils épars, épaisses de plus d'un cm. à la base, 30-100 cm. de haut. Stipules à poils étalés très épars, portant 15 à 20 paires de folioles glabres, sauf quelques poils sur la nervure médiane de la face inférieure, brièvement pétiolulées, ovées-elliptiques, pouvant atteindre 15 et même 20 mm. de long. Fleurs en grappes strictement sessiles, ovées-globuleuses, pouvant atteindre et dépasser 15 cm. de longueur sur 3 $\frac{1}{2}$  de largeur. Bractées subulées, plus courtes que le calice. Calice tubuleux-campanulé, 10-12 mm. de long, revêtu de poils écalés très denses, à dents subulées-linéaires, un peu plus courtes et moins hispides que le

tube, restant vertes au début de l'anthèse. Étandard en coin et subauriculé à la base, blanc-jaunâtre, dépassant un peu les ailes et la carène, 20-22 mm. de long.

Floraison: avril-mai. Sols fertiles.

S. Sy. Alep (Auch), 'Azaz (JL), entre Antioche et Alep (Russell). *Hour.* Cheikh Meskine (Gb), Ezra'a (Mt), N. de Dera'a, S. de Sanamein (Pb), Dera'a à Tayyibe (P). J.D. Soueida (Zh, Mt), 'Aïn Balata (P), Sâlé (Mt).

Aire géogr. — Turquie sud vers Alep, région d'Alep, Hauran, Djebel Druze, Galilée palestinienne.

**Astragalus dictyolobus** C.A. Mey. — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante à tiges peu élevées et pétioles couverts de poils mous, étalés. Stipules petites, herbacées, lancéolées. Feuilles à 18-26 paires de folioles obovées ou orbiculaires, rétuses, légèrement hispides à la face inférieure. Grappes un peu lâches, subsessiles, cylindriques. Bractées filiformes 2 fois plus courtes que le tube du calice. Calice tubuleux, longuement hispide par des poils blancs, à dents égalant le tube. Étandard légèrement courbé-obové, bilobé, dépassant les ailes et la carène, celle-ci courbée à angle droit.

S. St. De Palmyre à Homs (Har). D'après Reliquiae Sam. VI. Non contrôlé.

Aire géogr. — Iran, Azerbaïdjan.

**Astragalus chlorostegius** Boiss. et Hausskn. — *A. butleri* Post et Beauv. (Pl. CXLVI, n. 2). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante à tige blanche (ou teintée de pourpre) un peu hispide vers la base, 30-60 cm. Stipules herbacées, longuement ciliées, celles de la base des fleurs plus larges. Feuilles 15-25 cm. de long, à 20-25 paires de folioles oblongues, plus ou moins obtuses, repliées, glabres à la face supérieure, hirsutes en dessous. Grappes sessiles ou brièvement pédonculées, oblongues-cylindriques, 5 cm. de long au début de l'anthèse, atteignant et dépassant 15 cm. au temps de la fructification. • Bractées herbacées, largement lancéolées, égalant le tube du calice. Calice densément et très longuement hispide, 1 à 1 cm., à dents lancéolées-linéaires, vertes, à peine plus courtes que le tube. Corolle d'un beau jaune-vif, 2 cm. et plus de long. Étandard un peu recourbé, plus coloré que les ailes et la carène. Carène à courbure peu accentuée. Calice fructifié dilaté, coriace, rugueux, ovoïde. Gousse sessile, ovoïde, non comprimée, rugueuse et finement tuberculée, sillonnée à la face dorsale, non stipitée, terminée par un rostre court, oblique, 6-7 mm. de long sur 4-5 mm. de large. 2 loges et 2 graines.

Floraison: mars-avril. Régions subarides et arides.

S. H.J. Entre Ras-el-'Aïn et le Jab. 'Abd-el-'Aziz (Hkn), Hassetché à Deir-ez-Zor (Gb). St. Zebed à 'Aïn Maragha (P, type de *A. butleri*), Qaryatein (Mt), Forqlos à T 4 (Talion), SW. de Qaryatein, W. d'Iraq, SW. de Qasr-el-Hair, base du Jab. ed-Daoua (Pb), 'Aïn Beida, Palmyre (P), Jab. Tias (Gb sous *bracteosus* Boiss et Noë).

Aire géogr. — Endémique.

, *L'A. butleri* Post et Beauv. a été décrit sur des spécimens pauvres. Les récoltes faites à Qaryatein et ailleurs dans le désert correspondent parfaitement à cette forme, qu'il est difficile de séparer spécifiquement de *chlorostegius*, avec lequel d'ailleurs elle est en continuité géographique. Il semble toutefois que la forme-type de Haute Jéziré en diffère quelque peu par une taille plus forte, une teinte plus claire des fleurs et des tiges.

**Astragalus cucullaris** Boiss. (Pl. CXLVII, n. 1). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante pouvant atteindre 80 cm., à tiges blanches, très faiblement hispides par de longs poils épars. Stipules herbacées, les inférieures triangulaires à la base, lancéolées-acuminées, celles de la base des fleurs plus largement cordées-ovées, quelque peu cucullées. Feuilles

à (12) 15-20 paires de folioles lancéolées, glabres, sauf de rares poils sur la nervure. Capitules floraux portés par des pédoncules courts, ne les égalant pas, ovés à sphériques, 2-4 cm. de haut, 2-3 cm. de large. Bractées subulées dépassant un peu le tube du calice. Calice **campanulé**, longuement hirsute, à dents subulées, vertes, plus longues que le tube, 10-12 mm. Corolle 20 mm., d'un jaune vif, passant au brun-pourpre vers la fin de l'anthèse. Étandard légèrement incliné vers le bas, ové, rétus, dépassant très légèrement les ailes et la carène. Celle-ci courbée à angle droit, très large et très voyante. Gousse pubérulente, obovée, légèrement comprimée, obliquement mucronée.

Floraison: mai-juin.

S. St.-A.L. Qaldoun (P), Qprnet Mass'adi (Pb). J.D. Qastal (Mt).

Aire géogr. — Turquie, vers Mardine.

**Astragalus ehrenbergii** Bunge. — 2<sup>l</sup>. Plante glabre ou plus ou moins hispide, 30-50 cm., à tige grêle. Stipules herbacées, oblongues-lancéolées. Feuilles à 8-12 paires de folioles oblongues-linéaires aiguës, les plus fortes atteignant 15-16 mm., sur 1 -2 mm. de large. Capitules sphériques, d'environ 3 cm. de diamètre, portés par des pédoncules plus longs qu'eux, d'environ 4 cm. Calice **campanulé** très hispide, mesurant 16-18 mm. Dents plus longues que le tube. Étandard mesurant environ 16-18 mm., très incliné vers le bas, dépassant les ailes et la carène.

Eig fait état pour modifier la description de BUNGE, de la récolte d'UNGER dans l'Anti-Liban, d'après laquelle il a classé ses propres trouvailles. Cela notamment pour attribuer à cette plante une certaine pilosité et des pédoncules plus forts.

Floraison: juin-août.

L. Mm. Bechnata (Ehr). Fis. Mchaïtiyé à 'Aïnata (Sam), Ouadi Fissene (Eig).

S. A.L. Anti-Liban (Unger), Ouadi Zemrani (Eig, Zh).

Aire géogr. — Endémique.

**Astragalus echinops** Boiss. (Pl. CXLV, n. 2). — 2<sup>l</sup>. Plante à tiges dressées, veloutées, pouvant atteindre 1 m. Stipules membraneuses, lancéolées. Feuilles dépassant souvent 20 cm. de long, à pétiole velouté et 12-14 paires de folioles ovées-oblongues, soyeuses sur les deux faces. Capitules aux aisselles des feuilles supérieures, portés par des pédoncules les égalant ou un peu plus courts, **sphériques**, très serrés. Bractées naviculaires, incurvées, tomenteuses, égalant le calice; bractéoles en forme de massue, dépassant les dents du calice. Calice densément apprimé-velouté, à dents triangulaires courtes, **campanulé**, environ 12-15 mm. de long. Étandard 16-20 mm., jaune-pâle, ové, recourbé, légèrement hispide à l'extérieur, dépassant légèrement les ailes et la carène, celle-ci faiblement arquée. Gousse apprimée-tomenteuse.

Floraison: juin-juillet. Vignes, cultures en friche.

L. Mct. Beqa'a (Auch in Boiss). Sy. Baalbeck (Bnm, Th, Gb, Mt, Edg), Kneissé vers Deir-el-Ahmar (Bl), N. de Baalbeck (Zh). Herm. Masna'a (Pr), vers Hammara (Mt, Pb).

S. Dam. Raboué (Pb). A.L. Anti-Liban vers Damas (Ky). Sy. Il Barra (Mt), entre Hamâ et Alep (Vt).

Aire géogr. — Sud de la Turquie, Syrie, Liban, **Transjordanie**.

**Astragalus kahiricus** D.C. (Pl. CXLIV, n. 1). — 2<sup>l</sup>. Plante à longues tiges couchées pouvant atteindre 1 m., flexueuses, épaisse. Stipules herbacées, largement triangulaires, aiguës. Feuilles à pétiole et rachis pouvant atteindre 30 cm., veloutées, portant 5-7 (8) paires de folioles grandes, **ovées-orbiculaires**, atteignant souvent

**2½** cm. de diamètre. Fleurs d'un jaune vif, en grappes brièvement pédonculées. Bractées subulées, plus courtes que le tube du calice. Calice tubulaire, velouté, un peu rougeâtre, 1 cm. de long, à dents beaucoup plus courtes que le tube. Étandard rectiligne, deux fois plus long que le calice, égalant les ailes, dépassant un peu la carène. Calice fructifié dilaté-vésiculeux, papyracé, atteignant 2 cm. de long et presque autant de large, innervié. Gousse incluse, glabre, stipitée, obliquement ovée, subcomprimée, convexe à la face dorsale, profondément sillonnée à la face ventrale.

Floraison: mars-avril. Déserts.

S. St. Palmyre à Abou Kémal (Gb), Tell Daba', N. de la saline de Palmyre (Pb).

Aire géogr. — Cyrénaïque, Égypte, Sinaï, Négeb, Arabie Pétrée, Iran, Afghanistan, Bélouchistan.

**Astragalus odoratus** Lam. (Pl. CXLVII, n. 2). — 2|. Plante pubescente, à rhizome rampant et tiges de moyenne taille, 10-30 cm. Stipules membraneuses, lancéolées, réunies, opposées aux feuilles par toute leur partie supérieure. Feuilles à pétiole souvent arqué, portant 9-14 paires de folioles, oblongues ou elliptiques, un peu aiguës. Pédoncules égalant ou dépassant les feuilles adjacentes. Grappes denses, ovées-oblongues, puis cylindriques. Fleurs pendantes. Bractées plus courtes que le tube du calice. Celui-ci muni de très petites bractéoles, brièvement tubuleux-campanulé, garni de poils blancs et noirs. Dents 3 fois plus courtes que le tube. Corolle jaune, deux fois plus longue que le tube, 7-8 mm. Gousses pendantes, oblongues, un peu enflées, droites, deux fois plus longues que le calice, glabres, obtuses, mucronées.

Floraison: avril-mai. Lieux herbus, terrains vagues, cultures.

S. Sy. Alep (Reese, JL).

Aire géogr. — Turquie, Géorgie, Arménie, Iran, Soungarie.

**Astragalus kotschyanius** Boiss. — *A. expansus* Boiss., *A. zemeraniensis* Eig (Pl. CXLVIII, n. 1). — 2|. Plante à tiges allongées, diffuses, couchées ou redressées-ascendantes, 30-40 cm., ou plus. Stipules très courtes, fines, triangulaires. Feuilles à 6-9 paires de folioles elliptiques-linéaires (ovées-oblongues vers la base de la plante). Grappes capituliformes portées par des pédoncules 2-3 fois plus longs que les feuilles axillaires. Bractées linéaires dépassant les pédicelles très courts et atteignant 1/4 ou 1/3 du tube du calice. Calice tubulaire, à poils apprimés blancs et noirs, 3-5 mm. de long. Dents égalant la moitié du tube. Corolle dépassant de beaucoup le calice, rose, plus ou moins arquée. Étandard dépassant notablement les ailes et la carène. Grappe fructifiée plus ou moins cylindrique. Gousses apprimées-hispides, dépassant peu le calice, oblongues, terminées par un mucron à peine incurvé.

Floraison: avril-mai. Terrains subarides, sous climat syrien.

L. Sy. Baalbeck (Bl, P, Mt). *Herm. Rachaya* (Boiss.).

S. Sy. Alep (Auch, Ky, Bl, Hkn, Mt, JL), Mouslimiyé (Eig sous *zemeraniensis*), Abou Douhour, 'Azaz (Har). *A.L. Ouadi-el-Qarn* (Gaill, Sam, Gb, Mt, Pb), Souq Ouadi Barada (Sam, Wall), Jdeidé (Wall), Saïdnaya (Pb), Ouadi Zemrani, Jerijir (Eig, sous *zemeraniensis*), Zebdani à Tékiyé (Sam), Haut Anti-Liban (P), Kefraya (Bl). *Herm. Qala'at* Jendel (Sam). *Dam. Marj. Mayssaloun* (P).

Aire géogr. — Turquie sud, Syrie, Liban.

**Astragalus collinus** Boiss. — Plante de Turquie. BORNMÜLLER y rattache une var. *macer* trouvée par lui à Mouslimiyé, qui ne semble pas pouvoir être distinguée d'*A. kotschyanius*.

**Astragalus chaborasicus** Boiss. et Hausskn. (PL CXLVIII, n. 2). — 2|. Plante verte ou plus ou moins canesciente, à tiges allongées, diffuses. Stipules très courtes, soudées. Feuilles à 6-7 paires de folioles linéaires. Pédoncules plus longs que les feuilles adjacentes. Capitules ovés, denses, devenant lors de la fructification oblongues-cylindriques. Bractées lancéolées, un peu plus longues que les pédoncules. Calice à poils blancs et noirs, à dents à peine plus courtes que le tube. Étandard atténué, obtus, deux fois plus long que les ailes. Gousse apprimée-hispide, près de 2 fois plus longue que le calice, atténuee en un bec subincurvé.

Floraison: avril-mai.

S. H.J. «Désert du Khabour» (Hkn), SE. de Deirik, Khan Serri, Karatchok Dagh (Pb)/ Aire géogr. — Haute Jéziré syrienne et Iraq.

**Astragalus mitchellii** Post. — *A. samuelssonii* Eig (Pl. CXLVIII, n. 3). — 2|. Plante apprimée-canesciente, diffuse, 10-30 cm. Stipules très petites, triangulaires, ciliées. Feuilles courtes, 3-4 cm., à 8-13 paires de folioles obovées à oblongues, courtes, 4-7 mm. Pédoncules 2 ou 3 fois plus longs que la feuille. Capitules ovés-globuleux. Bractées triangulaires, très courtes. Calice 5-6 cm. de long, à poils blancs et noirs et dents 4 fois plus courtes que le tube. Corolle violet-pourpre, 15 mm. de long. Étandard longuement atténué, 2 fois plus long que les ailes. Carène faiblement courbée. Gousse polysperme, bien plus longue que le calice, courbée en demi-cercle, aiguë à l'apex, apprimée-pubescente, mesurant 1 cm.  $\frac{1}{2}$  de rayon.

Floraison: mars. Fructification dès fin avril. Région la plus clémence de la steppe' syrienne, en bordure de la région de climat syrien.

S. Sy. El-Ghandur, Es-Saït à Abou Dali, El-Jbaa (Jabah) (P). Entre Hama et Sélémiyé (Pb), Forqlos-T 4 (Gb), Qaryatein (Mt), Saït à Jerbou'a (Sam).

Aire géogr. — Endémique.

Les récoltes antérieures à la mienne (Qaryatein) n'avaient fait connaître que la fleur, non les fruits. SAMUELSSON y a cependant reconnu sans hésiter l'état plus avancé de la plante de POST, trouvée aussi par lui. Mais EIG, contredisant ce classement, créait, à partir des goussettes de mon matériel, un *A. samuelssonii*, aussitôt récusé par SAMUELSSON. Comparée aux spécimens originaux du Post Herbarium, ma récolte ne laissait pas de doute sur l'unicité d'espèce. Plus tard encore, la dernière preuve en ce sens a été fournie par les herborisations de M. PABOT entre Hama et Sélémiyé, en 1956, qui ont fourni, le 7 mars, la fleur et le 5 juin les goussettes.

**Astragalus trifoliolatus** Boiss. (Pl. CXLVIII, n. 4). — 2|. Tiges fines, couchées ou ascendantes, apprimées-canescentes, 20-50 cm., peu feuillées. Stipules courtes, brunâtres, canescientes au sommet. Feuilles à pétiole souvent presque nu, formé de trois folioles étroitement linéaires, canescientes, contigües, 8-12 mm. de long. Feuilles les plus élevées à 2 folioles ou un seul. Pédoncule florifère allongé, 4-10 cm., portant au sommet une grappe pauciflore. Bractées oblongues-linéaires, membraneuses, plus longues que le pédoncule. Fleur 10-15 mm. Calice 5-6 mm., apprimé-canesciente, à dents 3 fois plus courtes que le tube. Étandard atténué au sommet, rose-violacé, dépassant un peu les ailes et la carène. Gousse apprimée-canesciente, droite, 1-1 $\frac{1}{2}$  cm., fortement carénée à la suture ventrale, légèrement sillonnée à la suture d'apex.

Floraison: juin-juillet. Lieux herbus. Bois dégradés.

L. Ve, Sy, St. Bois vers 'Aïnata et Baalbeck (Ehr), base du Liban (Auch), Qamou'at Hermel (P), sources de l'Oronte, Ouadi Fou'ara (Mt), 10 km. N. de Qa'a (Long).

Aire géogr. — Endémique.

**Astragalus xnossulensis** Bunge (PL CXLVIII, n. 5). — 24. Plante apprimée-canesciente, ligneuse à la base, à tiges ascendantes, striées, fines, 20-50 cm. Stipules membraneuses, courtes. Feuilles très brièvement pétiolées, à 7-(9) folioles (5 et 3 aux feuilles les plus élevées), elliptiques à linéaires, pouvant atteindre et dépasser 2 cm. de long, grisâtres, étroitement apprimées-soyeuses. Pédoncules bien plus longs que les feuilles, portant au sommet des grappes lâches de 2-5 fleurs. Bractée très courte. Calice 6-7 mm., à dents subulées un peu inégales, 3 fois plus courtes que le tube. Corolle 1 cm. Gousse 1 -2 cm., grisâtre, apprimée-soyeuse, faiblement carénée à la suture ventrale et sillonnée à la suture dorsale.

Floraison: fin avril. Steppes et régions sèches.

S. H.J. Bara vers le Lac Khatouniyé (Hd-Mz), 25 km. E. de Hassetché (Dlb), S. du Lac Khatouniyé (Pb), Hassetché à Deir-ez-Zor (Gb), SE. du Jab. 'Abd-el-'Aziz (Pb). Dam. Qaldoun (P), Jab. Dmeir (Pb, Mt). St. SW. de Deir-ez-Zor (Eig, Zh), Palmyre (Mt), Jab. Bichri, S. du Jab. Abiad, Raouda (Pb), vers Qaryatein (P).

Aire géogr. — Syrie, Iran.

*Astragalus cataonicus* Bunge. — Dans sa Flore libano-syrienne, THIÉBAUT indique la présence de cette espèce dans les « éboulis entre Makmel et Djebel Mneitri », probablement à partir d'une de ses propres herborisations. Il s'agit apparemment d'*A.kurnet-es-Saudae* Eig, qui, effectivement, rappelle de près, par son port, VA. *cataonicus* Bge, du Taurus, mais n'en a pas les poils médiофixes, et porte des capitules encore plus brièvement pédonculés.

**Astragalus schizopterus** Boiss. (Pl. CXLVIII, n. 6). — 24. Plante à rhizome brièvement rameux, émettant des tiges très courtes, 5-10 cm. au plus, mais pourvues de nombreuses feuilles et formant ainsi sur le sol des touffes de 20 à 30 cm. Face supérieure des feuilles glabre, le reste de la plante étant couvert d'une pubescence apprimée. Stipules lancéolées-acuminées, hispides, 5-15 cm., portant 7 à 15 paires de folioles ovées-orbiculaires, plus ou moins rétuses. Pédoncules scapiformes peu nombreux, plus courts que les feuilles ou les égalant ou même les dépassant, couchés, terminés par des grappes un peu lâches, de 8 à 16 ou 20 fleurs, sur pédicelles de 2-3 mm. de long. Bractées triangulaires, très courtes, ne dépassant guère ces pédicelles. Fleurs dressées ou étalées, ou un peu défléchies, pouvant atteindre 3 cm. de long, d'une teinte rose sale. Calice un peu gibbeux à la base, 13-15 mm., à pilosité très courte, noirâtre. Dents 2 fois plus courtes que le tube. Étandard 2 fois plus long que le calice, dépassant fortement les ailes, celles-ci bilobées. Gousses dressées portant quelques poils apprimés, brunes, maculées de pourpre, droites ou légèrement arquées, 3-3½ cm. de long, comprimées latéralement, légèrement carénées à la face dorsale, plus ou moins largement sillonnées à la face ventrale, atténuees en un long style.

Plante caractérisée par son port, sa foliation et son inflorescence, mais remarquablement variable pour le nombre des folioles, la longueur des pétioles et des pédoncules. Ces divergences s'observent, à l'intérieur des mêmes populations. Il semble aussi que la *Flora Orientalis* suppose une gousse constamment ou du moins le plus souvent glabre, ce qui n'est pas le cas ordinaire dans nos régions.

Floraison: avril. Boisements intacts ou dégradés.

L. 'Akkar. Qpubbayat (Mt). Mm. Fnaideq (E F Z, Mt), Sir (E F Z).

S. Mi. Hosn Sleiman (P), Bhamra (Har), Nahr-el-Kebir (Pb), entre Lattaquié et Jisr-ech-Choghour (Pb, Mt). Mm. Slenfé (Sam, Pb). NLatt. Région inférieure du Cassius (Boiss), Kessab (Pb), Yaila (Sam), Baghtché Caz (Mt).

Aire géogr. — Sud de la Cappadoce, Cilicie, Amanus, Syrie, Liban.

**Astragalus ancistrocarpus** Boiss. et Hausskn., incl. *A. nitidulus* Hand.-Maz. (PL CXLIX, n. 2). — 24. Plante fortement canescente, pouvant atteindre 20 ou même 25 cm. Stipules triangulaires. Feuilles à 5-8 (forme décrite par Boissier), ou 7-15 (18) paires de folioles (*nitidulus*), canescentes sur les deux faces, moins densément d'ordinaire sur la face supérieure, d'autant plus réduites qu'elles sont plus nombreuses, 5-10 mm., ovées, quelque peu rétuses au sommet, légèrement décroissantes de la base au sommet, mais la foliole isolée terminale étant, d'ordinaire, un peu plus ample que celles de la paire voisine. Pédoncule plus court que la feuille adjacente, ou un peu plus long. Grappe florifère plus ou moins fournie, à fleurs dressées ou étalées, parfois très allongée, jusqu'à 30 cm. Pédicelle presque nul. Bractée très courte, triangulaire et bractéoles très petites, peu visibles. Calice 1 cm. de long, parfois un peu gibbeux à la base, à poils blancs et noirs, et gorge un peu oblique. Dents 1/3 ou 1/4 de la longueur du tube. Corolle rose sale (?), 2 cm. de long, ou un peu plus dépassant plus ou moins fortement les ailes et la carène, atténue au sommet. Gousse plus ou moins apprimée-hirsute, très hispide à l'état jeune, dressée, étalée ou réfractée, arquée en demi-cercle dès la base ou seulement au-dessus du premier tiers, terminée par un long rostre atténue jusqu'à la base du style.

Var. **nitidulus** (Hand.-Maz.) Eig. — Décrite comme espèce distincte par HANDEL-MAZZETTI, cette forme paraît se distinguer de celle qu'a décrite BOISSIER surtout par ses folioles plus nombreuses et plus petites.

Le matériel examiné paraît comporter ces deux formes et suggère leur répartition géographique.

Provenant de la steppe proprement dite, la récolte de BLANCHE au Jabal Abiad et une autre à Qaryatein comportent 5-8 paires de folioles seulement, canescentes, voire argentées.

Provenant des bords de l'Euphrate ou de la Haute Jéziré, 4 autres récoltes dépassent toutes les 10 paires de folioles et correspondent presque certainement au *nitidulus* de Handel-Mazetti, probablement seul présent dans cette région.

Un spécimen isolé, provenant probablement du Tell Khoueirat, à l'W. de Ras-el-'Aïn, se fait remarquer par l'inflorescence riche et longue, et porte des feuilles munies de 15 à 18 paires de folioles.

Floraison: mars-avril.

**5-8 folioles** (Typique?):

S. *St. Jabal Abiad (Bl)*, Qaryatein (Mt).

*Folioles plus nombreuses (nitidulus ?)*:

S. *Bords de l'Euphrate*: Abou Hareira (Mt), Sabkha à Tibnine, Meyyadine à Hit, types de *nitidulus* (Hd-Mz). H.J. SE. du Jab. 'Abd-el-'Aziz (Mansour), base du Jab. 'Abd-el-'Aziz (Mt), NW. de Deir-ez-Zor (Pb), Tell Khoueirat (Mt).

Non contrôlés:

S. *Sy. Menbij à Jerablous (Pb)*. H.J. Base du Jabal 'Abd-el-'Aziz (Hkn, Eig, Zoh), Jabal 'Abd-el-'Aziz (Gb, Eig, Zoh), *Ras-el-'Aïn à Tell Abiad (Pb)*, 50 km. de Tell Abiad (Dinsm), Leloua (Gb). *St. Forqlos (Gb)*, 'Aïn-el-Ou'al, Sait (P), *Jerbou'a-Sait (Sam)*, Jab. 'Amiri (Gb), Abou Dali-'Afir (Sam).

Aire géogr. — Désert syrien, Iraq, Haute Jéziré.

**Astragalus nucleiferus** Boiss. — *A. erihanensis* Eig, *A. arbainensis* Eig (PL CXLIX, n. 3). — 24. Plante-apprimée-canescente, acaule, pouvant atteindre par ses

pédoncules fructifiés 30-40 cm., souvent de taille plus réduite. Feuilles soyeuses-canescentes, à rachis strié-canaliculé, pouvant atteindre et dépasser 20 cm. de long, souvent bien plus petites, à 5-8 paires de folioles ovées-oblongues, obtuses ou faiblement aiguës et mucronulées à l'apex. Pédoncules scapiformes, au-dessous des fleurs, plus nombreux que les feuilles ou les égalant, de taille très variable. Calice 7-8 mm. (parfois davantage) de long, à poils apprimés, la plupart noirs. Dents très courtes. Corolle plus de deux fois plus longue que le calice, violacée. Étendard atténué au sommet, dépassant les ailes. Gousses pendantes, dures, rugueuses, à peine deux fois plus longues que larges, carénées sur les deux faces, terminées par un rostre oblique.

Floraison: mars-avril.

S. K.D. Machalé (JL). Sy. Eriha (JL, Zh sous *erihanensis* Eig), Jab. 'Arbain près d'Eriha (Zh, sous *arbainensis* Eig).

(La récolte du Fr. Joseph Louis à Eriha marque une transition parfaite entre les deux variantes décrites par EIG.)

Aire géogr. — Cappadoce, Ourfa, Aïntab, N. de la Syrie.

***Astragalus angulosus* D.C.** — *A. angulosus* D.C., var. *libani* Thiéb., *A. gombaultii* Eig (Pl. CXLIX, n. 4). — 2. Plante subacaule, à rhizome parfois brièvement rameux, apprimée-canescente, à tiges couchées ou ascendantes. Stipules triangulaires, striées, assez épaisses. Feuilles 4-5 (10) cm. de long, à 5-8 (10) paires de folioles ovées, parfois légèrement aiguës. Pédoncules plus longs que les feuilles, assez grêles, terminés par une grappe de 6 à 12 fleurs, allongée en fin d'anthèse. Pédicelles 2-3 mm., dépassant souvent la bractée très fine. Bractéoles hirsutes. Calice 12-15 cm., à poils médiofixés épars, très courts, noirs pour la plupart. Gorge oblique portant des dents inégales, mais toutes au plus 3 fois plus courtes que le tube. Corolle violacé-pourpre, atteignant 3 cm. de long. Étendard longuement atténué, dépassant de 7 à 8 mm. les ailes et la carène. Gousse rectiligne 15 mm. de long, lisse, cylindrique, atténuee aux deux extrémités, apprimée-pubérulente, carénée à la suture ventrale, sillonnée à la suture dorsale, tantôt dressée, tantôt étalée à défléchie.

Floraison: mai-juillet. Boisements ou pâturages en montagne.

L. Mm. Liban (Lab., typus, herbier D.C.). Townmat Niha (Ball d'après Eig), Jisr-el-Hajar (Ehr), Jab. Sannine et Khan Sannine (Pr, Bnm, Gb, Mt, Pb), au-dessus de Sir-ed-Dennié (Gb, Mt), Bcharré (Bl), Jab. Qamou'a (Mt). Ve. 'Ainata (Pb), Hazerta (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

***Astragalus heliopolitanus* Mout.** (nov. comb.) — *A. angulosus* D.C., ssp. *heliopolitanus*, nov. ssp. in Bull. Soc. Bot. de France, 107, 1960, p. 225), *A. angulosus* Boiss., pr. p. et aliorum, non D.C. (Pl. CXLIX, n. 5). — 2. Plante acaule, à rhizome rarement rameux, souvent assez fin et peu lignifié. Stipules fortement ciliées. Feuilles dépassant rarement 4-5 cm. de long, à folioles très canescentes, rarement plus de 6 paires. Pédoncules dépassant plus ou moins les feuilles. Pédicelles très courts, presque nuls. Bractées plus longues que ces pédicelles. Bractéoles très réduites. Calice 6-7 mm., glabrescent ou presque. Calice 6-7 mm. Corolle blanc-jaunâtre 1, au plus 2 cm. de long. Étendard peu atténué au sommet, dépassant faiblement les ailes et la carène. Gousse toujours dressée, jaunâtre, un peu atténuee et triquère à la base, dilatée plus haut en forme de massue et de teinte plus sombre, noirâtre. Surface rugueuse, plissée, portant de rares poils blanchâtres. Sommet de forme subsphérique portant un rostre oblique très prononcé. Suture ventrale carénée, suture dorsale étroitement sillonnée.

**BOISSIER** avait lui-même récolté cet *Astragalus* entre Damas et l'Anti-Liban. L'identifiant avec *angulosus* D.C., il avait décrit celui-ci comme doté d'une corolle jaune (*flavida*) ce qui était peu exact, même pour sa récolte, et de goussettes oblongues-triquètres plus ou moins dilatées en massue.

Cette description paraissant faire foi pour la forme typique d'*A. angulosus*, EIG et THIÉBAUT, s'apercevant indépendamment l'un de l'autre, de la présence dans les montagnes du Liban, d'un *Astragalus* à fleurs violacées et gousse différente, ont l'un et l'autre cru devoir le distinguer, le premier en constituant une bonne espèce, le second une simple variété.

Il est étrange que EIG, ayant eu accès à l'Herbier DE CANDOLLE, n'a pas reconnu, en présence de l'exemplaire libanais trouvé par LABILLARDIÈRE qui y était placé sous *angulosus*, qu'il avait précisément affaire à l'exemplaire-type, et que la plante qui devait recevoir un nouveau nom était celle de la description inexacte de BOISSIER!

Les deux espèces se séparent, indépendamment de leur habitat, par la couleur et la dimension de leurs fleurs, et encore plus leur gousse. Il y a clairement lieu d'en faire deux espèces distinctes.

Décrise, en fait, sous le nom d'*angulosus* dans la *Flora Orientalis*, *A. heliopolitanus* avait déjà été publié comme ssp. dans le Bulletin de la Société Botanique de France, en 1960. Une description latine plus complète pourrait cependant paraître souhaitable.

*Planta acaulis, rhizomate rarius subramoso, stipulis dense ciliatis foliis saepius 4-5 cm. aut brevioribus, foliolis haud saepe plus quam 5-6 jugis, pedunculis plus minus folia superantibus. Pedicelli brevissimi, bracteis superati. Bracteolae minutissimae. Calyces 6-7 mm., fere glabrescentes. Corollae ochroleucae, 1-2 cm. vix superantes, vexillo superne parum attenuato, alas carinamque parum excedente. Legumina erecta, basi attenuata subtriquetra, apice dilatata subclavata, rostro valido obliquo, dorso planiuscula, subsulcata, ventre crasse carinata.*

*Typus:* Baalbeck (*Heliopolis*), 23.IV.1933, Herbier Mouterde, 2107.

Floraison: mars-avril. Régions subarides sous climat syrien ou en lisière de la steppe.

L. *Sy.* Baalbeck (P, Alonzo, Mt), 'Aïn Bourdai (Sam), Yafoufa à Baalbeck (P). St. Ras Baalbeck (Mt). A.L. Ouadi-el-Harir (Peyron), route de Yanta (Pb).

S. A.L. Bloudane (Sam). St. 110 km. S. de **Homs**, Deir 'Atiyé (P, Pb), Qastal (P). **Dam.** Jab. Qebli, Ouadi Barada (Pb), entre Damas et l'Anti-Liban (Boiss.). J.D. Qastal près Cha'af (Mt).

Aire géogr. — Endémique. Probablement en Transjordanie.

***Astragalus dictyocarpus* Boiss.** (PL CL, n. 1). — 2<sup>l</sup>. Plante acaule, à rhizome souvent lignifié et un peu rameux, ne dépassant guère, par son feuillage, 5 cm. et par ses inflorescences 15 cm. Stipules blanches, brièvement lancéolées. Feuilles très soyeuses-canescents à 4-5 paires de folioles obovées, obtuses. Pédoncules dépassant plus ou moins les feuilles. Grappe florale accrescente au cours de l'anthèse. Pédicelles très courts, bractées et bractéoles blanchâtres, très petites. Calice 5-6 mm. de long, très étroitement apprimé-canescents, à dents très courtes. Corolle violacée, 12-15 mm. de long. Gousse étalée ou pendante, comprimée, irrégulièrement ovée, presque droite à la sutu<sup>r</sup>e dorsale, arquée en demi-cercle à la suture ventrale, 10-14 mm. de long sur 6-8 de large, à surfaces rugueuses, réticulées, plus ou moins occultée avant la pleine maturité par une forte pubescence.

Floraison: juin-juillet. Pentes des montagnes.

L. *Mm-Me.* Dahr-el-Baïdar, Jab. Kneissé (Sam), Sannine (Ehr, P, Bl, Mt, Gb), Qala'at Arrouba (Gb), Les Cèdres (Bl), Bcharré aux Cèdres (Sam, Pb), Yammouné à Dimane, source de Jouit, col des Cèdres, Rahoué, Bka Kafra (Bl), Marj 'Asfour (Eig, Zh), W. de Fnaideq (Wall). Ve. Mchaityé à 'Aïnata (Sam).

S. A.L. Anti-Liban (Pestalozza, Ky), Birket Foukhté (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**Astragalus trachoniticus** Post (PL CL, n. 2). — 24. Plante brièvement caulescente, 10-30 cm., à pubescence apprimée-canescente. Stipules triangulaires, ciliées. Feuilles pouvant atteindre 6-7 cm. de long, apprimées-canescentes, à 4-6 paires de folioles, parfois ovées à ovées-oblongues sur les premières feuilles ou les pieds de petite taille, le plus souvent linéaires, un peu aiguës, atteignant jusqu'à 1 cm. de long. Pédoncules plus courts que les feuilles. Grappes florifères terminales, étirées lors de la fructification et à rachis devenant plus ou moins flexueux. Bractées très courtes. Calices fortement gibbeux et presque dilatés vers la base, 10-14 mm., à gorge oblique et dents très courtes, densément garnis de poils noirs. Corolles atteignant 2 cm., violacées, recourbées, à étendard un peu atténue au sommet, dépassant de peu les ailes. Gousses de taille variable, suivant le développement de la plante, 4-8 cm. de long, comprimées, légèrement courbées, fortement garnies de poils apprimés blancs, longuement atténuee au sommet en une pointe droite.

Floraison: mars-avril. Terrains arides.

S. Haur. Saouara-el-Kebiré, récolte originale (P). J.D. Tell Chihane (Mt), non conservée. Dam. Mezzé (Gaill, sous *sanctus*), Achrafiyé, Doummar, Kissoué (Pb), Mazraba (Mt), Jab. Qasyoun (Gb, Mt, Pb). Environs de Damas (Zh) Sy. Jabal Saouane (Mt), 75 km. S. de Homs (Eig, Zh). St. Jab. Abou Kosh, Abou Chamate (Gb), Bir Khnaifiss, 'Aïn-el-Ou'al, Ghadour à Saït (P), 25 km. E. de Sélimiyé (Eig, Zh), Qaryatein (Mt).

Aire géogr. — Syrie, Transjordanie.

**Astragalus sanctus** Boiss. (Pl. CL, n. 3). — 5. Sous-arbrisseau brièvement ligneux à la base, à tiges herbacées annuelles souvent longues, plus ou moins apprimées-canescentes. Stipules très courtes, garnies souvent de poils noirs. Feuilles canescentes à 5-7 paires de folioles étroitement lancéolées. Pédoncules dépassant beaucoup les feuilles, pauciflores. Calice 1 cm., à dents très courtes, fortement garni de poils noirs. Corolle atteignant à peine 2 cm., blanc-jaunâtre. Gousse étalée-défléchie, arquée, longuement atténuee en pointe pubescente.

Floraison: mars-avril. Régions sèches.

S. St. S. de Dera'a (Pb).

Aire géogr. — Palestine sud, Transjordanie, Syrie aux confins de la Transjordanie.

**Astragalus ehdenensis** sp. nova — *A. leptothamnus* Boiss., var. *gladiatooides* Eig (Pl. CLI, n. 1). — . *Frutex basi longiuscule lignosus, caulibus herbaceis albis, gracilibus, adpresso canis, prostratis ascendentibus usque 60 cm. vel amplius longis. Stipulae herbaceae, glabrae, virides, brevissimae. Folia quoad longitudinem variabilia, 4-8cm., foliolis 5-8 jugis, linearibus vel oblongo-ellipticis, 8-15 longis, pagina superiore glabris, subtus adpresso canis. Pedunculi folia valde superantes, usque 15 aut 20 cm. protracti, adpresso cani. Racemi pauciflori, initio capituliformes, dein laxi. Bracteae breves, pedicellos brevissimos vix superantes, hirtae. Bracteolae minutissimae. Calyces longe tubulosi, 12 cm., angusti, basi vix gibbosoi, dense pilis nigris vestiti, dentibus tubo 4-5-plo brevioribus. Corollae calycibus duplo longiores, pallide violaceae, vexillo alis et carina subaequalibus, longiuscule unguiculatis. Legumina adpresso-hirta, 9 vel 10 cm. longa, ventre obtuse carinata, dorso late sulcata.*

Typus: forêt d'Ehden, 8 juin 1947. Herbier Mouterde, 8980.

Sous-arbrisseau, assez longuement ligneux à la base, à tiges herbacées blanches, grêles, apprimées-canescentes, couchées ou ascendantes, pouvant atteindre et dépasser 60 cm. Stipules herbacées, glabres, vertes, très courtes. Feuilles de longueur variable, 4 à 8 cm., portant 5 à 8 paires de folioles, oblongues-elliptiques à linéaires,

8-15 mm. de long, glabres à la face supérieure, apprimées-canescents à glabrescents à la face inférieure. Pédoncules dépassant beaucoup les feuilles, très longs, pouvant atteindre et dépasser 15 et 20 cm., apprimés-canescents. Grappes florales pauciflores, d'abord concentrées en un capitule, puis étirées, surtout lors de la fructification. Bractées courtes, dépassant à peine un très court pédicelle, hispides. Bractéoles très petites. Calice longuement tubuleux, étroit, 12 mm., à peine gibbeux à la base, fortement garni de poils noirs. Dents du calice 4-5 fois plus courtes que le tube. Corolle violacé-pâle, à étandard, ailes et carène longuement onguiculés. Gousse pouvant atteindre au moins 9 cm. de long sur 3-4 mm. de large, apprimée-hispide, obtusément carénée à la suture ventrale, largement sillonnée à la suture dorsale.

Floraison: mai-juin.

L. Mm. Qprn 'Aïtou (Bl), forêt d'Ehden (Pr, Bl, Sam, Mt).

Aire géogr. — Endémique.

Cet Astragale libanais a été identifié par BOISSIER, dans sa *Flora Orientalis*, avec *A. gladiatus*, décrit par lui d'une localité turque de l'ancienne province de Lydie. Comme EIG l'a, le premier, constaté, cette identification ne peut être soutenue. Mais il ne paraît pas, non plus, possible de le rattacher au titre de simple variété à une autre des espèces du groupe *Xiphidium*, *A. leptothonnus* Bge, de Cilicie.

L'identité de cette nova species avec la var. *gladiatoides* rattachée par EIG à *A. leptothonnus* ne saurait faire de doute, mais la nécessité de compléter les trop brèves indications données par lui sur cette plante imposait une nouvelle description détaillée, et la désignation d'un spécimen-type. Un nom nouveau était opportun, sinon requis.

**Astragalus squarrosus** Bge (PL CL, n. 4 et CCCXXV, n. 2). — 5. Sous-arbrisseau à revêtement apprimé-canescents, très rameux, à rameaux divariqués. Stipules courtes, membraneuses, brièvement engainantes. Feuilles très courtes, à une seule paire de folioles oblongues, canescents sur les deux faces. Pétioles persistant après la chute des folioles et devenant alors subspinescents. Grappes pédonculées, lâches, à 10-15 fleurs, souvent moins. Bractées extrêmement petites, oblongues, glabres. Calice apprimé-canescents, à dents très courtes. Étandard arrondi. Gousses sessiles, oblongues, atténuées aux deux extrémités, dépassant à peine le calice, longuement hispides par des poils blancs, mous.

Le classement de cette espèce, la première de la section *ammodendron* rencontrée sur notre territoire, m'est apparu, en dépit de la faiblesse du spécimen dont je disposais, comme très probable et pratiquement certain, à la suite d'un examen de ce matériel à l'Herbier de Kew. Les étiquettes de cet Herbier indiquaient, d'une manière fort intéressante pour la circonstance, que l'habitat de cette espèce en Iran est celui d'une plante halophile, trouvée près d'eaux saumâtres.

S. St. Salines de Palmyre (Pb).

Aire géogr. — Iran, Afghanistan, Bélouchistan.

**Astragalus angustifolius** Lam. (PL CLI, n. 2). — S. Sous-arbrisseau en coussinets denses, 10-50 cm. Rameaux à pétioles épineux, serrés, apprimés-canescents entre les stipules, celles-ci membraneuses, courtes, triangulaires. Feuilles 3-7 cm., à pétioles et rachis jaunâtres. Épine terminale dépassée par les folioles. Celles-ci en 6-10 paires, canescents, petites, oblongues, repliées. Pédoncules plus courts que les feuilles, portant une grappe capituliforme pauciflore. Bractées égalant le pédicelle. Calices brièvement tubuleux, 7-8 mm., jaunâtres, à poils blancs. Dents 1/3 de la longueur du tube. Corolles blanc-jaunâtre, 15-18 mm. Étandard dépassant nettement les autres pétales. Gousses 1½ plus longues que le calice, oblongues, subtriangulaires, apprimées-canescents, aiguës, mucronées.

Floraison: mai-juillet. Montagnes.

L. *Mm.* Sir-ed-Denniyé (Gb, Mt), au-dessus de Dimane (Bl), Les Cèdres (P, Bl, Gb, Mt), Jourd Tannourine, Mar Sema'ane (Bl), Jab. Matrafé, Jab. Qarnita, Marj 'Asfour (E F Z). *Me.* Col des Cèdres (Bl, Pb), base du Qprnet Saouda (Pb). *Ve.* N. de 'Ainata (Pb).

S. A.L. Tala'at Moussa, Birkhet-el-Foukhté (Pb). *NLatt.* Sommet du Cassius (Boiss, Ky). Aire géogr. — Grèce, Crète, Turquie, Cassius, Amanus, Liban, Syrie.

**Astragalus hermoneus** Boiss. (Pl. CLI, n. 3). — ♂. Sous-arbrisseau nain, en coussinets, 5-15 cm. Rameaux courts, garnis de feuilles épineuses serrées, glabrescentes entre des stipules elles-mêmes glabres. Feuilles à pétiole et rachis jaunâtres, pubérulents, 2-4 cm. de long, à pointe dépassée par les folioles. Celles-ci en 7-8 paires, très petites, faiblement pubescentes, obovées, obtuses. Pédoncules plus courts que les feuilles, portant des grappes courtes, de 3-4 fleurs, brièvement pédicellées. Bractées membraneuses, jaunâtres, ciliées sur les bords. Calice campanulé-tubuleux, 5-6 mm., à dents 1/3 de la longueur du tube. Corolle rose-chair, atteignant à peine 2 cm. Étandard ne dépassant que de peu les ailes et la carène. Gousses 2 fois plus longues que le calice, glabres, jaunâtres, atténuees aux deux extrémités.

Floraison: avril à août suivant les altitudes. Préférence pour terrains non calcaires ou décalcifiés.

L. *Mm.* Jab. Barouk (Boiss), Sannine (Bl, P, Np), vers 'Ain Saou'aïr sur grès (Mt), Les Cèdres (Pr, Bl, P, Sam), Marj Hin, Jab. Qamou'a (Mt), Jab. Matrafé, Marj 'Asfour (E F Z). *Herm.* Hermon (Boiss, P, Pb, Eig).

S. A.L. Au-dessus de Zebdani (Ky), Jab. Chekif, Tala'at Moussa, Birket Foukhté (Pb). *J.D.* Soueida-Salé (Sam), Tell Qpuleib (P), Fontaine des Bédouins, au-dessus de Soueida (Pb), Soueida, etc. (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

**SPHAEROPHYSA D.C.** — Plantes vivaces à feuilles imparipennées, à grappes axillaires, et fleurs roses ou bleues. Calice à tube campanulé, terminé par cinq dents. Étandard orbiculaire, sans cal interne. Ailes oblongues, arquées en faux. Carène incurvée, obtuse. Style courbé, barbu à la face supérieure. Stigmate capité, terminal. Gousse stipitée, membraneuse, dilatée, indéhiscente. Graines en séries non régulières.

**Sphaerophysa kotschyana** Boiss. (Pl. CLII, n. 1). — ♀. Plante faiblement apprimée-canesciente, 20-50 cm., dressée, multicaule. Stipules très petites, presque coriaces. Feuilles à 4-8 paires de folioles oblongues, rétuses, glabres à la face supérieure, très finement apprimées-pubérulentes à la face inférieure. Pédoncules dépassant beaucoup les feuilles, à grappe lâche de 4-10 fleurs. Pédicelles parfois au moins à la fin arqués, 3-5 mm. Bractée très petite, beaucoup plus courte que ce pédicelle. Calice campanulé, à 5 dents triangulaires, très courtes, les inférieures plus étroites, mais un peu plus longues que les autres. Corolle 15-18 mm. Étandard bleu, légèrement violacé, orbiculaire, dépassant peu les ailes, celles-ci oblongues un peu ascendantes et ne dépassant pas la carène recourbée en angle obtus, bleu pâle ou blanchâtre, plus colorée à l'apex. (Gousse non décrite dans les Flores de Syrie, absente dans le matériel étudié.)

Floraison: mai. Terrains salés.

S. *Dam.St.* Nasriyé sur la piste de Damas à Qaryatein (Pb).

Aire géogr. — Récolte originale faite par KOTSCHY en Cappadoce.

L'exemplaire présent à mon herbier s'est avéré à tout le moins très proche de ceux de la récolte originale. Toutes ses feuilles ont 8 folioles ou à peine moins, et sa pubescence est extrêmement faible.

**CHESNEYA** Lindl. — Plantes suffrutescentes à la base, à tiges diffuses, à feuilles imparipennées, à stipules herbacées et pédoncules axillaires portant 1-3 fleurs. Calice tubuleux, gibbeux à la base, subbilabié, à lèvre supérieure bidentée, l'inférieure un peu plus longue, trifide. Corolle allongée. Étandard ové, rétus, hispide, dépassant un peu les ailes, plus long que la carène. Étamines diadelphes. Ovaire sessile, pluriovulé. Style hispide en dessus, glabre et courbé en dessous. Stigmate capité, papilleux. Gousse oblongue-linéaire, arrondie, légèrement comprimée, non divisées à l'intérieur. Graines réniformes.

**Chesneya rhytidosperma** Jaub. et Spach (Pl. CLII, n. 2). — . Plante tomenteuse-canesciente, 10-20 cm. Stipules herbacées, engainantes, brièvement ovées, subaiguës, tomenteuses. Feuilles à 3-5 paires de folioles obovées-orbiculaires, très obtuses, tomenteuses sur les deux faces. Pédoncules rigides 2-3 fois plus courts que les feuilles, portant 1 ou 2 fleurs. Calice fortement gibbeux à la base, 12-15 mm. de long, 5-6 mm. de large, tomenteux, à dent inférieure plus courte que les autres. Corolle 2 -3 cm. de long, jaune. Gousse tomenteuse, rectiligne, acuminée. Graines alvéolées, rugueuses -tuberculées.

Flôraison: mai. Steppes.

S. *St.* Vers Palmyre (Lieutenant-vétérinaire ADVENIER).

Aire géogr. — Arménie, Assyrie, cours de l'Euphrate.

**Chesneya olivieri** Jaub. et Spach. — Feuilles à 5-7 paires de folioles. Stipules 2-3 lobées. Pédoncules uniflores. Gousse brièvement terminée en pointe. Graines non alvéolées.

Entre Alep et Bagdad (Olivier et Bruguière).

**BISERRULA** L. — Plante annuelle. Calice campanulé, à 5 dents à peu près égales. Étandard ové. Ailes libres. Carène obtuse, un peu plus courte que les ailes. Gousse polysperme, linéaire, indéhiscente, aplatie dorsalement, divisée au milieu par une cloison très étroite, joignant les deux sutures situées au milieu des deux faces planes, à marges sinuées-dentées.

**Biserrula pelecinus** L. (Pl. CLII, n. 3). — ①. Plante apprimée-hispide, à tiges diffuses, 10-40 cm. Stipules libres, membraneuses, ovées. Feuilles à 8-15 paires de folioles oblongues, rétuses, pouvant atteindre et dépasser 1 cm. Pédoncule plus court que la feuille adjacente. Grappe courte, pauciflore (2-6), un peu lâche. Calice à pilosité apprimée, noirâtre. Dents subulées, plus longues que le tube. Corolle courte, 6-8 mm., blanc-bleuâtre, dépassant un peu les dents du calice. Gousse à deux rangées de graines, comprimée et aplatie dorso-ventralement, longue de 3-4 cm. ou davantage, à bords profondément crénelés en grossières dents de scie.

Floraison: mars-mai. Champs, abords des cultures.

L. *Ct.* Saïda (Bl), Beyrouth (P, Vt, Mt, Np), Nahr-el-Kelb (Sam), Tripoli (Bl). *Mi.* Baabda (P), Qoubbarié (Mt). *Mm.* Route d'Ehden (Bl). *Sud.* Ibl-es-Saki, Sarada (P).

S. *NLatt.* Zinzoff (Sam). *Sy.* Tell 'Aqibrin (Wall). *Sud.* Qneitra (Pb). *J.D.* Qanaouat (Sam), Soueida (Mt), Kafer (Sam, Pb).

Aire géogr. — Madère, Canaries, tour de la Méditerranée.

**GLYCYRRHIZA** L. — Plantes vivaces, souvent glanduleuses, à racine souvent sucrée, à feuilles imparipennées, à fleurs portées sur des pédoncules

axillaires, disposées en grappes ou en épis, violacées ou jaunes. Calice subbilabié, à dents supérieures longuement soudées. Étamines diadelphes, à anthères subbi-valves. Ovaire bi- ou pluriovulé. Style glabre, courbé au sommet. **Stigmate** capité. Gousse coriace, linéaire, comprimée ou moniliforme, rarement dilatée.

Fleurs jaunes, à étandard oblong. Gousse lisse, déhiscente. Ailes et carène se rejoignant au sommet

*G. flavescentis* Boiss.

Fleurs violacées à étandard linéaire, ailes et carène non soudées

groupées en grappes très denses, capituliformes. Gousses formant une tête sphérique, couvertes de longues soies rugueuses

*G. echinata* L.

disposées en grappes spiciformes

Plante de petite taille, à tiges et pédoncules spinuleux. Feuilles à 4-5 paires de folioles obovées, mucronées. Grappes obovées, courtes, denses, égalant ou dépassant les feuilles. Corolle dépassant beaucoup le calice. Gousse linéaire, moniliforme, glabre

*G. asperrima* L.f.

Plantes dressées, non spinuleuses. Feuilles à 4-7 paires de folioles. Fleurs dépassant peu les feuilles, ou dépassées par elles. Corolle dépassant peu le calice. Gousse comprimée, moniliforme, rectiligne

Plante glabre, souvent élevée, à fleurs violacées. Gousse glabre à 4-7 graines

*G. glabra* L.

Plante plus ou moins pubescente-glanduleuse. Feuilles souvent glanduleuses à la face inférieure. Gousse fortement glanduleuse

*G. glandulifera* W. et K.

**Glycyrrhiza glabra** L., var. **violacea** Boiss. — *G. violacea* Boiss. 1843 (Pl. CLIII, n. 1). — 2<sup>f</sup>. Plante à racines longuement traçantes, sucrées. Tige 50-100 cm., glabre un peu glanduleuse. Stipules très petites. Feuilles mesurant jusqu'à 15 cm. de long, à 4-7 paires de folioles oblongues ou elliptiques, lancéolées, glabres, mais visqueuses à la face inférieure. Pédoncules plus courts que les feuilles ou les égalant, à grappes spiciformes de 10-15 fleurs ou davantage. Calice glabre, à dents un peu plus courtes que le tube, glabre. Corolle violacée (bleue dans la var. *typica*) à étandard linéaire. Gousse glabre, à surface très légèrement chagrinée, 2-4 cm. de long sur 5-6 mm. de large à 4-7 graines.

Floraison: mai-juin. Bord de rivières, lieux très humides.

S. Dam. Qrahta (Pb). Sy. Vers Qala'at-el-Moudiq (Pb), Afes (Wall). H.J. Ras-el-'Aïn, S. de Deirik, Hassetché (Pb). St. Bords de l'Euphrate à Abou Hareira (Mt), Deir-ez-Zor (Dlb), Meyyadine (Pb).

Aire géogr. — La var. *violacea* sur les bords du Tigre, de l'Euphrate et de leurs affluents, et, probablement, du Jourdain. La forme typique à Marache, en Turquie, Transcaucasie, Iran, divers pays d'Europe.

**Glycyrrhiza glandulifera** Waldst. et Kit. — *Gl. glabra* L., var. *glandulifera* (W. et K.) Regel et Herder (PL CLIII, n. 2), — 2<sup>f</sup>. Voisine de la précédente, moins élevée, 20-40 cm., à tiges et feuilles pubescentes-glanduleuses. Calice glanduleux-pubescent, à dents linéaires, au moins aussi longues que le tube. Corolle violacée. Gousses plus ou moins densément armées d'excroissances spinuleuses, généralement à 2 ou 3 graines seulement.

Floraison : avril-juin. Terrains humides ou non, mais à sol profond. Végétation très envahissante.

L. Ct. Environs de Beyrouth, à Fourn-el-Chebak et à Fouar, stations disparues depuis des années (Mt). Beyrouth, olim (P, Vt), Tripoli dans les dunes (Bl). Mi. Chemlan (P). Mct. Qabbélias (Vt, Mt), Machghara (Mt).

S. *Dam.* Damas (P, Pb), Mayssaloun à Zebdani (Pb), 'Aqbet-et-Tin (Bl). *Herm.* Rakhlé (P).  
Sy. Environs de Homs, \*Aïn Tannour (Mt). A.L. Mnine-Saïdnaya (Sam). J.D. Base du Tell Chihane (Mt).

Aire géogr. — Tout l'Orient méditerranéen, sauf l'Égypte. Asie jusqu'à l'Inde.

**Glycyrrhiza asperrima** L. f. (Pl. CLIII, n. 3). — 24. Racines moins sucrées que celles des espèces précédentes, et, semble-t-il, moins traçantes. Plante peu élevée, plus ou moins spinuleuse, à tiges courtes, peu ramifiées, portant des feuilles courtes, dominées par les fleurs, 10-25 cm. Stipules extrêmement petites. Tiges glabres, flexueuses à l'insertion des feuilles. Feuilles courtes, souvent étalées, à 3-5 paires de folioles ovées-orbiculaires, très obtuses, glabres, sous une légère pubescence à l'insertion des pétioles. Pédoncules tous dressés selon la verticale, les feuilles axillaires et la suite des rameaux s'en écartant par un angle plus ou moins prononcé. Partie non florifère du pédoncule parfois plus courte que la feuille adjacente ou l'égalant seulement. Inflorescence en grappe bien fournie, d'abord ovoïde, puis cylindrique, ne dépassant guère 5 cm. Bractées courtes, un peu glanduleuses-pubescentes. Pélicelle très court. Calice 5-7 cm. de long, assez fortement glanduleux-pubescent, brun-jaunâtre, à dents linéaires, au plus du tube. Corolle bleue, dépassant de plus du double le calice, 2 cm. Étandard linéaire, aigu. Gousse linéaire, incurvée, moniliforme, glabre, à 3-8 graines.

Floraison: mai-juin. Sols profonds.

S. Sy. Vers Idlib et Khan Cheikhoun (JL). J.D. Entre Harissé et Cha'af (Mt).

Aire géogr. — Asie Centrale, Iran, Russie S.E., Turkmenie, Syrie.

**Glycyrrhiza echinata** L. (Pl. CLIII, n. 4). — 24. Plante glabre ou presque glabre (rares villosités très courtes). Tiges dressées ou couchées jusqu'à 1 m. ou davantage de long. Stipules très petites. Feuilles à 3-6 paires de folioles, oblongues ou elliptiques, mucronées. Pédoncules très courts, portant des fleurs groupées en un capitule dense, petites. Calice 2-3 mm., à dents plus longues que le tube, glanduleux-pubescent. Corolle bleu-violacé, à pétales étroits et aigus. Capitules fructifiés sphériques 3-4 cm. de diamètre. Gousses obovées-oblongues, un peu comprimées, à deux graines, densément garnies de soies raides, hérissées.

Floraison: mai-juillet. Terrains abandonnés. r

L. Ct. Beyrouth, très localisé, autrefois (Bl, Np), Tripoli sur les bords du Nahr Abou 'Ali, autrefois (Bl).

S. Ct. Nahr Abrache (Mt), Lattaquié (P). Mi. Qadmous (Mt). W. de Homs. Liftaya (Mt).

H.J. Bords du Tigre vers le Pont Romain (Pb).

Aire géogr. — Italie sud, Balkans, Grèce, Transcaucasie, Iran, Syrie, Liban.

**Glycyrrhiza flavesiensis** Boiss. — *Glycyrrhizopsis flavesens* (Boiss.) Boiss. et Bal. (PL CLIII, n. 5). — 24. Plante d'abord légèrement pubescente, devenant ensuite presque glabre, dressée, 60-100 cm. ou plus. Stipules très petites, ciliées. Feuilles à 4-7 paires de folioles pétiolées, en coin à la base, ovées ou elliptiques, mucronulées. Pédoncules plus courts que les feuilles adjacentes, mais portant de longues grappes spiciformes, mesurant jusqu'à 10 cm. Fleurs jaune-serin, 15 mm. ou plus. Bractées longues, très vite caduques, disparaissant avant l'anthèse. Pédicelles courts, épais. Calice brun-rouge, légèrement pubescent, à dents courtes, 1/3 du tube. Corolle 2 fois plus longue que le calice. Étandard oblong, dépassant un peu les ailes et la carène conniventes au sommet. Gousses 3-5 cm. de long sur  $1\frac{1}{2}$  cm. de

large, à valves déhiscentes, comprimées, un peu atténuerées à la base et au sommet, terminées par une pointe légèrement oblique.

Floraison: mars-mai. Boisements.

S. *NLatt.* Bois du Cassius (P), basé du Cassius (Boiss.), Kizil Dagh, Kessab, Bassit (Pb), vers 'Ain Haramiyé (Nikl, Sam, Mt), 20 km. S. d'El-Ourdou (Dinsm).

Aire géogr. — Cilicie, Amanus, Cassius, N. de Lattaquié.

**SCORPIURUS** L. — Plantes annuelles à feuilles simples, entières, et fleurs jaunes peu nombreuses, portées par des pédoncules relativement longs. Calice brièvement campanulé, à dents supérieures plus longuement soudées que les autres. Carène terminée par une pointe. Gousse de forme particulière, à section cylindrique, décrivant sur elle-même plusieurs spires plus ou moins régulières, concentriques, un peu étranglée entre les graines, découpée dans le sens de sa longueur par des sillons parallèles, qui font émerger leur intervalle en côtes saillantes. Ces côtes sont ou inermes ou subinermes ou garnies de tubercles et d'aiguillons plus ou moins longs et denses. . \*

Côtes lisses ou garnies seulement de rares tubercules

*S. muricatus* L.

Côtes densément garnies d'aiguillons droits ou recourbés

Plante glabre ou glabrescente. Dents du calice plus courtes que le tube ou l'égalant. Aiguillons relativement peu serrés. Graines longues

*S. sulcatus* L.

Plante légèrement pubescente. Dents du calice plus longues que le tube. Aiguillons serrés. Graines courtes

*S. subvillosus* L.

**Scorpiurus muricatus** L. (Pl. CLII, n. 4). — ①. Plante glabrescente à tiges diffuses, couchées et redressées, 10-40 cm. de haut. Stipules très étroites, membraneuses sur les bords. Feuilles assez brièvement pétiolées, en continuité avec leur pétiole, simples, oblongues, atténuerées aux deux extrémités, 3-5 cm. de long. Pédoncules beaucoup plus longs, à 2-3 fleurs. Bractées courtes, membraneuses. Pédiocelles 3-6 mm., un peu étalés ou dressés. Calice à tube court, 2-4 mm., à dents subulées, un peu plus longues. Étandard oblong, ascendant, dépassant un peu les ailes et la carène recourbée non anguleuse, terminée en pointe. Gousse de forme irrégulière, rétrécie entre les graines et décrivant plusieurs tours de spire, plus ou moins concentriques, à 14 côtes parallèles, contiguës aux points de rétrécissement, écartées ailleurs, totalement lisse (var. *laevigatus*) ou portant des tubercles coniques plus ou moins espacées.

Var. **laevigatus** (Sibth. et Smith) Boiss. — *S. laevigatus* Sibth et Smith. Côtes lisses.

L. *Mi.* 'Asfouriyé (Mt). *Mt.* Ksara (Mt). Ces deux récoltes correspondant à la var. *laevigatus*.

Espèce probablement plus fréquente que ne le laisse supposer ce très petit nom e de récoltes; elle est, en effet, facilement négligée par les collecteurs pour sa ressemblance avec ses deux voisines.

Aire géogr. — Afrique du Nord, Égypte, Iles de la mer Égée, Palestine.

**Scorpiurus sulcatus** L. (Pl. CLII, n. 5). — 0. Très voisine de la précédente. Tige, feuilles et calice glabres ou glabrescents. Pédoncules relativement courts, à 1-4 fleurs d'un jaune vif. Dents du calice ne dépassant pas la longueur du tube. Gousse tout à fait glabre, à côtes densément garnies d'aiguillons droits

ou crochus vers le sommet, quelque peu espacés à la base. Graines longues, incurvées, à peine striées.

Floraison: avril-mai. Terrains cultivés ou proches de cultures.

L. *Ct. Saïda* (Bl), Beyrouth (Vt). *Mi. Jamhour*, *Mkallès* (Mt). *Mct. Qabbélias* (P), Rayak (Pb). *Sud. Ibl-es-Saki* (P).

S. *J.D. Mezraa* (Mt).

Aire géogr. — Iles Canaries, Espagne, Afrique du Nord, Abyssinie, Palestine, Liban, Syrie, tour de la Méditerranée.

**Scorpiurus subvillosus** (Pl. CLII, n. 6). — 24. Très voisine de la précédente. Tiges, feuilles et calices pubescents ou du moins ciliés sur les marges. Pédoncules à 2-4 fleurs, de longueur variable, souvent bien plus longs que les feuilles. Calice à dents lancéolées, plus longues que le tube. Gousses à spires serrées, couvertes d'aiguillons plus ou moins crochus au sommet, à bases rapprochées. Graines courtes, striées.

- • -

Floraison: avril mai. Terrains cultivés ou proches de cultures.

L. *Ct. Saïda* (Bl, P), Beyrouth (B, P, Np, Pb), *Nahr-el-Kelb* (Vt), Tripoli (Bl, P). *Mi. 'Abey* (P), *Sin-el-Fil*, *Mkallès*, *Jamhour*, *Qpubbariyé*, *Besabba* (Mt).

S. *Ct. Lattaquié* (P). *Mi. S. de Safita* (Pb). *Sy. Rastane* (Pb). *Dam. SE. de Damas* (Pb). *Haur. E. de Deraa* (Pb).

Aire géogr. — Madère, Canaries, tour de la Méditerranée.

**ORNITHOPUS** L. — Plantes annuelles à fleurs en ombelle, longuement pédonculées, nues ou dotées d'une bractée à la base. Calice tubuleux-campanulé. Carène obtuse. Gousse linéaire, plus ou moins cylindrique ou comprimée, à articles cylindriques ou quadrangulaires.

Plante verte, à fleurs sans bractée et gousse fine, verte

*O. pinnatus* (Mill) Druce

Plante veloutée, grisâtre, à fleurs sous-tendues par une grande bractée pennée. Gousse veloutée, très comprimée

*O. compressus* L.

**Ornithopus pinnatus** (Mill.) Druce. — *Scorpiurus pinnatus* Mill., *O. ebracteolatus* Brot. (Pl. CLIV, n. 1). — ①. Plante ascendante, 20-30 cm., glabre. Feuilles toutes pétiolées, à 5-6 paires de folioles oblongues à linéaires. Pédoncule filiforme, dépassant la feuille, nu au sommet (plus exactement bractées réduites à de courtes écailles, à peine visibles). Calice brunâtre, à dents très courtes. Fleurs petites, 6-8 mm., à corolle 2 fois plus longue que le calice, jaune-orangé. Pétales égaux. Gousse ne dépassant guère 1 mm. de largeur, cylindrique, un peu rétrécie entre les graines, régulièrement arquée.

Floraison: avril. Sables, grès. Peu fréquente.

L. *Ct. Bir Hassen* (Mt), Beyrouth (Bl, P, Vt, Np). *Mi. Sous Beit Méri* (Bl), *Broummana* (Mt). Aire géogr. — Madère, Canaries, tour de la Méditerranée.

**Ornithopus compressus** L. (Pl. CLIV, n. 2). — 0. Plante dressée ou couchée, veloutée, vert-jauâtre. Feuilles inférieures pétiolées, les autres sessiles, à 10-16 paires de folioles plus ou moins rapprochées, elliptiques. Pédoncule velouté, égalant la feuille, terminé par une ou plusieurs bractées, dont l'une toujours présente, pennée, à 3-6 paires de folioles, dépassant les fleurs. Fleurs étroites, 6-8 mm. de long. Calice 4 mm., velouté, à dents très courtes. Corolle petite, jaune-orangé.

Gousse veloutée, très comprimée, 3-4 mm. de large, marquée d'une cloison saillante et découpée en articles caducs entre les graines, le reste de la surface étant strié de crêtes irrégulières subréticulées. La courbure de cette gousse dessine un arc de cercle ou une demi-ellipse, se terminant par un rostre longuement unciné.

Floraison: avril-mai. Sables et grès.

L. *Ct.* Bir Hassen (Sam, Mt), Beyrouth (Bl, P, Vt, Np, Pb), Dékouané (Pb). *Mi. Kesrouan* (Bl), sous Kleyyate (P), Beit Méri, 'Antoura, vers Beskinta (Pb), sous Beit Méri (Vt), Broummana, Mayrouba (Mt). *Sud.* Nabatiyé à Hasbaya (P).

Aire géogr. — Iles Canaries, tour de la Méditerranée, mer Noire.

**CORONILLA L.** — Plantes ou sous-arbrisseaux à feuilles imparipennées. Calice brièvement campanulé à dents supérieures plus longuement soudées que les autres. Carène aiguë. Gousse allongée, rectiligne ou arquée, plus ou moins rétrécie entre les graines, à section cylindrique ou quadrangulaire.

Feuilles ternées, un peu charnues, glabres, glauques. Pédoncules à 2-4 fleurs dépassant les feuilles. Fleurs petites, jaunes. Gousses arquées, subcomprimées, légèrement rétrécies entre les graines

*C. scorpioides* (L.) Koch

Feuilles pennées, à folioles multiples

Fleurs jaunes

**Sous-arbrisseau.** Feuilles à 2 paires de folioles. Pédoncules 2-3 fois plus longs que les feuilles, à 5-8 fleurs

*C. emeroides* Boiss. et Sprun.

Plante annuelle, à tiges diffuses, ascendantes. 4-5 paires de folioles rétuses ou obcordées. Pédoncules à 5-7 fleurs. Gousse arquée, semi-circulaire, à articles fragiles.

*C. parviflora* Willd.

Fleurs roses

Plante vivace, à 5-6 paires de folioles. Pédoncules longs, à 5-10 fleurs. Corolles roses, à carène souvent pourpre. Gousses dressées ou étalées, droites ou faiblement courbées

*C. varia* L., ssp. *libanotica* (Boiss.) Bornm.

Plante annuelle, à 5-8 paires de folioles oblongues, rétuses. Pédoncules à 3-6 fleurs. Corolle rose à carène pourpre. Gousse dressée, rectiligne ou faiblement arquée, peu rétrécie entre les graines

*C. cretica* L.

**Coronilla emeroides** Boiss. et Sprun. — *C. emerus* L., ssp. *emeroides* (Boiss. et Sprun.) Wohl. — (PL CLIV, n. 3). — 24. Sous-arbrisseau très rameux, glabre ou faiblement hispide, croissant souvent sur des rochers en pente, à rameaux étalés, 50-100 cm. ou davantage. Rameaux rigides, cylindriques. Stipules très petites, triangulaires. Feuilles à deux paires de folioles, parfois trois, la troisième contiguë au foliole terminal. Pédoncules floraux plus longs que les feuilles, nombreux, portant des ombelles de 5-8 fleurs, jaune vif, atteignant 15 mm. de long. Bractées très petites. Pédicelles 2-5 mm. arqués, pubescents. Calice gibbeux, campanulé, 3-4 mm. de long, à gorge un peu oblique, bordée de dents triangulaires, obtuses, très courtes. Pétales longuement onguiculés, l'onglet étant deux fois plus long que le calice. Étandard orbiculaire, ne dépassant pas la carène fortement courbée en angle droit, à lame assez largement ovée, de même que celles des ailes, qui lui sont à peu près égales ou le dépassent. Gousse faiblement arquée, cylindrique, terminée par un style long, légèrement comprimée, à peine rétrécie entre les graines.

Floraison: février-juin. Rochers.

L.. *Ct.* Nahr Beyrouth (Mt), Nahr-el-Kelb (Pb). *Mi.* Bsouss (Mt), 'Aley (Sam), Jour-el-Ballout (Mt), Bikfaya (Vt), Ghosta-Dlepta (Pb), Beit Khachbo, Ghazir (Vt), Hammana (Bl), E. de

Douma (P). *Mm.* Jab. Kneissé. (Mt), Bcharré, **Qamou'a** (Pb), **Qannoubine** (Bl), **Beskinta**, montagne du 'Akkar (Bl), Ehden (Reygassee). *Ve.* 'Ainata (Bl).

*S.* *Mi.* Bhamra (Har), Lattaquié, **Bdama** (Pb). *Mm.* Slenfé (Sam). *NLatt.* **Baghtché** Caz (Mt), Karadourane (Pb).

Aire géogr. — Grèce, Crète, Balkans, Turquie, Syrie, Liban.

**Coronilla varia** L. ssp. **libanotica** (Boiss.) Bornm. — *C. libanotica* Boiss. (Diagn.), *C. varia* L. var. *pauciflora* Griseb. (PL. CLIV, n. 5). — 24. Plante glabre, à tiges herbacées, anguleuses, fines, rameuses, diffuses ou ascendantes. Stipules libres, très petites, lancéolées-linéaires. Feuilles à 4-6 paires de folioles oblongues, obtuses. Pédoncules fins, beaucoup plus longs que les feuilles, à 5-10 fleurs. Celles-ci blanches à rose pâle, rouge pourpre au sommet de la carène, 1 cm. de long. Pédicelles courts et bractées à peine perceptibles. Calice 2-3 mm., à dents triangulaires, obtuses, très courtes. Gousses étroites, dressées ou un peu étalées, à 3-7 articles, un peu comprimées, assez fragiles.

Floraison: mai-septembre. Régions élevées.

*L.* *Mm.* Forêt d'Ehden (Sam, Mt), Ehden (Boiss, Bl), Hasroun, Bazoun (Bl), Bcharré (Pb), Neba'-l-Hadid, Jab. Kneissé (Mt).

*S.* *Mi.* Massiaf à Qadmous (Pb).

Aire géogr. — Grèce, Turquie, Iran, Syrie, Liban. L'espèce: Europe, Asie antérieure.

**Coronilla cretica** L. (Pl. CLV, n. 1). — ①. Plante glabre sauf parfois quelques poils sur les tiges, 20-60 cm., diffuse ou ascendante. Stipules très petites, oblongues-lancéolées. Feuilles à 5-8 paires de folioles obovées ou obcordées, rétuses. Pédoncules plus longs que les feuilles, accrescents. Bractées minuscules. Pédicelles à peine plus longs que le calice. Fleurs roses, pâles, 5-7 mm. Calice 2-3 mm. Corolle à pétales subégaux, à sommet de la carène pourpre. Gousses étroites, rectilignes, dressées, terminées par une pointe légèrement mucronée.

Floraison: mars-mai. Cultures, haies bord des chemins.

*L.* *Ct.* Saïda (Gaill), Beyrouth (Mt), Antélias (Mt), **Nahr-el-Kelb** (Vt, P, Sam, Pb), Nahr Ibrahim (Mt), Ras Chekka-Hamate (Wall). *Mi.* Beit Méri (Np).

*S.* *Ct.* Tartous, **Nahr-el-Kebir** (Pb). *Mi.* 'Ain Halakim, **Nahr-el-Kech** (Har).

Aire géogr. — Côte européenne de la Méditerranée depuis l'Istrie jusqu'en Palestine. Bords de la mer Noire.

**Coronilla parviflora** Willd. (Pl. CLV, n. 2). — ①. Plante glabre, ou très légèrement pubescente-papilleuse, à tiges diffuses ou ascendantes. Stipules petites, ovées. Feuilles à 4-5 paires de folioles en coin à la base, rétuses ou obeardées. Pédoncules plus longs que les feuilles, à 5-7 fleurs, jaunes (devenant roses au séchage). Bractées petites 1-2 mm. linéaires. Pédicelles très courtes, à peine plus longs que les calices. Calice 2-3 mm. Corolle 5-7 mm., à pétioles subégaux. Gousse arquée en pince de scorpion, un peu dilatée au sommet, comprimée, divisée en articles assez fragiles.

Avant la fructification, cette espèce et **Securigera securidaca** (L.) Doerfl., sont difficiles à distinguer l'une de l'autre.

Floraison: mars-avril. Lieux herbus, bord des chemins.

*L.* *Ct.* Ras Bayada (Pb), Saïda (Bl, Mt), Kfar Chima (Mt), Khaldé (Pb), Choueifat (P), Beyrouth (Vt), Nahr-el-Kelb (Mt), Antélias (Vt, Mt), Tripoli (Bl, P), Dékouané (Mt). *Sud.* **Sarada** (P). *Mi.* Beit Méri (Gb).

*S.* *Ct.* Tartous (Pb). *NLatt.* Ouadi Qandil (Pb). *Sy.* 'Azaz (Har), **Qasr-el-Banat** (Dinsm).

Aire géogr. — Crète, Grèce Chio, Rhodes, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**Coronilla scorpioides** L. (Koch). — *Ornithopus scorpioides* L. (CLIV, n. 4).

— ① Plante glabre, glauque, à tige centrale dressée, les autres étalées, 10-30 cm. Stipules soudées en une seule, petite, opposée aux feuilles. Feuilles formées de trois folioles, charnues, très inégales, les deux latérales petites, ovées, soudées à la tige, la centrale parfois seule, ovée, pétiolulée, obtuse. Pédoncules un peu plus longs ou un peu moins longs que cette foliole, à 2-4 fleurs, jaunes, petites, au plus 5 mm. Gousses étalées et arquées, étroites, subcomprimées-tétragonales, légèrement rétrécies entre les graines.

Floraison: février-avril. Bord des chemins, lieux herbus, abord des cultures.

L. Ct. Beyrouth (P, Bl, Np), Nahr Beyrouth (Vt), Nahr-el-Kelb (Vt), Tripoli (Bl). Mi. Skandérouné (Bl), Broummana (Mt), 'Abey (P), 'Antoura (Pb). Sud. Sarada (P). Mm. Sannine (Vt), Hasroun (Bl). Mct. Rayak (Pb), Beqa'a (P), Zahlé (P), Mouallaqa (Mt). Herm. SW. de Rachaya (Pb).

S. Mi. Bhamra (Har). Sy. Alep (Ky, Hkn), 'Afrine (Har), Ouroum-es-Soughra à Terib (Wall), Abou Douhour, Hama, Homs (Har). A.L. Ouadi-el-Qarn (Wall, Pb), 'Aqbet-et-Tin (Bl). Herm. Qala'at Jendel (Wall). Dam. Jab. Qasyoun (Sam). H.J. Bords du Tigre vers le Pont Romain (Mt). Haur. Sanamein (Pb). J.D. Mezraa (Mt), Kafér (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

**HIPPOCREPIS** L. — Plantes à feuilles imparipennées, à fleurs jaunes, subsessiles. Calice brièvement campanulé, les deux dents supérieures étant soudées plus haut que les autres. Carène terminée par une pointe aiguë. Gousse plane, comprimée, souvent arquée, la marge supérieure étant entre chaque graine profondément excavée, ces excavations formant des interstices qui ressemblent à un fer-à-cheval. Graines arquées.

Gousses solitaires, rarement géminées, droites ou peu arquées, l'ouverture des interstices étant sur le côté concave

*H. unisiliquosa* L.

Gousses par 2, plus étroites que dans l'espèce précédente, le plus souvent arquées, mais non en cercle complet. Ouverture sur le côté concave

*H. bisiliqua* Forssk.

Gousses par 2-6, fortement arquées, parfois en cercle complet, ouvertes du côté convexe, vers l'extérieur

*H. multisiliquosa* L.

**Hippocrepis unisiliquosa** L. (Pl. CLV, n. 3). — ①. Plante glabre ou glabre, à tiges couchées, simples, 10-30 cm. Stipules très petites. Feuilles à 4-7 paires de folioles en coin à la base, oblongues-linéaires, rétuses. Fleurs axillaires, subsessiles, isolées ou géminées. Bractées égalant la moitié du calice. Calice 2-4 mm., campanulé, à dents presque aussi longues que le tube. Corolle jaune, 6-8 mm., à carène fortement arquée, terminée en pointe, à peine dépassée par l'étandard. Gousse droite ou arquée (jusqu'à 3/4 de cercle), à 8-9 graines et autant d'interstices semicirculaires, bordés d'un anneau saillant, souvent refermé sur l'ouverture. Celle-ci généralement sur le côté interne, concave. Extrémité de la gousse triangulaire. Graines formant un anneau incomplet. Interstices striés-nerviés.

Floraison: mars-avril. Champs, lieux herbus.

L. Ct. 3 km. de Tyr, Damour (Sam), Beyrouth (Bl, P, Np, Vt), Antélias (Mt), Nahr-el-Kelb (Wall), Tripoli, El-'Abdé (Bl). Mi. 'Aïnab, Rayfoun (Hafstr), Bhamdoun (Borm), Barouk à Ma'asser (Pb), 'Aley (Pb). Mm. Blaouzé (Sam). Sud. Jisr-el-Khardali (Wall), Zellaya-Yohmor (Wall). Mct. Ksara (Mt), Zahlé (P). Sud. Ibl-es-Saki (P). Herm. Rachaya (Pb). St. Qa'a (Pb).

S. Sy. Alep (P), Ouroum-es-Soughra à Terib, Tell 'Aqibrine (Wall). *Dam.* Damas (Bl), Jab. Qasyoun, Ghouta (Pb). A.L. Ouadi-el-Qarn (Wall, Pb). *Haur.* Sanamein (Pb). J.D. Tell Hadid (Mt).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Crimée, Caucase.

**Hippocrepis bisiliqua** Forssk. — *H. biflora* Spreng., *H. unisiliquosa* ssp. *bisiliqua* (Forssk.) Bornm. (Pl. CLV, n. 4). — ①. Plante glabre, à tiges couchées, 20-30 cm., à feuilles portant 4-7 paires de folioles linéaires, rétuses. Fleurs axillaires, généralement 2, subsessiles. Gousses presque toujours géminées, le plus souvent arquées, mais non en cercle complet. Graines en anneau presque complet, papilleuses, à interstices glabres, non striés.

Floraison: avril-mai. Terrains arides. Steppes.

S. Sy. Alep (Hkn). *Dam.* Damas (Gail), Qrahta, Jab. Dmeir (Pb), Jab. Qasyoun (Mt). St. Khan Abou Chamate (Gb), 15 km. N. de 'Ain Beida (Sam), Jab. Bilas, Jab. Abiad (Sam), Palmyre (Bl, Sam, Mt, Pb), désert de Palmyre (Vt).

Aire géogr. — Grèce, Turquie, Arménie, Iran, Iraq, Syrie.

**Hippocrepis multisiliquosa** L. (Pl. CLV, n. 5). — ①. Plante annuelle, glabre ou faiblement apprimée-pubescente, à tiges couchées, 20-30 cm., un peu rameuses. Feuilles à 4-7 paires de folioles oblongues-linéaires. Pédoncules à 2-6 fleurs, égalant ou dépassant les feuilles. Fleurs 8-9 mm. de long. Calice à dents égalant le tube. Corolle jaune pâle, deux fois plus longues que le calice. Gousses arquées, parfois en cercle complet, à ouvertures tournées vers l'extérieur du côté convexe.

Floraison: mars-avril. Sables littoraux.

L. Tyr (Pb), Bir Hassen, Saint Élie (Mt), Aouza'i (Sam, Mt), Beyrouth (Bl, Vt, Np).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée. Mer Noire.

**HEDYSARUM** L. — Plantes ou sous-arbrisseaux à feuilles imparipennées, à fleurs disposées en grappes ou en épis axillaires pédonculés. Calice campanulé à 5 dents. Étendard atténué à la base. Ailes courtes ou allongées, carène tronquée obliquement au sommet. Ovaire pluriovulé. Style filiforme, stigmate subsessile. Gousse comprimée, articulée, crénelée aux sutures, à plusieurs articles, parfois un seul par avortement, suborbiculaires ou quadrangulaires, indéhiscents.

Plantes à stipules latérales, libres

Folioles grandes, 6 à 14 paires. Fleurs grandes, rouge vif. Gousse glabre, couverte d'aiguillons, à plusieurs articles

*H. coronarium* L.

Folioles petites, 4-7 paires. Fleurs 5-8 à corolle d'un rose pâle. Gousse pubescente, pluriarticulée, épineuse

*H. spinosissimum* L.

*var. pallens* (Moris) Rouy et Foucart

Plantes à stipules soudées, opposées au pétiole

Tiges longues, plus ou moins rameuses

Plante presque glabre, à 5-6 paires de folioles, glabres en dessus, faiblement pubescents en dessous. Corolle pourpre. Gousse à 2-3 articles brièvement pubescents, inermes ou brièvement tuberculés

*H. atomarium* Boiss.

, Plantes pubescentes-tomenteuses, à tige et feuillage argentés ou grisâtres

Folioles en 5-7 paires, oblongues ou elliptiques, de plus d'un cm. de long. Corolle

blanche, 1 cm. Gousse jaunâtre, à un seul article 1 cm., couverte de soies fortes, concolores

*H. kotschyi* Boiss.

Folioles 4-6 paires, oblongues, très canescentes, 5-8 mm., souvent pliées. Corolle rose, étroite, 8-10 mm. Gousse rarement à 2 articles, ordinairement un seul, de moins d'un cm., à soies fines, concolores ou pourprées

*H. coelesyriacum* Sam.

Plante subacaule, très ligneuse à la base, très **tomenteuse**, à 6-9 paires de folioles. Pédoncule épais, 2 fois plus long que les feuilles. Fleur jaune. Gousse à 1-2 articles, portant de longues soies rougeâtres

*H. pannosum* Boiss.

**Hedysarum coronarium** L. (PL CLVI, n. 1). — ②. 2<sup>1</sup>. Plante à poils apprimés peu denses, à tiges **ramifiées**, 70-120 cm. Stipules libres, lancéolées-linéaires. Feuilles à 6-14 paires de folioles plus ou moins arrondies, atteignant 2-3 cm. de long sur 1-1½ de large, plus ou moins pubescentes en dessous. Pédoncules plus courts que la feuille, à grappe spiciforme, d'abord très courte, s'allongeant très longuement ensuite. Fleurs voyantes, d'un rouge-pourpre vif. Calice à tube bien plus court que les dents vertes et hispides. Étandard dépassant un peu la carène, courbée à angle un peu obtus. Ailes aussi longues que la carène. Gousse glabre, à articles fertiles circulaires, épineux, séparés par des articles stériles, inermes, plus étroits, quadrangulaires.

Plante spontanée en Méditerranée occidentale, présente en **Égypte**.

L. Adventice en 1932 près du Nahr Beyrouth, à l'emplacement de la Gare actuelle (Mt).

**Hedysarum spinosissimum** L., var. **pallens** (Moris) Rouy. — *H. pallens* (Moris) Halacsy, *H. capitatum* Desf., var. *pallens* Moris (PL CLVI, n. 2). — ⑧. Plante apprimée-pubescente, à tiges couchées, 20-30 cm. Stipules scarieuses, libres. Feuilles à 4-7 paires de folioles courtes, glabres à la face supérieure, pubescentes en dessous, obovées à oblongues-elliptiques, 5-10 mm. de long, tronquées ou rétuses. Pédoncules plus longs que la feuille, portant 5-8 fleurs, de teinte rose pâle, groupées en une grappe capituliforme. Calice égalant presque la corolle par ses dents 2 fois plus longues que le tube. Corolle ne dépassant pas 1 cm. Carène égalant l'étandard, et dépassant légèrement les ailes. Gousse à plusieurs articles, densément pubescents et armés d'épines recourbées.

Floraison: printemps. Terrains arides, lieux abandonnés.

L. C. Tripoli, 27 avril 1854, sur le bord d'un chemin. Leg. P. Jean (Herbier Blanche). Adventice ?

Aire géogr. — Méditerranée occidentale, Grèce, **Égypte**, Chypre, Cilicie, **Amanus** (P), Palestine.

**Hedysarum coelesyriacum** Sam. (PL CLVII, n. 2). — 2<sup>1</sup>. Plante à souche ligneuse, à tiges dressées ou couchées, rameuse à la base, apprimée-canescente, 30-80 cm. Internodes inférieurs courts, suivis d'autres, progressivement plus longs. Stipules rougeâtres, soyeuses-pubescentes, à la fin glabrescentes. Feuilles à 4-8 paires de folioles plus ou moins espacées, pubescentes sur les deux faces, fortement canescentes en dessous, à bords plus ou moins repliés, ovées à elliptiques. Pédoncules bien plus longs que les feuilles ou même le reste de la plante, jusqu'à 60 cm., sur les pieds de grande taille, de 20 à 30 sur les autres. Grappe florale spiciforme, parfois extrêmement allongée, très vite lâche, à fleurs et fruits vite caducs au cours du séchage, souvent plus de 20. Bractée très petite, triangulaire, pubescente, soyeuse.

Pédicelle 2 mm., arqué, **canescent**. Calice plus ou moins soyeux, canescent, 2-3 mm., à dents triangulaires plus courtes que le tube. Corolle longue de 8-10 mm., d'un rose assez pâle. Étandard plus court que la carène ainsi que les ailes. Étandard ové (décris par SAMUELSSON comme brièvement pileux au sommet, ce qu'il est au moins très malaisé de constater et pourrait ne pas être constant). Ailes lancéolées, presque parallèles, plus courtes que la carène, dotées d'une dent ascendante. Carène très fortement recourbée, souvent à angle droit ou même aigu, également dentée. Gousse presque toujours à un seul article, rarement deux, atteignant 1 cm. de long (1 pour le seul spécimen à deux articles), tomenteuse-canesciente d'un vert un peu jaunâtre, légèrement biconcave, et, à la pleine maturité, marquée d'un petit sillon parallèle à la marge. Sur sa surface s'implantent des soies longues et fines, tuberculées à la base, rouge-pourpre ou vert-jaunâtre.

Floraison: juin-juillet. Lieux **secs**.

L. Ve. Ouadi Fou'ara, Ouadi Ibrissa (Mt) (récoltes originales). A.L. Ouadi Taniyat-er-Ras, près de Ras Baalbeck (Mt).

S. A.L. Jab. Halimé (Pb), Ma'loula (Mt). Dam. 'Ain Figé (Pb), Doummar (Pr, dans Herbier Général de Paris), entre Doummar et Damas (Letourneux, d'après Ark. för Bot. I, 5, pp. 310-312, R.S.I.).

La description originale de SAMUELSSON, faite d'après les deux seules récoltes des Quadi Fou'ara et Ouadi Ibrissa, a pu être complétée par celles de Ras Baalbeck, bien développées, et celle de Ma'loula, pourvue de goussettes à pleine maturité.

Aire géogr. — Endémique.

*Hedysarum atomarium* Boiss. — 24. Plante légèrement apprimée-pubescente, d'un vert pâle, rameuse. Folioles en 5-6 paires, vertes, charnues, ovées à oblongues, obtuses, 2 cm. de long sur 8 mm. de large, glabrescentes en dessus, légèrement pubescentes en dessous. Pédoncules un peu plus longs que la feuille adjacente. Grappes denses. Fleurs pourpre, longues de 1 cm. Goussettes à 2-3 articles, légèrement réticulées-veinées, **inermes** ou garnies de tubercules épars, rougeâtres.

Entre Darkouch et Antioche (Boiss.).

Ce parcours est, actuellement, en majeure partie sur territoire turc. La plante a été récoltée, à diverses reprises, dans le sud de la Turquie, notamment vers 'Aïntab.

Aire géogr. — Endémique du sud de la Turquie.

*Hedysarum kotschyi* Boiss. (Pl. CLVII, n. 1). — 24. Plante grisâtre, à pubescence crépue ou apprimée. Tiges **ascendantes**, flexueuses, 20-60 cm. Feuilles à 5-7 paires de folioles, oblongues ou elliptiques, vertes et faiblement hispides en dessus. Pédoncules à la fin plus longs que les feuilles. Grappes de fleurs oblongues, assez denses. Calice 3 fois plus court que la corolle, à dents un peu plus longues que le tube. Corolle blanche, 1 cm. de long. Étandard un peu plus court que la carène. Ailes 2 fois plus longues que le calice, 2 fois plus courtes que la carène. Goussettes à un ou deux articles, subovées, à suture dorsale moins courbée que l'autre, 1 cm., brièvement tomenteuses-jaunâtres, garnies de nombreuses soies un peu rigides, **concolor** ou roussâtres.

Floraison: mai. Terrains **secs**.

S. H.J. Col du Karatchok Dagh (Pb), Khan Serri, S.-de Deirik (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Iraq.

*Hedysarum pannosum* Boiss. (PL CLVI, n. 3). — 24. Plante subacaule à souche souvent très ligneuse, 15-30 cm. Stipules un peu roussâtres. Feuilles

entièrement couvertes, ainsi que les pédoncules, d'un **toment** épais, blanchâtre. Folioles en 6-9 (12) paires, oblongues ou elliptiques, obtuses ou subaiguës. Pédoncules épais, 2<sup>e</sup> fois plus longs que les feuilles. Grappes lâches, allongées. Calice 3-4 fois plus court que la corolle, à dents lancéolées, égalant le tube. Corolle jaune, à étendard rétus, un peu plus court que la carène, celle-ci dépassant fortement les ailes. Gousses à 1 ou 2 articles ovés, et longues soies rougâtres.

Floraison : mai-juin. Steppes.

S. St. Jab. Abiad (Bl), Jab. Dibsi (Pb), entre Reddé et Abou Hareira (Mt), W. de Meskène (Pb).

Aire géogr. — S. de la Turquie. Désert de Syrie.

**ALHAGI Desv.** — Sous-arbrisseaux multicaules, rameux, épineux par des épines **axillaires** développées sur des pédoncules avortés. Feuilles simples, entières. Stipules courtes, distinctes, subulées. Calice **campanulé** brièvement denté. Étendard obové, ailes oblongues, falciformes, un peu plus courtes que la carène, celle-ci longuement incurvée et obtuse. Ovaire sessile, pluriovulé. Style filiforme, incurvé. Stigmate petit, terminal. Gousse linéaire, épaisse, indéhiscente, irrégulièrement rétrécie entre les graines.

Ovaire soyeux. Toute la plante garnie de poils soyeux ou épars, notamment les calices et les gousses plus ou moins jeunes

*A. maurorum* Medik.

Ovaire glabre. Rares pilosités à l'état très jeune. Rameaux et gousses moins forts

*A. pseudalhagi* Bieb.

**Alhagi maurorum** Medik. — *A. mannifera* Desv. (Pl. CLVII, n. 3). — S. Sous-arbrisseau multicaule et très rameux, 60-100 cm., entièrement soyeux, surtout à l'état jeune, à poils courts. Stipules libres, lancéolées-linéaires, très courtes. Feuilles oblongues-elliptiques, simples, parfois pliées fortement en dessous, faiblement pubérulentes en dessus à l'état jeune, fortement en dessous, dépassant rarement 1 cm. A l'aisselle de chaque feuille se développe un rameau **axillaire**, réduit dans toutes les parties basses de la plante à une épine de longueur variable, jusqu'à 5 cm. ou davantage, marquée de nodosités. Celles-ci, aux épines supérieures, servent de base à des fleurs isolées, rouge-pourpre, à bractées et bractéoles extrêmement courtes. Calice légèrement apprimé-hispide, à poils épars, terminé par des dents ou plutôt des lobes très courts, obtus. Etendard 8 mm., plus long que la carène, celle-ci égalée à peu près par les ailes. Gousses épaisses, spongieuses, irrégulièrement arquées, plus ou moins fortement et longuement rétrécies entre les graines, obtuses ou très brièvement mucronées au sommet, presque toujours pourvue d'une pilosité visible à la loupe.

Floraison: juin-septembre. Lieux incultes. Steppes.

L. *Cltit.* Ras Bayada (Mt), Saïda (Bl), Aouzaï (Mt), Batroun (P), Tripoli (Bl). *Mct.* Qab-bélias (Mt).

S. Sy. Alep, Homs (Mt), Idlib (Pb), Jerablous (Pb). Dam. Sahl-es-Sahra (Pb). A.L. Nebk-Yabroud (Pb). St. 'Aïn Knaifiss (P), Abou Hareira, Palmyre (Mt), Qaryatein (P).

Aire géogr. — Égypte, Palestine, Syrie, Liban, Iraq, Iran.

**Alhagi pseudalhagi** (Bieb.) Desv. — *A. camelorum* Fisch., var. *turcorum* Boiss., *Hedysarum pseudalhagi* Bieb. (Pl. CLVII, n. 4). — 2<sup>e</sup>. Sous-arbrisseau de même taille et port que le précédent, mais entièrement glabre, sauf une légère pubescence aux extrémités sur les feuilles et les tiges très jeunes. Feuilles dépassant souvent

1 cm., très obtuses, rarement pliées. Épines, souvent au moins, plus fines et plus courtes que dans l'espèce précédente. Fleurs plus nombreuses sur chaque ramule florifère, de teinte plus claire. Ovaire glabre, se transformant en une gousse glabre, souvent étroite et stérile vers la base.

Floraison: juin-juillet. Bords de la mer. Régions arides.

L. *Ctitt*. Saïda (Bl), Beyrouth (Boiss, Bl, P, Vt), Nahr-el-Kelb (Mt).

S. *Dam.* Damas (Hammerschmid), 'Aïn-Beida près Damas, Kissoué, Ouadi-el-'Arad (Pb), Hamé à Dimas (Bl).

Aire géogr. — Mer Égée, Turquie, Transcaucasie, Syrie, Liban, Iraq, Iran, Afghanistan.

**ONOBRYCHIS** Gaertn. — Plantes herbacées annuelles ou vivaces, parfois **sous-arbrisseaux**, à feuilles imparipennées, à fleurs disposées en grappes ou en épis axillaires. Calice **campanulé**, à dents subégales. Ailes courtes, carène tronquée obliquement à l'apex, égalant ou dépassant l'étandard. Ovaire à 1-2, rarement 3 ovules. Style filiforme, stigmate terminal. Gousse exerte, sessile ou stipitée, comprimée, non articulée, semiorbiculaire ou orbiculaire ou circinée, coriace, à disque creusé de fossettes, à marge plus ou moins **crénelée** ou épineuse.

Étandard et reste de la corolle glabres, vite caducs. Gousses semi-circulaires à disque épais, généralement épineux, et marge étroite, ni laineuses ni nettement pubescentes

#### Espèces annuelles

Marges de la gousse en crête formée de lobes inégaux, dressés ou inclinés, subépineux

Corolle rose clair, dépassant à peine les dents du calice. Crête marginale ordinairement entourée de deux autres plus petites, parallèles

*O. crista-galli* L.

Corolle d'un rose un peu plus vif, dépassant fortement le calice. Pas de crêtes latérales

*O. squarrosa* Viv.

Marges de la gousse en crête formée d'épines régulières, égales

Fossettes du disque à bords inermes ou brièvement épineux. Corolle 8-10 mm.

Plante soyeuse

*O. aequidentata*

Fossettes du disque à bords surmontées d'épines aussi fortes que celles de la marge. Corolle 5-7 mm.

*O. caput-galli* L.

#### Espèces vivaces herbacées

Fleurs d'un rose assez vif, non **rose-chair**

Fleurs très petites 5-7 mm. Folioles étroites, 5-8 paires. Gousse à 5-6 dents marginales courtes, foveolée sur le disque

*O. supina* (Chaix) Lam. et D.C.

Fleurs assez grandes, atteignant ou dépassant 1 cm.

Disque creusé de fossettes inégales, toutes étroites, généralement entourées de nombreuses épines. Crête marginale à 3-4 épines. 6-8 folioles

*O. cadmea* Boiss.

Disque marqué de deux fossettes beaucoup plus grandes que les autres. Trois crêtes presque aussi larges que le disque

*O. megataphros* Boiss.

Fleurs rose-chair, pâles, petites. Étandard bien plus court que la carène. Gousse très petite, à disque sans épines

*O. kotschyana* Fenzl

Sous-arbrisseau épineux, à rameaux très enchevêtrés. 2-4 paires de folioles. Corolle rose vif. Gousse inerme

*O. comuta* (L.) Desv.

Étandard pubescent à l'extérieur. Pétales repliés après l'anthesis, tardivement caducs. Fleurs grandes, souvent jaunes ou veinées de pourpre sur fond clair. Gousses à larges érètes marginales, planes, entières ou denticulées, non ou faiblement épineuses, laineuses ou au moins **pubescentes**. Plantes herbacées vivaces

Gousses circinées-incurvées

laineuses, ne **dépassant** guère 1 cm. de diamètre. Fleurs blanc-jaunâtre à jaunes, densément striées de pourpre

Folioles 2-4 paires, une seule au sommet de la plante. Corolle 12 mm. Marge à denticules de 1-2 mm.

*O. olivieri* Boiss.

Folioles 4-5(6) paires. Onglet de l'étandard court. Corolle 1 cm. Denticules marginaux 1 mm. seulement

*O. pinnata* (Bert.) Hand.-Mazz.

Folioles 5-6 paires, obtuses. Corolle 10-12 mm. Dents marginales très petites. Gousse très laineuse

*O. gaillardotii* Boiss.

Folioles 6-7, aiguës. Corolle 10-12 mm. Onglet de l'étandard long. Dents marginales 1 ou 2 mm. .

*O. lanata* Boiss.

simplement **pubescentes**, dépassant 2 cm. Marge entière, simplement ondulée

Fleurs non veinées, d'un jaune orangé. 4-5 paires de folioles

*O. aurantiaca*, Boiss.

Fleurs légèrement veinées, jaune pâle. Étandard fortement pubescent. Plante dressée. Folioles 6-8 paires

*O. nisibena* Mout.

Gousses à marge séminifère non incurvée, faiblement **pubescentes**, et péricarpe entouré d'un bourrelet très saillant, quadrangulaire. Feuilles courtes à 8-10 paires de petites folioles. Corolle rose

*O. hemicycla* Blanche

**Onobrychis crista-galli** (L.) Lam. (*Pl. CLVIII*, n. 1). — ①. Plante à tiges couchées ou ascendantes, 20-40 cm., **apprimée-pubescente**. Stipules membraneuses, soudées. Feuilles à 5-8 paires de folioles, étroitement linéaires, rétuses. Pédoncules à 2-3 fleurs, un peu plus courts que les feuilles. Fleurs petites. Calice hirsute, à dents lancéolées, subulées, **aiguës**, bien **plus** longues que le tube, dépassant un peu le sommet de la corolle. Celle-ci **rose-clair**, 5-6 mm. de long. Ovaire **triovulé**. Gousse pubescente, 10-14 mm. de long, à disque creusé de fossettes inégales, à bords saillants. Marge découpée en une série irrégulière de lames épineuses (4-5), de taille diverse, portant chacune une ou plusieurs petites épines, terminales **ou** latérales. Cette crête est doublée de deux autres, séparées d'elles par une série de fossettes, 2-3 denticulées.

Floraison: février-avril. Lieux herbus, bord des chemins, boisements dégradés.

L. Ci. Ras Bayada (Pb), Saïda (Bl), Beyrouth (P, Vt, Np, Pb), Tripoli (Bl, P). Mi. Rayfoun (Sam). Sud. Ibl-es-Saki, Sarada (P).

S. Mi. Bhamra (Har). Hour. Ezra'a, Zraikiyé (Pb). J.D. Mezra'a et ailleurs (Mt). Dam. Damas (Gail). Sy. Alep (Mt, JL), 'Afrine (Har), Homs (Pb), Tell Bouada (Bl). A.L. Souq Ouadi Barada (P). St. Jab. Chbeit (P), Jab. el-Qorn (Dinsm), Jab. Abiad (Bl), Abou Hareira (Mt), Palmyre (Bl, Mt).

Aire géogr. — Méditerranée orientale, Asie antérieure.

**Onobrychis squarrosa** Viv. — *O. gaertneriana* Boiss. (*Pl. CLVIII*, n. 2). — ②. Plante **apprimée-canescente**, à tiges couchées ou ascendantes, 20-40 cm.

Stipules soudées, membraneuses, réduites. Feuilles à 8-9 paires de folioles oblongues-cunéiformes, tronquées ou obcordées. Pédoncules à 1-2, ou 3 fleurs, plus courts que la feuille. Calice apprimé-hirsute, à dents subulées, 4-5 fois plus longues que le tube, plus courtes d'un tiers que la corolle. Celle-ci d'un rose assez vif. Ovaire triovulé. Gousse à soies apprimées, éparses, à disque couvert de fossettes inermes. Crête marginale à 3-4 lames denticulées, inégales, comme dans l'espèce précédente, non doublée de crêtes secondaires.

Floraison: mars-avril. Champs pierreux.

L. *Mi.* Bhamdoun (Bnm). *St. El-Qa'a* (Pb).

S. *Sy. Alep* (Mt), Alep à 'Aintab (Hkn). *Dam.* Damas (Gaill, Pb), Jab. Dmeir, Kissoué (Pb). A.L. *Qteifé* (Pb). *St. Jab. el-Hass* (P).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Palestine, Transjordanie, Iraq, Iran.

**Onobrychis caput-galli** (L.) Lam. (Pl. CLVIII, n. 3). — ①. Plante apprimée-pubescente, à tiges couchées ou ascendantes, 20-40 cm. Feuilles à 5-7 paires de folioles oblongues ou linéaires, plus ou moins pliées, aiguës. Pédoncules aussi longs ou notablement plus longs que les feuilles, à 3-7 fleurs. Dents du calice lancéolées-subulées, 2 fois plus longues que le tube. Corolle rose, 5-8 mm., ne dépassant pas ou dépassant peu ces dents. Ovaire uniovulé. Gousse pubescente, semicirculaire, à disque creusé de fossettes, toutes entourées d'épines à peu près aussi longues que celles de la crête marginale, celles-ci régulières, très aiguës.

L. *Ct.* Tripoli (Bl), Kaftine (P). *Mi.* Sir-ed-Dennié, Jab. Terbol (Mt).

S. *Ct.* Tartous (Gaill), 5 km. S. de Banias (Wall). *Mi. Bhamra* (Har). *Mm.* Slenfé (Mt). *NLatt.* N. du Ouadi Qandil, Kessab (Pb). *W. de Homs.* *Qala'at-el-Hosn* (Np), 'Akkari - Tell-Kalakh (Sam). *H.J.* Bords du Tigre (Mt, Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Turquie, Transcaucasie, Iraq, Chypre.

**Onobrychis aequidentata** (Sibth. et Smith.) d'Urv. (Pl. CLVIII, n. 4). — (X). Plante apprimée-soyeuse, à tiges couchées ou ascendantes. Feuilles à 6-8 folioles, oblongues, elliptiques. Pédoncules beaucoup plus longs que la feuille, à 3-5 fleurs. Calice à dents lancéolées-subulées, ciliées, plus courtes que la corolle. Celle-ci 8-10 cm. de long. Ovaire à une seule ovule. Gousse glabre ou apprimée-soyeuse, semicirculaire 6-7 mm. Disque creusé de petites fossettes, faiblement épineux, à crête marginale formée de 5-6 dents épineuses entières, presque égales.

Floraison: mars-avril. Champs secs.

S. *Sy. Alep* (Hkn). *H.J. Ras-el-'Ain* (Hkn). D'après Fl. Or.

Ces récoltes sont représentées dans l'Herbier Boissier par des spécimens peu avancés, laissant de ce fait quelque doute sur la valeur de leur classement.

La plante a toutefois, indépendamment de ces récoltes, de grandes probabilités pour exister en territoire syrien ou libanais. On l'a récolté bien authentiquement, à diverses reprises, vers 'Aïntab, dans la partie turque du Kurd Dagh, en plusieurs points de Transjordanie et Palestine.

Aire géogr. — Méditerranée orientale de l'Italie à la Palestine.

**Onobrychis megataphros** Boiss. (Pl. CLVIII, n. 5). — 2. Plante souvent multicaule, à tiges élevées flexueuses, veloutée-canescente, 20-80 cm. Stipules (caractère distinctif de cette espèce), libres. Feuilles à 4-6 paires de folioles oblongues-elliptiques, obtuses. Pédoncules dépassant de beaucoup les feuilles, mesurant avec la grappe florifère 30 cm. ou davantage. Calice hirsute, à longues dents linéaires, plus longues que le tube. Corolle rose, striée de pourpre. Ailes un peu plus courtes que le calice, étandard dépassant un peu la carène et nettement les dents du calice,

12 mm. Gousse 1-1 cm. de long, pubescente, marquée sur le disque de deux larges fossettes caractéristiques, entourées elles-mêmes d'autres fossettes plus petites, bordées par une crête épingleuse, celle-ci appliquée sur la marge, elle-même munie de 6 ou 7 épines.

Floraison: avril-juin. Champs plus ou moins arides.

S. J.D. Chahba (P sous *cadmea*, Mt), Ormane, Sâlé (Mt), Sâlé à Rouchéidiyé (Pb).

Aire géogr. — Turquie, 'Aïntab, Amanus.

**Onobrychis cadmea** Boiss. (Pl. CLIX, n. 2). — 2<sup>4</sup>. Plante apprimée-soyeuse, canesciente, à tiges couchées ou ascendantes, 20-60 cm. Stipules soudées, relativement longues. Feuilles à 5-8 paires de folioles, oblongues à elliptiques. Pédoncules plus longs que les feuilles. Grappes fructifères très oblongues puis allongées. Fleurs 8-12 mm. de long. Calice glabre ou glabrescent, à dents hirsutes à la base, plus longues que le tube. Corolle rose, légèrement striée. Ailes très courtes. Étendard dépassant un peu la carène. Gousse de moins d'un cm. de long, à disque creusé de fossettes irrégulières, la plupart surmontées d'une épine. Crête marginale à 3-4 épines, triangulaires à la base.

Floraison: avril-juillet. Terrains plus ou moins rocheux.

L. Mm. Mdeireje (P), Dahr-el-Baïdar (Mt, Pb), Hammana (Np). Ve. Mezher, Khan Mourad (Bl). Mct. Jdita, Zahlé (Mt). St. N. de Qa'a (Pb). A.L. Ouadi-el-Harir (Bl, Sam), vers Yanta (Pb).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Gaill, Sam, Gb, Mt, Pb), Bloudane (Mt, Pb), Saïdnaya (Sam), Yabroud, Ma'aret-el-Bach (Pb). H.J. S. de Deirik (Pb). St. Vers Deir-'Atiyé (Pb), Palmyre-Homs (Har). Dam. Dimas (Pb).

Aire géogr. — Mont Cadmus en Carie, Turquie sud, Syrie, Liban.

Espèce décrite par BOISSIER comme munie de 10-12 paires de folioles et écartée du voisinage d'*O. sativa* Lam. pour ses fleurs et ses gousses plus petites. Ces deux caractères ne paraissent pas avoir été pris en considération par les botanistes postérieurs, notamment ŠIRJAEV, ni par BOISSIER lui-même, qui ont tous rattaché à *O. cadmea* le sainfoin du Ouadi-el-Qarn, doté de fleurs voyantes. Tous les spécimens syriens ou libanais classés sous *cadmea* ont des feuilles portant rarement plus de 6 paires de folioles. Une légère différence paraît distinguer les récoltes faites vers Dahr-el-Baïdar et Zahlé, à corolle un peu moins voyante, de la plante du Ouadi-el-Qarn.

**Onobrychis supina** (Chaix) Lam. et D.C. — *Hedysarum supinum* Chaix, *O. gracilis* Boiss., non Bess. (Pl. CLIX, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Plante apprimée-soyeuse, à tiges ascendantes, grêles, longues. Stipules brunes, soudées seulement à la base. Feuilles à 5-8 paires de folioles elliptiques linéaires vers le sommet de la plante. Pédoncules grêles, bien plus longs que les feuilles. Fleurs en grappes longues, roses, non veinées, ne dépassant pas 6-7 mm. Galice apprimé-hispide, à dents 2 fois plus longues que le tube. Étendard dépassant de beaucoup la carène. Gousse ne dépassant guère 5 mm. de long, creusée de fossettes irrégulières, inermes, et bordées de 5-6 dents très courtes.

Floraison: mars-avril.

L. Mi. jab. Terbol (Bl), 'Alma, sur les pentes du Terbol (Mt).

S. Ct. Lattaquié (Bl, P). Mi. Bhamra (Har), Haffé (Sam). NLatt. Ouadi Qandil (Pb), base du Cassius (P). Sý. Hama (Har).

Aire géogr. — Macédoine, Thrace, Turquie, Amanus et région d'Antioche, Crimée.

**Onobrychis kotschyana** Fenzl (P. CLIX, n. 3). — 2<sup>4</sup>. Plante apprimée-canesciente. Tiges couchées ou ascendantes, flexueuses au sommet, 30-60 cm.

Stipules soudées sur toute leur longueur. Feuilles à 3-7 paires de folioles, oblongues-elliptiques à linéaires. Fleurs en grappes allongées 6-8 (10) mm. de long, d'une couleur jaune pâle teintée de rose. Calice glabre, à dents un peu ciliées, plus longues que le tube.. Ailes très courtes. Étandard bien plus court que la carène. Gousse très petite, ne dépassant pas les dents du calice, légèrement pubescente, à disque marqué de fossettes profondes, irrégulières, inermes ou spinescentes. Crête marginale réduite à 2 ou 3 dents courtes.

Floraison: avril-mai. Régions arides ou subarides.

L. *Met. Zahlé* (Mt), vers *Jib Jennin* (Pb). Ve. *Khan Mourad* (Bl). Sy. *Baalbeck* (P, Np, Mt).

S. Sy. *Alep* (Hkn, Mt), *Jibrine* vers *Alep* (Sam), 'Azaz (Har), *Khan 'Assal* (Sam), *Hama* (Har). A.L. *Ouadi-el-Qarn* (Sam, Mt), S. de *Yabroud* (Dinsm), *Mnine-Saïdnaya* (Wall), *Madaya* (Pb). *Dam. Dimas* (Sam), entre *Ouadi-el-Joz* et *Damas* (Gaill). St. Jab. *Bilas* (Bl). J.D. *Qastal* (Mt).

Aire géogr. — Turquie sud, Jab. Sinjar, Syrie, Liban.

### ***Onobrychis cornuta* (L.) Desv. — *Hedysarum cornutum* L., *O. tragacanthoides***

D.C. (Pl. CLX, n. 1). — 24. Sous-arbrisseau apprimé-hispide, à rameaux très enchevêtrés, formant des coussinets aplatis, à pédoncules axillaires très nombreux, transformés en épines rigides, stériles ou florifères. Tige atteignant rarement 20 cm. de haut. Touffes plus ou moins étendues. Stipules membraneuses plus ou moins longuement soudées. Feuilles courtes, à 2-4 paires de folioles imparipennées, fortement dépassées par les épines. Pédoncules fertiles pauciflores, à calice hirsute 2 -3 fois plus court que la corolle. Celle-ci 10-15 mm. de long, d'un rose pourpre assez vif. Ailes bien plus longues que le calice, un peu plus courtes que l'étandard et la carène, subégaux entre eux. Gousse 2 fois plus longue que le calice, faiblement pubescente, 6-8 mm., à marge dorsale droite et marge ventrale semicirculaire, inerme. Disque creusé de fossettes inermes, peu profondes.

Floraison: mai-juillet. Montagnes, avec d'autres coussinets épineux, *Astragalus*, *Acantholimon*, *Noaea*. Visité par les abeilles.

L. *Mm-Me.* Jab. Kneissé (Sam), *Neba' l-Hadid* (Vt), Jab. Sannin (Boiss, Lab, P, Mt), entre le Sannin et le Makmel (Vt), Jourd Tannourin, Hasroun, Hadeth, Dimane à Yammouné (Bl), au-dessus de Sir-ed-Denniyé (Mt), Les Cèdres (Bl, Sam, Hafstr, Pb, Edgec), Foumm-el-Mizhab (P), Makmel (Boiss, Lab), Ehden (Reygasse), forêt d'Ehden (Mt), base du Qornet-Saouda (Pb). Ve. 'Ayyoun Ourghouch (Mt). *Herm.* Hermon (Boiss, Lab, Ky, P, Mt).

S. A.L. Bloudane (P, Sam, Pb). *Herm.* S. de l'Hermon (Pb).

Aire géogr. — Montagnes de Turquie, Liban, Anti-Liban.

***Onobrychis lanata* Boiss. (Pl. CLX, n. 4).** — 24. Plante canescente, à tiges ascendantes, densément laineuses, et garnie en outre de quelques poils étalés, 20-40 cm. de haut. Stipulés laineuses. Feuilles à (3) 4-5 (6) paires de folioles, elliptiques à oblongues-lancéolées, aiguës, mucronées. Pédoncules environ deux fois plus longs que les feuilles, portant des grappes assez longues, lâches, de fleurs mesurant 10-14 mm. de long. Calice hirsute, 5-7 mm., à dents lancéolées-subulées, à peu près aussi longues ou un peu plus longues que le tube. Corolle jaunâtre, veinée de pourpre, longue de 10-12 mm., dépassant les dents du calice. Ovaire à deux ovules. Gousse densément laineuse, semi-orbiculaire, longue de 10-11 mm., à disques densément laineux, plus ou moins creusés de fossettes, et armés de courtes épines. Crête marginale garnie d'une vingtaine d'épines faibles, longues de 1-2 mm.

Floraison: mars-mai. Régions arides.

S. H.J. Karatchok Pagh, Khatouniyé, Khan Serri (Pb), Jab. 'Abd-el-'Aziz (Mt, Pb), 60 km. N. de Deir-ez-Zor (Dinsm), vers *Ras-el-'Ain* (Hkn). St. Deir-ez-Zor à Meyyadine (Besnard),

Mahdoun entre Deir **Hafir** et Meskène (Sam), Forqlos (Reese), Raouda (Pb), **Qasr-el-Hair** à Qaryatein (Mt).

Aire géogr. — Turquie sud, Syrie est, Iraq, Iran.

**Onobrychis olivieri** Boiss. (Pl. CLX, n. 2). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante de 20-30 cm. de haut, densément tomenteuse-canescente et garnie en plus de nombreux poils étalés. Stipules laineuses. Feuilles à 2-4 paires de folioles, distantes, aiguës, **mucronulées**, pouvant atteindre 20-25 mm., les plus élevées souvent à une seule paire. Pédoncules à peu près deux fois plus longs que les feuilles adjacentes. Fleurs en longues grappes lâches. Calice hirsute, 5-6 mm., à dents lancéolées un peu plus courtes que le tube. Corolle environ 12 mm., dépassant les dents du calice, jaunâtre, veinée de pourpre. Ovaire à 2 ovules. Gousse densément laineuse, semi-orbiculaire, longue de 10-11 mm., à disque densément couvert de pointes courtes et plus ou moins creusé de fossettes. Crête portant une vingtaine d'épines faibles, 1-2 mm. de long.

Floraison: mars-avril. Steppes.

S. **H.J. Bir Jezri** (Mt), vers Ghara (Hand-Maz). St. Qaryatein (Mt, Pb), Tell Daba' (Pb), Jab. Abiad (Bl), 11 km. N. de T 3 (Pb), Palmyre (Mt, Pb), **Palmyre** à Deir-ez-Zor (**Nikl**).

Aire géogr. — Syrie, Iraq.

**Onobrychis pinnata** (Bertol.) Hand.-Mazz. — *Eriocarpaea pinnata* Bertol. (Pl. CLX, ri. 3). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante pouvant atteindre 50 cm. Tiges ascendantes, portant de nombreux poils courts, et quelques autres plus longs. Stipules hirsutes. Feuilles à 6-7 paires de folioles, elliptiques ou ovées, obtuses, 10 (13) mm. de long sur 6 (10) de large, celles des feuilles supérieures oblongues-aiguës, 15-25 mm. sur 4. Pédoncules 2 fois plus longs que la feuille, portant des grappes **multiflores**, lâches. Calice apprimé-hispide, long de 5-6 mm., à dents **lancéolées-subulées**, 1 la longueur du tube. Corolle jaunâtre, striée de pourpre, un peu plus longue que le calice. Ovaire à 2 ovules. Gousse densément laineuse, semi-orbiculaire, 8 mm. de diamètre, à disque garni de courtes pointes et crête marginale très brièvement ( mm) denticulées.

Floraison: mars-avril. Régions sèches.

S. **H.J. Jab. 'Abd-el-'Aziz** (Pb), 10 km. N. de Deir-ez-Zor (Dlb). St. Palmyre (Mt), Reddé (Mt), abords de Soukhné (Pb), **Palmyre-Homs** (Har), Palmyre à 'Aïn-el-Beida (P), W. d'Arak, NE. de **Zélauf**, Qasr-el-Hair à Qaryatein (Pb), Palmyre à Abou **Kemal** (Gb).

Aire géogr. — Endémique.

**Onobrychis gaillardotii** Boiss. (Pl. CLXI, n. 1). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante hispide à poils étalés, à tiges épaisses, courtes, atteignant 20 ou 30 cm. par ses inflorescences. Stipules unies seulement à la base, très hispides. Feuilles à 5-6 paires de folioles ovées, obtuses, glabres à la face supérieure, hirsutes en dessous. Pédoncules épais, scapiforme, portant une longue grappe florale. Fleur 1 cm. de long, jaunâtre, fortement veinée de pourpre. Calice hirsute à dents égalant le tube. Ailes très courtes, ne dépassant pas le tube du calice, en forme de fer-à-cheval. Étandard et carène subégaux. Gousse très densément laineuse, portant sur le disque quelques pointes. Crête marginale très brièvement denticulée.

Floraison: mars-mai. Terrains subarides.

S. **Dam. Jab. Kahalé** près de Saknaya (Bl), vers Damas (**Gaill**), Douma (Mt), Kissoué (**Pr**), Ouadi Barada (P), entre **Douummar** et **Hamé** (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**Onobrychis aurantiaca** Boiss. (Pl. CLXI, n. 2). — 2<sup>4</sup>. Plante à tiges éparses, ascendantes, hispide par des poils étalés ou défléchis, 30-80 cm. Stipules non soudées, hirsutes. Feuilles pouvant atteindre 20 cm. de long, à 4-5 paires de folioles grandes, obovées ou oblongues, obtuses, mucronulées, glabres à la face supérieure, glabrescentes en dessous. Grappes très longues. Calice quelque peu tomenteux à dents subulées un peu plus longues que le tube. Corolle orangée, non veinée, 20-25 mm. de long. Ailes égalant le calice ou le dépassant un peu. Étandard et carène égaux, très amples, la carène étant fortement incurvée en angle droit. Gousse très grande, de 2 cm. de diamètre, brièvement tomenteuse, marquée sur le disque d'une douzaine environ d'aréoles à peine excavées, celle du milieu étant à peine plus étendue que les autres. Marge très ample, dotée sur les bords de légères callosités triangulaires.

Floraison: mai-juin.

S. Sy. Darkouche à Antioche (Boiss), Mouslimiyé (Pb), Selkine (Dlb).

Aire géogr. — Endémique du S. de la Turquie et de la **Syrie** nord.

**Onobrychis nisibena** Mout. (Bull. Soc. Bot. de France, 107, 1960, pp. 312-13) (Pl. CLXII, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Plante multicaule, subligneuse à la base. Tiges élevées, jusqu'à 60 cm. et plus, peu rameuses, hirsutes par des poils étalés, inégaux, d'un jaune pâle. Stipules connées au pétiole sur 1 cm. Feuilles basales à pétioles hirsutes comme les tiges, épais de 7 mm., nus sur 8 cm. et pouvant atteindre 25 cm., portant 6-8 paires de folioles. Celles-ci, brièvement pétiolulées, glabres à la face supérieure, plus ou moins hispides en dessous, atteignant 1 à 2 cm., elliptiques, feuilles caulinaires plus courtes, à stipules à peine soudées vers leur base. Pédoncules aux aisselles des feuilles supérieures, atteignant 40 cm. Fleurs nombreuses jusqu'à 50, à bractées longues de 2-3 mm. Pédicelles très hirsutes, réfractés après l'anthèse, 1-2 mm. Calice gibbeux, hirsute, long de 5-7 mm., à dents égalant à peu près le tube. Corolle trois fois plus longue, jusqu'à 2 cm., jaune pâle, faiblement striée de pourpre. Ailes égalant le calice, aiguës. Carène glabre, un peu plus colorée que l'étandard, à courbure peu accentuée, en demi-cercle. Étandard dépassant peu la carène, à lame ovée, moins ample que chez *aurantiaca*, hispide à l'**extérieur**. Gousse inerme, 2 cm et plus de diamètre, circinée, légèrement pubescente, à marge entière ou très faiblement ondulée. Partie séminifère large d'un cm., marquée d'**aréoles** à peu près égales, le reste de la marge assez densément nervié-réticulé.

Floraison: mars-mai. Lieux herbus.

S. H.J. Abondante. Entre **Demir** Kapou et Deirik (Mt), vers Tell Kotchek (Wetzel), S. de Deirik, N. de Tell Kotchek, entre Tell Kotchek et le Karatchok Dagh (Pb).

Aire géogr. — Avait déjà été trouvée par **AUCHER** en «Mésopotamie» (Herbier Delessert à Genève). Rencontrée aussi en territoire turc «Prov. Gaziantep, Nisib-Biredjik, c. 5 km. from Euphrates» (Davis, dans Kew Herbarium).

**Onobrychis hemicycla** Blanche et Boiss. (Pl. CLXII, n. 2). — 2<sup>4</sup>. Plante à souche fortement lignifiée, souvent pluricaule, à tiges couchées ou ascendantes, 20-40 cm. Stipules soudées. Feuilles à 8-10 paires de folioles, rapprochées, obovées, un peu pliées, ne dépassant guère 6 mm. de long. Pédoncules à l'aisselle des feuilles supérieures, dépassant fortement les feuilles adjacentes, portant des épis ovales, devenant ensuite plus ou moins longs, jusqu'à près de 10 cm. Calice apprimé-hispide, 4-5 mm. de long, à dents un peu plus longues que le tube. Corolle rose, 8-10 mm. Ailes plus courtes que le tube du calice. Étandard dépassant peu la carène, celle-ci

blanc-rosé, pourpre à l'apex. Gousse semi-circulaire 1|-2 cm. de diamètre, brièvement pubescente, brun-jaunâtre, à marge découpée en dents triangulaires un peu inégales, mucronées. Suture dorsale rectiligne (non arquée en demi-cercle comme dans les espèces précédentes), avoisinant la partie séminifère, celle-ci constituée par une saillie assez forte, et usée d'alvéoles.

Floraison: avril-mai. Régions sèches, subarides et arides.

L. *Mct. Zahlé* à Ferzol (Mt). Sy. Baalbeck (Sam, Hafstr, Mt, Np). A.L. Nebi Chiite (Mt).

S. A.L. Bloudane (Pr). Sy. Abou Dali-'Afir (Sam), Abou Douhour (Har). St. Snou *Fadel* (Bl, typus), Mawrayda-Palmyre (P), Forqlos (Reese), Jab. Chbeit (P).

Aire géogr. — Endémique.

**CICER L.** — Plantes herbacées annuelles ou vivaces ou (hors de notre territoire) sous-arbrisseaux, à feuilles imparipennées ou (hors de notre territoire), paripennées, cirrhifères ou à pétioles épineux. Calice à tube oblique ou gibbeux à la base, à dents lancéolées-aiguës. Étandard ové ou orbiculaire. Ailes libres. Style filiforme, imberbe, à stigmate terminal. Gousse dilatée.

Plantes annuelles à folioles profondément dentées, glanduleuses-hispides

Tiges fines, allongées, à 7-9 paires de folioles, 3-5 mm. de long. Pédoncules uniflores, articulés, plus courts que la feuille. Fleurs à corolle, bleue, ne dépassant pas les dents du calice, 5-7 mm. de long. Gousse ovoïde, renflée, n'atteignant pas 1 cm. de long

*C. pinnatifidum* Jaub. et Spach

Tiges plus fortes, dressées, à 7-15 folioles pouvant dépasser 1 cm. Pédoncules uniflores, articulés, très courts. Corolle dépassant fortement le calice, bleu-violacé ou blanche, 1-1 cm. ou plus. Gousse jusqu'à 2 cm. Cultivée, subs spontanée et spontanée

*C. arietinum* L.

Tiges très fortes, à feuilles portant 2 paires de folioles, celles-ci atteignant parfois 2 cm. de long. Pédoncule court, denticulé, portant une fleur de 6-7 mm. de long, rose ou violacée, la corolle dépassant fort peu le calice. Gousse très dilatée

*C. bijugum* Rech. fil.

Plante vivace, à rhizome un peu épais, à longue tige souterraine émettant au-dessus du sol des tigelles fines, naines. Feuilles courtes, à 3-7 folioles petites, en coin à la base, en éventail 3-5-fide au sommet. Pédoncules uniflores, filiformes, aristulés, portant des fleurs rose-violacé, à longue corolle ample, 1 cm. et plus. Gousse jusqu'à 1 cm.

*C. incisum* (Willd.) K. Maly, var. *libanoticum* (Boiss.) n.c.

**Cicer pinnatifidum** Jaub. et Spach (Pl. CLXII, n. 3). — ®, Petite plante légèrement glanduleuse-hirsute, à tiges couchées ou ascendantes, grêles, 10-30 cm. Stipules herbacées, séparées, très petites, à bords dentés en scie. Pédoncule uniflore, plus court que la feuille adjacente, articulé vers le milieu. Calice légèrement glanduleux, à tube campanulé très court et dents 3 à 4 fois plus longues, dépassant la corolle bleu-violacé, 3-4 mm. de long. Gousse ovoïde, brièvement pubescente, parfois, à la fin, glabre, à 1-3 graines, 10-12 mm. de long.

Floraison: avril. Lieux herbus, rochers.

L. Ct. Saïda (Bl, Np), Khaldé (Mt, Pb), Beyrouth (Bl), Antélias (Vt, Mt). Mi. Deir Moukhallès (Mt), Beit Khachbo (Gaill), Ghazir (Vt, Mt), Qpubbariyé (Mt). A.L. Ras Baalbeck (Mt).

S. Ci. Tartous (Pb). A.L. Ouadi-el-Qarn, Mnine-Saïdnaya (Sam). Dam. Ouadi Barada, Jabal Qebli (Sam), Damas, Jab. Qasyoun (Gaill). Herm. Qala'at Jendel (Sam).

- Aire géogr. — Turquie, Iraq, Syrie, Liban, Palestine.

**Cicer bijugum** Rech. fil. (R. S. III., Ark. för Bot. 2, 1, 14, 1951) (PL CLXII, n. 4). — ①. Plante multicaule à tiges couchées ou ascendantes, rameuses à la base, **densément** feuillées. Toute la plante d'un vert pâle, glanduleuse-pubescente. Stipules ovées ou lancéolées, incisées ou pluridentées. Feuilles à 2 paires de folioles pétiolées, 10-15 mm. de long, 3-8 mm. de large, en **coin** à la base, arrondies au sommet, à marge régulièrement incisée-dentée en scie. Pédoncule uniflore, aux aisselles des feuilles supérieures, articulé vers le milieu et réfracté en ce point après l'anthèse. Calice 7 mm. de long, à dents linéaires-subulées, bien plus longues que le tube, **trinerves**. Corolle un peu plus longue, probablement rose à l'état frais, à étendard dépassant beaucoup les ailes et la carène. Gousse très **renflée**, ellipsoïde, glanduleuse-hispide, 12-14 mm. de long.

Floraison: avril-mai.

S. Sy. 'Azaz (Har, typus), Qatma (JL).

Aire géogr. — Endémique.

**Cicer arietinum** L. (PL. CLXIII, n. 1). — 1. Plante hispide-glanduleuse, à tiges ascendantes ou dressées, 20-40 cm. Stipules sagittées, profondément **bifides**. Feuilles à 7-8 (15) paires de folioles à bords dentés en scie, de taille variable, très réduite hors des cultures. Pédoncules florifères axillaires, uniflores, articulés et aristés vers le milieu, réfractés à partir de cette articulation en fin d'anthèse. Calice hispide à dents bien plus longues que le tube. Corolle dépassant le calice, 8-10 mm. ou plus, bleuâtre ou blanche. Étendard beaucoup plus long que les ailes et la carène. Gousse à 1 ou 2 graines, pubescente, ovoïde, atteignant, en culture, 2 cm., bien plus réduite hors cultures.

Floraison: avril-mai. Cultivé ou en dehors des cultures.

L. Ct. Khaldé, hors c. (Mt), Beyrouth (P), Tripoli (Bl). Mm. Dimane, Hasroun (Bl).

S. Ct. Lattaquié (P). Sy. Alep (Mt, hors culture). A.L. Bloudane (Pb). Dam. Damas, Doummar (Pb).

Aire géogr. — Lieu d'origine inconnu. Les récoltes faites hors culture, montrant une plante bien plus réduite en toutes ses parties, font penser à une végétation vraiment spontanée.

**Cicer incisum** (Willd.) K. Maly. var. **libanoticum** (Boiss.) n. comb. *Anthyllis incisa* Willd. 1803, *Ononis ervoides* Sieb. 1823, *Cicer ervoides* (Sieb.) Fenzl, item Boiss., non Brign., 1810 (= *Ervum ervoides* (Brign.) Hayek) (PL CLXIII, n. 2). — 24. Plante à rhizome souterrain un peu épais, et tiges souterraines émergeant au-dessus du sol par des extrémités courtes, 5-10 cm. au plus, couchées ou ascendantes, finement glanduleuses-pubescentes. Stipules à peine moins grandes que les feuilles, herbacées, ovées-triangulaires, brièvement tridentées. Feuilles très courtes, presque sessiles ou plus ou moins pétiolées, à 3-7 folioles, les plus élevées en éventail, toutes courtes, 2-3 mm., en coin à la base, incisées au sommet. Pédoncules axillaires, uniflores, dépassant beaucoup les feuilles, jusqu'à 2 cm., articulées au milieu. Fleurs 10-12 mm. de long. Calice gibbeux à la base, fortement nervié, glanduleux-pubescent et marqué de nervures saillantes. Dents beaucoup plus longues que le tube. Cotille rose-violacé, parfois blanche par albinisme. Étendard dépassant et recouvrant les ailes et la carène. Gousse ovée-rhomboïde, pubescente, 10-12 mm.

Floraison: juin-août. Rochers en haute altitude.

L. **Mm-Me.** Jab. Sannine (Vt, P, Np, Pb), Bechnatta-Denniyé (Bl), Fouumm-el-Mizhab (P, Mt), Qprnet Saouda (Bl). Hem. Hermon (Boiss, Pb).

Aire géogr. — Balkans, Crète, Asie antérieure. La var. endémique.

VICIA L. — Plantes annuelles ou vivaces, à feuilles pennées, presque toujours paripennées, la foliole impaire étant remplacée par une arête ou une vrille. Tiges couchées, ascendantes, parfois dressées, souvent grimpantes. Calice à tube souvent oblique et dents inégales, ou à tube terminé par une gorge régulière, à dents égales. Ailes soudées à la carène. Étandard échancré ou oblong. Style hispide au sommet sur toute sa surface. Gousse plus ou moins comprimée, contenant ordinai-rement plusieurs graines, rarement deux ou une seule.

I. Plantes (toutes annuelles dans notre flore), à fleurs sessiles ou **subsessiles**, portées par des pédicelles plus courts que les calices, isolées ou réunies en grappes pauciflores brièvement pédonculées

1. Tiges grêles, ascendantes ou souvent grimpantes. Folioles ordinairement nombreuses, toujours étroites, moins d'un cm. de large

Calice à gorge oblique et dents inégales

Gousses hirsutes à poils tuberculeux à la base. Folioles 5-8, hirsutes, aiguës. Fleurs jaune très pâle, plus rarement blanches ou **roses**

*Vicia lutea* L., var. *hirta* (Balb.) Loisel.

Gousses pubescentes, surtout à l'état jeune

Fleurs jaunes, d'une teinte plus ou moins accusée

jaune assez vif, grandes, 2 cm. Folioles 5-8 paires, tronquées. Gousses assez fortement pubescentes-soyeuses

*V. sericocarpa* Fenzl

jaune plus pâle, et fleurs plus courtes

jaune sale. Toute la plante pubescente-tomenteuse, toujours assez petite

- *V. mollis* Boiss. et Hausskn.

blanc-jaunâtre. 5-7 paires de folioles

5-6 graines, petites

*V. aintabensis* Boiss. et Hausskn.

2-3 graines, plus fortes

*V. michauxii* Spreng.

Fleurs violacées, de teinte plus ou moins prononcée, souvent assez pâle.

Galice très oblique

*V. peregrina* L.

Gousses glabres

Fleurs jaunes, non lavées de rose

Folioles 5-7 paires. Grandes fleurs d'un jaune assez vif. Étandard pubescent

*V. hybrida* L.

Folioles 4-5 paires, linéaires, courtes. **Fleurs** en petites grappes, 1-3

*V. assyriaca* Boiss.

Folioles 5-6 paires, longues. Calice violacé. Corolle jaune plus ou moins cuivré

*V. noëana* Reut.

Folioles 5 paires. Fleurs solitaires, un peu longuement pédicellées

*V. qatmensis* Gomb.

Folioles 4-5 paires très longues, presque tridentées au sommet. Fleur grande, très brièvement pédicellée

*V. tigridis* Mout.

Fleurs jaune pâle lavées de rose

Folioles 4-6 paires. Plante entièrement glabre

*V. galeata* Boiss.

Fleurs violacées, rappelant *V. sativa*, mais à calice irrégulier. Plante tout à fait glabre

*V. esdraelonensis* Warb. et Eig

Calice à gorge droite, et dents égales

Fleurs de plus de 10 mm. de long

Double fructification. Fleurs souterraines sans corolle sur tiges aphyllles, suivies d'une gousse **1-3-sperme**. Fleurs au-dessus du **sol** violacées,  $1\frac{1}{2}$  cm., donnant des gousses à 5-7 graines. Premières feuilles, vers le collet, très longuement persistantes, très différentes des autres, à folioles linéaires très peu nombreuses

*V. amphicarpa* Dorthes

6-7 paires de folioles non obcordées. Fleur violacée 18-20 mm. Gousse toruleuse  
*V. sativa* L.

2-5 paires de folioles obcordées. Fleur 10-18 mm.

*V. cordata* Wulf.

4-7 paires de folioles, les plus **élèvées** étroites, linéaires. Fleurs plus petites que chez *sativa*, tendant vers le rose

*V. angustifolia* Roth

Fleurs de moins de **10** mm. Graines tuberculées. Corolle violacée ou parfois blanche  
2-4 paires de folioles, obovées-oblongues, tronquées ou rétuses. Gousses très étroites, noires, presque rectilignes

*V. lathyroides* L.

4-5 paires, celles des feuilles les plus élevées rapprochées les unes des autres, **acuminées**. Gousses plus larges vers le milieu

*V. cuspidata* Boiss.

(Espèces de l'autre section, à fleurs isolées **ou** peu nombreuses, plus longuement pédonculées. Voir sous: *calcarata*, *cinerea*, *dionysiensis*, *cypria*.)

2. Tiges épaisses, couchées, ascendantes ou dressées. Folioles peu nombreuses, amples, dépassant souvent **2** cm. de long et un cm. de large. Calice à gorge oblique

Gousses non comprimées. Plante dressée, à fleurs blanches, marquées de pourpre au sommet de la carène. Folioles aiguës. Cultivée ou échappée de culture

*V. faba* L.

Gousses comprimées, garnies de poils **tuberculés** au moins sur les deux sutures

Fleurs monochromes, violacées ou plus pâles, toujours isolées. **Gousses** à valve glabres ou glabrescentes

Folioles de grande taille, obtuses  
à marge entière. Graines lisses

*V. narbonensis* L.

à marge dentée en scie. Graines rugueuses

*V. serratifolia* Jacqu.

Folioles bien plus étroites. Gousses plus courtes et plus étroites. Graines lisses  
ssp. *salmonea* n. ssp.

Folioles bicolores

Fleurs 1-3 aux aisselles, à corolle livide, marquée de rouge-pourpre au sommet des ailes et de la carène. Feuilles très obtuses, plus ou moins **orbiculaires**. Gousses à poils **tuberculés**

*V. galilaea* Plitm. et Zoh.

Fleurs 3 à 5, blanchâtres, teintées au sommet des ailes et de la carène de brun-pourpre. Feuilles et stipules très grandes. Stipules et calice violet-pourpre à l'état frais. Gousses très hispides, à poils **tuberculés** à la base

*V. hyaeniscamus* Mout.

II. Fleurs en grappes, souvent bien fournies, et longuement pédonculées, portées par des pédoncules souvent plus longs que le calice. Corolles blanches à pourprées. Vivaces ou annuelles  
Espèces vivaces

Plante densément tomenteuse-canesciente, à **8-12** paires de folioles et vrille terminale très courte, parfois remplacée par une foliole impaire. Grappes denses, de fleurs

roses, tirant sur le violacé, longues de près de 2 cm. Gousses fortement pubescentes. Hautes montagnes

*V. canescens* Lab.

Plantes vertes, apprimées-hispides

Tiges peu nombreuses. Folioles ovées ou elliptiques. Fleurs **violet-pourpre** profond. Gousses très courtes, presque **rhomboïdales**, à 1 ou 2 graines. Grès humides

*V. cassubica* L.

Tiges plus nombreuses. Folioles oblongues à étroitement linéaires, 9 ou 10 paires

Calices 2 plus courts que la corolle, à dents inférieures égalant le tube.  
Étandard égal à son onglet

*V. cracca* L.

Calices 3 fois plus courts que la corolle, à dents toutes plus courtes que le tube. Étandard à lame deux fois plus longue que son onglet

*V. tenuifolia* Roth

Espèces annuelles

Fleurs de plus d'un cm. de long

Grappes peu fournies

Feuilles rappelant le genre *Lathyrus*, à 2 ou 3 paires de **folioles** longues et elliptiques et longue vrille. Fleurs 1-3, pourprées, assez brièvement pédonculées

*V. bithynica* L.

Feuilles **multifoliolées**, normales pour le genre

8 paires de folioles. Pédoncules courts

Fleurs 12-15 cm., violacées (1)2-3(5).

*V. calcarata* Desf.

Fleurs ne dépassant pas 10 mm., **roses**, presque toujours isolées, brièvement pédonculées

*V. cinerea* Bieb.

4-6 paires de folioles obovées-tronquées. Pédoncules aristés à 1, 2 ou (var. *dives* Rech. fil.) 3 fleurs, blanches, bleues au sommet, à étandard et carène larges

*V. cypria* Ky

Grappes **multiflores**

Fleurs bleu-violet, en grappe lâche de 5-6. Plante glabre ou glabrescente. 6-7 paires de folioles. Longues vrilles rameuses

*V. cassia* Boiss.

Fleurs pourpre-violacé, nombreuses. Plantes à pilosité forte

Gousses glabres

Revêtement des tiges et des feuilles **apprimé-hirsute**. Gousse linéaire-rhomboïdale, longuement rostrée

*V. dasycarpa* Ten.

Revêtement à pilosité étalée. Gousse moins longuement rostrée

*V. villosa* Roth

Gousse hispide et revêtement apprimé-hispide

*V. microphylla* Urv., ssp. *salaminia* (Heldr. et Sart.) Rech. fil.

Fleurs petites, moins d'un cm.

Pédoncules plus courts que les feuilles

Calice à dents très courtes. Fleurs d'un bleu pâle, généralement 4 ou davantage. Folioles 5-9 paires, aiguës

*V. palaestina* Boiss.

Calice à dents égalant au moins le tube

Dents **atteignant** presque le sommet de la corolle. 8-10 paires de folioles

Corolle blanc-bleuâtre, en grappes peu fournies. Gousse courte, à 2 graines

*V. hirsuta* L.

Corolle blanche striée de violacé. Pédoncules à 2-4 fleurs. Gousses à 3-4 graines, très toruleuses

*V. enilia* (L.) Willd.

Dents plus courtes, mais plus longues que le tube. Pédoncules à 1-2 fleurs, dressés au sommet de la plante. Corolle blanche, approchant parfois d'un cm. de long. Gousse oblongue-rhomboïdale, à 4 graines

*V. dionysiensis* Mout.

Pédoncules plus longs que les feuilles. Gousses obtuses et arrondies à l'apex

Pédoncule non aristé, deux fois plus long que la feuille, à 1-5 fleurs.

Plante glabre ou presque glabre. Folioles 3-4 paires, linéaires, aiguës.

Gousse linéaire, glabre

*V. tenuissima* (Bieb.) Schinz et Thell.

Pédoncule aristé, moins de 2 fois plus long que les feuilles, à 1-5 fleurs.

Folioles en 3-5 paires, elliptiques, peu aiguës. Plante légèrement pubescente.

Gousse glabre ou pubescente

*V. pubescens* (D.C.) Link

***Vicia hybrida*** L. (Pl. CLXIII, n. 3). — ①. Plante très légèrement apprimée-pubescente, à tiges diffuses ou grimpantes, 20-60 cm. ou davantage. Stipules très petites, semi-hastées, les plus élevées lancéolées. Feuilles munies de vrilles, à 5-7 paires de folioles obovées-oblongues, rétuses. Pédoncule plus court que le calice. Fleurs solitaires, jaune-citron, 2-3 cm. de long. Calice hispide, à gorge oblique et dents inégales, les supérieures très courtes, la plus basse n'atteignant pas la longueur du tube. Étendard apprimé-pubescent. Gousse défléchie ou étalée, 3 cm., glabrescente, à poils caducs, sauf aux sutures. Graines sphériques, noires, à hile oblong, sur le côté opposé à la racine.

Floraison: février-mai. Haies, prairies, lieux herbus.

L. Ct. Ras Bayada (Pb), Tyr (Np), Beyrouth (Vt, P, Np, Mt, Pb), Bouchriyé, Mar Roukhs (Mt), Nahr-el-Kelb (Wall), Tripoli (Bl), NW. de Tripoli (P). Mi. 'Abey (P), Jamhour (Pb). 'Akkar. Menges (Mt). Mm. Mdeireje (Wall). Mct. Zahlé (P), Zellaya-Yohmor (Wall). Herm. S. de Rachaya (Pb). A.L. Masna'a (Pb).

S. Mi. Bhamra (Har), Chmaïssé (P). NLatt. Kessab (Pb). W. de Homs. 'Akkari-Tell Kalakh (Wall). Sy. 'Afrine (Har), Ma'aret-en-No'mane (Wall), Hama (Har), Alep (Ky). H.J. Col du Karatchok Dagh (Pb). Dam. Damas (Pb). Sud. Hammé (Pb).

Aire géogr. — Europe, surtout méditerranéenne et occidentale-océanique, Afrique du Nord, Crimée, Asie antérieure méditerranéenne.

***Vicia fannonica*** Jacq. (Pl. CLXIV, n. 1). — ①. Plante hispide, à tiges grimpantes, 20-60 cm. Stipules inférieures semi-hastées, les autres ovées. Feuilles à 5-8 paires de folioles obovées et oblongues, obtuses ou rétuses. Fleurs 15-25 mm. de long, rosées à violacé mêlé de pourpre. Étendard densément pubescent. Gousse défléchie, oblongue, hispide. Graines sphériques, un peu comprimées. Hile linéaire, du côté opposé à la radicule.

L. Ct. Jbail, dans les ruines de Byblos, 20 avril 1963, un seul pied médiocre mais déterminable. Presque sûrement graine semée par les gardiens, avec *Melilotus italicus*.

Aire géogr. — Europe et Méditerranée, surtout occidentale, Transcaucasie, Iran nord, Bithynie.

***Vicia lutea*** L., var. ***hirta*** (Balb.) Loisel. — *V. hirta* Balb. (Pl. CLXIII, n. 5). — ①. Plante fortement hispide. Tiges ascendantes, parfois grimpantes, striées, à poils étalés, 20-60 cm. ou davantage. Feuilles pourvues de vrilles, à poils

étalés, portant 5-8 paires de folioles, **oblongues-linéaires** à linéaires, souvent longues et aiguës. Pédoncule plus court que le calice. Celui-ci presque glabre, à gorge oblique, et dent inférieure plus longue que le tube. Corolle atteignant ou dépassant 2 cm., d'un jaune très pâle, parfois blanche, plus rarement rose. Étandard dépassant beaucoup la carène, étroit. Gousse stipitée, comprimée, fortement et assez densément hirsute, par des poils roussâtres, fortement tuberculés à la base. Graines sphériques, à **hile** oblong, du côté opposé à la radicule.

La forme-type de l'espèce, non présente au Liban et en Syrie, est dotée d'un revêtement moins hispide, et porte des corolles plus colorées, **jaune-souffre** teintées de pourpre.

Floraison : avril-mai, ou plus tard. Terrains fertiles, abords des cultures, peu fréquente.

L. *Ct.* Beyrouth (P, Vt, Np), Antélias, Bouchriyé (Mt), Tripoli (Bl). *Met.* Chtaura (Wall), Haouch-el-Oumara (Mt, fleurs roses).

S. *Ct.* Nahr Séné (Mt).

Aire géogr. — Forme-type, Europe, Méditerranée occidentale. Variété: Méditerranée orientale.

**Vicia sericocarpa** Henzl (Pl. CLXIII, n. 4). — ①. Plante apprimée-pubescente, à tiges ascendantes ou grimpantes, 20-60 cm. ou davantage. Stipules semihastées, les inférieures denticulées à la base. Feuilles pourvues de vrilles peu rameuses, à 5-8 paires de folioles atténues à la base, ovées à linéaires, tronquées ou rétuses, mucronées. Fleurs solitaires, axillaires, rarement géminées, à pédoncules plus courts que le calice, 2-2 cm. Calice à gorge oblique, bien plus court que la corolle, à dents inégales. Corolle d'un **jaune** assez pâle, à carène presque blanche. Étandard glabre. Gousse étalée ou pendante, d'abord densément pubescente, à poils non **tuberculés** à la base, ne devenant pas glabre à maturité.

Cette espèce ressemble d'assez près à *V. hybrida*, mais s'en sépare par deux caractères inverses, l'étandard pubescent et la gousse glabrescente chez *hybrida*, l'étandard glabre et la gousse pubescente chez *sericocarpa*.

On observe **parfois** la présence, vers la base, de premières feuilles composées d'une ou deux paires de folioles linéaires, non tronquées. (Caractère presque **constant** chez *V. amphicarpa*.)

Var. **microphylla** Boiss. — Feuilles **obcordées-ovées** plus petites, dents du calice plus courtes. Probablement dominante ou exclusive dans nos contrées, du moins pour le caractère des calices.

Floraison: **février-mai**. Haies, abord des cultures. Fréquente.

L. *Ct.* Ras Bayada (Pb), Khaldé (Pb), Beyrouth (Pr, P, Np, Mt), Dbayé (Mt), Nahr-el-Kelb (Alonzo). *Mi.* 'Abey, Chemlan (P), 'Asfouriyé (Wall), Fayadiyé (Mt), 'Araya-Chouite (Sam), Mar Roukhos (Mt, à feuilles primaires), 'Abboud près de Qartaba (Mt, fleurs blanches). *Mm.* Hasroun (Bl). *Mct.* Zahlé (Vt). *Sy.* Baalbeck-Zebdani (P). *A.L.* Masna'a, Ouadi-el-Harir (Bl).

S. *NLatt.* N. du Ouadi Qandil (Pb). *Sy.* Alep, Menbij (**Hkn**, type de *microphylla*), Eriha (Pb), Babeska (P). *J.D.* Kafer-Salkhad (Sam), Tell Ahmar (Mt, folioles très petites). *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Sam).

Aire géogr. — Turquie, Chypre, Liban, Syrie, Palestine, Iraq, Iran.

**Vicia galeata** Boiss. (Pl. CLXIII, n. 6). — ①. Plante grimpante, 20-60 cm. ou davantage, entièrement glabre ou très faiblement pubérulente, à stipules très petites. Feuilles terminées par une vrille rameuse, à 4-6 paires d& folioles, généralement brièvement ovées, largement échancreées-rétuses au sommet, très faiblement mucronées, parfois étroites. Fleurs pédonculées, généralement 2, jaunes,

lavées de rose, 2-2 cm. Pédoncule commun plus court que les feuilles, un peu accrescent. Pédicelle presque nul. Calice à gorge très oblique, à dents inégales, l'inférieure un peu plus courte que le tube. Étandard dépassant à peine les ailes et la carène, à lame ample. Gousse comprimée, stipitée, glabre à (2) 4 graines.

Une récolte, exceptionnelle par son lieu et surtout sa date *tardive*, présente des folioles très étroites, non rétuses au sommet, **des étendards moins amples et, vers le sommet de la plante, une certaine pilosité** (Bikfaya, 11 juin 1962). Malgré la singularité de ce faciès, il s'agit certainement de cette espèce, compte tenu de quelques intermédiaires qui établissent la transition de façon suffisante.

Floraison: mai. Terrains humides et siliceux, surtout côtières.

L. *Ct. Tyr* (Mt, Gb), *Nahr Qazmiyé* (Mt), Beyrouth (Np), Dora, Bouchriyé (Mt), route de Beyrouth à Broummana (Bl), Tripoli (Bl). *Mi.* Bikfaya (Mt).

L. *Ct. Nahr Séné* (Sam), Lattaquié (P). *Sud.* Banias (Pb).

Aire géogr. — Côte méditerranéenne, d'Antioche à la Palestine.

**Vicia assyriaca** Boiss. (*Pl. CLXIII, n. 7*). — ①. Plante pubescente, légèrement crêpue, à tiges ascendantes, 20-60 cm. Stipules petites, triangulaires, aiguës. Feuilles à 4-5 paires de folioles, en coin à la base, linéaires, tronquées ou rétuses, légèrement mucronées. Fleurs 18-22 mm. de long, en grappes axillaires, courtes, à 1-3 fleurs. Calice court, pubescent, à gorge oblique et dents inégales, triangulaires-subulées, l'inférieure plus courte que le tube. Corolle jaune, à étandard **glabre**. Gousse stipitée, oblongue, comprimée, glabre, aiguë, à 2 ou 3 graines. Hile oblong, très court.

Floraison: avril-mai.

L. *Ct. Tripoli, olim, adventice* (Bl).

S. Horns (Pb), **Homs** à Kafer Aya (Sam).

Aire géogr. — Turquie sud, Iraq, Arménie.

**Vicia noëana** Reuter (*Pl. CLXVI, n. 2*). — ①. Plante pubescente, à tiges striées, ascendante ou grimpante, 20-60 cm. Feuilles à vrilles courtes, portant 5-6 paires de folioles allongées, linéaires, un peu obtuses ou rétuses, mucronées. Stipules petites, semi-hastées, les supérieures **triangulaires**. Fleurs en grappes courtes de 2-4, très brièvement pédonculées. Calice hispide, violacé, à gorge très oblique, trois fois plus court que la corolle, dents très courtes, l'inférieure ne dépassant pas la longueur du tube. Corolle glabre, jaune mêlée de **brun**, devenant cuivrée.

Floraison: mai.

S. Sy. Hama (Har). Non contrôlé.

Aire géogr. — Cilicie, **Aïntab**, Kharpout, Amanus.

**Vicia qatmensis** Gomb., *Notulae systematicae*, tome XIV, fasc. 2, mars 1951 (*Pl. CCCXXIII, n. 3*). — ②. Plante annuelle, apprimée-pubérulente, à tiges ascendantes, à feuilles munies de vrilles, portant 5 paires de folioles. Celles-ci longues de 15-20 mm. sur 3 mm. de large, obovées, rétuses, mucronées, les inférieures linéaires, plus courtes. Stipules petites **semi-hastées**. Vrilles rameuses. Fleurs glabres, jaunes, solitaires, axillaires, un peu longuement pédonculées. Calice irrégulier, brun-rouge à la base après l'anthèse. Gousse glabre, 4 cm. de long sur 9-10 mm. de large, comprimée latéralement. Graines 6, globuleuses-comprimées, lisses, d'un brun-violet foncé, marbrées. Hile brièvement linéaire, proche de la radicule.

Floraison: mai.

S. Sy. **Qatma** (JL).

Aire géogr. — Endémique.

**Vicia tigridis** sp. nova (PL CLXVI, n. 1 et CCXXIII, n. 5). — ®. *Planta brevissime puberula, caulis scandentibus striatis 20-40 cm. vel amplius longis. Stipulae semihastatae, superius linearis, acutae, minima. Folia cirrhifera, cirrhis parce ramosis, 6-10 cm. longa, foliolis 6-7 jugis, anguste linearibus, elongatis, apice retusis subemarginatis mucronatis et sic eximie apice quasi-tridentatis, usque 22 mm. longis, 2-3 mm. tantum latis. Flores solitarii pedicello 1-3 mm. tantum longo suffulti. Calix viridis ore modice obliquus, dentibus supernis brevibus, ceteris vix inaequalibus, calicis tubo brevioribus. Corolla tubo calicis duplo ferelongior, ochroleuca, vexillo intensius colorato, tandem luteo-fucescente, alas et carinam vix superante, lamina elliptica unguem aequante. Legumen stipitatum, glaberrimum, reticulato-venosum, 6-7 spermum.*

Typus: Bords du Tigre, vers le Pont Romain, 17 avril 1955 Herbier Mouterde, n. 11387.

Plante très brièvement pubérulente, à tiges ascendantes 20, 40 cm., probablement susceptibles d'une taille plus forte. Tiges striées. Stipules très petites, semi-hastées vers la base et linéaires plus haut. Feuilles pourvues de vrilles, relativement peu rameuses, longues de 6-7 cm. ou un peu plus, à 6-7 (8) paires de folioles remarquablement étroites et longues, linéaires, mesurant 15 à 22 mm. de long sur 1-2 de large. Sommet rétus, émarginé, rendu tridenté par un mucron médian saillant. Fleurs isolées, presque sessiles, portées par un pédoncule de 1-3 mm. seulement. Calice vert pâle, à gorge assez faiblement oblique et dents plus courtes que le tube, les deux plus élevées, plus courtes que les autres. Corolle 12-18 mm. de long, à ailes et carène pâles, blanc-jaunâtre, et l'étandard jaune, tendant plus ou moins vers le brun-rouge. Gousse entièrement glabre, stipitée, 2-3 cm. de long à 6 ou 7 graines.

Floraison: avril.

S. H.J. Lit du Tigre, 17 avril 1955 et 11 mai de la même année (Mt, Pb).

Risquait d'y avoir été amenée d'un lieu d'origine plus élevé. .

**Vicia grandiflora** Scop. — ①. Fleurs 1, rarement 2, à corolle jaune pâle ou veinée de brun, atteignant parfois 3 cm. Calice régulier à dents plus courtes que le tube. Feuilles à 4-7 paires de folioles, les supérieures (var. *biebersteinia* Koch, présente dans l'Amanus) oblongues-linéaires à étroitement linéaires. Floraison en avril.

Plante répandue à travers une grande partie de l'Europe, trouvée à maintes reprises en territoire turc, notamment dans l'Amanus, y compris la localité d'El-Ourdou, proche du territoire syrien.

**Vicia esdraëlonensis** Warburg et Eig (Pl. CLXIV, n. 2). — ①. Racine épaisse à écorce subéreuse. Plante glabre, à la seule exception de rares poils apprimés sur les tiges et feuilles très jeunes. Tige 30-50 cm. Stipules courtes, ovées, faiblement denticulées à la base. Feuilles à vrilles courtes, simples ou rameuses, portant 4-5 paires de folioles cunéiformes, tronquées au sommet, mucronulées. Pédoncule à une seule fleur, atteignant un cm. Fleur 17—18 mm.. de long. Calice à gorge oblique, à dents inégales, les supérieures très courtes, les autres plus longues, mais n'égalant pas le tube. Gousse glabre, stipitée, à suture dorsale droite, pouvant dépasser 3 cm. de long.'

Plante rappelant de près par son port et presque toutes ses parties les *Vicia* du groupe *sativa*, mais s'en séparant nettement par le calice à gorge oblique."

Floraison: mars-mai. Sols détrempés.

S. J.D. Mezra'a (Mt). Haur. N. de Qneitra (Pb).

Aire géogr. — Plaine d'Esdrelon, Houlé.

**Vicia sativa** L. (Pl. CLXIV, n. 3). — ①. Plante pubescente, à tiges ascendantes ou grimpantes, 20-60 cm. Stipules semihastées, dentées. Feuilles à 6-7 paires de folioles obovées ou oblongues, tronquées ou rétuses. Fleurs axillaires, isolées ou géminées, portées par un pédoncule plus court que le calice. Calice apprimé-hispide, deux fois plus court que la corolle, à dents lancéolées-subulées, subégales, égalant le tube. Corolle violacée, à étandard ample, ne dépassant guère les ailes et la carène. Gousse jaunâtre, toruleuse, pubescente, à graines orbiculaires, comprimées, lisses.

Floraison: mars-avril. Cultivée et subs spontanée.

L. Ct. Beyrouth (Mt), Tripoli (Bl). Mi. Jab. Terbol (Mt), sous Beit Méri (Gb). 'Akkar. Plaine du 'Akkar (Bl). Mm. Hasroun (Bl). Herm. Route de Yannita (Pb).

S. Sy. Babesqa (P). H.J. Rives du Tigre (Pb). Sud. Hammé, Qneitra (Pb).

(Les indications ci-dessus risquent de se rapporter, pour une part, à *V. cordata*.)

Aire géogr. — Cultivée en de nombreux pays. Spontanée en région méditerranéenne, ou dérivée par la culture de *V. cordata*?

**Vicia cordata** Wulf. — *Vicia angustifolia* Roth, var. *cordata* (Wulf.) Boiss. (Pl. CLXIV, n. 4). — ①. Plante annuelle, voisine de la précédente, de taille plus réduite, 20-50 cm., à folioles courtes, obcordées ou du moins très obtuses au sommet. Fleurs semblables à celles de *V. sativa*, de même teinte violacée. Étandard moins ample. Gousse non toruleuse, noirâtre, moins étroite que celle de *V. angustifolia*.

Floraison: mars-avril. Lieux herbus. Boisements.

L. Ct. Antélias (Mt). Mct. Ksara, sous Sultan Ya'qoub (Pb). St. Qa'a (Pb).

S. Sy. Homs-Hama (Har). Dam. Damas (Pb). J.D. Mezra'a (Mt).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée et Asie antérieure.

**Vicia angustifolia** L. 1759. — *V. sativa* L., var. *angustifolia* L. 1755 (Pl. CLXIV, n. 5). — ①. Plante faiblement pubescente, à tiges ascendantes ou grimpantes, 20-60 cm. Stipules semihastées. Feuilles à 4-7 paires de folioles, celles des feuilles inférieures souvent obovées-rétuses, les autres ou même celles de toute la plante linéaires, rétuses ou aiguës. Fleurs axillaires très brièvement pédonculées, étroites, de teinte rose-violacé (et non violacé franc, comme *sativa*, *cordata*, *amphicarpa*). Calice deux fois plus court que la corolle, à dents subégales, égalant à peu près le tube du calice. Gousse plus longue par rapport à la largeur que celle de *V. cordata*, brune.

Floraison: mars-avril. Jardins, buissons, boisements.

L. Ct. Khaldé (Mt), Beyrouth (P, Vt, Mt), Nahr-el-Kelb (Wall). Mi. Jamhour (Mt, Pb), 'Abey (P), Qrayé (Np). Mct. Zellaya-Yohmor (Wall).

S. Mi. Bhamra (Har). Sy. Hama (Har). A.L. Ouadi-el-Qarn (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

On a attribué très fréquemment à cette espèce des récoltes des espèces Voisines, surtout *amphicarpa*, beaucoup plus répandue. Au Liban, elle ne sort pas des zones franchement méditerranéennes.

**Vicia amphicarpa** Dorthes. — *V. angustifolia* L., var. *amphicarpa* Alef. et multi, *V. sativa* L., var. *amphicarpa* nonnulli (PL CLXV, n. 1). — ①. Plante pubescente, à tiges ascendantes, généralement courtes, non grimpantes, 10-30 cm. Feuilles dimorphes, le plus grand nombre, sur toutes les tiges florifères, semblables à celles des espèces voisines, à 3-5 paires de folioles, obovées à lancéolées, rarement, vers

le sommet, lancéolées-linéaires. Ces feuilles sont précédées, au début de la végétation, par une ou deux feuilles primaires d'un port tout différent, à folioles peu nombreuses, étroites, aiguës et apex du pétiole constitué par une arête courte. Ces feuilles persistent jusqu'à l'anthèse et au-delà, permettant de reconnaître la plante avant l'arrachage. (Rien de pareil observé chez *angustifolia*, *sativa* et autres espèces du genre, sauf, rarement, chez *sericocarpa*.) Fleurs solitaires, subsessiles, un peu plus petites que celles de *V. sativa*, le plus souvent violacées, parfois plus pâles. Gousses brunes, étroites, un peu arquées, brièvement stipitées, à 5-7 graines.

Tiges souterraines se développant presque toujours, parfois longues et pluri-flores, blanchâtres, à feuillage réduit à quelques écailles minimes. Fleurs isolées, légèrement pédonculées, cléistogames, à calice réduit et sans corolle, suivies de gousses rhomboïdales à 1 graine, parfois 2 ou 3.

Espèce étrangement méconnue et confondue par nos devanciers avec *angustifolia*, clairsemée vers la côte, mais bien plus répandue dans l'intérieur et loin des cultures que ses voisines, seule présente notamment aux environs de Damas et dans le désert. Non signalée cependant, faute peut-être de recherches, sur la côte syrienne et au N. de Lattaquié.

Floraison: mars-mai. Paraît avoir une préférence pour les sols pierreux.

L. Khalde (Mt), Nahr Ghadir (Np), Beyrouth (Vt). *Mi. Souq-el-Gharb*, 'Asfouriyé (Mt), 'Abey (P, sous *angustifolia*). *Mct. Zahlé* (Gb), *Zellaya-Yohmor* (Wall). Sy. Baalbeck (Reese).

S. Sy. Alep (Mt), Khan Cheikhoun à Ma'aret-en-No'mane (Wall), Khirbet **Farès** (Mt). A.L. Ouadi-el-Qarn (Mt). *Dam. Jab. Qasyoun* (Mt, Pb), **Achrifié** (Pb), Jab. Dmeir, base du Jab. Abou 'Ata (Mt). H.J. Entre Tell Braq et le lac Khatouniyé (Mt), 30 km. de **Tell 'Alo** (Pb). J.D. **Mazra'a** (Mt). St. Base du Jab. Abiad (Pb), **Jab.-el-Hass** (P), Jab.-et-Tar, Palmyre (Mt).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Vicia lathyroides** L. (Pl. CLXV, n. 2). — ®. Plante souvent de petite taille, 10-40 cm., à quelques poils étalés. Stipules semisagittées, entières. Feuilles à 2-4 paires de folioles obovées-tronquées ou rétuses, les plus élevées elliptiques-aiguës. Fleurs axillaires, très brièvement pédonculées, presque sessiles, violacées, 7-9 mm. Calice régulier, à dents égalant le tube. Gousse très étroite, à peine courbée 2-2 cm. de long sur 4 mm. de large. Graines nombreuses, tuberculées.

Floraison: mars-avril. Lieux sablonneux et roches volcaniques. Pas très fréquente.

L. *Mi. 'Araya*, sur grès (Bl, Mt, Np). **'Akkar**. Khoueikhat (Mt). *Mm. Jourd Hadeth*, Les Cèdres (Bl).

S. *NLatt. Kizil Dagh* (Pb). J.D. **Kafer-Salkhad, Soueida-Sâlé** (Sam), Tell **Qouleib**, Tell Ahmar, Tell Chihane (Mt).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Vicia cuspidata** Boiss. (Pl. CLXV, n. 3). — ①. Plante de petite taille, non ou rarement grimpante, 10-30 cm. Stipules semiovées, les supérieures semi-sagittées. Feuilles à 4-5 paires de folioles, celles des feuilles inférieures obovées ou cunéiformes, tronquées ou rétuses, celles des feuilles les plus élevées linéaires, aiguës. Fleurs 1 cm. de long, presque sessiles, violet pourpre, parfois blanches. Calice glabrescent ou glabre, à dents assez larges, un peu plus courtes que le tube. Gousse brune, linéaire, un peu comprimée, nettement stipitée, longuement atténuee vers le sommet.

Floraison: mars-avril. Terrains pierreux.

L. *Mct. Ksara, Zahlé, Ferzol* (Mt). *St. El-Qa'a* (Pb).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Sam, Pb), Saïdnaya (Pb). *Dam. Jab. 'Antar* (Gaill).

Aire géogr. — Rhodes, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**Vicia michauxii** Spreng. — ®. Plante apprimée-pubescente, à tiges couchées ou ascendantes, 20-60 cm. Stipules très petites, semihastées. Feuilles pourvues de vrilles, à 5-7 paires de folioles atténuées à la base, tronquées au sommet ou rétuses et mucronulées. Pédoncules axillaires, uniflores, plus courts que le calice. Celui-ci apprimé-hispide, 2 plus court que la corolle, à gorge très oblique et dents plus courtes que le tube. Corolle jaunâtre, à étandard glabre, strié de rouge. Gousses brièvement stipitées, oblongues-linéaires, apprimées-pubescentes, à marge dorsale droite. Graines 2-3, grandes, oblonges, comprimées.

Floraison: mars-mai. Terrains cultivés.

S. Sy. Alep (Hkn). A.L. Anti-Liban (Schlumberger d'après le *Supplementum* de la *Flora Orientalis*).

Aire géogr. — Mésopotamie, Turquie sud, Chypre.

**Vicia aintabensis** Boiss. et Hausskn. (Pl. CLXIV, n. 6). — ①. Plante à tiges couchées, ou ascendantes, ou grimpantes, apprimées-pubérulentes, 20-60 cm. Stipules petites, semihastées à triangulaires-lancéolées, en coin à la base, obtriangulaires ou linéaires, rétuses. Pédoncules axillaires, plus courts que le calice. Calice hispide, innervié, à gorge oblique. Dents inférieures lancéolées, égalant le tube. Corolle d'un jaune très pâle, glabre, 2f plus longue que le calice. Gousse oblongue-rhomboïdale, brièvement stipitée, apprimée-pubérulente, à la fin glabrescente. 5-6 graines globuleuses-comprimées, petites. Hile ovale près de la radicule.

Floraison: mars-avril. Champs, pâturages.

L. Sy. Yaat (Wall), Baalbeck (Mt) ?

S. Sy. Alep (Mt, JL), 20 km. N. d'Alep (Reese), Kafr Halab (Wall), Hama-Bserine (Sam), Orouum-es-Soughra (Pb). A.L. Zebdani-Tékiyé (Sam). St. Meskène (Sam). H.J. Qamechliyé (Mt), SW. de Tell 'Alo (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Iraq, Iran.

Il est singulier que *V. michauxii*, seule connue de BOISSIER en Syrie, n'y ait été retrouvée après HAUSSKNECHT et SCHLUMBERGER par personne, tandis que *V. aintabensis* s'y présentait en abondance et en de nombreux points.

**Vicia mollis** Boiss. et Hausskn. (Pl. CLXV, n. 4). — ①. Plante de petite taille, mollement veloutée, 5-15 cm. Stipules semi-sagittées, entières. Feuilles inférieures terminées par un mucron, les supérieures par une vrille très courte, à 4-6 paires de folioles. Celles-ci brièvement cunéiformes aux feuilles inférieures, cunéiformes-linéaires plus haut. Pédoncules axillaires à 1 (2-3) fleurs, plus courts que le calice. Celui-ci velouté, à gorge oblique et dents courtes. Corolle 10-15 mm., jaune, tirant sur le brun, environ 2 fois plus longue que le calice. Étandard glabre. Gousse stipitée, comprimée, oblongue, aiguë, couverte de poils non bulbeux à la base. Graines à hile oblong, proche de la racine.

Floraison: mars-avril. Champs secs ou pierreux.

L. Sy. Baalbeck (Reese, Mt, Np).

S. A.L. Zebdani-Tékiyé (Sam), Bloudane (Sam, Mt, Pb). Dam. Ouadi Barada, Jab. Qebli (Sam). Sy. Alep (Hkn), Braij, Kafr Seghir (Sam).

Aire géogr. — Turquie vers 'Aintab, Syrie, Liban.

**Vicia peregrina** L. (Pl. CLXV, n. 5). — ①. Plante apprimée-pubérulente, à tiges grêles, couchées ou redressées, ou grimpantes, 20-60 cm. Stipules très petites, obtriangulaires, divisées en lanières subulées. Feuilles munies de vrilles à 3-5 paires de folioles linéaires (plus ou moins longues ou plus ou moins étroites) atténuées

à la base, tronquées ou rétuses au sommet, mucronées. Pédoncules axillaires uniflores un peu plus courts que le calice. Celui-ci apprimé-hirsute à gorge oblique et dents lancéolées, l'inférieure aussi longue que le tube. Corolle violacée, d'une teinte plus ou moins accentuée, mesurant 15 mm. de long et parfois davantage, jusqu'à 2 cm. Gousse stipitée, comprimée, apprimée-hispide, lancéolée, arquée vers le sommet. Graines 5-6, globuleuses, comprimées, marbrées.

Floraison: février-avril. Abords des cultures. Champs. C.

L. Ct. Saïda (Bl), Bir Hassen (Mt, Wall), Tripoli (Bl), Kaffine (P). Mi. 'Abey (P), 'Ainab (Mt), 'Aley (Hafstr, Wall, Pb), 'Asfouriyé (Sam), Jamhour (Mt), au-dessus d'Antélias (Pb), Dik-el-Mahdi (Mt), Bikfaya (Vt), Ghazir, Jab. Terbol (Mt), Beskinta (Np). Mm. Col entre Machghara et Jezzine (Pb), Mdeireje (Bl), Dahr-el-Baïdar (P, Sam, Pb), Hasroun, Ehden (Bl). Met. Zellaya-Yohmor (Wall), Ouadi Hasbani (P), Marjayyoun (P). 'Akkar. Est de Jebrayé (Pb).

L. Ct. 5 km. S. de Banias (Wall). Mi. Safita-Tartous (Pb), Bhamra (Har), Haffé (Wall). Mm. Slenfé (Pb), Nebi Younès (Wall). NLatt. Bassit, N. du Ouadi Qandil (Pb). Sy. Alep (Hkn), Braïj (Sam), Kafr Halab à Qennesrin (P), Ma'aret-en-No'man (Wall). A.L. Anti-Liban (Boiss), Ouadi-el-Qarn (Hafstr). Dam., 'Ain Khadra, Souq Ouadi Barada (Pb). H.J. Tell 'Alo (Pb). J.D. Qrayé (P), Tell Ahmar, Er-Raha (Mt). Haur. S. de Sanamein (Pb). Sud. Hammé (Pb). St. Palmyre (Mt).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

**Vicia narbonensis** L. (PL CLXVII, n. 1). — ①. Plante à tiges garnies de poils étalés épars, épaisse, non grimpante, diffuses ou ascendantes, 30-80 cm. Stipules de grande taille, 1½ cm., semi-orbiculaires, dentées. Feuilles à pétiole épais, les inférieures réduites à une seule paire de folioles sans vrilles, les supérieures pouvant en porter jusqu'à 4 paires, pourvues de vrilles. Toutes ces folioles fortement veinées, mesurant de 2 à 4 cm. de long, entières. Pédoncules très courts. Fleurs par 1 ou 2. Calice faiblement hispide, campanulé, à dents plus longues que le tube, inégales, triangulaires-lancéolées. Corolle 2½ plus longue que le calice, 2 cm., ordinairement violacé-pourpre, parfois beaucoup plus claire. Gousse un peu stipitée, à sutures couvertes de poils tuberculés à la base, les valves étant garnies plus ou moins densément, généralement parcimonieusement, de poils semblables. Longueur 5-6 cm. Graines lisses, à hile elliptique.

Var. **pilosa** Post. — Forme à goussettes densément recouverte de poils tuberculés, reconnue en Transjordanie, et susceptible d'être retrouvée ailleurs.

Var. **laodicena** nov. var. — *Varietas floribus pallidis albescensibus, foliolis maximis ovatis ca 4 cm. interdum longis, irregulariter margine crenulatis et subserratis.*

Variété à fleurs pâles, blanchâtres à l'état frais et folioles très grandes, 4 cm., crénelées et plus ou moins grossièrement dentées de façon peu profonde sur les marges.

Forêt de Froulok, dans le Bassit, 1<sup>er</sup> mai 1956. Legit PABOT. Typus: Herbier Mouterde, P 744.

Floraison: février-avril. Lieux herbus. Boisements. Pas rare.

L. Ct. Beyrouth (Vt, Mt), Nahr Beyrouth (Mt), Tripoli (Bl). 'Akkar. Plaine du 'Akkar (Bl). Mi. Yahchouche (Mt), Rayfoun (Wall), Dlepta (Mt). Mm. Dahr-el-Baïdar (Sam). Met. Entre Ta'nail et Zahlé (Vt), Zahlé (P), Soultan Ya'qoub (Pb). Ve. Ouadi Fissene (Mt).

S. Sy. Alep (P), Homs (P, Pb), Babeska (P), Hama (Har). Dam. Damas (Pb). Hour. Sanamein (Pb), Dera'a-Tayyibé (P). Mi. Bhamra (Har). NLatt. 'Ain Haramiyé, Froulok, Kizil Dag (var. *laodicena*) (Pb). Sud. Hammé (Pb).

Aire géogr. — Europe sud, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Vicia serratifolia** Jacqu. (PL CLXVII, n. 2). — *V. narbonensis* L., var. *serratifolia* (Jacqu.) Roth. — ①. Plante un peu hispide, à tige dressée, parfois rameuse à la base, 10-40 cm. Stipules 8-10 mm., orbiculaires, brièvement dentées. Feuilles plus courtes que celles de l'espèce précédente, les inférieures à une seule paire de folioles, les autres portant 2 ou 3 paires. Ces folioles ovées-oblongues, à bords incisés et dentés en scie. Pédoncules à 1 (2) fleurs, très courts. Fleurs violacées. Gousse subincurvée, glabrescente sur les faces, fortement tuberculée sur les sutures. Graine rugueuse, à hile ovale.

Floraison: mars-avril. Peu fréquente.

L. Ct. Beyrouth, baie Saint-Élie (Mt). ‘*Akkar*. Plaine du 'Akkar (P).

S. Sy. Homs (Har). J.D. Qrayé (P).

Aire géogr. — Europe mér., bassin du Danube, Afrique du Nord, Chypre, Transcaucasie, Turquie.

Ssp. **salmonaea** nova ssp. (PL CCCXXVI, n. 1). — ②. *Planta superne sat dense, pilis patulis, hispida, caulinibus erectis vel ascendentibus, 10-30 cm. longis, striatis. Stipulae 5-8 mm., orbiculatae, subintegrae vel parce denticulatae. Folia 1-3 juga, petiolis saepe apice muticis, vel plus minusve cirrhiferis, cirrhis simplicibus vel ramosis. Foliola margine argute serrata, in foliis inferioribus apice rotundata vel retusa, in superioribus elliptica apice attenuata, majora 2 cm. vix attingentia, 1 cm. vel minus lata. Petioli plus minusve dilatati, canaliculati. Flores singulae vel geminatae, violaceae. Calix parce hirsutus, ore subobliquo, dentibus vix inaequalibus. Vexillum apice attenuatum, carinam et alas superans. Legumen 3-3\ longum, 8-12 mm. latum, ad suturas pilis basi tuberculatis parce obsitum, ceterum glabrescens. Semina 5-7, globulosa, nigra, laevia vel minutissime verrucosa, hilo ovato.*

Plante densément pubescente par des poils étalés à sa partie supérieure, glabre pour le reste, à tiges ascendantes ou dressées, 10-30 cm. ou davantage. Tiges striées, ainsi que les pétioles, ceux-ci épais et plus ou moins canaliculés. Stipules ovées, peu découpées, plus ou moins denticulées. Feuilles terminées par une vrille courte, simple ou rameuse, ou, souvent, de façon abrupte entre les deux folioles les plus élevées. Folioles en 1, 2, ou 3 paires, atteignant rarement 2 cm. de long et 1 cm. de large. Celles des feuilles inférieures en coin à leur base, arrondies-rétuses au sommet, les supérieures elliptiques, atténues aux deux extrémités. Fleurs isolées ou par 2, violacées. Calice faiblement pubescent, à gorge un peu oblique et dents peu inégales. Corolle 2 cm. de long. Étandard atténué au sommet, dépassant quelque peu les ailes et la carène. Gousse atteignant 3 à 4 cm., relativement étroites (rarement plus de 10 mm. de large). Sutures garnies de poils courts, tuberculés, le reste de la surface étant glabre ou glabrescent. Graines noires, à hile ovale, à peine rugueuses.

Type: Mazra'a (Djebel Druze), avril 1942 (Herbier Mouterde, 6871).

Floraison: printemps.

S. J.D. Mezra'a, Chahba (Mt).

Cette Vesce s'éloigne évidemment de façon spectaculaire de *V. narbonensis* typique, à très grandes feuilles. Selon M. HANELT, à qui je l'avais soumise, elle méritait d'être nommée et décrite. Les ressemblances avec *serratifolia* me paraissent cependant trop grandes pour la traiter en bonne espèce.

Il me semble bien me souvenir qu'il s'agissait d'une plante cultivée au Djebel Druze, comme c'était aussi, du moins lors de mes séjours dans cette contrée, en 1942 et 1943, le cas pour *V. narbonensis*. Le nom choisi *salmonaea* dérive de l'ancienne dénomination de cette montagne: « Salmon ».

**Vicia galilaea** Plitm. et Zoh., Israel Journal of Botany, XIV, 1965. — ①. Plante plus ou moins pubescente, 10-50 cm. de haut, à tiges ascendantes ou dressées. Stipules grandes semihastées ou semiorbiculaires, entières ou dentées. Feuilles à 1-2 (3) paires de folioles grandes, atteignant 6 cm. de long sur 4 de large, ovées-orbiculaires, arrondies, presque glabres ou pubescentes. Fleurs 1-3 aux aisselles, 2-3 cm. de long, subsessiles ou brièvement pédonculées. Calice presque glabre, à gorge oblique et dents lancéolées ou triangulaires, ciliées. Corolle 3 fois plus longue que le calice, livide. Ailes et carène plus courtes que l'étandard, marquées au sommet d'une tache noir-violacé. Gousses larges d'un cm. ou davantage, oblongues ou oblongues-rhomboïdales, un peu comprimées, rostrées, à poils tuberculés et marge ciliée, tuberculée et denticulée. Graines noires, 4-6.

Floraison: mars-avril. Boisements dégradés.

Plusieurs récoltes en Palestine, au mont Carmel et en d'autres points de Galilée.

Présence au sud du Liban probable, non encore attestée.

**Vicia hyaeniscyamus** Mout., Bull. Soc. Bot. de France, 108, 1962, p. 314 (Pl. CLXVII, n. 3). — ①. Plante souvent pluricaule à la base, à tiges couchées ou ascendantes, épaisses, pouvant atteindre 50-60 cm., fortement hispides, surtout vers la base. Feuilles inférieures mutiques, à une seule paire de folioles, presque orbiculaires, les autres à une ou deux paires, munies de vrilles. Ces folioles largement ovales, longues de 2 à 7 cm., larges de 1 à 5. Stipules obovées-oblongues, fortement incisées-dentées, longues de 2-3 cm., d'un violet-pourpre foncé à l'état frais. Pédoncules longs de 2 à 3 cm., portant de 2 à 5 fleurs. Calice fortement hispide, à gorge oblique, d'un violet-pourpre intense à l'état frais, comme les stipules, à dents inférieures égalant le tube. Corolle 2-2 cm., un peu étroite à la base, blanche, teintée vers le sommet, la carène surtout, de brun-pourpre. Ovaire très hirsute. Gousses, même très proches de la maturité, densément couvertes de poils roussâtres, issus d'un tubercule. Sutures densément garnies de ces mêmes poils. Graines 5-6.

Floraison: mars-avril. Basaltes du 'Akkar.

L. 'Akkar. Menges, Khirbet Beit Jaloud, 'Aidmoun vers 'Andkett (Mt).

S. W. de Homs. Vers Tell Kalakh (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

Le nom choisi: «*hyaeniscyamus*», traduction grecque de «Fève de hyène», correspond à l'appellation arabe «*Foul-ed-Daba'*», de même signification, donné par les gens de Menges à cette plante. Ce nom d'ailleurs n'est pas exclusif dans l'usage populaire libanais et syrien, qui l'applique aussi à *V. narbonensis*.

**Vicia faba** L. (Pl. CLXVII, n. 4). — ②. Plante à tiges dressées, 30-90 cm., glabre, très feuillée. Folioles 1-3 paires, ovées, apiculées. Fleurs très brièvement pédonculées 2|-3 cm., à calice un peu tubuleux, blanches, mais marquées d'une large tache pourpre au sommet de la carène. Gousse pouvant atteindre 5 à 7 cm., non comprimées, contenant des graines très grandes, brunes ou noires à maturité.

Cultivée. Parfois échappée de culture. Jamais naturalisée.

**Vicia crocea** (Desf.) Fritsch. — *Orobus croceus* Desf., *V. aurantia* Stev. — 2|. Plante rappelant de près par son port certains *Lathyrus* de l'ancien genre *Orobus*, à grandes feuilles plurifoliolées, mais reconnue comme *Vicia* à son style filiforme, hirsute sur tout son pourtour et à sa gousse stipitée. Feuilles à 5-7 paires de grandes folioles. Stipules inégales. Grappes multiflores de fleurs d'un jaune intense.

Trouvée à Ekbès, pas très loin de la frontière syrienne.  
Aire géogr. — Turquie, Transcaucasie, Iran.

**Vicia cassubica** L. (Pl. CLXVIII, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Plante légèrement hispide, à racine rampante, stolonifère, à tiges dressées, flexueuses, plus ou moins grimpantes, légèrement ou assez fortement apprimées-hispides, 30-50 cm. Stipules semi-hastées, entières. Feuilles multifoliolées (20 et plus), à folioles rapprochées, insérées dès la base du pétiole, vertes, elliptiques, obtuses. Fleurs en grappes fourmés, portées par un pédoncule plus court que la feuille, 10-12 mm. de long, d'une teinte violet-pourpre. Galice bien plus court que la corolle, à gorge légèrement oblique. Gousse très courte, à 1 ou 2 graines seulement, **subrhomboïdale**, comprimée.

Floraison: mai-août. Boisements un peu humides sur grès ou autres roches non calcaires.

L. *Mi-Mm*. Grès humides, à Mayrouba (Mt), à l'W. du Sannine (Vt), vers le col de **Zahlé** (Mt).

S. *NLatt*. S. de **Kessab** (P).

Aire géogr. — Europe boréale et centrale, clairsemée plus au sud. Italie, Yougoslavie, Grèce, Turquie, Transcaucasie, **Amanus**.

**Vicia canescens** Labili. (Pl. CLXVIII, n. 2). — 2<sup>4</sup>. Plante tout entière densément laineuse-canescente, multicaule, à tiges dressées, rigides, assez épaisses, 20-60 cm. Stipules longuement semi-ovées, sagittées. Feuilles supérieures terminées par une très courte vrille, laineuse elle-même, les autres imparipennées, à foliole impaire plus réduite que ses voisines. Folioles en 8-12 paires rapprochées, linéaires-elliptiques, très laineuses, obtuses, les plus élevées parfois aiguës. Fleurs en grappes denses égalant les feuilles, chacune d'entre elles mesurant environ 15 mm. Calice tomenteux, à gorge oblique. Corolle **rose-violacé**, 2 fois plus longue que le calice. Gousse densément hispide, oblongue-linéaire, contenant une seule graine.

L. *Me*. Haut Makmel, de **Foumm-el-Mizhab**, le long des pentes rocheuses, jusqu'à plusieurs kilomètres en direction de Qprnet-Saouda. Évidemment épargnée par les troupeaux. Colonie visitée par de nombreux collecteurs depuis **LABILLARDIÈRE**, **AUCHER**, etc.

Aire géogr. — Endémique.

**Vicia cracca** L. — 2<sup>4</sup>. Plante **apprimée-hispide**, à tiges ascendantes ou grimpantes, 20-100 cm. Stipules semi-sagittées, les supérieures linéaires. Feuilles à 9-10 paires de folioles lancéolées-linéaires. Grappes multiflores, denses, un peu plus courtes que les feuilles adjacentes ou les égalant, voire les dépassant légèrement. Fleurs bleu-violacé, 8-10 mm. de long. Calice 2 plus court que la corolle, à dents supérieures très courtes, les autres égalant le tube. Lame de l'étandard égalée en longueur par son onglet. Gousse oblongue-linéaire, à partie stipitée plus courte que le calice.

Floraison: mai-juillet. Lieux herbus, boisements.

S. Sy. Homs-Hama (Har), Ma'aret-en-No'man (Gb). Non contrôlé.

Aire géogr. — Toute l'Europe, Sibérie, N. de la Turquie, Transcaucasie, Arménie.

**Vicia tenuifolia** Roth (Pl. CLXIX, nn. 1, 2, 3). — 2<sup>4</sup>. Plante **apprimée-hispide**, à tiges élevées, assez rigides, ascendantes ou grimpantes, pouvant dépasser 1 m. Stipules semi-hastées. Feuilles à 9-10 paires de folioles, lancéolées à étroitement linéaires. Pédoncules plus longs que les feuilles adjacentes, multiflores, à grappes relativement peu serrées et fleurs d'un bleu-violacé souvent assez pâle, 10-12 mm. Calice 3 fois plus court que la corolle, à dents plus courtes que le tube. Étandard à lame plus longue que son onglet. Gousse stipitée, à gynophore dépassant le calice.

Ssp. **stenophylla** (Boiss.) Velen. — Var. *stenophylla* Boiss., var. *elegans* (Guss.) Dinsm. — Folioles étroitement linéaires, et grappes assez lâches. Prédominante.

Floraison: mai-juillet. Lieux herbus. Boisements, broussailles.

*V. tenuifolia* typique:

L. *Mm.* Ehden (Bl, dans Boiss), forêt d'Ehden (Mt), au-dessus de Faraya (Mt).

S. *NLatt.* 'Aïn Haramiyé (Pb). *J.D. Sahouet-el-Khôdor* (Mt).

Variétés non précisées :

L. *Mm.* Montagnes du 'Akkar, Les Cèdres, cèdres de Hadeth, Bcharré, Hasroun, forêt d'Ehden, Tannourine (Bl), Jab. Barouk (P), Sannine (Pr).

S. *Mi.* Massiaf à Qadous (Pb).

Ssp. *stenophylla*:

L. *Mi.* Bhamdoun (P). *Mm.* Les Cèdres (Mt), Jab. Kneissé (P). *Ve. Dahr-el-Baïdar* à Chaura (Bl). *Herm.* S. de Masna'a (Bl).

S. *A.L.* Ouadi-el-Qarn, Jdeidet-Yabous (Mt), Bloudane (Wall). *Mm.* Slenfé (Sam, Pb). *NLatt.* Askorane (Wall), Bassit (Mt).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Asie antérieure.

**Vicia bitynica** L. (Pl. CLXVI, n. 3, et CCCXXIII, n. 6). — ®. Plante glabre ou à pubescence étalée, 20-50 cm. Stipules grandes, semiovées-sagittées, profondément incisées. Feuilles inférieures à 1-2 paires de folioles, les autres à 2-3 paires. Folioles des feuilles inférieures ovées-elliptiques, celles des feuilles supérieures elliptiques-lancéolées, aiguës. Pédoncules axillaires à 1-3 fleurs, courts ou égalant la feuille. Calice hirsute, 2 plus court que la corolle, à dents lancéolées subégales, égalant le tube. Étandard violacé, ailes blanches. Gousse velue, jaunâtre, 2½ à 3 cm. de long sur 1 cm. de large.

Floraison: mai-juin. Lieux boisés.

S. *NLatt.* Ouadi Qandil (Sam, Pb).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Vicia cassia** Boiss. (Pl. CLXIX, n. 4). — ①. Plante glabrescente ou très brièvement hispide, à poils épars. Tiges élevées, grimpantes, grêles, 20-60 cm. Feuilles à vrilles longues, rameuses, à 6-7 paires de folioles espacées, elliptiques-linéaires, rétuses ou tronquées au sommet. Grappes à 5-6 (8) fleurs lâches, un peu plus courtes que les feuilles adjacentes. Pédicelles plus courts que les calices. Calice à tube court, très gibbeux, à dent inférieure subulée, égalant le tube. Corolle 4 fois plus longue, 15 mm., bleue. Gousse glabre, longue, stipitée, linéaire-rhomboïdale, atténuee en rostre au sommet. Graine globuleuse, comprimée.

Floraison: avril-mai. Boisements.

S. *NLatt.* Boisements au-dessous du Cassius (Boiss), 'Aïn Haramiyé (Sam, Pb), Froulok (Pb), Askorane (Sam).

Aire géogr. — Région du Cassius des deux côtés de la frontière, Chypre.

**Vicia calcarata** Desf. (Pl. CLXVIII, n. 3). — ①. Plante pubescente, 20-60 cm. à poils épars. Tiges ascendantes ou dressées, souvent un peu rigides. Stipules petites, semi-hastées, bipartites. Feuilles munies de vrilles, à 5-8 paires de folioles linéaires-oblongues ou linéaires, obtuses. Pédoncules plus longs que le calice, plus courts que les feuilles adjacentes, ou, parfois, les égalant, à sommet aristé. Fleurs 1, 2 ou 3, parfois davantage. Ces fleurs mesurant 10-15 mm., d'une teinte violacée tirant sur le pourpre. Calice hispide, beaucoup plus court que la

corolle, à gorge très oblique. Gousse brièvement stipitée, glabre, comprimée, à graines globuleuses, noirâtres.

Floraison: février-mai. Jardins, abords des cultures.

L. *Ct.* Beyrouth (P, sous *michauxii*), Dékouané (Mt). *Met.* Rayak (Pb), Ksara (Mt).

S. *A.L.* Yabroud (Pb). *H.J.* Hassetché (Pb).

Aire géogr. — **Canaries**, tour de la Méditerranée.

**Vicia cinerea** Bieb. — *V. calcarata* Desf., var. *cinerea* (Bieb.) Boiss. (Pl. CLXVIII, n. 4). — ©. Plante plus ou moins apprimée, couchée ou ascendante, plus petite que la précédente, 10-40 cm. 5-8 paires de folioles étroites, linéaires. Fleurs solitaires (parfois 2 ou plus), mesurant moins d'un cm., roses, d'une teinte tirant à peine sur le violacé. Gousse glabre, jaunâtre.

Floraison: mars-avril. Vignes, terrains abandonnés, steppes.

L. *Met.* Ksara (Mt). *St. Qa'a* (Pb). *Herm.* Route de Yantha (Pb).

S. *Dam.* Damas (Gaill, Pb), Jab. *Qasýoun*, Douma, 'Adra (Pb), Mayssaloun (Bl), Kissoué (Mt). *A.L. Ouadi-el-Qarn* (Mt), Qtaifé, Saïdnaya (Pb). *H.J. Tell 'Alo* (Pb). *St. Jab. Abiad* (Bl), Qaryatein, Palmyre (Pb).

Aire géogr. — Arménie russe, Géorgie, Caucase, Turquie, Liban, Syrie, Iraq.

**Vicia dasycarpa** Ten. — *V. varia* Host. — ①, ②. Plante apprimée-hispide, à tiges couchées ou ascendantes 30-60 cm. Stipules semi-sagittées, lancéolées. Feuilles munies de vrilles, à 6-8 paires de folioles linéaires-oblongues, obtuses ou aiguës. Grappes multiflores dépassant les feuilles adjacentes. Fleurs étalées. Calice gibbeux, 3-4 fois plus court que la corolle. Celle-ci d'un violet plus ou moins prononcé. Gousse stipitée, à support plus long que le calice, linéaire-rhomboïdale, glabre.

Floraison: printemps. Haies, cultures.

S. *Sy.* 'Afrine (Har). Non contrôlé.

Aire géogr. — Toute l'Europe, Afrique du Nord, Turquie.

**Vicia villosa** Roth (Pl. CLXX, n. 1). — ①, ②. Plante veloutée ou hispide par des poils étalés. Tiges ascendantes ou couchées. Stipules semi-sagittées, lancéolées. Feuilles munies de vrilles, à 8-10 paires de folioles linéaires ou linéaires-oblongues, obtuses ou aiguës. Grappes multiflores, plus longues que les feuilles adjacentes. Calice gibbeux, environ 3 fois plus court que la corolle, à gorge oblique. Corolle 15-20 cm. pourprée ou violacée. Gousse stipitée, à support plus long que le calice, oblongue-linéaire. Graines globuleuses, noirâtres.

Floraison: mars-mai. Lieux herbus. Voisinage des cultures.

L. *Ct.* Damour (Mt), Tripoli, 'Abdé (Bl). *Mi.* Broummana (Mt) Qrayé (Np). *'Akkar.* Khan Mahmoud, Bouqeia (Bl).

S. *W. de Homs.* *'Akkari-Tell Kalakh* (Sam), Haddidi (Wall), *Qala'at-el-Hosn* (Np, Pb). *Dam.* Doummar-Hamé (Pb). *J.D.* Mezra'a (Mt). *Sy. Homs* (Har, Mt), ruines d'Apamée (Mt).

Aire géogr. — Méditerranée, Turquie, Palestine.

**Vicia microphylla** Urv., var. *salatninia* (Heldr. et Sart.) Rech. f. — *V. salatinia* Heldr. et Sart. (Pl. CLXX, n. 2). — ①. Plante apprimée-hirsute, à tiges ascendantes. Feuilles munies de vrilles, à 5-7 paires de folioles ovées ou oblongues - elliptiques, obtuses. Stipules semi-sagittées, lancéolées, les supérieures parfois stipitées. Grappes un peu lâches, dépassant les feuilles. Calice trois fois plus court que la corolle, à gorge oblique. Corolle mesurant de 10 à 15 mm. de long. Gousse stipitée, hirsute, oblongue-rhomboïdale.

Espèce discernable des deux précédentes surtout par sa gousse non glabre. Elle s'en écarte aussi par ses poils non étalés et plus épars. Le calice est presque glabre. Les fleurs, à Beyrouth, sont d'une **teinte** rose-pourpre et non violacée comme l'indiquent les livres.

Floraison: mars-mai.

L. *Ct.* Beyrouth, dans un jardin (Gb), près du Pont du Pacha (Mt). Ces récoltes antérieures à 1934. Adventice?

Aire géogr. — Grèce et îles de la mer Égée.

**Vicia palaestina** Boiss. (Pl. CLXX, n. 3). — ①. Plante apprimée-hispide, par des poils épars. Tiges ténues, ascendantes ou grimpantes, 20-60 cm. ou même davantage. Stipules semi-hastées, les plus élevées lancéolées. Feuilles à 5-9 paires de folioles aiguës, largement ou étroitement linéaires. Pédoncule portant 2-5 (10 à 12) fleurs, petites, 4-6 mm., d'un bleu-violacé pâle, plus court que la feuille adjacente, non aristé. Calice trois fois plus court que la corolle, à gorge oblique et dents inférieures égalant le tube. Gousse glabre, stipitée, comprimée, oblongue, à 2-4 graines, plus ou moins toruleuse. Graines un peu comprimées, noires.

Floraison: mars-mai. Lieux herbus, haies.

L. *Ct.* Beyrouth (P, Vt, Np, Mt), Antélias (Mt), **Nahr-el-Kelb** (Sam), Batroun (P), Tripoli (Bl). *Mi.* 'Abey, 'Aïn 'Anoub (P), 'Aley (Sam), Bikfaya (Vt), Tourzaya (Pb). *Mm.* Forêt d'Ehden (Bl). **'Akkar.** Tlail (Pb), Qpubbayat à Menges (Mt). *Mct.* Neba'-Fou (Mt), Hasbani (P).

S. *Mi. Bhamra* (Har), Safita à Tell Kalakh (Pb), **Qala'at-el-Hosn** (Np, Pb), **Haffé-Slenfé** (Wall), **Chmaissé** (P). *A.L. Ouadi-el-Qarn* (Sam, Pb). *Sy.* Babeska (P), **Homs** (Mt), Tell 'Aqibrin (Sam), Qala'at Sema'ané (Dinsm). *NLatt.* 'Aïn Haramiyé (Wall). *J.D. Kafer-Salkhad,* Qanaouat (Sam), Tell Ahmar, Tell Qpuleib, **Sahouet-el-Khodor** (Mt).

Aire géogr. — De Smyrne à la Palestine.

**Vicia cypria** Ky (Pl. CLXVI, n. 4, et CCCXXII, n. 1). — ②. Plante glabre, à tiges diffuses, courtes, 10-30 cm. Stipules stipitées, triangulaires, aiguës, divisées en 2-4 lanières sétacées. Feuilles à 4-6 paires de folioles obovées, tronquées ou rétuses, mucronulées. Pédoncules aristés, portant 1 ou 2 fleurs (3 ou 4 ou davantage, var. *dives*) plus courts que la feuille adjacente. Calice trois fois plus court que la corolle, à dents peu **inégales**, égalant le tube. Corolle blanche à la base, bleu assez vif au sommet, ample, longue d'environ un cm. Gousse oblongue, linéaire, à 4-5 graines globuleuses.

Var. **dives** Sam. — Fleurs ordinairement 3, parfois davantage (Ark. for Botanik, 1949, p. 310).

Floraison: printemps.

L. *Mct.* Entre Zellaya et Yohmor, 30 avril 1933 (Sam). Typus de la var. *dives*.

S. *Sy.* **Qasr-al-Banat** (P, sous *V. cassia*) ?

Aire géogr. — L'espèce: Chypre.

**Vicia dionysiensis** Mout., Flore du Djebel Druze, p. 140 (Pl. CLXVIII, n. 5). — ①. Plante de petite taille, 10-20 mm. Tiges grêles, diffuses, glabrescentes. Stipules très petites, formées de 1-2 lanières. Feuilles inférieures imparipennées, à 2-3 paires de folioles, les supérieures terminées par une vrille, à 4-5 folioles, toutes à pilosité très éparsse. Folioles lancéolées-linéaires, 7-13 mm. de long, tronquées, mucronulées. Pédoncules à 1-2 fleurs, légèrement aristés, pubescents. Galice pubescent, 2-4 mm. de long, à dents égalant le tube, l'inférieure un peu plus longue. Corolle blanche, deux fois plus longue que le calice, 8-10 mm. Étandard un peu

plus long que les ailes, celles-ci dépassant de beaucoup la carène. Gousse stipitée, à support dépassant le calice, **oblongue-rhomboïdale**, à 4-6 graines.

Floraison: avril. Terrains volcaniques.

S. J.D. Base du Tell Ahmar, 23 avril 1942 (Mt). Mi. Entre Homs et Tartous, 23 avril 1953 (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**Vicia hirsuta** (L.) S. F. Gray. — *Ervum hirsutum* L. (Pl. CLXVIII, n. 6). — ①. Plante hispide, 20-60 cm. Tige ascendante ou grimpante. Stipules semi-sagittées, parfois 2-3-fides à la base, les plus élevées lancéolées. Feuilles munies de vrilles, portant 8-10 paires de folioles linéaires, obtuses ou rétuses. Pédoncules à 2-6 fleurs, très petites, d'un blanc bleuâtre, plus court que les feuilles adjacentes ou les égalant. Calice 2 fois plus court que la corolle, à lobes subégaux, linéaires-subulés, plus longs que le tube. Corolle 3-4 mm. de long. Gousse **apprimée-pubescente** ou glabre, oblongue-rhomboïdale, toruleuse, à deux graines globuleuses, légèrement comprimées.

Floraison: mars-avril. Boisements, abord des cultures.

L. *Mi. Bikfaya* (Bl), sous *Beit Méri* (Mt).

S. *NLatt. Bassit* (Pb), *Kessab* (P, Pb), *Askorane* (Sam).

Aire géogr. — Europe, Sibérie occidentale, Madère, Abyssinie, Inde septentrionale, Turquie, Iran.

**Vicia ervilia** (L.) Wild. — *Ervum ervilia* L. (Pl. CLXXI, n. 1). — ①. Plante apprimée-pubescente, à tiges dressées, fermes, 20-40 cm. Stipules semi-hastées, sétacées-dentées. Feuilles à 8-10 paires de folioles, terminées par un mucron. Folioles rapprochées, oblongues-linéaires, rétuses. Pédoncules portant 2-4 fleurs, plus courts que les feuilles adjacentes. Fleurs blanches, striées de violacé, 7-8 mm. Calice 2 fois plus court que la corolle, à dents subulées, plus longues que le tube. Gousse linéaire oblongue, toruleuse, presque moniliforme, à 3-4 graines. Graines globuleuses.

Plante cultivée en diverses contrées, existant au Liban et en Syrie surtout hors culture, et vraisemblablement à l'état entièrement spontané.

Floraison: mars-mai. Terrains à l'abandon, champs, pas rare.

L. *Ct. Beyrouth* (Vt, Mt), *Tripoli* (Bl). *Mi. Jezzine* (Mt), *Bhamdoun* (Np, P). *Mm. Joud Hadeth* (Bl). *Mct. Ouadi-el-'Arayech* (Mt), *Rayak* (Pb), *Zellaya-Yohmor* (Wall). *Sy. Ya'at* (Wall).

S. *A.L. Ouadi-el-Qarn* (Bl), *Bloudane*, *Yabroud*, *S. de Qtaïf* (Pb). *Ct. Lattaquié* (Pb). *NLatt. Askorane* (Wall). *Dam. Sahl-es-Sahra, Hamé* (Pb), *Jab. Qeblî* (Wall). *Sy. Horns* (Field et Lazar). *Haur.* *S. de Sanamein* (Pb). *J.D. Kafer-Salkhad* (Wall), *Tell Qpuleib* (P, Mt), *'Aïn Bader* (Mt). *St. Jab. Mawrayda* à *Marbat Antar* (P).

Aire géogr. — Europe moyenne et méridionale, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Vicia tenuissima** (Bieb.) Schinz et Thell. (*Ervum tenuissimum* Bieb., *V. gracilis* Loisel. (Pl. CLXX, n. 5). — ②. Plante glabre ou à poils rares. Tiges grêles, ascendantes ou grimpantes, 30-40 cm. Stipules semi-hastées, entières. Feuilles à 3-4 paires de folioles linéaires, aiguës. Pédoncules capillaires, aristés, à 2-5 fleurs, deux fois plus longs que les feuilles. Fleur petite, 7-8 mm., bleuâtre. Calice 2 fois plus court que la corolle, à dents triangulaires inégales, plus courtes que le tube. Gousse linéaire, glabre, obtuse, arrondie au sommet, à 5-6 graines globuleuses.

Floraison: avril-mai. Haies, boisements dégradés.

L. *Ct. Beyrouth* (Vt, P), *Nahr Beyrouth* (Mt), *Nahr-el-Kelb* (Vt), *Tripoli* (Bl). *Mi. Qrayé* (Np). *Mct. Ta'nail* (Mt).

S. *C. Tartous* (Pb). *NLatt. Kessab* (Pb).

Aire géogr. — Canaries, tour de la Méditerranée.

**Vicia pubescens** (D.C.) Link. — *Ervum pubescens* D.C. (Pl. CLXX, n. 4).

— ①. Plante pubérulente, 30-40 cm., **ascendante** ou grimpante, à tiges grêles. Stipules pour la plupart linéaires-lancéolées, entières. Feuilles munies de vrilles, à 3-5 paires de folioles, ovées aux feuilles inférieures, elliptiques plus haut. Pédoncules filiformes, un peu plus longs que les feuilles, à 1-5 fleurs blanc-bleuâtre, 4-6 mm. Calice atteignant le milieu de la corolle, à dents lancéolées, acuminées, plus longues que le tube. Gousse linéaire, pubescente ou glabre, obtuse, arrondie au sommet, à 4-6 graines globuleuses.

Floraison: avril-mai. Haies, boisement dégradés.

L. Ct. Nahr Ghadir (Pr), Beyrouth (P, Np), Nahr Beyrouth (Mt), Nahr-el-Kelb (Pb). Mi. Sous Beit Méri (Mt).

S. NLatt. N. de Ouadi Qandil (Pb).

Aire géogr. — Iles Canaries, tour de la Méditerranée, Crimée, Caucase.

**ERVUM L.**, 1753 (*Lens L.*, 1735, Mill, 1754). — **Plantes annuelles à petites fleurs.** Calice à lobes allongés subégaux. Étandard subové. Ailes adhérentes à la carène. Style barbu sur la face dorsale, glabre sur la face ventrale. Port des *Vicia*, mais avec une autre structure du style. Port tout différent de celui des *Lathyrus*, mais style analogue.

Feuilles à 2-4 paires de folioles, très longuement dépassées par les pédoncules floraux. Corolle bleue. Gousse pubescente

*E. ervoides* (Brign.) Hayek

Feuilles à 3-7 paires de folioles, égalées ou dépassées quelque peu par les pédoncules floraux.

Corolle blanche, striée de violacé. Pédoncule **1-4-flore**, aristé. Feuilles à 5-6 paires de folioles. Cultivée

*E. lens L.*

Corolle d'un bleu assez vif. Pédoncule à 1-3 fleurs. Feuilles à 3-7 paires de folioles. Stipules entières

*E. orientale* Boiss.

Corolle d'un bleu assez pâle. Pédoncules 1 -3 fleurs, aristés. Feuilles à 3-4 paires de folioles. Stipules dentées

*E. nigricans* Bieb.

**Ervum lens L.** — *Cicer lens* Willd., *Lens culinaris* Medik., *Lens esculenta* Moench (PL CLXXI, n. 4). — ①. Plante un peu pubescente, 10-50 cm., à tiges dressées. Stipules lancéolées, entières. Feuilles, les supérieures au moins, pourvues de vrilles, à 5-6 paires de folioles. Pédoncules égalant presque les feuilles adjacentes, aristés, à 1-3 fleurs, de 4-5 mm. de long, blanches striées de violacé. Calice à dents subulées, beaucoup plus longues que le tube. Gousse glabre, ovoïde-rhomboïdale, à 1-2 graines.

Floraison: printemps.

Cultivée en grand en Syrie et au Liban, parfois échappée de culture.

Origine non connue.

**Ervum nigricans** Bieb. — *Lens nigricans* (Bieb.) Godr. (PL CLXXI, n. 3).

— ①. Plante hispide, 10-30 cm., à tiges ascendantes ou dressées. Stipules obtriangulaires, semi-hastées, dentées. Feuilles à 3-4 paires de folioles obovées à **oblongues-linéaires**, terminées par une arête ou une vrille simple. Pédoncules aristés, plus longs que les feuilles, portant 1 ou 2 fleurs. Celles-ci 4-5 mm. de long, bleues. Calice à dents subulées, beaucoup plus longues que le tube, égalant ou dépassant la corolle. Gousse **rectangulaire-rhomboïdale**, glabre, à graines lenticulaires.

Fleurs: avril-mai. Champs, cultures.

S. J.D. Kafer, Tell Ahmar (Mt).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Alexandrette, Crimée.

**Ervum orientale** Boiss. — *Lens orientalis* (Boiss.) Handel-Mazzetti (Pl. CLXXI, n. 2). — ①. Plante apprimée-hispide, 10-30 cm. Tiges ascendantes ou dressées. Stipules oblongues-lancéolées, aiguës, très entières. Feuilles courtes, rapprochées, à 3-6 paires de folioles ovées à elliptiques-linéaires, terminées par une arête ou une vrille simple. Pédoncules à 1-3 fleurs, un peu plus longs que les feuilles, aristés. Fleurs 5-7 mm. de long, bleues. Calice à dents subulées plus longues que le tube, atteignant ou dépassant le sommet de la corolle. Gousse glabre, obovée-rhomboïdale, à 1-3 graines lenticulaires.

Floraison: mars-mai. Champs, steppes.

L. Mi. Sofar (Pr). Mm. Entre Ma'asser et les Cèdres (Mt), Dahr-el-Baïdar (Sam, Pb). Mct. Qabbélias (Mt), Zellaya-Yohmor (Wall), Zahlé (Vt). Sy. 'Aïn Bourdaï (Wall). A.L. Masna'a (Bl). St. Qa'a (Pb). Ve. S. de 'Aïnata (Pb).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Bl, Sam, Wall, Gb, Mt, Pb), Bloudane (Sam), Mnine à Saïdnaya (Sam). Dam. Salihiyé à Raboué (Gaill), Dimas (Wall), Jab. Dmeir (Pb), Jab. Qasyoun (Mt). Sy. Alep (Wall, Mt), Eriha (Pb), Jab. Sema'ané (Har), Hama (Har). Herm. Qala'at Jendel (Wall). St.Jab. Abou Rejmein (P), Jab.-et-Tar, Palmyre (Mt), Jab.-ed-Daoua (Pb).

Aire géogr. — Asie antérieure,

**Ervum ervoides** (Brign.) Hayek. — *Cicer ervoides* Brign., *E. lenticula* Schreb., *Lens lenticula* (Schreb) Alef. (Pl. CLXXI, n. 5). — (D. Plante apprimée-pubérulente, 20-40 cm. Tige grêle, dressée ou ascendante. Stipules semi-hastées ou lancéolées, entières ou un peu dentées à la base. Feuilles un peu espacées, très courtes, à 2-4 paires de folioles rapprochées, oblongues ou linéaires. Pédoncules portant une, parfois deux fleurs, filiformes, d'ordinaire plus longs que les feuilles, non aristés. Fleurs 3-4 mm., bleu pâle. Gousse pubescente, ovée-rhomboïdale, à 2 graines lenticulaires.

Floraison: mars-mai. Lieux herbus. Boisements clairs.

L. Ct. Beyrouth (Bl), Antélias (Vt), Nahr-el-Kelb (Bl, Sam, Mt, Pb), Ras Chekka (Mt), Ras Chekka à Hamate (Wall), Tripoli (Bl, P). Mi. Bsouss (Mt), Bikfaya (Bl), Beit Méri (Pr. Vt), Ghazir (Mt), Baakline (P), 'Aramoun (Mt). Mm. Dahr-el-Baïdar (Mt), Qannoubine (Bl).

S. Mi. Haffé (Wall), Haffé-Slenfé (Wall), Nahr-el-Kebir (Pb). Mm. Nebi Younès (Wall). NLatt. S. de Kessab (P), 'Aïn Haramiyé, Froulok, Bassit, Ouadi Qandil (Pb). Hour. Mass'adi (Pb).

Aire géogr. — Espagne, Sardaigne, Italie sud, Balkans, Crimée, Pont, Transcaucasie, Amanus, Syrie, Liban, Palestine.

Dans la *Flora Orientalis* cette plante est donnée comme dotée de pédoncules floraux beaucoup plus courts que les feuilles, ce qui est un évident lapsus, et indiquerait des fleurs presque sessiles. Ordinairement, au contraire, ces pédoncules sont beaucoup plus longs que les feuilles. L'indication fautive de la *Flora Orientalis* a, malheureusement, été reproduite sans contrôle, par POST, puis par DINSMORE. Elle a été corrigée dans les autres Flores.

**LATHYRUS** L. — Plantes annuelles ou vivaces, à feuilles fréquemment terminées par une vrille, à tiges ascendantes ou grimpantes, souvent ailées. Feuilles le plus souvent à une paire et une seule de folioles, généralement lancéolées ou aiguës, parfois à deux ou trois paires, ou encore dépourvues de folioles, et réduites au seul pétiole, dilaté ou entouré à sa base de deux grandes stipules. Fleurs sur des pédoncules axillaires. Calices à tube terminé par une gorge oblique. Ailes adhérant légèrement à la carène. Tube staminifère à extrémité régulière, non oblique comme

chez les *Vicia*. Style un peu dilaté sur la face dorsale, portant des poils sur cette face seulement et non sur tout son pourtour.

L'ancien genre *Orobus*, remontant à LINNÉ, groupait des espèces à style non contourné, à feuilles en plusieurs paires, non pourvues de vrilles. Sa suppression a entraîné quelques changements dans la nomenclature.

**I. Plantes à feuilles, au moins la plupart, sans folioles, réduites au seul pétiole**

Pétiole dilaté en une lame simple, entière et aiguë vers la base de la plante, plus ou moins bifide et munie de vrilles plus haut, porteuse de 1 ou 2 paires de folioles vers le sommet de la plante. Fleurs brièvement pédonculées, grandes, jaune pâle ou blanc-jaunâtre

*L. ochrus* L.

Pétiole transformé en une lame graminiforme, dépourvu de stipules. Fleurs petites, longuement pédonculées, rouge-brise

*L. nissolia* L.

Pétiole réduit à une vrille simple, plus ou moins longue. Stipules de grande taille, jouant le rôle de feuilles, auriculées à la base. Fleurs jaunes

Stipules ovées, larges, tronquées à la base. Fleurs assez grandes. Plante toujours glabre

*L. aphaca* L.

Stipules lancéolées. Gousse et fleurs plus petites. Plante souvent un peu hispide

*L. stenolobus* Boiss.

**II. Plantes à feuilles portant une paire de folioles et une seule**

**1. Gousses entièrement glabres**

a) **Gousses linéaires-lancéolées, non ailées**

Fleurs 4-10, étalées, 10-15 mm., jaune-vif. Stipules grandes, larges, plus fortes que les folioles. Plante vivace

*L. pratensis* L., pr. p.

Fleurs 2-5, grandes, voyantes, violacées. Stipules égalant les folioles. Plante vivace. Gousse glabre ou faiblement pubescente. Folioles larges

*L. inermis* Rochel, pr. p.

Fleurs isolées ou en grappes de 2-4, unilatérales. Annuelles

Fleurs jaunes, rarement plus de 2 par pédoncule. Folioles longues et étroites, jamais jusqu'à 1 cm. de large. Rarement plus de 6 graines

*L. annuus* L.

Fleurs jaune-orangé, parfois rouges, grandes, jusqu'à 3-4 par pédoncule. Folioles jusqu'à 1 cm. ou plus de large. Graines jusqu'à 10

*L. hierosolymitanus* Boiss.

Fleurs roses, ne dépassant guère 1 cm. Suture supérieure tricarénée mais non ailée. 6-7 graines

*L. cassius* Boiss.

Fleurs rouges atteignant au plus 1 cm., très brièvement pédonculées. Gousse à nervures parallèles, longuement atténues au sommet, 10-14 graines

*L. sphaericus* Retz

Fleurs bleu pâle, très petites, 4-7 mm. Gousse à suture supérieure trinerviée, très étroite. 8-12 graines. Plante dressée

*L. erectus* Lagr.

Fleurs de teinte non reconnue, 10-12 mm., sur pédoncules très courts, aristés. 4-5 graines

*L. pygmaeus* Boiss.

b) **Gousses linéaires-lancéolées, brièvement ailées. Stipules fortes souvent plus longues que le pétiole. Corolle rouge pâle et ailes jaunâtres**

*L. gorgonii* Parl.

- c) Gousses oblongues ou oblongues-rhomboïdales, à graines peu nombreuses, plus ou moins distinctement ailées à la suture supérieure. Fleurs rouges, d'une teinte plus ou moins profonde

Graines marbrées. Fleur relativement pâle sur le frais. Graines 3-4(5). Stipules relativement réduites

*L. marmoratus* Boiss. et Bl.

Graines non marbrées

Fleurs rouge-brique. Stipules fortes. Gousse à 4-5 graines, à valves réticulées, non **traversées** en leur milieu par une nervure longitudinale plus saillante. Suture supérieure étroitement biaillée

*L. cicera* L.

Fleurs rouge-pourpre, à ailes plus pâles. Stipules étroites. Gousse traversée en son milieu par une nervure longitudinale saillante. Suture supérieure biaillée

*L. pseudocicera* Pampanini

Fleurs plus pâles, parfois blanches, ordinairement rougeâtres à rosées. Calice à lobes larges. Stipules assez larges. Feuilles oblongues ou linéaires. Gousse oblongue-rhomboïdale, assez large, ailée à la suture supérieure

*L. sativus* L.

Fleurs pourpre-violacé. Feuilles à folioles linéaires, très étroites et longues, portées par un pétiole relativement long et un peu dilaté. Gousse plus ou moins linéaire, à 5-6 graines, tricarénée à la suture supérieure

*L. stenophyllus* Boiss. et Heldr.

## 2. Gousses ciliées sur les bords

faiblement ciliées sur les deux sutures, à la fin entièrement glabres. Style persistant, très long. Corolle rouge-brique. Presque toujours nombreuses tiges souterraines à gousses contenant une ou deux graines

*L. ciliolatus* Sam.

longuement ciliées surtout à la suture inférieure. Suture supérieure très largement ailée, à bords relevés. Fleurs grandes, rouge pâle et blanc jaunâtre

*L. blepharicarpus* Boiss.

## 3. Gousses couvertes de verrues très petites et de poils de contexture irrégulière, brièvement ailée à la suture supérieure. Corolle rouge-brique

*L. basalticus* Rech. fil.

## 4. Gousses pubescentes

très finement pubescentes, par des poils très courts, surtout vers les sutures. Feuilles très fines. Fleurs pourpre, très petites. Gousses stipitées.

*L. setifolius* L.

pubescentes par des poils issus de petites verrues, denses. Toute la plante, élevée et grimpante, légèrement pubescente par des poils épars. Corolle pourpre-violacé

*L. hirsutus* L.

assez densément pubescentes, ainsi que la plante. Celle-ci semblable, hors ce revêtement, à *L. erectus* Lagr.

*L. hispidulus* Boiss.

densément pubescentes, par des poils non **tuberculés**. Plante couchée ou ascendante, à fleurs jaunes et gousses peu comprimées

*L. chrysanthus* Boiss.

Fleurs 4-10 étalées. Plante vivace à fleurs jaunes. Gousse glabre ou **aprimée-hispide**

*L. pratensis* L., pr. p.

Fleurs 2-5, grandes, voyantes, violacées. Stipules égalant les folioles. Plante vivace. Gousse glabre ou faiblement pubescente. Folioles larges

*L. inermis* Rochel, pr. p.

**III.** Plantes à feuilles portant 2 paires de folioles ou davantage. Stipules étroites

**1. Espèces annuelles**

Feuilles inférieures à folioles courtes, obcordées ou cunéiformes, les supérieures à folioles linéaires. Fleurs bleues, petites, pâles. Plante naine. Gousse glabre, 3-5 graines

*L. saxatilis* (Vent.) Vis.

Feuilles inférieures à une seule paire, les autres à deux paires de folioles linéaires, très longues. Fleurs isolées, rouge-brun. Plante dressée

*L. vinealis* Boiss. et Noë

Feuilles à 2-3(5) paires de folioles linéaires, subgraminiformes, pouvant atteindre 6 cm. Plante d'assez forte venue, très rameuse. Fleurs grandes 2 cm., à corolle blanchâtre, isolées, subsessiles. Gousse jeune hispide, gousse développée 4-5 cm. de long, striée de fortes nervures parallèles, brune

*L. gleosperma* Warb. et Eig

**2. Espèces vivaces**

Folioles 2 ou 4, à peine séparées sur le pétiole, très court, à leur base. Fleurs violet-pourpre. Stipules très fines, petites

Folioles elliptiques, atténuees à la base larges, obtuses ou aiguës à l'apex. 3-8 fleurs. Gousse linéaire

*L. variabilis* (Boiss. et Ky) Maly

Folioles lancéolées et linéaires, le plus souvent en 2 paires. Fleurs 5-10, voyantes. Gousse linéaire

Pétiole, en dessous du point d'insertion des folioles pratiquement nul

*L. digitatus* (Bieb.) Fiori

Pétiole présent, 3-4 mm. de long

*L. elongatus* (Bornm.) Sirj.

Folioles amples, distantes, en plusieurs paires

Plante noircissant tout entière durant la dessication. Feuilles à 5-6 paires de folioles oblongues ou elliptiques, mucronulées, obtuses. Fleurs 8, de couleur pourpre (sur le frais). Gousse linéaire

*L. niger* (L.) Bernh.

Plante très faiblement pubescente dans les parties très jeunes, et le long des pétioles et des pédoncules. Feuilles parfois imparipennées, portant de 2 à 4 paires de folioles, celles-ci pouvant atteindre 5 cm. de long sur 2 cm. de large. Fleurs 2 cm., blanc plus ou moins jaunâtre. Gousse linéaire, longue

*L. libani* Fritsch

**Lathyrus ochrus** L. (Pl. CLXXI, n. 6). — 0. Plante glabre, glaucescente, 30-60 cm. Tiges ailées, couchées, ascendantes ou grimpantes. Pétioles, de la base à l'inflorescence, tous aphylles, transformés eux-mêmes en limbes foliaires ovés, les plus bas à extrémité mucrone, aiguë, les suivants pourvus de vrilles, entiers ou bifides vers leur sommet. Feuilles les plus élevées axillant les pédoncules florifères, munies à leur base de stipules hastées triangulaires, formées d'un pétiole dilaté et de 1-5 folioles, terminées par une vrille. Pédoncules plus courts que ces feuilles. Calice à dents triangulaires lancéolées, égalant à peu près le tube. Corolle grande, 15 mm., jaune pâle. Gousse largement linéaire, ailée à la marge supérieure, contenant 5-7 graines globuleuses, lisses.

Floraison: avril-juin. Cultivée et échappée de cultures ou, parfois du moins, vraiment spontanée. Champs, haies, lieux herbus.

L. *Ct.* Saïda (Bl), Beyrouth (P, Vt, Mt, Np), Tripoli (Bl, P). Sud. Sarada (P), Jisr-el-Khardali (Mt).

S. *Mi.* Jaoubat Bourghal (Mt). *NLatt.* Ouadi Qandil (Pb). Sy. Hama (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

*Lathyrus clymenum* L. — Espèce abusivement indiquée dans des Flores récentes. Ni spontanée ni cultivée de nos jours au Liban. Anciennement semée à Chtaura, dans un terrain appartenant, vers 1885, à la Compagnie de la Route de Damas, dirigée à la fin de sa vie par BLANCHE.

**Lathyrus aphaca** L., incl. *L. polyanthus* Boiss. et Bl. (Pl. CLXXI, n. 8). — 0. Plante glabre, plus ou moins glaucescente, à tiges anguleuses, couchées ou ascendantes, 10-50 cm. Système foliaire réduit à un pétiole aphylle, filiforme, terminé par une vrille, et, à sa base, par une paire de stipules largement obovales, tronquées et biauriculées à leur base. Pédoncules plus longs que les vrilles, le plus souvent uniflores. Calice à dents lancéolées-linéaires, aiguës, 2 fois plus longues que le tube. Corolle jaune. Gousse linéaire, arquée, à valves réticulées. Graines ovées, subcomprimées, de dimension variable, brunes et concolores ou (*L. polyanthus*) plus petites et plus ou moins marbrées.

Var. **biflorus** Post. Pédoncule à 2 fleurs.

Floraison: février-mai. Jardins, terrains vagues, etc. C.

L. Ct. Ras Bayada (Pb), Beyrouth (Bl, P, Vt, Mt), Tripoli (Bl, P). Mi. Qrayé (Np), 'Abey (P), 'Aley (Wall), sous Beit Méri (Vt), Chemlan (P), Jab. Terbol (Bl), Ghazir (Vt). 'Akkar. Tlail (Pb). Mm. Mdeirej (Wall). Mct. Qabbélia. Zahlé (P). Sy. Baalbeck (Alonzo). Herm. Route de Yantha (Pb).

S. Mm. Sous Slenfé (Reese). A.L. Ouadi-el-Qarn (Pb). Sy. Homs, Hama, Jab. Sema'ane (Har), Tell 'Aqibrin (Wall). Dam. Damas (Bl, P). W. de Homs. 'Akkari à Tell Kalakh (Wall). Haur. Mass'adé (Pb). J.D. Soueida (Mt). Sud. Hammé (Pb). St. Damas à 'Ain Beida (Pb), Palmyre (Mt).

Sous *L. polyanthus*:

L. Ct. Beyrouth (Bl, Gaill, Reinert, d'après Fl. Or.).

S. Mi. Haffé-Slenfé (Sam). NLatt. Zinzof (Sam).

Var. *biflorus*:

L. Ct. Vers l'embouchure du Nahr Qazmiyé (Mt).

S. NLatt. Kessab (P, Pb). H.J. Qamechliyé (Mt).

Aire géogr. — Europe, tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

Cette espèce paraît assez variable pour les dimensions de toutes les parties, la longueur des entremèvements, la forme de la graine, parfois globuleuse. Une étude spéciale serait opportune pour reconnaître si ces variantes se prêteraient à un classement valable.

**Lathyrus stenolobus** Boiss. (Pl. CLXXI, n. 9). — 0. Plante glabre ou apprimée-pubescente. Tiges anguleuses, grèles, diffuses. Stipules oblongues-lancéolées, beaucoup plus étroites que celles de *L. aphaca*, aiguës, biauriculées à la base. Pédoncules longs, uniflores. Fleur jaune, petite. Gousse linéaire, à graines petites, peu nombreuses.

Floraison: mars-juin. Boisements.

S. NLatt. «In sylvaticis montis Cassii» (Boiss), 'Aïn Haramiyé (Sam, Mt), Ouadi Qandil, Askorane (Sam).

Aire géogr. — Endémique du N. de Lattaquié et de la région d'Antioche.

**Lathyrus nissolia** L. (Pl. CLXXI, n. 7). — ①. Plante glabre ou glabrescente, 20-80 cm., à tige dressée ou ascendante, anguleuse, non grimpante. Pas de stipules. Pétioles aphyllés, dilatés de façon à former un limbe graminiforme linéaire, aigu, mutique. Pédoncule filiforme, portant 1 ou 2 fleurs, plus court que la feuille adjacente (type), ou l'égalant voire la dépassant (ssp. *amanus* Rech. fil.

Ark. f. Bot. 2, 5, 1959, p. 268). Fleur rouge, 1 cm. Gousse linéaire. Graines 12-18, verrueuses.

Floraison: mars-juin. Lieux herbus, boisements. R.

L. *Mi. Rayfoun* (Sam), entre Barouk et Ma'asser-ech-Chouf (Mt, Pb). Mm. Afqa, Jourd Tannourine (Bl). Mct. Zellaya-Yohmor (Wall). Herm. Rachaya (Gaill).

S. Mm. Slenfé (Sam). A.L. 'Aïn Yabbous (Pr). Dam. Ouadi Barada, Jab. Qebli (Wall).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Transcaucasie, Turquie, Syrie, Liban, Iraq, Iran. Les anciens herbiers contiennent parfois sous ce nom d'autres espèces, notamment *L. sphaericus*.

**Lathyrus annuus** L. (Pl. CLXXII, n. 1). — ①. Plante glabre, à tiges ascendantes ou grimpantes, étroitement ailées, 40-100 cm. Stipules semi-sagittées, très étroites, plus courtes que les pétioles. Feuilles à pétiole assez court, étroitement ailé, portant une paire de folioles longuement linéaires-lancéolées, aiguës. Pédoncules plus courts que les feuilles adjacentes, filiformes, à 1 ou 2 fleurs. Calice à dents lancéolées, égalant le tube. Corolle jaune, 8-15 mm. Gousse comprimée, linéaire, glabre, subréticulée, à marge supérieure tricarénée, contenant de 6 à 8 graines anguleuses, marquées de tubercles.

Floraison: mars-juin. Cultures, bord des chemins, bois dégradés.

L. Ct. Saïda (Bl), Ouadi Rejem au-dessus de Khaldé (Mt). Mi. Chemlan (P), Terból (Bl), N. du Jab. Terbol (Pb), Sir (Mt). Mct. Chtaura (P). Sud. Marjayoun (Mt). Herm. Kfar Zeit (Pb).

S. H.J. Vers le Tigre (Mt). Dam. Ghouta (Pb), Harasta (Mt), Hamé (Pb). J.D. Mazra'a (Mt). Sy. Homs (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Lathyrus hierosolymitanus** Boiss. et Bl. (Pl. CLXXII, n. 2). — ①. Plante glabre à tiges ascendantes ou grimpantes, largement ailées ainsi que les pétioles, 60-100 mm. ou davantage. Stipules semi-sagittées, subulées, souvent plus courtes que les pétioles. Feuilles à une paire de folioles, celles des feuilles inférieures étroites, linéaires, les autres plus larges, jusqu'à 15 mm., lancéolées, acuminées. Pédoncules plus courts que les feuilles, portant 2-3 (5) fleurs jaune-orangé à rouge-brise, pouvant atteindre et dépasser 20 mm. Gousse parfois 12 cm., à 8-10 graines ou davantage.

Floraison: mars-mai. Champs, bord des chemins. Parfois cultivée.

L. Ct. Zefta (Vt), Beyrouth (Bl, Vt, Mt, Np), N. de Jbail (Wall), Chekka (Mt), Batroun, Tripoli (Bl). Mi. Faraya (Wall). 'Akkar. 'Amiriyé (Mt), Bouqeia (Bl). Mct. Chtaura (Vt, Wall).

S. Ct. Amrith (Gaill), Tartous (Pb), 5 km. sud de Banias (Wall). Mi. Bhamra (Har). W. de Homs. Tell Kalakh (Pb). NLatt. Ouadi Qandil (Wall), S. de Kessab (P). Sud. Banias (Pb.) Haur. Sanamein (Sam).

Aire géogr. — Méditerranée orientale, surtout Syrie, Liban et Palestine.

**Lathyrus cassius** Boiss. (Pl. CLXXII, n. 3). — ①. Plante glabre, à tiges grêles, élancées, ascendantes, faiblement ailées. Stipules semi-sagittées, très étroites, subulées, souvent plus courtes que les pétioles. Pétioles anguleux, les inférieurs terminés par une arête courte, les supérieurs par une vrille simple. Folioles elliptiques à lancéolées-linéaires. Pédoncules uniflores plus courts ou plus longs que la feuille. Calice à dents triangulaires-lancéolées, aiguës, égalant le tube. Étendard rose, n'atteignant guère plus de 10 mm. Ailes et carène plus pâles. Gousse glabre, linéaire, plus ou moins comprimée, à nervulation réticulée, contenant 5-7 graines. Suture supérieure tricarénée, souvent concave. Graines globuleuses, tuberculées.

Floraison: mai-juin. Boisements dégradés, haies, etc.

L. Nahr Beyrouth, **Nahr-el-Kelb**, Ras Chekka (Mt), Bouar (Wall), Tripoli et plaine de la Koura (Bl), **Ras-Chekka-Hamate** (Sam). *Mi.* 'Abey (P), Mansourié (Mt), Rayfoun (Sam), Qrayé (Np), Feitroun (Pr), **Broummana** (Bl), Bikfaya (Vt, Mt), Beit Méri (Pr), Salima (Vt). *Mm.* Sofar (P), Falougha (Pb), Sannine (Pr), **Neba'-l-Hadid** (Mt), Hadeth (Pb).

S. *Ct.* Tartous (Pb). *Mi.* 'Aïn Halakim (Har), Haffé (Sam). *Mm.* Slenfé (Pb). *NLatt.* 'Aïn Haramiyé (P), Askorane (Sam), Cassius (Har).

Aire géogr. — Régions proches de la côte, de la Turquie à la Palestine.

**Lathyrus cicra** L. (Pl. CLXXII, n. 4). — ②. Plante glabre, à tiges ascendantes ou grimpantes, étroitement ailées, 15-50 cm. Stipules semi-sagittées, lancéolées, relativement larges et longues. Folioles lancéolées-linéaires, aiguës. Pédoncules uniflores, plus courts que les feuilles adjacentes, articulés au-dessus du milieu. Calice à dents larges à la base 1½ à 2 fois plus longues que le tube. Corolle rouge-brune, 10-15 mm. Gousse oblongue, comprimée, à nervulation réticulée, non traversée vers le milieu par une veine plus saillante. Suture supérieure canaliculée, étroitement biaillée. Graines anguleuses, lisses, ordinairement au nombre de 4.

Floraison: avril-mai. Lieux herbus.

L. 'Akkar. Menges (Mt).

S. A.L. Bloudane (Sam). Sy. Alep (Gb). H.J. Rives du Tigre (Pb), **Ras-el-'Aïn**, Jab. 'Abd-el-'Aziz, 30 km. E. de Qamechliyé (Mt).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Caucase, Turquie.

BOISSIER avait cru pouvoir admettre la présence et la fréquence de cette espèce sur tout le domaine de la *Flora Orientalis*. Une grande partie au moins des récoltes qu'il lui attribuait étaient du *pseudocicera*. Les anciens herbiers attestent aussi de nombreuses confusions avec *L. marmoratus*.

**Lathyrus pseudocicera** Pampanini. - *L.cicera* L., var. *lineatus* Post (Pl. CLXXII, n. 5). — ①. Plante ascendante ou dressée, parfois très rameuse, 15-50 cm. Tiges anguleuses, étroitement ailées. Stipules semi-sagittées, linéaires, longues mais généralement étroites, à partie inférieure parfois très réduite, filiforme. Feuilles à pétiole faiblement ailé, mutique, à la base de la plante, à vrille terminale plus haut. Folioles lancéolées à linéaires, parfois très longues. Pédoncules plus courts que les feuilles adjacentes, articulés au-dessus du milieu. Calice à dents 1½ plus longues que le tube. Corolle 12-15 mm. pourpre, à ailes et carène plus pâles. Gousse oblongue-rhomboïdale à oblongue-linéaire, à suture supérieure biaillée. Surface des valves nerviée-réticulée, traversée de part en part, vers le milieu, par une nervure plus forte que les autres, un peu flexueuse, à peu près parallèle aux deux sutures. Graines 4-5, lisses, anguleuses, à hile ovale.

Floraison: mars-avril. Lieux herbus des régions sèches de l'intérieur.

L. *Mm.* Berkacha (Bl). Sy. Baalbeck (Pr, Np, Mt), Haouch Berdi près de Baalbeck (Mt), ferme A.U.B. (Edgec).

S. Sy. Alep (Hkn), **Kafr Halab** (Wall), 'Afrine, **Hama** (Har), Menbij (Hkn), Hama à Qpum-hane, Khan Cheikhoun à Ma'aret-en-No'mane (Wall), Sourane (Sam). A.L. Bloudane (P), Qtaifé, Jab. Abou 'Ata (Pb), Mnine-Saïdnaya (Sam), Ouadi-el-Qarn (Sam). Dam. Damas (P), Dimas (Wall), Jab. Qasyoun, **Hijjané** (Pb). Herm. Qala'at Jendel (Sam). H.J. Qamechliyé (Mt). Haur. Sanamein (Sam), S. de Sanamein (Pb). J.D. Soueida, Chahba (Mt). St. Meskène (Sam), **Jabal Mawreda** (P).

Aire géogr. — Afrique du Nord, Tripolitaine, Égypte, Asie antérieure.

**Lathyrus stenophyllus** Boiss. et Heldr. (Pl. CLXXIII, n. 3). — ①. Plante glabre, à tiges nombreuses, filiformes, anguleuses, couchées. Stipules semi-sagittées, étroitement lancéolées, égalant ou dépassant le pétiole court. Folioles étroitement

linéaires, aiguës. Pédoncules uniflores, égalant la feuille ou plus longs, articulés vers le sommet. Corolle pourpre-violacé, à étandard de teinte plus profonde. Gousse glabre, comprimée, linéaire, faiblement réticulée, à 5-6 graines. Suture supérieure un peu convexe, tricarénée. Graine lisse, jaune, un peu comprimée.

Présence en Syrie et Liban un peu douteuse.

L. Ct. Beyrouth et Tripoli (Bl). D'après *Flor. Or.*

S. Sy. Homs-Hama (Har). Mi. S. de Safita (Pb).

Les *exsiccata* de BLANCHE ne concordent pas avec la description de BOISSIER, faite sans doute exclusivement à partir de la récolte faite par HELDREICH à 'Alaya en Pamphylie. Le spécimen de BLANCHE provenant de Tripoli pourrait être interprété comme une forme à folioles particulièrement longues de *L. cassius*. Il contredit en tout cas fortement la description par un pétiole long et un peu dilaté, sous-tendu par des stipules très petites.

Aire géogr. — Rhodes, Pamphylie, Cilicie.

**Lathyrus marmoratus** Boiss. et Bl. (Pl. CLXXXIII, n. 4). — 0. Plante à tiges diffuses, étroitement ailées, 10-50 cm. Stipules semi-sagittées, oblongues à lancéolées, égalant le pétiole. Folioles lancéolées-linéaires, généralement plutôt courtes et peu aiguës. Pédoncules uniflores, plus courts que les feuilles, articulés vers le sommet. Calice glabre, à dents 2 fois plus longues que le tube. Corolle à étandard rouge-pourpre pâle, et carène plus claire. Gousse comprimée, glabre, lancéolée, plus ou moins rhomboïdale, faiblement réticulée. Partie supérieure subconvexe, à suture brièvement biaillée. Graines 3-4, lisses, globuleuses, marbrées de brun et de noir. • • •

Floraison: février-mai. Sables, notamment proches du littoral. Lieux herbus.

, L. Ctlitt. et Ct. Bir Hassen (Sam, Mt). Aouzaï (Mt, Pb), Beyrouth (Bl, P, Vt, Np, Mt), gare de Hadeth (Mt), Tripoli (Bl). Mi. Jezzine (P). Mm. Vers Ehden (Reygassee d'après Boissier).

S. Sy. Hamidiyé (P), Abou Douhour (Har). Non contrôlé.

Aire géogr. — Côtes du Liban, de la Palestine et de l'Égypte.

**Lathyrus sativus** L. (Pl. CLXXII, n. 5). — ®. Plante glabre, à tiges couchées, dressées ou grimpantes, 30-60 cm. Stipules semi-sagittées, lancéolées, souvent assez larges, un peu plus courtes que les pétioles. Ceux-ci étroitement ailés, portant des folioles oblongues à lancéolées (forme cultivée, typique), ou linéaires (var. *stenophyllus* Boiss.). Pédoncules plus courts que les feuilles, uniflores. Lobes du calice lancéolés, très verts, deux fois plus longs que le tube. Corolle blanchâtre à rose-violacé, 15 cm. Gousse oblongue, longue de 3-4 cm., large d'un cm., à suture supérieure assez largement ailée. Graines en moyenne 4, anguleuses, lisses, jaunâtres.

Var. *stenophyllus* Boiss. Feuilles étroitement linéaires.

La forme typique ne paraît pas sortir des cultures, la var. au contraire se comporte en plante spontanée ou définitivement naturalisée.

Floraison: mars-avril. Champs, abords des cultures.

L. Mi. Skandérouné, en culture (Mt). Mct. Rayak (Pb), Ta'nail (Mt).

S. Dam. Mayssaloun, Damas (Vt). Sy. Qatiné vers Homs, Alep (Mt), 'Afrine (Har), Babeska, Kafir Halab (P). Mi. Bhamra (Har).

Var. *stenophyllus*:

S. Sy. Alep (Hkn, Mt).

Aire géogr. — L'espèce: origine incertaine, cultivée en de nombreux pays. La var.: Syrie et

**Lathyrus pygmaeus** Gombault, Bull. Soc. Bot. de France 90 1943, p. 42 (Pl. CLXXIII, n. 6). — 3). Plante de petite taille, 5-10 cm., à tiges décombantes ou ascendantes, rameuses vers la base, pourvue, sur les tiges et les feuilles, d'une très légère pilosité. Tiges anguleuses, étroitement ailées. Foliation dense. Stipules assez fortes, semi-hastées, dépassant les pétioles, à nervures saillantes. Pétiole court, ailé, terminé par une arête foliacée ou une vrille simple. Folioles linéaires, fortement nerviées. Pédoncules très courts, aristés, articulés au-dessus du milieu, dépassant à peine les stipules. Calice glabre, à nervures saillantes, à dents lancéolées, aiguës, plus longues que le tube, un peu inégales. Corolle 10-12 mm. de long, probablement de teinte rosée, à étendard plus fortement teinté que les ailes et la carène. Gousses mesurant 2 cm. de long, lancéolées, à suture supérieure un peu épaissie mais non ailée, légèrement nerviée-réticulée, à 4-5 graines ovales. Graine mûre non connue.

Plante connue par deux récoltes:

S. St. Khan Abou Chamate (Daumail), en fleurs. Palmyre, avril 1944 (Mt), en début de fructification.

».

**Lathyrus gorgonii** Parl. — *L. amoenus* Fenzl (Pl. CLXXIII, n. 2). — ®. Plante glabre, à tiges diffuses ou grimpantes étroitement ailées, 20-60 cm. Stipules semi-sagittées, oblongues-lancéolées, souvent plus longues que dans les espèces voisines. Folioles lancéolées-linéaires, souvent d'assez grande taille, 6 cm. de long sur 7-8 mm. de large. Pédoncules uniflores égalant les feuilles adjacentes, articulés vers le sommet. Dents du calice lancéolées-acuminées, deux fois plus longues que le tube. Corolle rouge pâle à carène et ailes jaunâtres. Gousse linéaire, un peu comprimée, à suture supérieure étroitement ailée, nerviée-réticulée, contenant 5 à 8 graines noirâtres, lisses, un peu comprimées.

Floraison: février-avril. Haies, lieux herbus.

L. Ct. Borj Afer (Sam), Beyrouth. Place des Canons! (Gaill), Beyrouth (Bl, P, Vt, Np, Mt), Khaldé (Mt, Pb), Saïda (Bl), Jbail (Np), Tripoli (Bl). Mi. Mkallès (Mt). Ve. Jab. 'Aqrour (Pb). Mct. Rayak (Pb), Chtaura (P, Sam), Hasbani (P). Sy. Chlifa (P). St. Qa'a (Pb). A.L. Ouadi-el-Harir (Pb). Sud. Jisr-al-Khardali (Sam).

' S. Ct. Tartous (Pb), 3 km. S. de Banias (Sam). Mi. Cheikh Hisamo (Sam), Bhamra (Har). NLatt. N. de Lattaquié (Pb). Dam: Mayssaloun, Ghouta (Pb), 'Adra (Sam). A.L. E. du Ouadi-el-Qarn (Pb). Sud. Dera'a à Tayyibé, Irbid à Tayyibé (P). Sy. S. de Homs (Pb). J.D. Mazra'a (Mt).

Aire géogr. ← Asie antérieure.

**Lathyrus blepharicarpus** Boiss. (Pl. CLXXIV, n. 1). — ①. Plante à poils un peu épars, étalés, ou glabrescente, à tiges couchées ou ascendantes, grêles, 30-60 cm. Stipules semi-sagittées, lancéolées, assez fortes, dépassant un peu les pétioles. Ceux-ci terminés par une arête courte ou une vrille simple. Folioles obovales à lancéolées-linéaires. Pédoncules uniflores, égalant ou dépassant les feuilles adjacentes, articulés vers le sommet. Calice à dents triangulaires, étalées, parfois un peu ciliées. Corolle 15-20 mm., à étendard, rouge-pourpre assez pâle et carène blanchâtre. Gousse oblongue, pouvant atteindre 3 cm. de long, et 1½ de large, fortement réticulée, fortement ciliée aux deux sutures, l'inférieure surtout, avant la maturation. Suture supérieure très largement ailée, à ailes redressées-conviennes, ciliées. Graines 3-4, globuleuses, noires, à tubercules non saillants.

Floraison: février-mai. Lieux herbus. C.

L. Ct. Ras Bayada (Pb), Saïda (Bl), Beyrouth (Bl, P, Vt, Np, Mt), sources du Nahr Beyrouth (Mt), Antélias (Vt), Borj Afer (Sam), Ras Chekka (Pb), Tripoli (Bl). Mi. 'Abey (P), 'Asfouriyé

(Wall), Broummana (Sam), Bikfaya (Vt, Mt), Ras Kifa (Mt). *Sud. Sarada* (P), Khan Mouhammad 'Ali (Sam), *Jisr-al-Khardali* (Sam). *Mm.* Roueissat, Hadeth, Bcharré (Bl). *Sy.* Baalbeck (Alonso).

S. *Ct.* Tartous (Pb). *NLat.* Kessab (P). *A.L. Ouadi-el-Qarn* (Sam). *Dam.* Mayssaloun (Pb). *Sud.* Au-dessus du Lac de Tibériade, *Hammé* (Pb).

Aire géogr. — Rhodes, Chypre, Syrie, Liban, Palestine.

**Lathyrus ciliolatus** Sam. (Pl. CLXXIII, n. 1). — ®. Plante à racines ténues émettant des tiges souterraines, à fleurs cléistogames très décolorées, mais pourvues d'une corolle, et feuilles réduites à quelques écailles, ces tiges souterraines étant parfois manquantes. Gousses de cette partie de la plante à une ou deux graines ovales, noires, dotées d'un hile linéaire, court, très resserrées entre les graines, déhiscentes, aiguës au sommet. Tiges au-dessus du sol souvent multiples, courtes, 10-20 cm., à feuilles souvent très rapprochées. Pétiole court, terminé par une arête herbacée, aux feuilles les plus élevées par une vrille simple. Folioles lancéolées à linéaires. Pédoncules uniflores, plus courts que les feuilles, articulés plus haut que le milieu, non aristés. Calice glabre, à dents très divergentes, triangulaires-lancéolées, deux fois plus longues que le tube. Corolle rouge-brique, à étendard dépassant peu la carène, 1 cm. de long. Gousse 1-2 cm., quelque peu atténuee à la base, à suture supérieure brièvement ailée, lancéolée, à suture inférieure carénée, contenant 2-3 graines, moins grosses que celles des gousses souterraines. Surfaces réticulées, et sutures toutes deux ciliées, même à maturité.

Floraison: avril-mai. Terrains rocheux.

L. *Mm.* Jab. Kneissé (Sam, typus, Th), *Dahr-el-Baïdar* (Mt, Pb). *Mct.* Zahlé (Vt), *Zahlé* à Hazerta, Hazerta, Ksara (Mt). *Sy.* Baalbeck (Mt).

S. *Ct.* Lattaquié-Banias (Wall). *W. de Homs.* 'Akkari-Tell Kalakh (Sam). *Sy.* Tell 'Aqibrin (Sam), Homs (Pb). *Dam.* Jab. Krim (Pb). *Haur.* Ghabagheb (Pb). *J.D.* Tell Ahmar, Qanaouat (Mt, tiges souterraines présentes), *Saouet-el-Khodor*, Tell Qpuleib (Mt, sans tiges souterraines).

Aire géogr. — Endémique.

**Lathyrus basalticus** Rech. fil. *Plantae novae syriacae*, Ark. för Bot., I, 14, 1951, p. 511 (PL CLXXIV, n. 3). — ①. Plante multicaule, très rameuse, à tiges diffuses, parfois longues, 20-40 cm., étroitement ailées, glabrescentes ou pourvues de poils très épars. Stipules semi-hastées, dépassant les pétioles. Folioles oblongues-lancéolées à linéaires, les supérieures à vrilles simples ou peu rameuses. Pédoncules uniflores, longs de 2-3 cm., articulés vers le haut, à deux bractéoles de 1-2 mm. de long. Calice à dents bien plus longues que le tube, ciliées. Corolle glabre, environ 2 fois plus longue que le calice, rouge-brique. 1 cm. Étendard ample, dépassant peu la carène, celle-ci peu anguleuse. Gousses atteignant ou dépassant 25 mm., sur 8-10, d'un brun-jaunâtre. Suture supérieure brièvement ailée, à ailes souvent (pas toujours) relevées, ce qui fait paraître cette suture tricarénée. Toute la surface, même sur les sutures est réticulée, et densément hérissée de petits tubercules ainsi que de verrues se prolongeant en poils très grossiers, de forme irrégulière. Graines 3, brun-noirâtre, un peu comprimées et anguleuses, lisses. Hile ové.

Description complétée sur la description originale à partir d'un matériel plus abondant.

Floraison: avril. Basaltes entre Tripoli et Homs.

L. 'Akkar. *Tlail* (Pb), *Menges*, en abondance (Mt).

S. *WHoms.* Tell Kalakh (Pb), 'Akkari à Tell Kalakh (Sam, typus).

Aire géogr. — Endémique.

**Lathyrus hirsutus** L. (Pl. CLXXIV, n. 4). — ①. Plante à tiges et feuilles garnies de poils épars. Tiges étroitement ailées, grimpantes, 30-100 cm. Stipules semi-sagittées, étroitement lancéolées. Feuilles à pétioles porteurs de vrilles, et de folioles linéaires-lancéolées. Pédoncules 2 ou 3 fois plus longs que les feuilles, portant 1 à 3 fleurs, aristés, à poils épars. Calice plus ou moins hispide, à nervures saillantes et dents égalant seulement le tube. Corolle pourpre-violacé, assez pâle, 8-12 mm. de long. Gousses linéaires, brunes, densément hispides par des poils tuberculeux à la base. Style court, ailé.

Floraison: juin-juillet. Lieux herbus et proches de points d'eau.

L. *Mm.* Vallée de Hasroun (Bl), Qala'at Fakhra, Khan Sannine (Mt), au-dessus de Beskinta (Pb), entre le Sannine et le Kneissé (Bnm, Mt).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Égypte, Turquie, Transcaucanie.

**Lathyrus setifolius** L. (Pl. CLXXIV, n. 5). — ②. Plante glabre, à tiges grêles, grimpantes, étroitement ailées. Stipules légèrement stipitées, semi-sagittées, très étroitement lancéolées. Pétioles non ailés, porteurs de vrilles courtes. Folioles linéaires, presque filiformes, aiguës. Pédoncules de longueur variable, ordinairement très courts, parfois au contraire, assez longs, capillaires, uniflores. Fleurs rouges n'atteignant pas un cm. Calices à dents aiguës, dépassant un peu le tube. Gousses stipitées, oblongues, pubescentes, surtout vers les sutures, 20-25 mm. sur 10. Graines 2, 3, globuleuses, scabres, garnies de tubercules.

Floraison: mars-mai. Lieux herbus. Fugace?

L. *Ct. Nahr-el-Kelb*, pas très loin des sources, en station assez bien fournie, 27 mai 1955 (Mt). Pas revue depuis.

Aire géogr. — Méditerranée occidentale, Balkans, Hongrie, Amanus vers Kirik Khan (Mt), Palestine.

**Lathyrus chrysanthus** Boiss. (Pl. CLXXIV, n. 2). — ①. Plante pubescente, à tiges couchées ou ascendantes, 20-50 cm. Tiges jaunâtres étroitement ailées par des ailes vertes, rameuses. Stipules petites, lancéolées-linéaires ou semi-sagittées par un appendice très réduit. Pétioles longs, terminés brusquement par une arête courte, ou, au sommet, des vrilles simples, elles-mêmes dotées d'une certaine pilosité. Folioles oblongues-lancéolées, 3-5 cm. de long sur 1½ de large, à 5-7 nervures. Pédoncules plus longs que les feuilles, muquines, portant 2-3 fleurs jaunes, 10-12 mm. de long. Calice pubescent à dents triangulaires-lancéolées, plus longues que le tube. Corolle glabre, dépassant peu le calice, à étandard ample. Gousses pubescentes, brunes, à sutures épaisses, non ailées. Graines 5-10, d'un brun-rouge foncé, hérissées de petits tubercules, à hile ové.

Floraison: avril-mai. Ségétale.

L. *Sy. Kneissé et Boudai*, à l'ouest de Baalbeck (Bl).

S. *J.D. Saouet-el-Khodor, El-Krès* près Salkhad, *Sâlé*, Chahba (Mt).

Aire géogr. — Turquie (vers Diarbekir, récolte originale de KOTSCHY), Syrie, Liban.

**Lathyrus sphaericus** Retz (Pl. CLXXV, n. 4). — ①. Plante glabre, à tiges grêles, anguleuses, dressées ou couchées, 10-20 cm. Stipules semi-sagittées, lancéolées-subulées, égalant à peu près les pétioles. Feuilles à folioles lancéolées-ensiformes, acuminées ou linéaires, étroites. Pétioles terminés par une vrille simple. Pédoncules uniflores, aristés, très courts, articulés vers le milieu. Fleurs rouge-brun, atteignant au plus 1 cm. Calice à dents lancéolées, plus longues que le tube.

Gousse subcomprimée, linéaire, allongée, glabre, nerviée en longueur, 3 cm. de long sur 3-6 mm. de large, 10-14 graines globuleuses, lisses.

Floraison: avril-mai. Terrains non calcaires, surtout siliceux et plus ou moins boisés.

L. Ct. Beyrouth (Vt). Mi. Entre 'Abey et la mer (Mt); sous Beit Méri (Np, Mt), Broum- (Mt).

S. NLatt. Askorane (Sam).

Aire géogr. — Madère, Europe, surtout sud, Hongrie, Balkans, Rhodes, Transcaucasie, Turquie. RR. en Égypte.

**Lathyrus erectus** Lagr. — *L. inconspicuus* L. ? (Pl. CLXXV, n. 1). — ①.

Plante glabre ou très faiblement pubescente, dressée ou ascendante, 10-30 cm. Stipules semi-sagittées, lancéolées. Pétioles très courts, terminés par une arête brève, filiforme ou herbacée. Folioles dressées, lancéolées à linéaires, aiguës. Pédoncules mutiques, uniflores, très courts. Dents du calice, lancéolées-subulées, égalant à peu près le tube. Corolle bleuâtre 1 de longueur du calice, 4-7 mm. Gousses linéaires, longues de 2-5 cm., larges de 3-4 mm., nettement veinées, légèrement arquées, glabres, à suture supérieure trinerviée. Graines 8-12, lisses.

Floraison: avril-mai. Lieux abandonnés, voisinage des cultures.

L. Ct. Beyrouth (P, Vt, Mt, Np), Tripoli (Bl). Mi. Chemlan (P), Broummana (Sam). Mm. Towmat Jezzine (Mt). Ve. Hazerta, Jdita (Mt). Mct. Chtaura (Sam), Ta'nail (Mt).

S. A.L. Est du Ouadi-el-Qarn, Bloudane (Pb). Sy. Khan Cheikhoun à Ma'aret-en-No'mane (Sam, Wall), Homs-Hama (Hæ), Homs, Rastane (Pb), Khirbet Farès (Mt). H.J. Ras-el-'Aïn, bords du Tigre (Mt), Hassetché, Tell 'Alo (Pb). St. Meskène (Wall).

Aire géogr. — Espagne, France mér., Italie, Balkans, Turquie, Arménie, Iraq, Syrie, Liban, Palestine.

**Lathyrus hispidulus** Boiss. Diagn. — *L. erectus* Lagr., var. *stenophyllus* Boiss., Fl. Or. (Pl. CLXXV, n. 2). — ②. Plante très voisine de la précédente, dressée ou ascendante, plus ou moins rameuse, 10-20 cm., assez fortement hispide en toutes ses parties. Feuilles généralement très étroites. Calice hispide à dents un peu plus courtes que le tube. Corolle bleuâtre, 2 fois le calice. Gousses hispides, 3-4 cm. de long, 2-3 mm. de large.

Floraison: avril-mai. Montagnes. Semble hygrophile.

L. Mm. Jab. Kneissé (Sam), Khan Sannin, Neba'-l-'Assal (Mt).

S. Herm. Qala'at Jendel (Sam).

Aire géogr. — Iran, et probablement aussi Turquie et Iraq.

**Lathyrus saxatilis** (Vent.) Vis. — *Orobus saxatilis* Vent., *L. ciliatus* Guss. (Pl. CLXXV, n. 5). — ③. Plante de petite taille 10-30 cm., pubescente, à tiges anguleuses, ascendantes. Stipules très petites, semi-sagittées, subulées. Pétioles tous terminés par une soie courte. Folioles en 2 paires, parfois 3, très rapprochées, simulant quelque peu une symétrie palmée. Folioles des feuilles inférieures courtes, obcordées, ou tronquées, tridentées, celles des feuilles supérieures linéaires, obtuses. Pédoncules uniflores, mutiques, plus courts que les feuilles. Calice glabre, à dents aiguës, plus courtes que le tube. Corolle petite, n'atteignant pas un cm., bleuâtre. Gousses plus ou moins stipitées, glabres, lisses, linéaires, un peu incurvées au sommet.

Floraison: mars-avril. Terrains secs.

S. Dam. Jab. Qasyoun (Mt, Pb), Douma (Mt). St. Palmyre (Mt).

Aire géogr. — Espagne, France mér., Italie sud, Sicile, Dalmatie, Grèce, Crète, Turquie.

**Lathyrus vinealis** Boiss. et Noë (Pl. CLXXV, n. 6). — ®. Plante glabre ou glabrescente, à tiges ascendantes ou dressées, anguleuses, 10-30 cm. Stipules semi-sagittées, subulées-lancéolées, longues, à forte cuspide basilaire. Pétioles inférieurs terminés par une courte arête, les autres par une vrille très courte, à peine incurvée. Feuilles inférieures à une seule paire de folioles, les autres à 2 paires. Folioles toutes linéaires, longues. Pédoncules plus longs que les pétioles, longuement aristés, uniflores. Calice glabre, à dents lancéolées-acuminées, plus longues que le tube. Corolle rouge, 8-10 mm. 1 plus longue que le calice. Gousses comprimées, linéaires, 3 cm. de long sur 5-6 mm. de large, légèrement veinées-réticulées, un peu incurvées au sommet, à 6-8 graines tachées de noir.

Floraison: avril-juin. Terrains pierreux.

L. Afqa (Bl).

S. J.D. Tell Ahmar, vers Soueida (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Iraq, Syrie.

**Lathyrus gleosperma** Warb. et Eig (Pl. CLXXVI, n. 1). — ©. Plante glabre ou presque glabre, rameuse depuis la base, 20-60 cm., à rameaux ailés. Stipules lanceolées-sagittées, très étroites, courtes. Feuilles à pétiole fortement ailé, terminées par des vrilles simples ou composées. Folioles en 2-3 (5) paires, insérées sur un rachis fortement ailé, légèrement pétiolulées, linéaires, **subgraminiformes**, pouvant atteindre 6 cm. de long, sur une largeur qui ne dépasse pas ordinairement 3 mm., marquées de nervures saillantes, parallèles. Pédoncules très courts, presque nuls. Calice tubulaire à 5 nervures et dents très aiguës. Corolle blanchâtre, légèrement dépassée par les dents du calice. Gousses jeunes apprimées-hispides, devenant ensuite glabres, à suture supérieure un peu élargie, plurinervées, à surfaces latérales parcourues par des veines parallèles, saillantes, peu comprimées à la maturité, 4-5 cm. de long sur 1 cm. de large. Graines 3 ou 4, globuleuses, luisantes. (D'après la première description, ces graines seraient fortement visqueuses. Ce caractère n'est apparemment vérifiable que sur des pieds exceptionnellement avancés, peut-être même atteints de quelque maladie. Des gousses très mûres, provenant de Chahba, ont fourni des graines sèches et dures, semblables à celles des autres espèces du genre.)

Floraison: mars-avril. Terres fortes.

S. Hour. Ezra'a (Mt). J.D. Mezra'a, Chahba (Mt).

Aire géogr. — Endémique de la Palestine N. et du Djebel Druze.

Espèce vraiment singulière par son port, ses corolles plus courtes que les dents du calice, l'aspect de sa gousse, appartenant peut-être à un autre genre.

**Lathyrus pratensis** L. (Pl. CLXXV, n. 3). — 2|. Plante glabre ou apprimée-hispide, 30-50 cm., à rhizome rampant et tiges anguleuses assez courtes, dressées ou parfois grimpantes. Stipules de grande taille, oblongues-lancéolées, à deux appendices foliaires inégaux. Pétioles non ailés, terminés par une vrille simple. Folioles en une seule paire, lancéolées, acuminées, trinerves, à peu près aussi longues et aussi larges que les stipules. Pédoncules mutiques, bien plus longs que les feuilles, à 4-10 fleurs étalées dans toutes les directions. Dents du calice lancéolées-subulées, un peu plus longues en moyenne que le tube. Corolle jaune vif, 10-15 mm. de long. Gousse glabre ou apprimée-hispide, noire, linéaire, subcomprimée, à nervulation oblique, un peu courbée au sommet. Graines lisses, globuleuses.

Floraison: mai-août. Montagnes, en des lieux bien **arroisés**.

L. *Mm.* Bân, **Dimane**, Hasroun (Bl), **Neba'-l-Hadid** (Mt).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Himalaya, Abyssinie, Asie antérieure.

**Lathyrus inermis** Rochel. — *Orobus hirsutus* L., non *L. hirsutus* L., *O. laxiflorus* Desf., *L. laxiflorus* (Desf.) O. Kuntze (Pl. CLXXVI, n. 3). — 24. Plante mollement hispide par des poils étalés, à rhizome rampant. Tiges ascendantes, minces, anguleuses, rameuses à la base, 20-50 cm. Stipules de grande taille, presque aussi développées que les folioles, semi-sagittées elliptiques, aiguës au sommet, égalant le pétiole. Pétioles mutiques ou prolongés par une courte arête, rarement une vrille. Une seule paire de folioles, elliptiques, 2-3 cm. de long sur 1-1 $\frac{1}{2}$  de large, jamais lancéolées, mais un peu variables pour le rapport de la longueur à la largeur. Pédoncules plus longs que les feuilles, à 2-5 fleurs étalées ou un peu dressées, violacées. Dents du calice subégales, ciliées, 2 fois plus longues que le tube. Corolle 1 cm. dépassant plus ou moins les dents du calice. Gousse hispide, réticulée, longue de 3 cm. sur 4 mm. de large, un peu incurvée au sommet. Graines nombreuses.

Var. **glabriusculus** (Ser.) Hayek. — *O. hirsutus* L., var. *glabratus* Griseb. — Plante glabrescente ou glabre.

Ssp. **angustifolius** (Post) Rech. fil. — *L. laxiflorus*, var. *angustifolius* (Post) Dinsm. — Plante glabre, à feuilles plus étroites, les plus élevées dotées d'une vrille.

Floraison: avril-juin. Lieux plus ou moins boisés.

L. *Mi.* Bikfaya (P), Ghazir (Vt), Rayfoun (Pr), Qartaba (Vt), Sir-ed-Dennié (Mt). *Mm.* Forêt d'Ehden (Bl, Mt), Fnaidé (Pb, Mt), Hadeth (Sam), Jab. Barouk (P), Cèdres de 'Aïn Zehalta (Np).

S. *Mm.* Slenfé (Sam, Pb, Mt). *NLatt.* Bassit (Mt), Froulok, **Kizil Dagh**, Kessab (Pb).

Var. *glabriusculus*:

L. *Mi.* 'Aramoun, 'Aramoun à Chahtoul (Mt).

S. *NLatt.* 'Aïn Haramiyé (Sam).

Ssp. *angustifolius*:

Amanus, non encore trouvé en Syrie.

Aire géogr. — Balkans, Crimée, Transcaucasie, Turquie, Iraq, Iran, Syrie, Liban.

**Lathyrus digitatus** (Bieb.) Fiori. — *Orobus digitatus* Bieb., 1808, *O. sessilifolius* Sibth. et Sm. 1813, *L. sessilifolius* (Sibth. et Sm.) Ten. — Incl. *O. elongatus* Bornm., *L. elongatus* (Bornm.) Sirj. (Pl. CLXXVI, n. 2). — 24. Plante glabre ou finement pubescente. Rhizome court, d'où partent des tiges à base souterraine, élevées au dessus du sol de 20-40 cm. ou davantage, dressées, anguleuses, non ailées. Stipules semi-sagittées, étroites. Feuilles à pétiole nul (*digitatus* s. str.?), ou très court, 1-4 mm. Folioles inférieures (ou, rarement?, de toute la plante) en une seule paire, celles des feuilles supérieures en 2 paires contiguës ou imperceptiblement séparées à leur base, formant ainsi une feuille digitée. Ces folioles de forme diverse, parfois très étroites et aiguës, graminiformes, le plus souvent plus largement linéaires, subaiguës ou obtuses, parfois elliptiques ou presque ovales. Pédoncules généralement beaucoup plus longs que les feuilles, dressés, portant des grappes spiciformes lâches, de 5-10 fleurs. Celles-ci peu variables, d'un violet-pourpre intense, ornementales, assez grandes 12-20 mm. ou davantage. Calice à dents lancéolées, égalant le tube. Étandard ample. Gousse linéaire, longue, 6 cm. de long, 7 mm. de large. Style dilaté légèrement et progressivement au sommet.

Var. **elongatus** (Bornm.) n. comb. *L. elongatus* (Bornm.) Sirj. — Feuilles ayant à leur base un pétiole perceptible, très court, 1-4 mm.

Var. **ovalifolius** Bl. ined. — *O. variabilis*, var. *ovalifolius* Bl. in schedis, *O. variabilis* Boiss. — Feuilles à folioles plus larges, elliptiques ou ovées.

Peu variable par ses inflorescences, cette plante l'est grandement pour sa foliation.

Malgré l'autorité de SIRJAEV, il paraît difficile de maintenir une distinction spécifique entre *L. digitatus* typique dépourvu de tout pétiole à la base des feuilles, et *L. elongatus*. La longueur du très court pétiole de celui-ci est elle-même variable, et un exemplaire récolté à la forêt d'Ehden, en association avec du *digitatus* non pétiolé, pourvu d'un pétiole très réduit, mais perceptible (1 mm.), constitue une transition parfaite.

Il semble, d'autre part, malgré la prédominance au Liban et en Syrie, de *L. elongatus*, que les deux variantes se séparent tout au plus par leurs colonies, non par un habitat géographique ou écologique définissable.

Les variantes à larges folioles, correspondant probablement à l'*O. variabilis* de la *Flora Orientalis*, semblent plus fréquentes et plus caractérisées dans l'Amanus, avec des folioles de plus d'un cm. de large, obtuses à l'apex (vers Kirik Khan). Moins larges, des récoltes faites par BLANCHE à Afqa et dans la forêt d'Ehden établissent une transition.

Floraison: mars-juin. Boisements intacts ou dégradés. Lieux herbus.

Forme sans pétiole:

*L. Mi.* 'Aley. *Mm.* Source de Jouit (Bl), Cèdres de Tannourine, forêt d'Ehden (Mt). *Mct.* Zellaya-Yohmor (Wall).

*S. Mi.* Jaoubat Bourghal, toutes les feuilles à une seule paire (Mt). *Mm.* Slenfé (Wall, Pb). *NLatt.* Vers le *Cassius* (Wall), Kizil Dagh (Pb).

Var. *elongatus*:

*L. Ct.* Nahr Beyrouth (Vt). *Mi.* 'Abey (P), 'Aley à Jamhour (Pb), 'Araya (Mt), **Bhamdoun**, Kfar Houné, 'Aïn 'Anoub (P), Mansourié, Ra'chine (Mt), Beit Méri (Bl, Np, Mt), Bzoummar (Bl), Moukhtara (P), Ghazir (Vt, Mt), 'Aramoun (Mt). *Mm.* Machghara à Jezzine (Pb), Hadeth, Hasroun (Bl), N. de Ehmej (Pb), Roueissat (Bl), Afqa (Bl, P). *Sud.* Marjayoun (Mt), Kaoukaba (P).

*S. Mi.* Hosn Sleiman (P).

Var. *ovalifolius*:

*L. Mm.* Afqa (Bl), forêt d'Ehden (Mt).

Aire géogr. — Méditerranée orientale, de la Grèce à la Palestine.

**Lathyrus niger** (L.) Bernh. — *Orobus niger* L. (Pl. CLXXVI, n. 4). — 24. Plante glabre, à rhizome court. Tiges anguleuses, dressées, rameuses, fermes. Stipules courtes, semi-sagittées, entières. Feuilles à 5-6 paires de folioles obtuses, mucronulées ou légèrement aiguës, opaques, glauques en dessous. Pédoncules à 4-8 fleurs un peu plus longs que les feuilles. Calice à dents triangulaires-lancéolées deux fois plus courtes que le tube. Corolle pourpre, 1 cm. Gousse un peu papilleuse, longuement atténuée à la base. Plante noircissant en toutes ses parties au cours du séchage.

Floraison: mai-juin. Régions boisées.

*S. NLatt.* Kizil Dagh (Pb), 'Aïn Haramiyé (Sam).

Aire géogr. — Toute l'Europe, Turquie, Transcaucasie.

**Lathyrus libani** Fritsch. — *Orobus grandiflorus* Boiss., non *L. grandiflorus* Sibth. et Smith (Pl. CLXXVII). — 24. Plante à tiges anguleuses, dressées, élevées, 20-80 cm., glabre, sauf une très légère pubescence des parties très jeunes et une légère villosité permanente au sommet des pédoncules, sur les pédicelles et les pétiolules des folioles. Stipules semi-sagittées, oblongues, acuminées, finement denticulées à la base. Feuilles à 3-4 (5) paires de folioles, les supérieures parfois

imparipennées, à folioles pétiolulées, espacées, amples, pouvant atteindre 8 cm. de long et 4 cm. de large, à nervulation bien marquée, pennée, obtuse ou subaiguë au sommet. Calice glabre à très finement pubescent. Dents triangulaires, l'inférieure lancéolée égalant ou dépassant le tube, 1½-2 cm. de long, blanche, brunissant au séchage. Ailes un peu plus courtes que la carène. Gousse linéaire, à la fin glabre, atténuee progressivement au sommet.

Floraison: mai-juin. Boisements.

L. *Mm.* Environs d'Ehden (P. Reygasse, 4 mai 1854), forêt d'Ehden (**Huré**, Coll. Mt), Cèdres de 'Aïn Zehalta (Baltaxe). Ces deux récoltes en mai 1964.

S. *NLatt.* Forêts du Bassit, 1953 (Pb).

La récolte de M. BALTAXE, à 'Aïn Zehalta est composée de spécimens en fin de floraison et début de fructification. Quelques jours auparavant M. HURÉ, au cours d'une excursion à la forêt d'Ehden, en retrouvait un pied, sans fleurs ni fruits, et, sur place, me le montrait. Nous n'avons pas pu, alors, en trouver d'autres. Cela 110 ans après la première récolte, qui était restée la seule. L'identité entre l'ancienne récolte et celles de 1964 a pu être reconnue à l'Herbier BLANCHE, OÙ se trouve un exsiccatum de REYBASSE. Celui-ci n'atteste pas une fleur dépassant, par la longueur de sa corolle, les pieds de 'Aïn Zehalta. Le calice et surtout le pédicelle, y sont glabres, mais portent quelques fines papilles, amorces d'une pubescence, mieux perceptible sur spécimens plus récents. Portant une inflorescence immature, la plante trouvée par PABOT au Bassit est incontestablement la même.

La coloration nettement blanche des exemplaires trouvés par M. BALTAXE, observée quelques jours après leur prélèvement est certainement normale pour l'espèce à l'état frais.

**PISUM** L. — Plantes annuelles ou vivaces, à feuilles paripennées, terminées par une vrille ou une arête. Calice à tube oblique à la base. Étandard largement obové ou orbiculaire. Ailes adhérant à la carène. Gaine des étamines à gorge régulière. Style caréné à la face **supérieure** et canaliculé et barbu sur l'autre face. Gousse linéaire plus ou moins aplatie.

Plante vivace à longues tiges souterraines, terminées au-dessus du **sol** par des rameaux très courts, comportant une ou deux fleurs rouges et deux ou trois feuilles, presque sans stipules, à une seule paire de folioles

*P. formosum* Stev.

Plantes annuelles, à feuillage glauque et grandes stipules

Fleurs jaunes tendant vers le brun, rarement jaune clair. Feuilles à 1-2 paires de folioles, fortement incisées -

*P. fulvum* Sibth. et Sm.

Fleurs bicolores à ailes intensément pourpre, l'étandard et la carène de couleur claire

Pédoncule à 1 ou 2 fleurs, bleuâtres. Graines lisses. Plante dépassant peu 1 m. Cultivée ou subs spontanée

*P. arvense* L.

Pédoncule à 1-3 fleurs, dépassant d'ordinaire fortement les stipules. Étandard purpuré. Ailes très intensément pourprées. Graines granuleuses. Grande taille, 2 m. et plus

*P. elatius* Bieb.

Pédoncule à 1-3 fleurs, dépassant peu les stipules. Teintes de l'étandard et de la carène ternes, un peu grisâtres, celle des ailes un pourpre atténué. Graines granulées. Plante peu élevée, d'ordinaire non grimpante

*P. humile* Boiss. et Noë.

Fleurs blanches. Cultivée

*P. sativum* L.

**Pisum sativum** L. — Plante grimpante, à stipules aussi longues que les pédoncules. Folioles entières. Fleurs blanches.

Plante cultivée, ne se propageant pas ou très rarement hors des jardins.

**Pisum arvense** L. (Pl. CLXXIX, n. 1). — ®. Plante ascendante ou grimpante, pouvant atteindre 1 m. Stipules ovées, semi-cordées, inégalement dentées à la base. Feuilles à 2-3 paires de folioles ovées. Fleurs grandes, bleuâtres, à ailes intensément colorées d'une belle teinte pourpre. Gousse réticulée. Graines anguleuses, lisses.

Floraison: mars-avril. Cultivée, et parfois hors culture.

L. *Ct.* Tyr (Mt), Beyrouth (Bl, Vt), Tripoli (Bl). *Mi.* Ehmej (Np).

S. *Haur.* Khabab (Mt), S. de Sanamein (Pb). *Sud.* Banias (P).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, devenue subcosmique.

**Pisum elatius** Bieb. (Pl. CLXXVIII, n. 1). — ®. Plante grimpante, élevée, jusqu'à 2 m. ou davantage. Stipules ovées, souvent deux fois plus fortes que les folioles, denticulées. Folioles en 1-3 paires, ovées ou elliptiques, entières ou dentées. Pédoncules dépassant fortement les stipules, à 1-3 fleurs. Étandard purpurescent, ailes intensément pourprées, carène plus claire. Gousse réticulée. Graines granuleuses, grises marbrées de brun.

Dimensions des stipules, des folioles et des fleurs assez variables.

Floraison: mars-avril. Surtout boisements, intacts ou dégradés.

L. *Ct.* Ras Bayada (Pb), Jall-ed-Dib (Mt). *Mi.* 'Abey (Bl, P).

S. *Ct.* Nahr Abrache (Pb). *Mi.* Bhamra (Har). *Sy.* N. d'Alep (Wall), Serjillah (P). *Sud.* Hammé (Pb). *J.D.* Qanaouat, Soueida (Mt).

Aire géogr. — Côte occidentale française, tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

**Pisum humile** Boiss. et Noë (Pl. CLXXVIII, n. 2). — ®. Plante ascendante, rarement grimpante, 30-60 cm. Stipules oblongues semi-cordées, dentées à la base. Feuilles à 2-3 paires de folioles ovées ou oblongues, souvent très entières. Pédoncules à 1-3 fleurs, dépassant peu les stipules. Fleurs un peu plus réduites que celles de *P. elatius*, de nuances plus ternes, à étandard lilas sale, rétus, bilobé, ailes d'un pourpre sale, un peu noirâtre, carène lilas sale. Gousse réticulée. Graines globuleuses, granulées, brunes, marbrées de verdâtre. Parfois amphicarpe, dans les sols caillouteux.

Floraison: mars-avril. Champs, lieux herbus.

L. *Ct.* Saïda (Gail). *Mi.* Bikfaya (Mt), Ghazir (Vt). *Mct.* Ksara (Mt), Zellaya-Yohmor (Wall). *Sy.* Baalbeck (P, Mt), Hasbani (P). *Mm.* Hasroun (Bl). *A.L.* Ouadi-el-Harir (Pr).

S. *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Bl, Sam, Mt, Pb, Gb), Bloudane (P, Wall). *Mi.* Bhamra (Har). *Sy.* Alep (P, Hkn), Hama (Har), Sarmada (Pb). *Dam.* Jab. Qebli (Sam), Ouadi Barada (Sam). *J.D.* Qanaouat, Kafer-Salkhad (Sam), Kafer (Pb), au-dessus de Soueida (Mt, spéc. amphicarpe). *Sud.* S. de Dera'a (Pb). *H.J.* Qamechliyé (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Iraq.

**Pisum fulvum** Sibth. et Smith (Pl. CLXXIX, n. 3). — ®. Plante glabre, glaucescente, à tiges ascendantes ou grimpantes, 20-60 cm. Stipules ovées à orbiculaires, semi-cordées, dentées à la base et sur tout le pourtour, ou même fortement incisées. Feuilles à 1-2 paires de folioles ovées, entières, ou dentées, voire incisées. Pédoncules à 1-2 fleurs, un peu plus longs que les stipules. Fleurs moins grandes que celles des espèces précédentes, de couleur jaune fauve, rarement jaune clair, à étandard rétus, bilobé. Gousse réticulée, assez courte. Graines globuleuses, noires.

Parfois amphicarpe (var. *amphicarpum* Warb. et Eig.), mais cela, dans nos contrées, de façon très sporadique, lorsque la plante croît dans des cailloutis.

Floraison: mars-mai. Lieux herbus.

L. *Cl. Saïda* (Gaill), Khaldé (Pb), Beyrouth (P, Vt, Mt), *Jall-ed-Dib* (Mt), Antélias (Vt), Nahr-el-Kelb (Mt), Ras Chekka (Pb), *Qalmoun*, Tripoli, Daatour (Bl). Mi. Ouadi Chahrour (Mt), 'Aïn 'Anoub (P). Mn. Bazoun, Hasroun (Mt). 'Akkar. Menges (Mt). Ve. Jdita, à fleurs claires (Mt). St. Qa'a (Pb). Sud. Sarada (Bl), Khirbé (Sam).

S. *Sy. Alep* (Hkn), Salkine (Pb), Tell Aqibrin (Sam). A.L. Ouadi-el-Qarn (Sam). WHoms. 2 km. de Haddidi (Sam). Dam. Damas (Gaill), Jab. Qasyoun (Pb).

Aire géogr. — Asie antérieure.

**Pisum formosum** Stev. (Pl. CLXXIX, n. 2). — 2|. Rhizome long, profondément enfoncé dans le sol, émettant de longues tiges souterraines, celles-ci dépassant le niveau du sol par des tigelles courtes, simples ou brièvement rameuses, 6-10 cm. Stipules très petites, oblongues, plus courtes que le pétiole. Celui-ci brièvement aristé, portant une paire de folioles orbiculaires, entières, fortement nervées. Pédoncule uniflore dépassant nettement la feuille. Fleur petite, 6-10 mm., rouge, souvent étalée ou pendante. Gousse lisse obscurément réticulée. Graine ovée, lisse.

Floraison: juin-septembre. Éboulis dans les hautes montagnes.

L. Me. Jab. Sannine (Mt), 'Aïn-el-Qarn (Bl), Makmel (Bl, P, Np), Fouumm-el-Mizhab (Sam, Mt), Qprnet-es-Saouda (Bl, Mt, Pb).

Aire géogr. — Caucase, montagnes de Turquie, d'Iraq et d'Iran.

**VIGNA Savi**. — Plantes volubiles, à feuilles trifoliolées. Folioles pétiolulées et munies de courtes stipelles. Fleurs brièvement fasciculées au sommet d'un pédoncule axillaire. Dents supérieures du calice soudées ou libres. Étendard orbiculé, garni à la base de deux auricules; ailes falciformes, plus courtes. Carène incurvée, non rostrée. Ovaire pluriovulé. Style barbu au sommet. Gousse linéaire, presque cylindrique, pleine entre les graines.

**Vigna luteola** (Jacqu.) Benth. — *Dolichos luteolus* Jacqu., *Dolichos niloticus* Del., *Vigna nilotica* (Del.) Boiss. (Pl. CLXXIX, n. 4). — 2|. Plante volubile légèrement pubescente, 1-2 m. Stipules très petites. Feuilles longuement pétiolées, à 3 folioles pétiolulées, dotées de très courtes stipelles. Pétiolules villeux. Folioles grandes, à contour triangulaire, pouvant dépasser 8 cm. de long et 5 cm. de large. Pédoncule bien plus long que les feuilles, terminé par une courte grappe capituliforme. Fleurs jaunes, 1½-2 cm. de long. Gousse apprimée-hispide, cylindrique, étalée ou pendante. Graines brunes, tachées de noir.

Floraison: mai à septembre. Haies proches de la mer, sur sols bien irrigués.

L. *Cilit-Ct.* Saïda (Bl), Beyrouth (Vt, Np), Nahr Beyrouth (Bl), Dora, Bouchriyé, Jounié (Mt), Tripoli (Bl).

Aire géogr. — Égypte et Nubie sur les bords du Nil, Palestine, Liban.

***GERANIALES*****OXALIDACEAE**

Plantes herbacées à souche charnue ou bulbeuse, rarement (hors de nos contrées) arbustes ou arbres. Feuilles souvent en rosette, presque toujours pétiolées, alternes, habituellement composées, digitées ou pennées, stipulées ou non. Fleurs en cymes ou en grappes, régulières, hermaphrodites, pentamères, à calice persistant. Corolle habituellement tordue, à pétales libres ou connés à la base. Étamines en deux rangs, rarement plus de 10. Gynécée supérieure de 5 carpelles unis en un ovaire 5-loculaire, à ovules en nombre variable, 5 styles libres. Placentation axile. Fruit une capsule loculicide, rarement une baie. Graine à dissémination élastique, albulinée. Embryon droit.

**OXALIS L.** — Plantes dotées ou non de stipules, à feuilles ternées. Calice persistant. Étamines 5, vers la base, monadelphes et 5 autres extérieures, épipétales, plus courtes. Styles 5, distincts. Capsule à 5 loges, déhiscente-loculicide. Graine à ariile charnu, à déhiscence élastique, à revêtement crustacé. Albumen charnu. Embryon droit.

Plante couchée, à fleurs jaune d'or portées par de courts pédoncules. Capsules cylindriques  
*O. corniculata* L.

Plante acaule, à feuilles et scapes florifères dressés, pétioles et scapes succulents, fleurs jaune pâle, grandes, pendantes, stériles

*O. pes-caprae* L.

**Oxalis corniculata** L. (PL CLXXX, n. 1). — 24. Plante apprimée-pubescente, à racine non stolonifère, à tiges couchées, radicantes à la base, 15-30 cm. Stipules très petites adnées aux pétioles. Pétioles filiformes, longs, portant à leur sommet trois folioles profondément obcordées. Pédoncules à 2-3 fleurs, plus courts que les feuilles. Fleurs jaune d'or, à corolle régulière. Calice régulier, à dents triangulaires, courtes, 2-5 mm. de long. Corolle deux fois plus longue, à pétales émarginés. Pédicelles fructifères réfractés. Capsule cylindrique, atténuée au sommet, 2 cm. de long.

Floraison: presque toute l'année. Jardins, terrains vagues.

L. Ct. Nahr Qazmiyé (Mt), Nahr Aouali (P), Borj Brajné (Mt), Beyrouth (P, Vt, Np), Tripoli (Bl, Mt, P). Mi. Darb-es-Sim (P), Broummana (Nabelek).

S. Mi. Bhamra (Har). Dam. Damas (Pb).

Aire géogr. — Subcosmique.

**Oxalis pes-caprae** L. — *O. cernua* Thunb., *O. libyca* Viv. (PL CLXXX, n. 2). — ②. Plante acaule, pubérulente, à pétioles et scapes succulents, 10-30 cm. de haut. Feuilles nombreuses, généralement plus d'une dizaine, dressées, partant toutes de la souche, et portant à leur sommet 3 folioles obcordées. Fleurs en ombelle, plus ou moins nombreuses, régulières, dressées, puis à la fin étalées ou défléchies, 2-4 cm. de diamètre, jaune clair. Calice beaucoup plus court que la corolle, vert, divisé en lobes linéaires, obtus. Pétales un peu émarginés. Pas de fructification, la plante ne s'étant propagée que sous l'une des deux formes nécessaires à sa fécondation. La reproduction est assurée par des bulbilles se développant à la base des feuilles.

Var. **plenum** Fl. des Serres. — Corolle double, un peu lavée de rouge pâle.

Plante originaire de là région du Cap, très envahissante, fortement implantée sur tous les bords de la Méditerranée, et en d'autres contrées, notamment en Amérique et en Australie.

Floraison: décembre-avril. Tous terrains cultivés, bord des chemins, etc. Très parasitée par *Orobanche nana* Noë.

L. Ct. Toute la région côtière, en grande abondance. Sporadique au-dessus de 300 m. 'Antoura (Pb), Deir-el-Qamar (Mt), 'Abey (P), non observée dans la Beq'a.

S. Ct. Présence hautement probable, quoique non distinctement signalée jusqu'ici. Damas (Nab, Pb).

Var. **plenum**. — Occasionnelle, surtout vers Saïda.

Aire géogr. — Afrique du Sud. Naturalisée sur les bords de la Méditerranée et en d'autres contrées.

## GERANIACEAE

Plantes herbacées annuelles ou vivaces, rarement arbustes ou lianes. Souches parfois globuleuses. Feuilles le plus souvent alternes, habituellement lobées ou composées-digitées, ou laciniées-pennées, généralement pourvues de stipules. Fleurs en cymes, plus rarement en grappes ou solitaires. Calice persistant, à sépales libres ou plus ou moins unis. Pétales antérieur de la corolle parfois absent. Étamines 10-15, libres ou légèrement unies à la base, ou réduites pour une part à l'état de staminodes. Gynécée supérieure, parfois semi-inférieure, à 5 carpelles (rarement moins ou davantage), à 1-2 ovules par loge, rarement plus. Style allongé en bec. Fruit sec se décomposant en autant de coques que de carpelles, souvent prolongées par une arête, rarement une capsule arrondie. Graine plus ou moins albuminée. Embryon droit ou courbe.

**GERANIUM** L. — Plantes annuelles ou vivaces, rarement sous-arbrisseaux, à feuilles stipulées, aussi larges que longues, généralement à symétrie palmée. Fleurs régulières, à sépales égaux portant 5 glandes, alternant avec les pétales. Étamines 10. Valves de la capsule arrondies au sommet, déhiscentes par leur face interne. Arêtes glabres à leur face interne s'enroulant élastiquement sur elles-mêmes depuis leur base en un ou plusieurs tours.

espèces vivaces

Rhizome formant une forte souche lignifiée. Plante presque acaule. Feuilles palmatifides, à contour orbiculaire, longuement pétiolées, grisâtres. Fleurs peu nombreuses, à pétales amples souvent tronqués 1 cm.

*G. cinereum* Cav., ssp. *subcaulescens* (L'Hér.) Hayek

Rhizome épais, mais non lignifié

Feuilles palmatifides en 5-9 segments lancéolés, eux-mêmes profondément pinnatifides. Fleurs à calice hispide à lobes mucronés. Corolle violacée 7-10 mm., pétales rétus à obcordés

Racine tubéreuse, à tubercule globuleux. Feuilles radicales toujours présentes, longuement pétiolées

*G. tuberosum* L.

Pas de feuilles caulinaires au-dessous des inflorescences .

*G. tuberosum* s. st.

Une paire de feuilles caulinaires opposées

var. *linearifolium* Boiss.

Racine non tubéreuse. Feuilles radicales absentes. Une paire de feuilles caulinaires fortement développées

*G. libanoticum* Schenk

Feuilles moins profondément découpées, en segments superficiellement lobés

Grandes fleurs violacées voyantes, à pétales de  $1\frac{1}{2}$  cm. légèrement émarginés. Feuilles souvent très amples, à 5 lobes

*G. libani* P.H. Davis

Fleurs plus réduites, mais encore relativement grandes, à pétales d'un cm. environ, obovés. Feuilles 3 à 9-lobées

Fleurs pourpre-violacé. Pubescence par des poils épars

*G. asphodeloides* Willd.

Fleurs pourpre. Tiges et feuilles mollement et assez densément pubescentes

*G. crenophilum* Boiss.

Fleurs encore plus réduites, 6-8 mm., à pétales obcordés, pourpre-violacé

*G. pyrenaicum* Burnm.

Espèces annuelles

Plante glabre ou presque glabre, à feuilles 5-7-fides, pédoncules courts, sépales ridés transversalement, corolle rose pâle

*G. lucidum* L.

Plantes plus ou moins pubescentes

Feuilles divisées en lobes jusqu'à la base du limbe (palmatiséquées), ces lobes à leur tour pinnatifides. Fleurs à pétales obovés, pourpres. Plantes munies de glandes odorantes

Pétales deux fois plus longs que les sépales

*G. robertianum* L.

Pétales 1 plus longs que les sépales

*G. purpureum* Vill.

Feuilles divisées profondément, mais non jusqu'à la base du limbe (palmatipartites), à contour orbiculaire. Lobes à leur tour profondément divisés en lanières

Plante hispide, à rameaux dressés. Fleurs violacées, petites, à calice hirsute, brièvement pédonculées

*G. dissectum* L.

Plante faiblement apprimée-pubescente, étalée, à fleurs pourpre. Pédoncules et pédicelles longs. Calice à dents longuement aristées, dépassant la corolle

*G. columbinum* L.

Feuilles à contour orbiculaire, peu profondément divisées (palmatilobées), en 5-7(9) lobes, fortement pubescentes

Pétales roses, non obcordés au sommet, ni rétus. Sépales un peu aristés. Fruit beaucoup plus long que le calice

*G. rotundifolium* L.

Pétales rose-violacé, dépassant peu le calice, obcordés. Valvules ridées transversalement. Fruit à peine 2 plus long que le calice

*G. molle* L.

Pétales bleu-violacé, obcordés, ne dépassant pas le calice. Valvules du fruit non ridées. Fruit 2-3 plus long que le calice

*G. pusillum* L.

**Geranium cinereum** Cav., ssp. **subcaulescens** (L'Hér.) Hayek. — *G. subcaulescens* L'Hér. in D.C. (Pl. CLXXXI, n. 1). — 24. Souche épaisse un peu rameuse, lignifiée. Feuilles pour la plupart radicales, longuement pétiolees, densément hispides-pubescentes, un peu grisâtres, de contour orbiculaire, à 5 lobes obtus, peu profonds, eux-mêmes trilobulés. Tige moins de 10 cm., pauciflore, parfois aphylle. Sépales à double pilosité, munis de soies longues, éparses, sur une pubescence courte, brièvement mucronés. Pétales amples, obovés, souvent tronqués à l'apex, 2 fois plus

longs que le calice, 12-15 mm. Pédoncules fructifères défléchis. Fruit 2½ cm., à valvules pubescentes.

Floraison: juin-juillet. Montagnes.

L. *Mm-Me.* Jab. Chahalé près Laqlouq (Mt), Jourd Tannourine, Makmel (Bl), au-dessus des Cèdres (Boiss, Ky, Bl), 'Ain el-Qarn, Hade (Bl), col des Cèdres (Pb), Les Cèdres, Jisr-el-Hajar (Np).

Aire géogr. — L'espèce: Méditerranée occidentale. La variété: des Balkans à l'Arménie.

**Geranium tuberosum** L. (Pl. CLXXX, n. 4). — 2|. Rhizome réduit à un tubercule globuleux ou ovale, généralement peu profondément enterré, qui porte les feuilles radicales, longuement pétiolées, mais en dessous du sol. Tige, y compris la partie souterraine, 10-40 cm., dressée, portant à un certain niveau deux feuilles sessiles, courtes, à partir desquelles elle se divise en rameaux florifères. En dessous de cette ramification, la tige est nue, ou dans certaines variétés, porteuse d'une paire de feuilles. Inflorescence munie de feuilles florales très réduites, aux bifurcations. Fleurs en cymes 1-3 fois divisées. Calice à lobes hispides, arrondis ou du moins obtus à l'apex, membraneux à la marge, brièvement mucronés au sommet. Pétales obcordés, d'un pourpre-violacé pâle, 1 cm. long. Fruit court, valvules hispides.

Ssp. *linearifolium* (Boiss) Davis. — Feuilles à lobes très étroits. Une ou deux feuilles au-dessous de la bifurcation.

Ssp. *deserti-syriacum* Davis. — Feuilles de la bifurcation peu découpées. Calice presque glabre.

Floraison: février-juin. Cultures, vignes, boisements, C.

L. Ct. Saïda (P), Beyrouth (P, Vt, Np), Nahr-el-Kelb, Nahr Ibrahim (Mt), Tripoli (Bl). Mi. 'Asfouriyé, Mosbé (Mt), 'Abey, Chemlan (P), W. de Jounié (Pb). Mm. Les Cèdres (Dinsm, Sam, Alonzo, Pb) (P.e. *libanoticum* Schenk), Hasroun, Ehden (Bl!), col de Zahlé (Pb). Ve. Mchaitiyé-'Aïnata (Wall). Mct. Entre Ta'nail et Zahlé (Vt), Beqa'a (P), Rayak (Pb). Herm. Hermon (Aar). 'Akkar. Tlail (Pb). Sud. Sarada (P).

S. Mi. Chmaïssé. Mm. Slenfé. A.L. Bloudane (P), au-dessus de Bloudane, Ouadi-el-Qarn. Tala'at Moussa (Pb). Dam. Mezzé (Gaill). Sy. Alep (Hkn, Hand-Maz, JL, Eivasian), Braij (Sam). H.J. 40 km. S. de Tell 'Alo (Pb). Hour. S. de Sanamein, Ezra'a (Pb). J.D. Tell Qpuleib, etc. (Mt), Sud. Banias (Aar), N. de Hammé (Pb). St. Jab.-el-Qorn (Dinsm), Palmyre-Homs (Har), Alep (Ky).

Ssp. *linearifolium*:

Montagnes de l'Iraq (Dubertret). Pas encore constatée en Syrie.

Ssp. *deserti-syriacum* Davis:

Ourfa (type), Alep (Ky), Homs à Hama (Har), S. de Homs (Davis).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

**Geranium libanoticum** Schenk, 1840, non Boiss. et Bl. 1867 (Pl. CLXXX, n. 3). — 2|. Plante pubescente, à tige simple, bifoliée en son milieu. Feuilles opposées 5-partites, en lobes cunéiformes (*cuneatis*), divisés eux-mêmes en lanières linéaires, un peu aiguës. Pédoncules en dichotomies, chacun d'entre eux uniflore. Sépales lancéolés brièvement aristés, canescents. Pétales obcordés, pourpre-violacé, 2 fois plus longs.

Très proche par le port de *G. tuberosum*, avec lequel BOISSIER l'identifiait complètement, ce *Geranium* s'en sépare, selon M. DAVIS, par plusieurs caractères décisifs, notamment l'absence du tubercule radical. Les feuilles radicales sont, du moins durant l'anthesis, totalement absentes, tandis que le milieu de la tige porte une paire de feuilles assez longuement pétiolées, aussi amples que les feuilles radicales de *G. tuberosum*.

Floraison: avril-mai. Champs en montagne.

L. *Mm.* Les Cèdres, récolte originale (Schubert, Erdl et Roth), près des Cèdres (Mt), Faraya (Kéchichian), Cèdres de Ma'asser (Mt).

Sûrement présente en d'autres collections sous le nom de *G. tuberosum*.

**Geranium libani** Davis. — *G. libanoticum* Boiss. et Bl., non Schenk (Pl. CLXXXI, n. 4). — 2<sup>1</sup>. Rhizome épais, un peu rameux. Tiges et rameaux à pilosité retrorse, assez fournie. Tiges dressées, 20-60 cm. ou plus, dépassant plus ou moins les feuilles radicales, elles-mêmes pouvant être de grande taille, jusqu'à 20-25 cm., pétioles compris, fortement pubescentes en dessous, un peu grisâtres, plus vertes et moins villeuses en dessus. Elles sont palmatipartites en 5 lobes, eux-mêmes assez brièvement divisés en lobes obtus. Leur dimension est variable, de 4 cm. à 10 ou davantage de diamètre. Feuilles caulinaires réduites à une seule paire, sous-tendant de longs rameaux, eux-mêmes subdivisés une ou deux fois dichotomiquement et pourvus aux intersections de feuilles réduites. Inflorescence au sommet de chaque subdivision terminale peu fournie, l'ensemble de la plante, souvent multicaule, offrant cependant une gerbe riche. Sépales longs d'un cm., hirsutes par de longs poils blancs, arrondis au sommet, prolongés par une arête fine de 3-4 mm. Pétales violacés, atteignant 15 mm. et plus, légèrement émarginés. Fruit long de 3 cm. Valvules pubescentes.

Floraison: mars-juin. Lieux boisés.

L. *Mi.* Bikfaya (Vt), au-dessus de Ma'asser, Kfar Houné, Jezzine (P), Machnaqa, Sir (Mt), 'Aramoun (Gaill, Mt, Pb). *Mm.* Barouk (Np), Ehden (Reygasse), Ehden à Denniyé (Bl), au-dessus d'Ehden, Forêt d'Ehden, Jourd Hadeth, Bcharré, Montagnes du 'Akkar, vallée de Hadchit (Bl), Les Cèdres (Sam), Col de Zahlé, Jab. Kneissé (Mt).

S. *Mi.* Safita (P), Jaoubat Bourghal; E. de Banias (Pb). *Mm.* Slenfé (Sam, Pb). *NLatt.* Kizil Dagh (Pb).

Aire géogr. — Amanus, Alaouites, Liban, Galilée.

**Geranium asphodeloides** Burm. fil. (PL CLXXXI, n. 2). — 2<sup>1</sup>. Plante à rhizome très court, émettant des racines fibreuses, épaisses, fusiformes. Tige 20-80 cm., couchée ou ascendante, couverte comme les feuilles de poils épars, feuillée, à plusieurs embranchements successifs. Feuilles à contour orbiculaire, celles de la base divisées en 7-9 lobes, celles de la tige en 2-5 lobes, ceux-ci à leur tour trifides, à divisions plus ou moins aiguës, du moins aux feuilles supérieures. Inflorescence formée d'une suite lâche de longs pédoncules, feuillés à la base, 1-2-flores. Pédicelles souvent hispides-glanduleux. Calice hispide par des poils épars, à lobes lancéolés, terminés par une arête de 1-2 mm. Pétales violacés, non émarginés, 1 cm. Fruit atteignant 25 mm., à valvules pubescentes.

Floraison: mai-juin. Lieux humides, surtout boisés.

S. *NLatt.* Kessab (P), Froulok, Karadourane (Pb).

Aire géogr. — Grèce, Stamboul, Pont, Cilicie, Marache, Amanus.

**Geranium crenophilum** Boiss. — *G. asphodeloides* Willd., var. *hispidum* Boiss. (Flor. Or.), *G. pallens* Bieb. (PL CLXXXI, n. 3). — 2<sup>1</sup>. Voisine de la précédente, 20-80 cm. Tiges couchées ou ascendantes, densément hispides ainsi que les feuilles par des poils étalés. Feuilles caulinaires généralement divisées par 5-7, à lobes moins aigus. Pédicelles et calices à poils glanduleux. Pétales rose-pourpre.

Floraison: avril-août. Bord des canaux d'irrigation et voisinage des sources, en montagne.

L. *Mm.* 'Aïn Dara vers Tarchich (Mt), Bân (Sam, Pb), Basloukite, Hasroun, Dimane,

Tannourine, 'Aïn Dahab, Les Cèdres (Bl), Ehden (Bl, Sam, Mt, Pb), Khan Sannine (Np, Mt, Pb), Jisr-el-Hajar, Laqlouq (Np), Afqa (Vt).

S. *Mi. Bhamra* (Har).

Aire géogr. — Arménie, Géorgie, Alaouites, Liban.

**Geranium pyrenaicum** Burm. fil. (PL CLXXX, n. 5). — 24. Collet un peu épais, au sommet d'une racine pivotante. Tiges mollement pubescentes, 20-80 cm., relativement minces. Feuilles réniformes, palmatifides, à 5-9 lobes obtusément crénelés-dentés, les caulinaires réduites. Inflorescence composée, comme chez les espèces précédentes, d'une suite lâche de cymes biflores. Calice à lobes de 4 cm., muquines, ou très brièvement mucronés. Pétales 7-8 cm., obcordés, pourpres. Fruit 1 cm. de long, valvules pubérulentes à glabres.

Floraison: avril-juillet. Lieux ombragés. Boisements clairs.

L. *Mi.* Au-dessus de Jbail (Bl), Jisr-el-Hajar (Ehrenb, Sam, Mt), vers Qartaba (Mt), près de 'Aqoura (Bl). *Ve.* Au-dessus de Zahlé vers le Bardaouni (Mt).

S. *Mi. Bhamra* (Har). *Mm.* Slenfé (Sam, Pb). *Sy.* Homs, Hama (Har).

Aire géogr. — Europe moyenne et mér., Turquie, Arménie, Transcaucasie.

**Geranium pusillum** L. (PL CLXXXII, n. 1). — ①. Plante pubescente, 10-25 cm., à poils étalés-glanduleux dans la partie supérieure. Tiges diffuses, couchées ou ascendantes. Feuilles à contour orbiculaire, palmatipartites, divisées en 7-9 segments cunéiformes incisés. Pédoncules courts. Pédicelles fructifères défléchis. Sépales oblongs, aigus, brièvement mucronés. Pétales oblongs lancéolés, obcordés, d'un bleu-violacé pâle, 5-6 mm. de long. Fruit 1 cm. à valvules pubescentes.

Floraison: avril-septembre. Cultures, murettes, bord des chemins.

S. *NLatt.* Kessab (Pb).

Aire géogr. — Europe, Caucase, Turquie.

**Geranium rotundifolium** L. (PL CLXXXII, n. 2). — ⑧. Plante annuelle, pubescente par des poils épars, 10-40 cm. de haut. Tiges couchées ou ascendantes, rameuses dès la base. Feuilles à limbe réniforme, 3 cm. ou davantage, palmatipartites en 5-7 lobes, eux-mêmes trifides en lobules courts, obtus. Pédoncules 1 cm. à 3 cm. Pédicelles -1, étalés ou réfléchis en/fruit. Sépales ovés-oblongs terminés par un mucron très court. Pétales longs de 5-7 mm., obovés, arrondis ou légèrement rétus au sommet, non obcordés, de teinte pourpre. Fruit 10-15 mm. de long, dépassant beaucoup les calices. Valvules pubescentes.

Floraison: mars-juillet. Cultures, terrains vagues.

L. *Ct. Saïda* (Bl), Beyrouth (P, Np), Nahr Beyrouth (Mt), Tripoli (Bl, P). *Mi. Chemlan* (P), Jour-el-Ballout (Mt), Aramoun (Pb). *Sud. Sarada* (P). *Mm.* Qannoubine, Bân, Dimane, Dimane à Hadeth (Bl). *Mct.* Ksara (Pb).

S. *A.L. Bloudane* (P), Jabal Gharbi (Pr). *Dam.* Jab. Qasyoun (Gaill), Damas (Pb), 'Aïn Khadra (Pb). *Sy.* Hama (Har), Homs (Har, Pb), Braïj (Sam). *J.D.* Soueida (Herbette), Kafer (Wall), Tell Qpuleib (Mt). *St. Jab.-et-Tar* près Palmyre (Mt), 45 km. E. d'Alep (Dinsm).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

**Geranium molle** L. (PL CLXXXII, n. 4). — ①. Plante mollement veloutée, glanduleuse au sommet, à tiges ascendantes ou diffuses, 10-40 cm. Feuilles à contour orbiculaire, palmatifides en 7-9 lobes cunéiformes obtus, incisés-dentés. Pédoncules courts. Pédicelles fructifères défléchis. Sépales ovés, brièvement mucronés. Pétales

obcordés, d'un rose tirant sur le violacé, 4-5 mm. de long. Fruit court, 7-8 mm. Valvules réticulées, glabres.

Floraison: février-juin. Cultures, bord des chemins.

L. Ct. Borj Brajné (Mt), Beyrouth (Bl, P, Vt, Mt, Np), Nahr-el-Kelb (Sam, Pb), Tripoli (Bl), Plaine du 'Akkar (Bl), Kaftine (P). Mi. Dlepta, route de Beit Méri (Mt), 'Abey (P). Mm. Qannoubine (Bl). Mct. Ta' nail-Zahlé (Vt). Sy. W. de Chlifa (Pb).

S. Mi. Chmaissé, Hosn Sleiman (P), Bhamra (Har). NLatt. Kessab (Pb). Mm. Slenfé (Pb). H.J. Karatchok Dagh (Pb). J.D. Soueida (Mt). Sy. Qala'at Sema'ané (Dinsm), Homs (Pb). St. Jab. Abiad (Pb).

Aire géogr. — Caucase, Europe, tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

**Geranium columbinum** L. (Pl. CLXXXII, n. 5). — ①. Plante apprimée-hispide. Tiges ascendantes ou diffuses à rameaux étalés, 10-40 cm. Feuilles à contour orbiculaire, palmatipartites en 5 segments, eux-mêmes profondément divisés en lanières linéaires, les plus élevées trifides. Pédoncules longs, pédicelles longs, étalés ou défléchis après l'anthèse. Sépales amples, longs d'un cm. et plus, avec leur arête, à poils épars, un peu concaves, subcarénés à la nervure dorsale, terminés par une arête de 2-3 mm., fine. Pétales ne dépassant pas cette arête, pourpre, obcordés, ciliés sur les bords. Fruit 2½ cm. de long. Valvules carénées, presque glabres.

Floraison: février à mai. Boisements clairs ou dégradés.

L. Ct. Dékouané, Nahr Beyrouth (Mt), Ras Chekka (Pb). Mi. Au-dessus d'Antélias (Mt), sous Beit Méri (Vt, Mt), Beit Méri (Pr), Mar Roukhos (Sam), Rayfoun (Wall).

S. Mi. Bhamra (Har). NLatt. Kizil Dagh (Pb), Askorane (Wall).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Crimée, Caucase, Amanus, Syrie, Liban, Palestine.

**Geranium dissectum** L. (Pl. CLXXXII, n. 3). — ②. Plante légèrement hispide, à poils rétrorses. Tige dressée, rameuse, 10-50 cm. Feuilles à contour orbiculaire, palmatipartites, à 5-7 lobes eux-mêmes profondément divisés en lanières linéaires. Pédoncules courts. Pédicelles souvent glanduleux, étalés-défléchis après l'anthèse. Sépales plats, hispides, brièvement aristés, à arêtes caduques. Pétales roses, 4-5 mm. de long, obcordés, ciliés vers la base. Fruit 2 cm. Valvules veloutées.

Floraison: février-avril. Haies, bord des chemins, cultures.

L. Ct. Saïda (Bl), Beyrouth (Bl, Vt, P, Mt, Np), Antélias (Vt), Tripoli, plaine du 'Akkar (Bl). Mi. Chemlan (P), Jour-el-Ballout (Mt). Mct. Chtaura (Sam), Marj, Qabbélia (P).

S. Mm. Slenfé (Pb). Dam. NE. de la Ghouta (Pb). H.J. Tell 'Alo (Pb). WHoms. Tell Kalakh (Pb). Haur. Sanamein (Pb). J.D. Kafer (Pb), Mazra'a, Tell Qpuleib (Mt).

Aire géogr. — Canaries, Europe, régions méditerranéennes, Sibérie, Asie antérieure.

**Geranium robertianum** L. (Pl. CLXXXIII, n. 2). — ①. Plante plus ou moins papilleuse-pubérulente, à odeur caractéristique. Tige dressée, rameuse, 20-40 cm. Feuilles à contour triangulaire, trifoliolées, à folioles pétiolulées, tripartites, incisées-pinnatifides. Pédoncules relativement longs. Pédicelles glanduleux, étalés durant la fructification. Sépales dressés, aristés, papilleux sur les marges. Pétales pourpre deux fois plus longs que les sépales, à lame obovée égalant l'onglet. Fruits longs de 2 cm., à style très allongé. Valvules faiblement réticulées-rugueuses. Graines ponctuées.

Floraison: avril-août. Lieux ombragés.

L. Mi-Mm. Sir-ed-Denniyé, Qubbayat à 'Akkar (Mt), au-dessus de Tannourine (Pb), environs d'Ehden (Bl, Sam, Mt).

Aire géogr. — Madère, Europe, montagnes de Turquie, Altaï, Caucase. Introduite en Amérique du Nord.

**Geranium purpureum** Vill. — *G. robertianum*, var. *parviflorum* Viv. (Pl. CLXXXIII, n. 1). — ①. Plante très voisine de la précédente, dont elle se sépare par une taille un peu moindre, un revêtement moins glanduleux, et surtout des pétales plus courts, dépassant à peine les sépales. Pédicelles non défléchis ou étalés après l'anthèse. Feuilles radicales à pétiole relativement court.

Floraison: février-mai. Bord des chemins, haies, cultures.

L. *Ct. Saïda* (Bl), Borj Brajné (Mt), Beyrouth (Vt, P, Mt, Np), Sources du Nahr-Beyrouth (Mt), *Nahr-el-Kelb*, Nahr Ibrahim (Pb), Tripoli (Bl, P). *Mi. Bzoummar* (Bl), Bikfaya (Vt), Chemlan (P); Ghazir (Vt), Baabda, 'Aramoun (Pb). *Mm. Hadchit* (Bl). *Mct. Zahlé* (Pb).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Pb). *NLatt.* Kessab (Pb). *Haur.* Mass'adi (Pb). *J.D. 'Atil* (Sam), Forêt de Qanaouat (Mt). *Sud.* Banias (Pb).

Aire géogr. — Europe méridionale et Méditerranée.

**Geranium lucidum** L. (Pl. CLXXXII, n. 3). — ②. Plante glabre, parfois à rares poils papilleux sur la face inférieure des feuilles. Tige dressée ou multicaule, ramifiée dès le collet, 10-30 cm. Feuilles à contour arrondi, un peu charnu, **palmatifides** en 5-7 lobes cunéiformes, obtus, plus ou moins incisés et crénelés. Sépales lancéolés-acuminés, glabres, marqués de rides transversales. Pétales 1 plus longs que les sépales, à lame obovée, plus courte que l'onglet, d'un rose pâle. Fruit 10-13 mm., glabre, à valvules pubérulentes vers le sommet. Graines lisses.

Floraison: février-mai. Rochers, lieux ombragés.

L. *Ct.* Beyrouth (P), Tripoli (Bl). *Mi.* Bikfaya (Vt, Mt), Tartij (P), Beit Khachbo, Dlepta (Mt), Mohrab (Pb), Rayfoun (Sam). *Mm.* Hasroun, Hadchit, Qannoubine (Bl), Col de Jezzine à Machghara (Pb), Mdeireje (Sam), Qamou'a (Mt). *Herm.* Hasbaya (P).

S. *Mi.* Chmaïssé (P). *Mm.* Slenfé (Sam, Pb). *NLatt.* Froulok (Pb), Kessab (P). *Sy.* Tell 'Aqibrine (Sam). *Â.L.* Ouadi-el-Qarn (Pb). *J.D.* Vers Qanaouat (Mt).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Afrique du Nord, Caucase, Asie antérieure.

**Pelargonium endlicherianum** Fenzl. — Présente dans l'Amanus, cette espèce n'a pas, jusqu'ici, été constatée sur notre territoire.

**ERODIUM**. — Plantes annuelles ou vivaces, parfois dioïques, à souche souvent lignifiée, ou, rarement, tubéreuse. Feuilles à symétrie pennée, indivises à pinnatiséquées, stipulées. Fleurs régulières, mais à pétales parfois inégaux. Glandes 5, alternant avec les pétales. Étamines 10, dont 5 seulement anthéritères. Fruit très longuement rostré, toujours plusieurs centimètres, à partie centrale de ce rostre **glabre**, ordinairement persistante, et, appliquées sur elle, 5 arêtes prolongeant les 5 carpelles. Ces arêtes, comme dans le genre précédent, s'enroulant à partir de leur sommet sur elles-mêmes, en soulevant ainsi le carpelle hors du calice, parfois au contraire s'écartant depuis la base autour d'une partie centrale caduque. La pilosité de l'intérieur de ces arêtes est formée ou de poils étalés, les rendant plumeuses, ou de quelques soies éparses. Le sommet de chaque carpelle est marqué d'une fossette, entourée plus ou moins de sillons parallèles à ses bords.

Arêtes des carpelles non rendues plumeuses jusqu'au sommet par des poils étalés denses, s'enroulant sur elles-mêmes en prenant appui sur la partie centrale persistante

Racines tubéreuses. Arêtes plumeuses, mais non jusqu'au sommet

Feuilles indivises, parfois triséquées-incisées. Pétales roses, 2 fois plus longs que le calice, monochromes. Un ou deux tubercules

*E. gaillardotii* Boiss.

Feuilles bipinnatiséquées. Fleurs à pétales dépassant **peu** le calice, **roses**, marqués d'une tache plus sombre. Plusieurs tubercles

*E. hirtum* (Forssk.) Willd.

Racines non tubéreuses, mais fortes, lignifiées. Plantes vivaces, acaules

Feuilles canescentes, à contour oblong-lancéolé, bipinnatiséquées, à lobules très petits, fins. Fleurs **roses** ou blanches, ne dépassant guère 6 mm. de diamètre

*E. trichomanifolium* L'Hér.

Feuilles canescentes, à contour oblong, divisées en segments ovés. Fleurs assez grandes, à pétales bicolores, rose clair à gorge pourpre foncé

*E. amanum* Boiss. et Ky

Feuilles vertes, à poils épars, décomposées en lobes linéaires aigus. Fleurs d'un rose vif, portées par un scape dressé

*E. acaule* (L.) Becherer & Thell.

Racines peu épaisses. Plantes annuelles, caulescentes

Feuilles toutes pinnatiséquées

Fossettes des carpelles (ou valvules) entourées d'un sillon parallèle (ou pli concentrique)

Segments (ou folioles) des feuilles tous profondément incisés ou disséqués.

Sépales **munis** au sommet d'une soie courte. Pétales inégaux

*E. cicutarium* (L.) L'Hér.

Segments peu incisés (plus fortement ssp. *deserti* Eig). Sépales terminés par un **mucron** épais, court. Pétales inégaux

*E. moschatum* (Burm. f.) L'Hér.

Fossettes sans sillon **parallèle**. Plante forte. Bec épais, très long. Rachis des feuilles denté

*E. ciconium* (L.) L'Hér.

Feuilles, au moins les inférieures, simplement lobées ou indivises

Rostres forts, longs de 7-8 cm. ou plus

Fleurs bleu-violacé clair, très caduques, grandes. Feuilles toutes entières ou peu découpées

*E. gruinum* (L.) L'Hér.

Fleurs moins grandes, moins caduques, rose vif. Tiges **densément** hispides.

Feuilles inférieures à peine lobées, les autres pinnatifides. Fossettes entourées de 2 sillons concentriques

*E. botrys* (Cav.) Bertol.

Rostres moindres

Bec de 5-6 cm. de long. Feuilles **pubescentes** mais non canescentes, ou toutes simplement lobées, ou, les supérieures au moins, plus profondément incisées. Sépales mucronés, 2 bractées seulement à la base des ombelles florales

*E. laciniatum* (Cav.) Willd.

Bec de 4-6 cm. Plante **canescente-veloutée**. Sépales non mucronés. Plus de 2 bractées

*E. pulverulentum* (Cav.) L'Hér.

Bec de 3-4 cm. Fossettes entourées d'un sillon **concentrique**

Sillon concentratique peu accusé, étroit. Feuilles faiblement lobées

*E. malacoides* (L.) Willd.

Sillon concentratique plus marqué. Feuilles presque trilobées

*E. subtrilobum* Jord.

Arêtes des carpelles rendues plumeuses, jusqu'au sommet, par des poils étalés denses, divergeant à maturité par leur sommet et non leur base, non enroulées sur elles-mêmes et laissant les carpelles à l'intérieur du calice. Partie centrale du rostre vite caduque. Fossettes entourées d'un sillon

Plante vivace, presque glabre.

Feuilles basales un peu coriaces, oblongues à ovées, indivises ou trilobées

*E. glaucocephalum* (L.) L'Hér.

Plantes annuelles ou bisannuelles, canescentes

Feuilles peu divisées, ovées, trilobées, ou tripartites. Sépales densément canescents.

Pétales dépassant peu les sépales. Fossettes non entourées

*E. bryoniifolium* Boiss.

Feuilles plus divisées. Calice apprimé-canescents. Pétales 1 plus longs que les sépales.

Fossettes entourées d'un sillon

*E. oxyrrhynchum* Bieb.

***Erodium trichomanifolium*** L'Hér. (Pl. CLXXXIII, n. 4). — 2|. Plante entièrement hispide-glanduleuse, cespitueuse, acaule, ne dépassant guère 20 cm. Souche épaisse, un peu rameuse. Feuilles toutes au sol, en fascicules stériles ou axillant des pédoncules scapiformes, à contour oblong-lancéolé, bipinnatiséquées et décomposées en lobules très petits, obtus. Pédoncules à 2-4(6) fleurs, plus ou moins dressés. Bractées à la base des pédicelles 2, triangulaires. Pédicelles fortement hispides-glanduleux, étalés lors de la fructification. Sépales accrescents après l'an-thèse, fortement glanduleux à l'état jeune, simplement hispides à la base du fruit, à mucron terminal très réduit. Pétales roses ou blancs, dépassant notablement les sépales, 6-8 mm. de long. Sépales atteignant à la fructification 7-8 mm. Fruit 4 cm. de long. Carpelles hirsutes, à poils ascendants, 5-6 mm. de long. Fossette non entourée.

Var. ***albiflorum*** Boiss. — Pétales blancs. En colonies distinctes.

Floraison : juin-août. Rochers en haute altitude.

L. *Me.* Massif du Makmel (Lab, Ky, P), Qprnet Saouda (Bl, P), au-dessus de 'Aïnata (Pb), Col des Cèdres, Foumm-el-Mizhab (Mt), Ras Dahr-el-Kodib (Sara).

S. *Herm.* 'Arné à Mazra'a (Aar).

Var. *albifloram* :

L. *Mm-Me.* Neba'-l-Laban (Vt), Jab. Sannine (Vt, P, Mt). *Herm.* Hermon, au-dessus de Rachaya (Ky dans Boiss.).

S. *Herm.* Au-dessus de 'Arné (Ky, d'après Boiss.), 'Arné à Mazra'a (Aar).

Aire géogr. — Endémique.

*Erodium amanum* Boiss. et Ky. — 2|. Souche rameuse, très épaisse. Tiges et feuilles non ou peu glanduleuses, canescentes. Feuilles de contour oblong à oblong-ovale, pinnatipartites, divisées en segments ovés, profondément lobés, découpés à leur tour en lobules obtus. Tiges très courtes, hirsutes. Sépales linéaires, lancéolés. Pétales 1 cm. de long, rétus, d'un rose très pâle veiné de pourpre. Bec de 4 cm. de long ou davantage. Carpelles à fossette non entourée. . .

Floraison: juillet-octobre.

Aire géogr. — Amanus et autres montagnes de Turquie:

BOISSIER, avec hésitation, y a rapporté, sous le nom de var. *glandulosum* Boiss., un *exsiccatum* des récoltes de KOTSCHY, provenant de Manchoura dans l'Anti-Liban, dépourvu de pétales.

***Erodium acaule*** (L.) Becherer & Thell. — *Ger. acaule* L. 1759, *E. romanum* (Burm. f.) L'Hér., *G. romanum* Burm. fil. (PL CLXXXIII, n. 5). — 2|. Plante à poils épars, apprimés, acaule, atteignant par ses inflorescences 15-25 cm. de haut. Racine verticale. Feuilles en rosette, oblongues-lancéolées, parfois longues de 12 à 15 cm., généralement étalées au sol, pinnatiséquées, à segments sessiles, ovés-

oblongs, pinnatilobés en lanières courtes et aiguës. Pédoncules ou scapes partant du collet, à 3-5 fleurs. Sépales à poils épars, apprimés. Pétales d'un rose vif, assez voyants, arrondis au sommet, 6-7 mm. ou davantage. Fruit 4-5 cm. de long, mince. Carpelles à poils blancs, à fossettes non entourées.

Ressemble beaucoup à *E. cicutarium*, mais se reconnaît à sa racine vivace, ses pétales égaux, et surtout ses scapes dressés. Sur le terrain aussi par sa fleur voyante.

Floraison: toute l'année ou presque. Terrains à l'abandon, boisements dégradés, etc.

L. *Ct. Nahr-el-Kelb* (Bl), Tripoli (Bl). *Mi. Harissa* (Mt). *Mm. Bhamdoun* (Mt), Hammana (Np), Ehden, Roueissat, Dimane, Hasroun, Mdeireje, 'Aïn Sindiané (Bl), *Dahr-el-Baïdar*, *Qamou'a* (Mt). *Mct. Ta'nail* (Mt).

S. *Sy. Alep* (Hkn), Homs (Pb). *A.L. Ouadi-el-Qarri* (Pb), Anti-Liban (Gaill, Ky), Madaya (Pb), Souq Ouadi Barada (Sam). *Mi. Hosn Sleiman* (P). *Dam. Damas* (P, Pb), Mayssaloun (Pb), SW. de Damas (Pb), W. de Damas (Gaill). *St. Palmyre* (Sam).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

***Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. — *G. cicutarium* L. (Pl. CLXXXIII, n. 6).**

— ①. Plante plus ou moins pubescente, 10-50 cm. Tiges ascendantes, rameuses. Feuilles radicales bipinnatiséquées en segments de contour ové ou triangulaire, profondément découpés, les feuilles caulinaires plus courtes. Pédoncules inférieurs atteignant 10 à 12 cm. et portant 5 à 10 fleurs. Pédicelles plus longs que les sépales. Sépales ovés, 3-nerviés, longs de 6-7 mm., terminés par un mucron mesurant un mm., lui-même prolongé par une soie. Pétales 1 à 2 plus longs que les sépales, obovés, plus ou moins inégaux, d'un rose tendant vers le violet. Fruit long de 2 à 4 cm. Carpelles brunâtres, à fossette entourée d'un sillon.

Floraison: février-avril. Bord des chemins, terrains à l'abandon, cultures. C.

L. *Ct. Beyrouth* (Mt, Np), Antélias (P, Vt), Tripoli (B). *Mi. Route de Beit Méri*, *Diq-el-Mahdi* (Mt), 'Abey, Bhamdoun (P). *Mm. Hasroun*, Ehden (Bl), Les Cèdres (Wall). *Me. Foumm-el-Mizhab* (P). *Vé. 'Aïnata* (Pb). *Herm. SW. de Rachaya* (Pb). *Sy. Baalbeck* (P). *St. Qa'a* (Pb). *Sud. Sarada* (P).

S. *Mi. Chmaissé* (P). *NLatt. Kessab* (Pb). *Sy. Alep* (P), Abou Douhour, Hama (Har). *Dam. Jab. Qasyoun* (Pb), Kaboun (Mt), Marj (P). *H.J. SE. de Tell 'Alo*, Karatchok Dagh (Pb). *Haur. Sanamein* (Pb). *J.D. Soueida* (Mt), Kafer, S. de Qanaouat (Herbette). *St. Palmyre* (Bl, P, Sam, Mt), Zebed-'Aïn Maragha (P), Qaryatein (Mt), vers Qaryatein (P), *Jab.-el-Qorn* (Dinsm), Meskène (Hd-Mz, Reese), Resafa (Pb), Jab. Bilas (Bl), Hammam (Hd-Mz), N. de Raqqa (Sam).

Aire géogr. — Toutes les régions tempérées, du globe.

***Erodium moschatum* (Burm. fil.) L'Hér. — *G. moschatum* Burm. fil. (Pl. CLXXXIV, n. 1).** — ①, (2). Plante fortement hirsute, 10-50 cm., à tiges couchées ou ascendantes. Feuilles radicales pinnatiséquées en segments larges, ovés, incisés-dentés, ou profondément découpés en scie. Pédoncules pouvant atteindre 20 cm. de long, glanduleux au sommet, portant 6 à 13 fleurs. Sépales obovés, à mucron d'environ un mm. Pétales 2-2 plus longs, 7-8 mm. obovés, inégaux, d'un rose tendant vers le violacé. Fruit 2-4 cm. de long. Carpelles à fossette entourée d'un sillon.

Ssp. ***deserti*** Eig. (Pl. CLXXXIV, n. 2). — Plante fortement pubescente à poils blancs, glanduleuses vers le sommet, 10-50 cm. Tiges couchées ou ascendantes. Feuilles radicales bipinnatiséquées en segments petits, profondément découpés, les caulinaires plus courtes. Pédoncules pouvant atteindre 20 cm. Sépales à mucron d'environ  $\frac{1}{2}$  mm. Pétales 5-6 mm. Fruit 2-4 cm. Carpelles à fossette entourée d'un sillon.

Floraison: février-avril. Bord des chemins, terrains à l'abandon, steppes.

L. *Ct.* Beyrouth (P, Vt, Np, Mt, Pb), Kfar Chima (P), **Chiayah** (Mt), **Nahr-el-Kelb** (Pb), Tripoli (Bl, P). *Mi.* Chemlan (P). *Mot.* Hasbani (P).

S. *Mi.* Chmaïssé (P). *Sy.* Alep (P). *Dam.* Damas (Pb). *WHoms.* Tell Kalakh <P>.

*Ssp. deserti:*

S. *St. Jab.* Dmeir, E. de Deir 'Atiyé (Pb), Palmyre, T 4 (Mt), E. de **Palmyre**, **Palmyre-Arak**, S. de Qaryatein, T 2 (Pb).

Aire géogr. — L'espèce: Iles Canaries, tour de la Méditerranée, bords de l'Atlantique en Europe. Devenue subcosmique. La variété: **Transjordanie**, S. de la Palestine, désert syrien.

**Erodium ciconivm** (L.) L'Hér. — *G. ciconium* L. (**Pl. CLXXXIV**, n. 3).

— ♂. Plante pubescente-viscide, 10-70 cm. Tiges ascendantes ou dressées, fortement hispides. Feuilles **radicales** à contour ové, pouvant atteindre 10 cm., pinnatiséquées ou bipinnatiséquées en segments eux-mêmes incisés ou lobulés. Rachis ailé et un peu denté entre les segments. Pédoncules longs de 4 à 12 cm., à 5-10 fleurs. Sépales ovés, à 5 nervures, terminés par un **mucron** de 2-4 mm. de long. Pétales plus courts que les sépales, 8 mm., obovés, violacés. Fruits 5-11 cm. de long. Carpelles à fossette non entourée.

Floraison: mars-mai. Terrains vagues, steppes.

S. *Mi.* Bhamra (Har). *Sy.* Qala'at Sema'ane (Mt), Hama (Har). *H.J.* Hassetché (Mt), Tell Kotchek (Wetzel). *Haur.* Ghabagheb (Pb), Irbid-Bosra (P). *Sud.* Dera'a (Mt), S. de Dera'a (Pb). *Dam.* Damas, Damas à Mezzé (Gaill). *St.* 'Ain Beida à Jbaa, Jab. Mawrayda (P), vers Palmyre (Nikl, Pb, Sam, Mt), Qaryatein (Mt), S. de Qaryatein, Abou Chamate, Jab. Bichri (Pb), 15 km. N. de 'Ain Beida (Sam), 40 km. S. de Deir-ez-Zor (Dinsm), **Palmyre-Abou Kemal** (Gb), Ghozlaniyé (Dlb), Abou Hareira, Hammam (Hd-Mz).

Aire géogr. — Europe méridionale, Chypre, Asie antérieure.

**Erodium gruinum** (L.) L'Hér. — *G. gruinum* L. (**Pl. CLXXXIV**, n. 4).

— ♂. Tige forte, à poils épars, 20-60 cm. Feuilles très vertes, apprimées-papilleuses, les plus basses indivises, cordées à la base, ovées, les autres triangulaires, tripartites ou triséquées en trois segments, dont le plus élevé en forme de losange ou lui-même lobé, beaucoup plus grand que les 2 autres latéraux, tous à marge dentée. Pédoncules dépassant les feuilles, pouvant atteindre 15 à 20 cm. Sépales pouvant atteindre, en fruit, 15 mm., pourvus d'un mucron herbacé 4-5 mm. de long. Pétales bleu-violacé, pâles, très caducs, pouvant atteindre 15 mm. de long. Fruit jusqu'à 8 cm. et plus, épais. Carpelles bruns, hirsutes par des poils blancs, à fossette suivie de deux sillons superficiels.

Floraison: février-avril. Terrains divers, lieux herbus.

L. *Ct.* Saïda (Bl, Mt), Beyrouth (P, Vt, Np, Mt), Jall-ed-Dib, Nahr Beyrouth (Mt), Tripoli (Bl). *Mi.* Jamhour (Mt), Chemlan, Jab. Terbol (P). *Sy.* Près de Baalbeck (Bl). *A.L.* Ouadi-el-Harir (Pb).

S. *Mi.* Bhamra (Har.). *Sy.* Alep (Hkn, Mt), Hama, **Homs-Hama** (Har). *A.L.* Bloudane (P). *Dam.* Damas (Gaill), Jab. -Qasyoun, Mayssaloun (Pb), Ouadi Barada (P). *Sud.* Hammé (Pb). *J.D.* Soueida (Mt). *St.* Abou Dali à 'Afir (Wall).

Aire géogr. — Méditerranée orientale à partir de la Sicile.

**Erodium botrys** (Cav.) Bertol. — *G. botrys* Cav. (**Pl. CLXXXV**, n. 1).

— ♂. Plante à tiges ascendantes ou dressées, **papilleuses-hirsutes** par des poils rétrorses, 20-50 cm. Feuilles hirsutes ou glabrescentes, à contour oblong, les inférieures indivises, sinuées à pinnatifides, les supérieures bipinnatipartites, décomposées en lanières étroites, aiguës. Pédoncules longs à 1-3 fleurs. Sépales glanduleux, faiblement

nerviés, à **mucron** très court (1 mm.), atteignant, en fruit, 1 cm. Pétales pourpre tendant vers le violacé, 1½ la longueur des sépales. Fruits 8-12 cm. ou plus, à arêtes roussâtres. Carpelles à fossette entourée de deux forts sillons.

Floraison: février-avril. Terrains divers sur sol sablonneux.

L. Ct. Beyrouth, emplacement de l'actuelle Gare du Fleuve (Mt), Bir Hassen (Mt). Mi. Beit Méri (Pr), Bikfaya (Bl). Sud. Jisr-al-Khardali (Mt).

S. H.J. Bords du Tigre, vers le Pont Romain (Mt).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Erodium laciniatum** (Cav.) Willd. — *G. laciniatum* Cav. (Pl. CLXXXV, n. 2). — ①. Plante brièvement hispide, plus ou moins densément, un peu grisâtre. Tiges couchées ou ascendantes, 10-60 cm. Feuilles pubescentes-papilleuses à glabrescentes, les plus basses (parfois flétries lors de l'anthèse), ou la plus grande partie d'entre elles, indivises, cordées à la base, ovées ou obtusément trilobées, les autres pinnatipartites à pinnatiséquées en lanières courtes, aiguës. Pédoncules longs, à 4-6 fleurs. Sépales pubescents un peu glanduleux, 5-6 mm., terminés par un mucron d'un mm. Pétales roses 1½ plus longs que les sépales, obovés. Fruit 5-6 cm. Carpelles à fossette non entourée de sillons.

Ssp. **pulverulentum** (Cav.) Burtt & Lewis (Pl. CLXXXV, n. 3). — Très voisine à *E. laciniatum* typique, de taille en général plus petite 10-40 cm. Feuilles couvertes d'une pubescence apprimée, dense, les rendant le plus souvent grisâtres-canescents, toutes plus ou moins lobées dès la base de la plante. Pédoncules plus ou moins longs, à 4-6 fleurs. Pédicelles non glanduleux. Sépales densément pubescents, terminés par un mucron très réduit, voire nul. Fruit 4-5 cm. de long. Carpelle à fossette non entourée.

Floraison: février-avril. L'espèce sur sables littoraux, rarement ailleurs. La sous-espèce: steppes ou lieux subarides.

L. Ctlitt. Tyr (Mt), Saïda (Gaill), Khaldé (Pb), Aouza'i (Bl, Mt), vers Beyrouth (Np), Nahr Ghadir (Mt), Tripoli (Bl, P).

S. Dam. Damas (Pb). Sy. Jab. Sema'ané (Har). Mi. Bhamra (Har).

Ssp. **pulverulentum**:

S. Dam. Jab. Qasyoun, Jab. Dmeir (Pb). St. Hammam, Deir-ez-Zor, Tell Salihiyé (Hd-Mz), Tell Bouqras (M. Talion), Qaryatein, Bir Trefaoui (Mt), E. de Palmyre, W. d'Arak (Pb), Jab.-el-Qprn (Dinsm), 15 km. NW. de 'Ain-el-Beida (Sam), Palmyre (P, Sam, Wall, Mt, Pb).

Aire géogr. — L'espèce: tour de la Méditerranée. La ssp.: Égypte, Palestine, Transjordanie, Iraq, Iran, Syrie, Turquie.

**Erodium malacoides** (L.) Willd. — *G. malacoides* L. (Pl. CLXXXVI, n. 1). — ①. Plante assez densément mais brièvement hirsute. Tiges ascendantes, rameuses. Feuilles radicales longuement pétiolées, à limbe cordé-ové, pouvant atteindre 4 cm., indivises ou légèrement lobées, crénélées-dentées, les supérieures graduellement plus courtes. Pédoncules pouvant atteindre 8 cm. de long, glanduleux, à 2-8 fleurs. Sépales terminés par un mucron d'environ 1 mm. de long. Pétales un peu plus longs que les sépales, 5 mm. environ, lilacés. Fruit 3-4 cm. Carpelles hirsutes, à fossette entourée d'un sillon étroit.

Floraison: février-avril. Bord des chemins, lieux herbus. C.

L. Ct. Saïda (Bl), Kfar Chima (P), Hadeth, Khaldé (Mt), Beyrouth (Bl, Bp, Mt), Nahr Beyrouth (Mt), Tripoli (P, Bl). Mi. 'Abey (P), 'Aley (Pb). Mm. Hasroun (Bl).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Sam, Mt). Darn. Damas, Jab. Qasyoun (Pb). . Sy. Sarmada (Pb).  
Sud. Banias (P), Fiq (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Liban, Syrie, Palestine.

**Erodium subtrilobum** Jord. (Pl. CLXXXVI, n. 2). — ①. Plante plus ou moins densément hirsute, 10-50 cm. Tiges ascendantes, rameuses. Feuilles radicales, à limbe cordé-ové à triangulaire, jusqu'à 5 cm. de long, profondément trilobé en lobes incisés. Pédoncules pouvant atteindre 10 cm. de long, glanduleux, portant de 2 à 8 fleurs. Sépales ovés-oblongs, à mucron d'un mm. de long environ. Pétales égalant les sépales, 5 mm., obovés, bilobés, lilacés. Fruit 2|-4 cm. Carpelles à fossette entourée d'un sillon large.

Floraison: février-avril. Stepes et lieux arides.

S. Dam. Jab. Qasyoun (Mt). A.L. Souq Ouadi Barada (Sam). St. Qaryatein (Mt), Palmyre (P, Sam, Mt).

Aire géogr. — Syrie, Palestine, Transjordanie, Iraq.

*Erodium hirtum* (Forssk.) Willd. — *G. hirtum* Forssk. — 2|. Plante canescente, haute de 10-30 cm., à racines tubéreuses. Tiges ascendantes ou dressées, rameuses. Feuilles radicales à limbe de 2 cm. sur 1 -2, densément hirsute, de contour triangulaire, bipinnatisqué en segments décurrents, oblongs, divisés eux-mêmes en lobules courts. Pédoncules 1-3 cm. brièvement tomenteux, portant 3-6 fleurs. Sépales à mucron d'environ 1 mm. de long. Pétales 6-8 mm., pourpre, marqués à la base d'une tache plus foncée. Carpelles à foveole non entourée. Fruit long de 5-10 cm. Arêtes plumeuses.

Floraison: mars-avril.

BOISSIER a indiqué dans la *Flora Orientalis* une récolte de cette espèce à Palmyre, d'après les herborisations de BLANCHE. La collection de celui-ci montre qu'il s'agissait de fragments médiocres et, en fait, peu classables.

Aire géogr. — Afrique du Nord, Tunisie, Égypte, Palestine sud, Transjordanie.

**Erodium gaillardotii** Boiss. (Pl. CLXXXV, n. 4). — 2|. Racine verticale peu épaisse, mais traversant à quelques centimètres au-dessous du sol un tubercule ové-globuleux, parfois suivi d'un second. Tige courte, à poils étalés, 5-15 cm. Feuilles densément canescentes, ovées-cordées, crénelées-dentées, indivises ou triséquées et incisées. Pédoncules à 5-7 fleurs, glanduleux ainsi que les pédoncules et les bractées. Sépales mutiques, pubescents, légèrement glanduleux, 6-7 mm. Pétales 10 mm., amples, violacés, monochromes. Fruit 5-6 cm. de long. Arêtes pubescentes à l'extérieur, densément hispides-plumeuses à l'intérieur. Carpelles très hispides, sans fossette.

Floraison: mars-avril. Rochers, steppes.

L. A.L. Fakiyé (Mt).

S. A.L. Jab. Ma'loula, Jab. Halimé, Tala'at Moussa (Pb), Yabroud (Mt, Pb), Deir 'Atiyé (P). Dam. Jab. Qasyoun (Gaill, holotypus, Mt, Pb). St. Nebk à El-Mahin (P), SW. de Hassié (Dinsm), Qaryatein (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

**Erodium glaucophyllum** (L.) L'Hér. — *G. glaucophyllum* L. (Pl. CLXXXVI, n. 3). — 2|. Plante glauque, presque glabre, longue de 30-50 cm. Tiges couchées ou ascendantes, très rameuses. Feuilles radicales subcoriacées, à limbe de contour cordé-ové ou ové, indivise pu trilobé, faiblement crénelé. Pédoncules 1-5 cm. de

long, à 2-4 fleurs. Sépales ovés ou ovés-oblongs, longs de 6 mm., terminés par un mucron d'environ 1 mm. de long. Pétales violacés 10-12 mm. Fruit long de 8 à 10 cm. Rostre à arêtes plumeuses, portant des poils longs de 6-8 mm. Carpelles à fossette non entourée d'un sillon.

Floraison: mars-avril. Lieux très arides, steppes.

S. St. Qaryatein (Mt), Palmyre à Abou Kemal (Gb), Palmyre (P, Sam, Pb), 'Aïn Maraghah à Izzriyé (P), 40 km. S. de Deir-ez-Zor (Wall).. Dam. Jab. Qasyoun (Mt).

Aire géogr. — Égypte, Palestine sud, Transjordanie, Iraq, Syrie.

**Erodium bryoniifolium** Boiss. (Pl. CLXXXVI, n. 4). — ①. Plante canesciente, 10-30 cm. ou davantage. Tiges couchées, simples ou rameuses, laineuses, à poils rétrorses. Feuilles radicales à limbe de 1-3 cm. de long, obcordées-obovées, indivises ou 3-5 lobées, faiblement crénelées et de façon irrégulière. Pédoncules longs de 1-4 cm. Sépales lancéolés-obovés, 4 à 6 mm. de long, terminés par un mucron d'un mm. Pétales environ 6 mm. de long, violacés. Fruit 6 cm., plumeux. Carpelles à fossette non entourée.

Floraison: mars-avril. Steppes.

S. St. Deir-ez-Zor à Meyyadine (Besnard), S. de Jouaif (Pb), 40 km. S. de Deir-ez-Zor (Dinsm), 15 km. N. de 'Aïn Beida (Sam), Jabal-et-Tenf (Gb). Non contrôlé.

Aire géogr. — Égypte, Sinaï, Palestine sud, Transjordanie, Syrie, Iraq, Iran, Afghanistan, Bélouchistan.

**Erodium oxyrrhynchum** Bieb. — ①. Plante à tiges couchées, finement pubérulentes. Feuilles à contour oblong, apprimées-canescentes, les inférieures cordées, crénelées-trilobées ou tripartites, à lobes obtusément incisés, les supérieures tripartites ou pinnatiséquées, à dents un peu aiguës. Pédoncules à 2-4 fleurs. Sépales apprimés-canescents, mucronés. Pétales pourpre, obovés 1 plus longs que le calice. Carpelles à fossette entourée d'un sillon.

Floraison: printemps. Steppes.

S. St. Resafa (JL). D'après GOMBAULT (Notulae systematicae, mars 1951, p. 110).

Aire géogr. — Arménie russe, Géorgie, Turkestan, Turquie.

**BIEBERSTEINIA** Steph. — Plantes vivaces, glanduleuses, à feuilles stipulées pinnatiséquées, à fleurs paniculées ou en épis, régulières. Sépales 5, imbriqués, accrescents lors de la fructification. Pétales 5 hypogynes. Glandes 5, charnues, alternant avec les pétales. Étamines 10, toutes anthéritères, brièvement connées en anneau à leur base. Ovaies 5, portés par un gynophore court. Ovule pendant, anatrophe sur un funicule bref, fixé au sommet de la loge. Carpelles rugueux, crustacés, non rostrés.

**Biebersteinia multifida** D.C. (PL CLXXXVI, n. 5). — 2. Plante à tige dressée, glanduleuse, 30-60 cm., issue d'un racine épaisse, tubéreuse, terminée par une inflorescence fournie, de fleurs jaunes. Stipules très courtes. Feuilles à contour lancéolé, 8-10 cm. de long, brièvement pétiolées, hispides, légèrement glanduleuses, deux ou trois fois pinnatiséquées et ainsi décomposées en lanières étroites, aiguës. Inflorescence très rameuse, à rameaux dressés, glanduleux, feuillés seulement à la base. Pédoncules un peu plus longs que les calices. Sépales ovés-oblongs, hispides-glanduleux, obtus ou un peu aigus. Pétales oblongs-triangulaires, entiers ou denticulés au sommet, ne dépassant pas les sépales, 7-8 mm., jaunes. Calice fructifère

**dilaté** et accrescent, noirâtre, 1 cm. et plus. Carpelles inclus, bruns, glabres, rugueux-réticulés, atténus et connivents au sommet, non prolongés par un rostre ou une arête.

Floraison: avril-mai. Montagnes, sur **sols** pierreux. Régions sèches.

L. *Mm.* ou *Me.* Jab. Sannine? (Post d'après Boiss, non présent à l'Herbier Post!). *Hem.* Sommet de l'Hermon (Aar, Gb, Mt).

S. *Hem.* Sommet de l'Hermon. A.L. Jab. **Charki** (Ky), **au-dessus** de Bloudane (Pr, Mt, Pb), Birket **Foukhté** (Pb), **Qaldoun** (P).

Aire géogr. — Anti-Liban et Hermon, Iraq, Transjordanie, Iran, Soungarie.

## LINACEAE

Plantes herbacées ou arbustes, rarement arbres ou lianes. Feuilles simples, habituellement **sans** stipules. Fleurs en **cymes** ou en grappes régulières, hermaphrodites. Calice à sépales libres ou partiellement unis. Corolle habituellement tordue avant l'**anthèse**, à 5 pétales libres, souvent **ligulés**, rarement unis. Étamines habituellement unies à la base, **nectarifères**, parfois partiellement staminodiales. Carpelles 2 à 5, avec fausses cloisons supplémentaires. Styles aussi **nombreux** que les carpelles, plus ou moins unis. Ovules 1-2, épitropes, par loge. Fruit une capsule septicide, une drupe ou une akène. Graine albuminée. Embryon droit.

**RADIOLA** Roth. — Plante annuelle très petite, à ramification dichotome, et fleurs blanches très petites.

**Radiola linoides** Roth. — *Linum radiola* L. (PL CLXXXVII, n. 1). — ①. Plante glabre, naine, 2-5(10) cm. Feuilles ovées, longues de 2 mm., par paires à chaque dichotomie. Fleurs très petites, ne dépassant guère 1 mm., les unes isolées à chaque dichotomie, pédicellées, les autres en petites cymules terminales. Sépales ovés, un peu **aigus**, égalant la corolle blanche, un peu dépassés par la capsule.

Floraison: **mai-septembre**. Grès humides.

L. *Mi.* Sous Beit Méri (Pr, Th, Gb, Mt), Dhour Choueir (Wall). *Mm.* Entre le Sannine et le Kneissé (Schweinfurth, Ehrenberg, P, Mt), entre Mrouj et le **Jabal Zahrour** (Mt).

Aire géogr. — Europe occidentale et méridionale, Russie méridionale, Turquie, Liban.

**LINUM** L. — Plantes ou sous-arbrisseaux, annuels ou vivaces, glabres, à feuilles ordinairement alternes, simples, entières ou légèrement dentées et fleurs en cymes plus ou moins fournies, ou en grappes multiflores. Sépales 5, intriqués dans le bouton. Pétales 5, onguiculés, connés à la base. Étamines 5, unies à la base en un tube accompagné de staminodes 5-dentés. Fruit une capsule déhiscente, à 10 valves. Graines plates.

Fleurs jaunes

Espèces annuelles

Corolles de moins de 1 cm. de diamètre. **Pétales** entièrement libres

Pédicelles fructifères non épaissis, les inférieurs égalant le calice ou plus longs

Sépales lancéolés, acuminés, deux fois plus courts que la corolle, dépassant faiblement la capsule •

*L. trigynum* L.

Sépales lancéolés, très longuement acuminés, 1/3 plus courts que la corolle, deux fois plus longs que la capsule

*L. corymbulosum* Reichenb.

Pédicelles fructifères très courts, épaissis. Sépales lancéolés-acuminés, 1/3 plus courts que la corolle, deux fois plus longs que la capsule

*L. strictum* L.

Inflorescences formées de corymbules presque sessiles, spiciformes

var. *spicatum* (Pers.) Boiss.

Corolles de plus d'un cm., jaune très pâle. Plante à rameaux étalés, dichotomiques

*L. nodiflorum* L.

Espèces vivaces ou bisannuelles

Tige et rameaux courts, enchevêtrés. Plante glauque, à inflorescence peu fournie

*L. toxicum* Boiss.

Tiges flexueuses, généralement couchées. Racine non ligneuse, paraissant annuelle. Corolles jaune-orangé, à gorge le plus souvent brun-rouge

*L. mucronatum* Bertol., ssp. *armenium* (Bordz.) Davis

Tiges dressées. Racine forte, mais non très ligneuse. Corolle très grande, d'un jaune orangé

*L. mucronatum* Bertol., ssp. *orientale* (Boiss.) Davis

Feuilles très fines et corolle moindre

var. *syriacum* (Boiss.) n. comb.

Tiges dressées ou ascendantes. Racine très forte, souvent ligneuse. Fleurs jaune-soufré. Feuilles glauques, très variables

*L. sulphureum* Boiss. et Hausskn.

Feuilles spatulées et tronquées à l'apex

var. *bursa-pastoris* (Gomb.) n. comb.

Fleurs blanches

Tiges blanchâtres. Feuilles peu aiguës, assez larges. Sépales à marge membraneuse, denticulée. Pétales blancs, 3 fois plus longs que les sépales

*L. album* Ky

Tiges rougeâtres. Feuilles aiguës, étroites. Sépales **presque** sans marge. Pétales blanc-rosé, deux fois et demie plus longs que les sépales

*L. chaborasicum* sp. nov.

Fleurs roses

Plante annuelle, souvent forte et multicaule, à nombreuses fleurs grandes, voyantes, en inflorescence étalée. Tige et feuilles plus ou moins pubescentes

*L. pubescens* Banks et Sol.

Fleurs bleues

Espèces annuelles ou bisannuelles

Rameaux dressés. Pédicelles fructifères non réfractés

Plante cultivée annuelle, capable d'atteindre une grande taille, parfois subsponsanée. Feuilles linéaires, étroites. Corolle d'un bleu profond

*L. usitatissimum* L.

Plante bisannuelle (ou annuelle), à feuilles très étroites. Corolle **plus** petite que celle de *L. usitatissimum*, pâle

*L. bienne* Mill.

Rameaux plus ou moins étalés, dichotomiques. **Fleurs** aux dichotomies et au sommet des rameaux, peu nombreuses. Sépales courts, obtus. Corolle d'un bleu assez vif. Capsule jusqu'à 1 cm. et plus de diamètre, pendante sur un pédicelle réfracté

*L. peyronii* Post

Espèces vivaces

Petite plante d'altitude, à tiges couchées, très courtes, en grande partie souterraines. Feuilles courtes, un peu charnues. Fleurs peu nombreuses, d'un bleu assez vif. Sépales courts, triangulaires, obtus. Pédicelles **fructifiés** défléchis

*L. carnosulum* Boiss.

Sous-arbrisseau très rameux à la base, peu ramifié plus haut. Feuilles linéaires, aiguës.. Sépales très aigus, longuement acuminés. Corolle d'un bleu intense, de grande taille

*L. aroanium* Boiss. et Orph.

**Linum trigynum** L. — *L. gallicum* L. (Pl. CLXXXVII, n. 2). — ①. Plante glabre, à tige fine, très rameuse, en rameaux dressés, 20-50 cm. Feuilles linéaires-lancéolées, scabres sur les marges. Pédicelles fructifiés inférieurs aussi longs ou plus longs que les calices, filiformes. Sépales lancéolés, assez brièvement acuminés, 2-3 mm. Pétales jaunes, deux fois plus longs, 5-6 mm. Capsule petite, égalée, mais non dépassée par les sépales.

Floraison: avril-juin. Préférence pour les grès. Lieux plus ou moins boisés.

L. *Ct.* Beyrouth, Bouchriyé (Mt), Tripoli (Bl). *Mi.* Sous Beit Méri (Vt, Gb, Mt), Jouar (Mt), Bikfaya (Vt, Pb), Dhour Choueir (Wall, Mt), Jamhour, Baabdate (Sam). *Mm.* Blaouzé (Sam).

S. *Mi.* Haffé (Sam). *NLatt.* Kizil Dagh, Chakrourane (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Abyssinie, bords de la Caspienne.

**Linum corymbulosum** (Planch.) Reichenb. — *L. strictum* L., var. *corymbulosum* Planch., *L. liburnicum* Auct., non Scop. (Pl. CLXXXVII, n. 3). — ①. Tige fine, portant une large panicule corymbiforme, 10-50 cm. Feuilles lancéolées-linéaires ou lancéolées, aiguës, scabres sur les marges. Sépales longuement acuminés, 4-5 mm. Corolle plus longue, 6-8 mm., jaune. Pédicelles fructifères inférieurs aussi longs ou plus longs que les calices, restant fins, filiformes. Capsule dépassée par les sépales, deux fois plus courte.

Floraison: avril-juillet. Boisements dégradés, lieux abandonnés, champs.

L. *Ct.* Sources du Nahr Beyrouth (Vt), Nahr-el-Kelb (Zoh, Mt), Jounié (Mt), Tripoli (Bl). *Mi.* Au-dessus de 'Aley (Pb), Maghdouché, Jab. Terbol (Bl), Bhamdoun (Bnm). *Mm.* Bcharré (Bl). *Sud.* Chem'a (Gb). *Mct.* Ouadi-el-'Arayech (Mt).

S. *Ct.* Est de Banias (Pb). *Mi.* 'Aïn Halakim (Har), Bhamra (Har), vers Sahyoun (Mt). *NLatt.* Karadourane (Pb).

Aire géogr. — Méditerranée orientale depuis l'Italie, Abyssinie, Iran, Afghanistan, Soungarie.

**Linum strictum** L. (Pl. CLXXXVII, n. 4). — ①. Plante à tige rigide, terminée par un corymbe plus ou moins étalé, à rameaux filiformes dressés, comme dans les espèces précédentes, ou par une sorte de grappe spiciforme composée de corymbes brièvement pédonculés (var. *spicatum*). Fleurs serrées en corymbules compacts. Pédicelles très courts, un peu épaissis durant la fructification. Sépales souvent membraneux et très blancs à la base, mucronés, 3-4 mm. Corolle 6-8 mm. jaune. Capsule fortement dépassée par les sépales.

Var. **spicatum** (Pers.) Reichenb. — Inflorescence spiciforme, composée de corymbules axillaires brièvement pédonculés. Prédominante.

Floraison: mars-mai. Terrains à l'abandon, bord des chemins, bois dégradés.

L. *Ct.* Saïda (Bl), Beyrouth (P), Nahr Beyrouth, Ras Chekka (Mt). *Aft.* Jab. Terbol (Bl). *Mm.* Source de Jouit (Bl).

S. *Sy.* Alep (Bl). *St.* Jab. Abiad (Bl).

Var. *spicatum*:

L. *Ct.* Beyrouth (P, Mt, Np, Wall, Pb), Roumeilé près Saïda (Mt), Damour (Wall). *Mm.* Bcharré-Les Cèdres (Sam). *Mct.* Jdita (Mt).

S. *Sy.* Jaba Sema'ané (Har), Idlib (Pb), 'Azaz (Har). Dam. Jab. Qebli, Ouadi Barada (Wall), Jab. Qasyoun (Pb). *Ct.* S. de Banias (Wall). *H.J.* Lac Khatouniyé, Karatchok Dagh (Pb).

Aire géogr. — Canaries, tour de la Méditerranée, Abyssinie, Asie antérieure.

**Linum nodiflorum** L. (PL CLXXXVII, n. 5). — ®. Plante glabre, à tiges rigides, 20-50 cm. Feuilles spatulées à oblongues-lancéolées, 3-5-nerviées, scabres sur les marges. Inflorescence dichotome à fleurs isolées aux embranchements, les autres espacées, subsessiles. Sépales linéaires, environ 1 cm. de long. Pétales jaunes, pâles, environ 2 cm. Capsule ovée-aiguë, longuement dépassée par les sépales accrescents.

Floraison: mars-avril. Champs, bord des chemins.

L. Ct. Beyrouth (Bl, P, Mt, Np, Pb), Tripoli-Bahsas, Qalmoun (Bl), N. de Damour (Sam), Saïda (Bl), Nahr Beyrouth (Mt), Hazmiyé (Mt), Zefta (Wall), Fidar (Mt), Ras-el-Qantara (Wall). Mi. Bikfaya (Vt), Bhamdoun (Pb), Jab. Terbol (P), Chemlan, 'Abey (P), 'Ainab (Mt), 'Ain Zehalta (Np), 'Asfouriyé (Sam, Mt), Mar Roukhsos (Wall), Ras Chekka-Hamate (Wall). Mct. Beq'a (Vt). Herm. Ouadi Hasbani (P). Sud. Nabatiyé à Qala'at-ech-Cheki (P).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

Les espèces suivantes, *toxicum* Boiss., *mucronatum* Bertol., *sulphureum* Boiss. et Hausskn., constituent, avec un certain nombre d'espèces voisines non présentes sur notre territoire, un ensemble de formes séparées par des caractères peu tranchés, d'interprétation prétant à controverses.

**Linum toxicum** Boiss. (PL CLXXXVII, n. 6). — S. Sous-arbrisseau nain, glabre, glaucescent, 5-15 cm. Tiges ramifiées au-dessous du sol, à rameaux rigides courts, plus ou moins enchevêtrés. Tige blanche. Feuilles oblongues-lancéolées, d'un vert glauque un peu foncé, légèrement membraneuses à la marge, un peu épaisses, parfois opposées, vers la base. Fleurs isolées, axillaires ou terminales, peu nombreuses. Sépales oblongs, non acuminés, mais cependant subaigus, à marge membraneuse très étroite, 4-5 mm. de long. Corolle d'un jaune assez pâle, 10-15 mm. Capsule à peine dépassée par les sépales un peu accrescents.

Floraison: mai-juillet. Rochers.

LS. Sommet de l'Hermon (Ky, Auch, P, Gb, Mt, Pb).

Les bergers affirment que cette plante est mortelle pour leurs chèvres, du moins lorsqu'elle est en fleurs. Elle serait inoffensive pour les chevaux et les mulets (information datant de septembre 1948).

Elle se distingue peu nettement de *L. mucronatum*.

Aire géogr. — Endémique.

*Linum mucronatum* Bertol., ssp. *mucronatum* (PL CLXXXVIII, n. 3). — ♂. Sous-arbrisseau plus ou moins glauque. Tiges florifères rigides, 15-30 cm., à feuilles inférieures petites, spatulées, densément imbriquées à la base. Cymes à 3 fleurs ou davantage. Sépales lancéolés, acuminés, souvent carénés, à marge membraneuse et plus ou moins glandulaire-ciliée.

Assimilée par DAVIS à *L. sulphureum* Boiss. et Hausskn., cette sous-espèce, telle que la présente du moins la récolte faite à Marache et présentée par l'Herbier Post (notre planche), ne paraît pas se rencontrer en Syrie et au Liban. Il s'agit, semble-t-il, d'une forme à rameaux très rigides et grandes fleurs d'un jaune assez prononcé, et non soufré.

**Linum mucronatum**, ssp. **orientale** (Boiss.) Davis. — *L. orientale* Boiss., incl. *L. syriacum* Boiss. et Gaill. (PL CLXXXVIII, n. 1 et n. 6). — 24. Racine forte, mais peu lignifiée. Tiges ascendantes ou dressées, 7-30 cm. Feuilles oblongues ou oblongues-linéaires, glauques mais d'une nuance assez profonde, uninerviées, rarement 5-nerviées, brièvement acuminées, les inférieures spatulées. Cymes le plus souvent largement étalées, multiflores. Sépales lancéolés ou linéaires-lancéolés, 8-13

mm. de long. Pétales jaune orangé ou du moins jaune vif, 25-28 mm, à limbe largement obovillé.

Var. *syriacum* (Boiss. et Gaill.) Bornm. — Variété créée comme *bona species* par BOISSIER à partir de plants prélevés dans les colonies du Ouadi-el-Harir et du Ouadi-el-Qarn par GAILLARDOT.

Il lui attribue des feuilles particulièrement étroites, et une inflorescence appauvrie.

Plusieurs spécimens de cette provenance démontrent qu'il s'agit d'une simple variante, les pieds à feuilles presque filiformes (n. 6) croissant en compagnie d'autres qui ne se séparent pratiquement en rien de la ssp. *orientale* normale.

Elle pourrait donc être décrite ainsi:

Variété à fleurs légèrement réduites, moins nombreuses, et feuilles linéaires, parfois presque filiformes. Sépales très *aigus-acuminés* et plus ou moins prolongés par une sorte de mucron.

Floraison: avril-mai ou plus tard en altitude. Terrains pierreux, pâturages.

L. *Mm.* 'Aqoura à Afqa (Bl, P, Vt, Mt), Sannine (Np). *Ve.* Hazerta (Mt). *Mct.* Zahlé (Np), E. de Joub-Jennin (Pb). *Herm.* Hermon (Mt), Ouadi Hasbani (P).

S. A.L. Saïdnaya (Bl), Ouadi Houreiré (Pb), Zebdani (Aar), Qtaïfé (Pb). *Sy.* Alep (Russell, Ky, Hkn, Wall, P, J.L.), Eriha (Pb), Homs (P, Har, Mt), Homs-Kafer Aya (Sam, Wall), Rastane (Pb), Deir Baalbé (Wall). *Mi.* 'Ain Halakim (Har). *Dam.* 'Adra (Pb), Damas (Gaill). *Hour.* Sanamein (Pb). *H.J.* S. de Deirik, Jab. 'Abd-el-'Aziz, 25 km. E. de Hassetché (Pb). *J.D.* Soueida (Mt). *St.* Jab. Chbeit, Jab. Abou Rejmein (P).

Var. *syriacum*:

L. A.L. Ouadi-el-Harir (Gaill). *Sy.* Baalbeck (Hafstr, Np).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Gaill, Hafstr, Sam, Gb, Mt), Mnine à Saïdnaya- (Sam), Jabal Charki (Ky).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Transjordanie, Iraq, Transcaucasie.

**Linum mucronatum** Bertol., ssp. **armenum** (Bordz.) Davis. — *L. orientale* Boiss., ssp. *armenum* Bordz., *L. balansae* Boiss. ? (Pl. CLXXXVIII, n. 4). — 2j. ou ①? Plante à racine mince, donnant à penser que cette forme est plutôt annuelle. Tiges multiples, non rameuses, couchées, 10-30 cm. de long. Premières feuilles très courtes, ovées-orbiculaires, les autres lancéolées-linéaires, uninerviées, d'un vert assez profond, un peu glauque, nombreuses. Sommet des tiges marqué de lignes ou d'angles quelque peu saillants. Inflorescence en cymes un peu lâches, pauciflores. Sépales 5-7 mm. de long, lancéolés-acuminés, à marge membraneuse parfois ciliée. Corolle 15-20 mm., jaune-orangé, à gorge teintée de pourpre sale.

Cette description est établie d'après des récoltes faites en Haute-Jéziré, à proximité de la frontière turque. Il s'agissait sans doute de la plante trouvée par HAUSKNECHT entre 'Aïntab et Nisibe, placée par BOISSIER SOUS *L. balansae*. La description du même auteur attribue à cette espèce des feuilles obovées plurinerves, probablement d'après la récolte faite en Cappadoce par BALANSA. S'agit-il exactement de la même espèce ou sous-espèce dans les deux cas?

Selon DAVIS, le nom de *L. balansae* ne serait pas à retenir, et, versée sous *armenum*, notre plante ne se séparerait de *L. mucronatum* guère que par la coloration, elle-même inconstante, de la gorge de la corolle. Telle que j'ai pu l'atteindre en Haute-Jéziré syrienne, elle paraît cependant présenter cette coloration de manière au moins très prépondérante, voire tout à fait constante; elle s'éloigne d'autre part beaucoup de la ssp. *orientale* par ses tiges couchées, sa fleur plus petite et sa racine faisant penser à une végétation annuelle.

Floraison: mars-mai.

S. H.J. Vers Tell Kotchek (Wetzel), Jabal 'Abd-el-'Aziz, entre Tell 'Aradé et Derbassiyé (Mt), Khan Serri (Pb). A.L. Qaldoun (P, un seul spécimen, un peu douteux).

Aire géogr. — Turquie, Syrie.

**Linum sulphureum** Boiss. et Hausskn. — *L. sulphureum*, var. *syriacum* (Boiss. et Gaill.) Davis et *L. rigidissimum* Post, selon Davis (Notes from the Roy. Bot. gard. of Edinb., No. 3, 1957) = *L. mucronatum* Bertol., ssp. *mucronatum*, dans: Davis (Flora of Turkey, 2, p. 43, 1966) (Pl. CLXXXVIII, n. 2). — ♂. Sous-arbrisseau à tiges dressées, courtes, à nombreux rejets stériles, densément feuillés. Feuilles uninerviées, lisses à la marge, les plus basses oblongues-spatulées, les autres oblongues-linéaires, dressées, aiguës. Sépales lancéolés, aigus, carénés, pectinés-denticulés, trois fois plus courts que la corolle. Celle-ci jaune-soufre.

Var. **bursa-pastoris** (Gombault, Notulae systematicae, Tome XIV, fasc. 2, mars 1951, pro specie), n. comb. — Feuilles charnues, uninerviées, très glauques, celles de la partie couchée des tiges presque imbriquées, rappelant par leur forme la silicule de *Capsella bursa-pastoris*, mais non échancrées, et mucronulées, celles de la partie érigée plus espacées, obovales-spatulées, pourvues à leur base de deux petites glandes pourpre. Inflorescence en cymes corymbiformes pouvant compter jusqu'à 12 fleurs. Celles-ci de 2 cm. de longueur, à corolle jaune.

Floraison: avril-septembre. Terrains à l'abandon.

L. *Mct. Zahlé, Ouadi-el-'Arayech* (Mt).

S. H.J. Entre Bara et le Lac Khatouniyé (Hd-Mz), Jab. 'Abd-el-'Aziz, 25 km. E. de Hassetché (Pb). St. Bords de l'Euphrate (entre Meskène et Resafa?) (JL *L. bursa-pastoris*).

Aire géogr. — Sud de la Turquie, Haute-Jéziré, Zahlé.

Ce classement ne peut être présenté ici sans quelque hésitation. Il s'agit, pour mes récoltes de Zahlé et de Ouadi-el-'Arayech, d'une forme caractérisée par sa fleur jaune-soufre, ses nombreuses pousses stériles, son feuillage très glauque, formé de feuilles très denses, de forme variable, parfois fortement spatulées, ce qui permet d'admettre que le pied isolé de *L. bursa-pastoris* en soit un cas extrême. La racine est forte, ce qui écarte de *L. mucronatum*, ssp. *armenum* (*balansae*), même doté de fleurs à gorge concolore. Étant postulé, d'après la plante de Zahlé, que les feuilles sont sujettes à variation, mais, comme d'ailleurs le suppose la description originale, plus ou moins spatulée, il semble que l'on ait affaire, sinon à une bonne espèce, du moins à une sous-espèce discernable de ssp. *orientale* et de ssp. *mucronatum* par sa fleur soufrée et non jaune vif, son feuillage spatulé, et dotée d'une forte racine. Le matériel examiné laisse supposer une aire disjointe, et un type non homogène.

**Linum album** Ky. (Pl. CLXXXVIII, n. 5). — 2|. Plante glabre, glauque, 20-30 cm. Tiges blanches, non feuillées à la base. Feuilles uninerviées, les inférieures obovées-elliptiques, les florales linéaires-lancéolées, aiguës. Inflorescence en cymes pauciflores, à rameaux alternes, longs et lâches. Sépales lancéolés, aigus, à marge membraneuse, blanche, denticulée. Corolle trois fois plus longue, blanche. Sépales trois fois plus longs que la capsule.

Classée d'après comparaison avec des spécimens authentiques.

S. St. Zéfaf (Pb).

Aire géogr. — Iran, Transjordanie. Non encore trouvée en Turquie.

**Linum chaborasicum** sp. nova (Pl. CLXXXIX, n. 1). — 2|. *Planta basi plus minusve suffrutescens, multicaulis, 20-40 cm. alta, caulis erectis rigidis, tenuibus, pallide purpurascens, foliis numerosis, ad basin dense confertis brevibus subspatulatis acutis demum deciduis, superioribus lanceolato-linearibus, longioribus usque 15-20 mm. profunde virescentibus, glaucis, acutis, subuinerviis. Cymae rami pauciflori. Sepala profunde glaucovinentia margine*

*brevissime membranacea, parce denticulata acuta, 5-7 mm. longa. Corolla albido-rosea, calyx duplo longior. Fructus ignotus.*

2. Plante plus ou moins suffrutescente à la base, pluricaule, 20-40 cm. Tiges dressées, rigides, assez fines, purpurescentes, courtes, spatulées et aiguës à la base des tiges, où elles sont serrées, mais à la fin caduques, les feuilles supérieures étant plus longues, jusque près de 2 cm., un peu plus espacées. Toutes, semble-t-il, univerves, aiguës, sans glandes à la base, d'un vert glauque assez foncé. Inflorescence peu ample, formée de rameaux à 1 ou 2 fleurs. Calice à sépales aigus-acuminés, d'un vert glauque assez foncé, très étroitement membraneux-marginés, faiblement denticulés, 5-8 mm. de long. Corolle deux fois plus longue (ou un peu moins), d'un blanc rosé pâle.

Par son port, cette plante, examinée dans les herbiers d'Europe, a paru ressembler, mais imparfairement, à *L. iranicum* Hausskn. et Bornm., qui, de plus, est décrite comme dotée de corolles jaunes. Ses ressemblances sont certaines avec *L. album* Ky et, probablement, avec *L. persicum* Boiss.

S. H.J. Récoltée entre la base du Jabal 'Abd-el-'Aziz et Hassetché, au passage d'un ouadi, le 15 avril 1955 (Herbier Mouterde, 11358, typus).

**Linum pubescens** Banks et Sol. (Pl. CLXXXIX, n. 2). — ®. Plante souvent pluricaule, à tiges dressées, cylindriques, de teinte claire, pubescente, 30-80 cm. Feuilles 3-5-nervées, à poils épars, les inférieures oblongues, obtuses, les supérieures oblongues-lancéolées, aiguës. Inflorescence souvent très ample, en cymes composées, portées par des rameaux à la fin très allongés. Sépales innervés, à poils épars et frange pectinée-glanduleuse, pouvant atteindre et dépasser 1 cm. Pétales pouvant atteindre et dépasser 3 cm. de long, à lame très large, d'une teinte rose assez vive, peu variable, parfois blanche par albinisme. Capsule trois fois plus courte que les sépales.

En Grèce cette espèce se présente sous une forme à fleurs moins nombreuses, plus petites en moyenne, et à tiges et feuilles d'une pubescence plus forte (ssp. *sibthorpiatum* (Margot et Reuter) P.H. Davis).

. Floraison : mars-mai. Bord des chemins, boisements dégradés, etc. G.

L. Ct. Ras Bayada (Pb), 3 km. au N. de Tyr (Sam), 'Adloun (Gaill), Saïda (Bl), Beyrouth (Bl, P, Vt, Np), Ras Chekka (Mt), Tripoli (Bl, P, Leatherdale), Plaine du 'Akkar (Bl). Mi. Maghdouché, 'Abey (P), Ma'asser (Vt), route de Jamhour à Bsouss (Mt), au-dessus de Choueifat (Mt), N. du Jab. Terbol, Deir-el-Qamar (Pb), 'Asfouriyé (Wall), Rayfoun (Sam). Herm. Hermon au-dessous de 2000 (Aar). Sud. Sarada (P). Ve. Mreijatte (Gaill). 'Akkar. Cheikh Mohammed (P). Mct. Zahlé (P).

S. Ct. Lattaquié (Pb), Jeblé (Pb). Mi. Bhamra (Har), Homs-Safita (Pb). A.L. Ouadi-el-Qarn (Pb). H.J. Col du Karatchok Dagh (Pb). Sy. Alep (Russell, Auch), Jab. Sema'ane (Har), Hamidiyé (P). J.D. Soueida (Zoh, Mt).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Palestine, Transjordanie, Crète, Grèce.

**Linum usitatissimum** L. (Pl. CXC, n. 1). — ®. Plante à tige dressée, souvent rameuse par des rameaux dressés, 50-100 cm. Feuilles linéaires, étroites, aiguës, le plus souvent trinervées, lisses sur les marges. Fleurs isolées, longuement pédonculées. Sépales trinervés. Pétales 10-15 mm. de long, crénelés, d'un bleu vif. Capsule 6-8 mm. de diamètre, ne dépassant pas les sépales, à cloisons internes glabres.

Var. **humile** (Mill.) Pers. — Plante un peu moins élevée, plus rameuse.

Feuilles un peu plus larges. Corolle à pétales entiers, sépales dépassés par la capsule, celle-ci à cloisons internes ciliées.

La culture du Lin paraît avoir été entièrement abandonnée depuis plusieurs décades sur tout notre territoire comme en nombre d'autres contrées, pour devenir le monopole de régions à climat plus froid, qui lui conviennent mieux. Mais elle y a été pratiquée jadis, amenant avec elle le développement d'autres espèces, parasites ou associées, telle que *Cuscuta epilinum*, *Silene cretica*. Les deux formes, typique et var. *humile*, récoltées à diverses reprises autour des villes, se maintiennent, sporadiques, définitivement naturalisées ou non.

L. *Ct.* Vers Bir Hassen (Mt). *Mi.* Vers Jamhour (Mt).

Var. *humile*:

L. *Ct.* Dora près Beyrouth (Mt), Tripoli (Bl).

S. *Ct.* S. de Lattaquie (Pb). *Dam.* Ghouta (Pb).

Aire géogr. — Origine inconnue. Culture actuellement pratiquée surtout en des régions boréales.

**Linum bienne** Mill. — *L. angustifolium* Huds. (Pl. CLXXXIX, n. 3). — ① ou 2|. Plante souvent pluricaule, annuelle, bisannuelle ou capable de durer trois ou quatre ans(?), à tiges minces, rigides, ascendantes, 20-60 cm. ou davantage. Feuilles alternes ténues, linéaires, aiguës, uninerves. Fleurs isolées, pédonculées, portées par de longs pédicelles filiformes. Calige 4-5 mm. de long, à sépales ovés, aigus, uninerves, membraneux, denticulés sur les marges. Pétales entiers 10-12 mm. de long, bleus, d'une teinte franche, mais plus ou moins accentuée, jamais foncée. Capsules dépassant à peine les sépales.

Plante méditerranéenne, nettement spontanée, qui pourrait, pense-t-on, avoir été la souche du Lin cultivé.

Floraison: mars-mai, ou plus tard en montagne. Lieux herbus, abord des sources. Très répandu.

L. *Ct.* Khaldé (Pb), Beyrouth (Gaill, P, Vt, Mt, Np), Nahr-el-Kelb (Wall), Kfar Chima (Mt), Beddaoui (P). *Mi.* Dhour Choueir, Mayrouba (Wall), Ma'asser (Vt), Jamhour (Wall). Mm. Khan Sannine (Mt), Hasroun, Dimane (Bl). *Mct.* Ta'nail (Mt). 'Akkar. 'Amriyé (Pb).

S. *Ct.* Tartous à Banias (Pb). *Mi.* Bhamra (Har), Chmaïssé (P). *NLatt.* 20 km. S. d'El-Ourdou (Dinsm), 'Aïn Haramiyé (Sam), Kessab (Pb). *Sud.* Hammé (Pb).

Aire géogr. — Canaries, tour de la Méditerranée, Caucase.

**Linum tenuifolium** L. — 2|. Plante suffrutescente à la base, à tiges couchées-redressées, 15-50 cm. Feuilles nombreuses, linéaires, subulées, carénées, uninervées, à marge quelque peu enroulée et scabre. Sépales uninerves, elliptiques à la base, puis subulés, trois fois plus courts que la corolle, dépassant à peine la capsule. Pétales rose-lilacé.

Floraison: mai-juillet. Surtout montagnes.

S. *Mi.* Bhamra (Har). Non contrôlé.

Aire géogr. — Europe moyenne et méridionale, Turquie, Amanus, 'Aïntab.

**Linum aroanium** Boiss. et Orph. — *L. cassium* Rech. fil. (Pl. CXC, n. 2). — 5. Sous-arbrisseau, 30-80 cm., glabre, mais légèrement pubescent à la base, multicaule, à tiges et rameaux lignifiés à la base, rigides, ascendants, minces. Feuilles uninerves, petites, les plus basses densément imbriquées, ovées-oblongues, les autres lancéolées-linéaires, très aiguës. Inflorescence en corymbes lâches, longuement pédonculés. Sépales trinerves, oblongs-lancéolés, très aigus, légèrement denticulés-glanduleux à la marge. Pétales 1½ cm. de long, d'un bleu profond. Capsule 5-6 dépassant peu les sépales.

Les récoltes faites en Syrie et Liban ne correspondent peut-être pas parfaitement au type, décrit d'après d'autres récoltes faites en Grèce, notamment par l'absence de glandulosité sur les sépales.

Une des plus belles fleurs spontanées de nos contrées, grâce au bleu très riche des corolles. Curieusement passée inaperçue jusqu'à une date récente. >

Floraison: avril-juillet. Régions boisées.

L. *Mi.* Sir-ed-Denniyé (Gb, Mt). *Mm.* Jabal Qamou'a (Mt, Pb), *Qala'at Arrouba* (Davis). 'Akkar. Entre Qoubbayat et 'Akkar-el-'Atiq (Mt).

S. *Mi.* Est de Banias, entre Banias et Qadmous (Pb). *NLatt.* Sud de Kessab (P, sous *L. usitissimum*), 20 km. S. d'El-Ourdou (Dinsm), 'Aïn Haramiyé (Sam, Hfstr, Gb), Bassit (Pb).

Aire géogr. — Grèce, Stamboul, Turquie, Amanus, Bassit, Alaouites, Liban nord.

**Linum peyronii** Post. (Pl. CLXXXIX, n. 4). — ①. Plante glabre, à tiges couchées ou ascendantes, rameuses à partir du collet, blanc-jaunâtre, couvertes jusqu'à l'inflorescence de feuilles nombreuses, linéaires, uninerves, subaiguës. Inflorescence en corymbe dichotomique, à rameaux longs, feuillés, divergeant suivant un angle plus ou moins large, portant une fleur isolée à leur base. Sépales oblongs-ovés, formant au sommet un angle peu aigu, très brièvement mucroné. Pétales entiers, 1 cm. de long, d'un bleu profond. Capsules dépassant de beaucoup les calices, pendantes sur le pédicelle réfracté, presque sphériques, jusqu'à un cm. de diamètre.

Floraison: avril-mai. Champs, terrains arides.

L. *Ve.* Hazerta (Mt). *Mct.* Barr Elias (Mt). *Sy.* Baalbeck (P, Np, item Lagrange d'après Fl. Or. supplementum, p. 140). *Herm.* Sous Sultan Ya'qoub (Pb). *AL.* Masna'a (Pr).

S. *Haur.* Ezra'a, Khabab (Mt), Sanamein (Pb). *J.D.* Bosra-Qrayé (P), Chaaf, Tell Hadid, Chahba (Mt).

Aire géogr. — Turquie, vers 'Aïntab, Syrie, Liban, Palestine, Transjordanie.

**Linum carnosolum** Boiss. (PL CLXXXIX, n. 5). — 24. Plante cespiteuse à tiges en partie souterraines, 5-20 cm. Feuilles serrées autour de l'inflorescence, formant des rejets stériles très courts, et, plus haut, ovées à lancéolées, vertes. Fleurs en cymes serrées, brièvement pédonculées. Sépales ovés, obtus, 3-5-nerviés à la base, trois fois plus courts que les pétales. Ceux-ci jusqu'à 1 cm. de long, à lame largement obovale, d'un bleu assez vif. Capsule ovée, un peu aiguë, portée par un pédicelle penché, deux fois plus longue que les sépales.

Floraison: juin-juillet. Hautes montagnes.

L. *Me.* Région alpine au-dessus des Cèdres (Boiss), vers Qornet-el-'Achara (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

## ZYGOPHYLLACEAE

Arbustes où plantes suffrutescentes, parfois herbacées. Feuilles stipulées, habituellement opposées et composées, paripennées ou digitées, rarement multifides. Stipules parfois épineuses. Inflorescences en cymes. Fleurs à préfeuilles foliacées, régulières, hermaphrodites, ordinairement pentamères, avec disque. Calice à sépales libres ou unis à la base. Corolles ordinairement à 5 pétales. Étamines habituellement stipulées. Gynécée terminé par le style anguleux, sillonné, supère, avec dans chaque loge un ou plusieurs ovules épitropes en placentation axile. Fruit lobé, habituellement une capsule loculicide ou septicide, se décomposant en coques plurispermes, parfois avec des fausses cloisons, ou bacciforme ou drupacé.

**TRIBULUS** L. — Plantes annuelles couchées, lâchement rameuses, à fleurs axillaires ou placées à l'intersection des rameaux dichotomiques. Feuilles paripennées, parfois alternes. Sépales 5. Pétales étalés, caducs. Disque annulaire. Étamines 10, rarement 5, insérées à la base du disque, plus courtes que les autres, alternant avec les pétales, dotées d'une glande à la base. Style 1. Ovules superposés 1-5 par loge. Fruit constitué par une coque osseuse, épineuse sur le dos ou ailée.

**Tribulus terrestris** L. (Pl. CXCI, n. 1). — ♂. Plante couchée, pubescente ou soyeuse-canesciente, à tiges étalées à partir du collet, 10-30 cm. ou davantage. Feuilles opposées. Stipules courtes, lancéolées. Pétiole portant 4-6 paires de folioles pubescentes ou soyeuses sur les deux faces. Fleurs axillaires, à pédoncule bien plus court que les feuilles. Sépales lancéolés plus courts que la corolle. Pétales jaune-orange, 5-6 mm. de long. Étamines 10. Ovaire hirsute. Stigmate pyramidal, subsessile. Fruit formé de carpelles à côtes épaisse, plus ou moins carénés dorsalement et apprimés-pubescents et garnis de 4 épines, les inférieures parfois avortées.

Floraison: printemps. Cultures, lieux à l'abandon.

L. Ct. Nahr Saïnik, Saïda (Bl), Beyrouth (Bl, P, Vt, Mt, Np, Pb), Tripoli (P). Mi. 'Abey (P), Ras-el-Metn (Bl), Jisr-el-Qadi (P). Mm. Afqa (P). Mct. Ksara, Ferme A.U.B. (Mt).

S. Sy. Hama (P, Har), Horns (Pb), St. T.4 (Mt). Sud. Banias (Redhead).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Moyen-Orient, Le Cap. Introduit en Amérique.

**FAGONIA** L. — Plantes presque toutes vivaces, très rameuses. Feuilles opposées, à 1-3 folioles, mucronées. Stipules le plus souvent épineuses. Pédoncules solitaires, uniflores. 5 sépales caducs, atténués au sommet et mucronés. 5 pétales onguiculés. Étamines 10, insérées sur le disque. Ovaire sessile, à 5 loges. Style subulé à 5 côtés. Stigmate simple. Ovules 2, suspendus. Fruit pyramidal, à 5 côtés et 5 coques monospermes.

Feuilles inférieures trifoliolées

*F. bruguieri* D.C.

Feuilles toutes simples

*F. olivieri* D.C.

**Fagonia bruguieri** D.C. (Pl. CXCI, n. 2). — ♂. Plante suffrutescente, couverte de glandes très petites. Tiges 10-30 cm., rameuses, à rameaux divariqués, nombreux, souvent enchevêtrés, à nœuds courts. Épines stipulaires, 8-10 mm. de long. Feuilles brièvement pétiolées, les inférieures trifoliolées, les supérieures simples. Folioles oblongues-linéaires, mucronées. Sépales ovés. Pétales deux fois plus longs, d'un rose assez pâle. Pédoncule 1-3 mm. de long, recourbé. Capsule légèrement pubescente, environ 3-5 mm, de long, 5-6 mm. de diamètre.

Floraison: printemps. Steppes.

S. St. Entre Alep et Bagdad (Olivier et Bruguière), Ouadi-ech-Cham (P), Zélab, sud de Zélab (Pb).

Aire géogr. — Plante surtout saharienne. Algérie, Égypte, Transjordanie, Bagdad, Iran, Afghanistan.

**Fagonia olivieri** D.C. (Pl. CXCI, n. 3). — S. Plante suffrutescente, couverte en partie par des glandes très petites, glauque. Tige 20-40 cm., à rameaux divariqués, nombreux. Nœuds longs, à 3 fortes crêtes aux angles. Épines stipulaires étalées, élancées, fines, 1|-2. cm. de long. Feuilles subsessiles, toutes simples, oblongues-linéaires, mucronulées, rigides, 10 à 16 mm. ou plus de long. Sépales

oblongs-lancéolés. Pétales rose-pâle, 2 fois plus longs. Pédoncules longs de 2-4 mm. Capsule brièvement pubescente, 5-6 mm. de long, 6-7 mm. de diam.

Floraison: printemps. Steppes, rochers.

S. A.L. Souq Ouadi Barada (Boiss), Jab. Halimé, Ma'aret-el-Bach (Pb), Yabroud (Pb, Mt). Dam. Doumar (Gaill), Ouadi Barada, Jdeidé (Sam). St. Entre Bagdad et Alep (Olivier et Bruguière), Ouadi-el-Qebir (P), Qasr-el-Haïr (Mt, Pb), Deir 'Atiyé (Sam), Deir 'Atiyé à Qaryatein, est de Qaryatein (P), Qaryatein, Palmyre (Mt), Piste d'Arak, Zélauf (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Transjordanie.

**ZYGOPHYLLUM L.** — Plantes vivaces, sous-arbrisseaux ou arbrisseaux rarement plantes annuelles, à feuilles stipulées, charnues, opposées, à 1-3 paires de folioles, rarement simples. Fleurs axillaires, solitaires. Sépales 4-5, ainsi que les pétales, ceux-ci onguiculés. Disque charnu. Étamines 8-10, insérées à la base du disque, dépassant souvent les pétales. Ovaire sessile, anguleux, atténué en un style. Fruit indéhiscent, anguleux ou ailé, à 5 coques, ou septicide à 5 valves.

Capsule largement ailée et feuilles simples

*Z. atriplicoides* Fisch. et Mey.

Capsule anguleuse, non ailée, oblongue-cylindrique. Feuilles à une paire de folioles

*Z. fabago* L.

**Zygophyllum atriplicoides** Fisch. et Mey. — *Z. eurypterum* Boiss. et Buhse (Pl. CXCI, n. 4). — *S.* Sous-arbrisseau à rameaux blanchâtres allongés, 50 cm.-1 m. 50. Feuilles écaillées, épaisses, oblongues ou ovales, atténuées en pétiole. Pédoncule plus long que le calice. Sépales et pétales 4 ou 5, obtus. Pétales blancs, plus longs que les sépales. Capsule globuleuse, déprimée, rétuse à la base et au sommet, à 4 ou 5 ailes 4 fois plus larges que la loge, mesurant avec ces ailes 2 cm. de large et 1½ cm. de haut.

BOISSIER distinguait *Z. eurypterum* de *Z. atriplicoides* d'après la dimension des ailes, très larges chez le premier, moins chez le second. De plus sa description attribue à *Z. eurypterum* 4 sépales et 4 pétales contre 5 chez *atriciplicoides*. Les deux espèces ont cependant été réunies par BORNMÜLLER. Il est de fait, à en juger même à partir du matériel restreint présent dans mon herbier, que la même colonie comporte ensemble des fruits pentamères et tétramères, et que les fruits, du moins pas très avancés, peuvent être, dans la plante du désert de Syrie, tenue pour *eurypterum*, peu largement ailés.

Floraison: mars-avril. Steppes et montagnes arides, pas très fréquent.

S. St. Jabal Abiad (Bl), Qaryatein à 'Aïn-el-Ou'al (P), Jab. Tias vers T 4 (Gb), N. de 'Aïn-el-Beida (Mt), 15 km. NW. de 'Aïn-el-Beida (Sam), Halabiyé (Dlb).

Aire géogr. — Désert de Syrie, Arménie, Iran, Afghanistan, Bélouchistan.

**Zygophyllum fabago** L. (Pl. CXCI, n. 5). — 2|. Plante glabre, à tiges un peu charnues, dressées, 50-100 cm. Feuilles à une paire de folioles, largement obovées-oblongues ou presque orbiculaires, 1 -2 cm., portées par un pétiole de 5-7 mm. de long. Pédoncules de 4-6 mm. de long, aussi longs ou plus longs que les sépales. Sépales oblongs, obtus, 5-6 mm. Pétales blancs ou blancs veinés de rouge, dépassant un peu les sépales. Étamines à anthères orangées, plus longues que les corolles. Capsules oblongues-cylindriques 2-2½ cm., larges de 5-6 mm., polyspermes, non ailées.

Floraison: printemps. Terrains secs, lieux incultes, steppes.

L. St. Hermel, source de l'Oronte (Mt).

S. Sy. Hama (Bl), Horns (P), Citadelle d'Alep (Sam, Mt), Alep (Hd-Mz). Mi. Vers Massiaf (Har). A.L. Yabroud (Pb). Dam. Damas (Pr, Pb). St. Qaryatein (P), Palmyre (P, Mt, Pb), Soukhné (Pb).

Aire géogr. — Espagne, Afrique du Nord, Turquie, Syrie, Liban, Palestine, Iraq, Iran, Transjordanie, Afghanistan, Bélouchistan.

**PEGANUM** L. — Plantes ou sous-arbrisseaux dressés, à feuilles irrégulièrement décomposées et disséquées, pourvues de stipules très petites. Fleurs au sommet des tiges, blanches, opposées aux feuilles. Calice à 5 parties, persistant. Pétales 5, étamines 12-14, insérées à la base d'un disque court, nues, dilatées à la base. Ovaire globuleux, à 3-4 cellules. Style triangulaire. Ovules nombreux. Capsule trivalve, loculicide.

**Peganum harmala** L. (Pl. CXCII, n. 1). — 24. Plante glabre, glauque, 50-100 cm. de haut. Tiges ascendantes, herbacées, rameuses en corymbe. Stipules 3-4 mm. de long, sétiiformes, aiguës. Feuilles longues de 5-8 cm. à contour large de 3-4 cm., disséquées irrégulièrement en lanières étroitement linéaires, aiguës. Fleurs subsessiles ou plus ou moins longuement pédonculées. Calice à lobes étroitement linéaires, foliacés, aigus. Pétales oblongs-elliptiques, blancs, souvent dépassés par les sépales. Capsule sphérique, déprimée, 6-7(10) mm. de long.

Floraison: avril-juin. Terrains vagus, surtout emplacements rudéraux dans les régions subarides.

L. Ct. Occasionnel: *Nahr-el-Kelb* (Mt), Tripoli-Bahsas (Bl). Sy. Baalbeck (P, Sam). St. Ras Baalbeck (Mt), sources de l'Oronte (Np).

S. Sy. Alep (Bl, Hd-Mz), Hama (Bl, Vt), Homs (Har, Mt), Qasr-el-Banât (Wall), **Jabal Semâ'ane**, 'Afrine (Har). H.J. Vers *Râs-el-'Aïn* (Mt). Dam. Damas (Pb, Dinsm), Jab. Qasyoun (Pb). A.L. Nebk. *Haur*. Bosra (P). J.D. Chahba (Herbette), 'Atil, Tell Hadid, Tell Chihane, Chaaf (Mt). St. Meskène (Reese), Ouadi-ech-Cham (P).

Aire géogr. — Espagne, Sardaigne, Hongrie, Grèce, Russie mér., Crète, Turquie, Syrie, Liban, Arabie, Sinaï, Égypte, Afrique boréale et subtropicale, Crimée, Caucase, Iran, Arménie, Turkestan, Afghanistan, Soungarie.

**TETRADICLIS** Stev. — Plantes petites, charnues, à feuilles stipulées, pinnatiséquées et fleurs brièvement pédonculées, disposées en grappes spiciformes, scorpioïdes. Calice pentamère, persistant. Pétales 4, brièvement onguiculés, persistants. Disque très réduit. Étamines 4. Ovaire quadrangulaire, à 4 loges, déprimé au centre. Capsule quadrangulaire, à valves sillonnées, loculicides.

**Tetradiclis tenella** (Ehrenb.) Litw. — *Anatropa tenella* Ehrenb., *T. salsa* Stev. (Pl. CXCII, n. 2). — ①. Plante annuelle, mesurant 10 à 20 cm., rameuse dès le collet, glauque, glabrescente ou finement papilleuse ou pubescente. Tiges ordinai-rement arquées-ascendantes, papilleuses ou glabrescentes. Feuilles pinnatiséquées en folioles oblongues-linéaires, obtuses ou arrondies, papilleuses-pubescentes ou glabrescentes. Fleurs brièvement pédonculées en grappes spiciformes, scorpioïdes. Fleurs petites. Calice divisé en 5 lobes triangulaires, obtus. Pétales petits, à peine plus longs, 1 mm. environ. Capsule sphérique, déprimée, 2½-3½ mm. de long sur 3-4 mm. de diam.

Floraison: février-avril. Steppes et régions arides. Lieux salins.

S. H.J. Lac Khatouniyé (Hd-Mz). Dam. 'Adra, 'Ateibé, Bahret Hijjané, Dmeir (Pb), 'Adra à Dmeir (Mt). St. Abou Hareira (Hd-Mz), Palmyre (Dinsm, Mt, Pb), Palmyre à 'Aïn-el-Bélda (P). Qaryatein (Mt), Meskène (Hd-Mz), Baghouse (Du Mesnil du Buisson).

Aire géogr. — Russie mér., Égypte, Palestine sud, TransCaucasie, Syrie, Iraq, Iran, Bélouchistan, Soungarie.

**NITRARIA** L. — Arbrisseaux croissant sur des sols salins, à branches spinescentes. Feuilles alternes, charnues, et fleurs en corymbe paniculé. Calice petit,

**5-fide**, persistant. Disque peu développé. Pétales 5, concaves, brièvement mucronés au sommet. Étamines 15, insérées sur la marge du disque. Ovaire soyeux à 3 cellules contenant un seul ovule. Fruit en forme de drupe, conique, à noyaux osseux contenant une seule graine.

**Nitraria retusa** (Forssk.) Asch. — *Peganum retusum* Forssk., *N. tridentata* Desf. (PL CXCII, n. 3). — *S.* Sous-arbrisseau, 50-100 cm. Tiges dressées, à branches ligneuses et rameaux spinescents. Feuilles 1 -2 cm. de long, 8-10 mm. de large, en coin à la base, entières ou rétuses, glauques. Feuilles des branches jeunes alternes, celles des autres fasciculées. Stipules persistantes. Fleurs sur des pédicelles assez longs, vers le sommet des branches, en corymbe paniculé, peu régulier. Sépales  $1\frac{1}{2}$ -2 mm. de long, pétales 3-4 mm., les uns et les autres canescents et un peu hispides. Fruit hémisphérique, triangulaire à la base, de 6 à 8 mm., marqué de fossettes et de sillons.

Floraison: mars-juin. Lieux salins.

S. *St.* Saline de Jairoud (Pb), vers Sabkha entre Raqqa et Deir-ez-Zor (Hd-Mz).

Aire géogr. — Sénégal, Afrique du Nord, Égypte, Palestine, Mer Morte, Transjordanie, Iraq.

## TEREBINTHALES

### RUTACEAE

Arbres, arbustes ou plantes herbacées, souvent odorantes. Feuilles alternes, imparipennées ou trifoliolées, ou simples, souvent ponctuées-translucides. Inflorescences variées. Fleurs ordinairement régulières, rarement dioïques. Calice de 2-5 sépales, libres ou unis. Corolle parfois manquante, à 5 pétales, libres ou unis en tube, parfois à l'état staminal. Disque intrastaminal sous-ovarien. Étamines libres, rarement unies entre elles ou avec la corolle. Gynécée supérieure inséré sur un gynophore plus ou moins long. Carpelles souvent plus ou moins libres à la base et unis seulement par les styles. Fruits souvent en coques, plus rarement constitués par une drupe, une baie, ou une capsule. Endocarpe le plus souvent corné-parcheminé, se détachant élastiquement. Graine albuminée ou non. Embryon droit ou courbe.

**DICTAMNUS** L. — Plantes à feuilles alternes, imparipennées, à inflorescence entièrement glanduleuse et pédicelles bractéolés à leur base. Calice caduc, pentamère. Pétales onguiculés, les 4 supérieurs ascendants, le 5<sup>e</sup> penché. Filaments 10, penchés, glanduleux, subulés au sommet. Anthères subglobuleuses. Capsule brièvement stipitée, à cinq coques rostrées, contenant 2-3 graines. Celles-ci à enveloppe fine, luisante, à cotylédons épais et radicules très réduites.

**Dictamnus albus** L. — *D. fraxinella* Pers. (Pl. CXCIII). — 24. Plante dressée, 50-100 cm., couverte de poils glanduleux. Feuilles longues de 3 cm., à 5-8 paires de folioles, à odeur de cannelle, denticulées aux marges. Inflorescence en grappe. Calice à 5 sépales libres, lancéolés, deux fois plus courts que la corolle. Pétales atténus longuement en onglet, roses, les deux latéraux un peu obtus, les autres plus ou moins aigus. Capsule brièvement stipitée, à 5 coques rostrées contenant chacune 2-3 graines.

Floraison: avril-juin. Régions boisées.

S. *NLatt.* Cassius (Boiss), 2 heures au S. de **Kessab** (P), 'Aïn Haramiyé (Sam).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Himalaya, Turquie, Transcaucasie.

**RUTA L.** — Plantes à odeur forte, à souche indurée. Feuilles pinnatiséquées de façon plus ou moins régulière. Inflorescence en **corymbe**. Calice tétramère. Pétales 4, cucullés, dentés, rarement entiers. Étamines 8. Capsules à 5 loges dures, déhiscentes à partir du sommet.

**Ruta chalepensis L.**, var. **bracteosa** (D.C.) Boiss. — *R. bracteosa* D.C., *R. latifolia* Salisb. (Pl. CXCII, n. 4). — 2<sup>e</sup>. Plante à tige dressée, finement glanduleuse, à glandes non saillantes, brun-pâle, 50-80 cm. Feuilles bipinnatiséquées en lobes oblongs-lancéolés, obtus, glanduleux, un peu inégaux, de taille variable, les supérieurs plus forts. Inflorescence en corymbe, dotée à la base des rameaux, de bractées dépassant fortement leur largeur. Calice à sépales triangulaires, légèrement aigus, peu glanduleux. Corolle à 4 pétales, d'un jaune pâle, parsemés de glandes, dotés d'une frange de lanières nombreuses. Capsule à 4 carpelles séparés, aigus, connivents.

Cette variété se séparerait, selon BOISSIER, de la forme typique (*angustifolia* Pers.) plus occidentale, par des feuilles à folioles plus larges et des bractées elles aussi larges. La largeur des feuilles varie dans nos contrées, ce qui rend peut-être mal justifiée la distinction, non prise en considération dans la *Flora of Turkey*.

Floraison: mars-mai. Rochers, notamment au voisinage de boisements dégradés.

L. *Ct.* Zahrani (Gaill), Saïda (Gaill, Np), Maghdouché, Nahr Damour (Mt), Jounié (Pb), au-dessus de Jbail (Mt), Tripoli (P). *Mi.* Deir Tamîche (Mt), vers Ghazir (Vt, Mt), Jab. Terbol (Bl). *Sud.* Qala'at Chekif (P).

S. *Ct.* Banias à Tartous (P), Banias (Pb). *Sy.* Alep (Hd-Mz). *Dam.* Damas (Pb). *Sud.* Château de Banias (P).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Mascate.

**HAPLOPHYLLUM** Reichenb. — Plantes plus ou moins fortement garnies sur la tige, les feuilles, les organes floraux et les carpelles, de glandules saillantes ou de points glanduleux, vivaces, herbacées ou sous-frutescentes, dressées ou ascendantes, à inflorescence en corymbe terminal souvent divariqué. Feuilles parfois toutes indivises, souvent aussi dotées de trois lobes unis à la base, un peu inégaux, ovées-lancéolées ou linéaires. Fleurs à 5 sépales, 5 pétales le plus souvent jaunes, parfois blancs ou pourprés, entiers, plus ou moins cucullés. Étamines 10, à filaments toujours dilatés jusque vers le milieu ou un peu plus haut, glabres ou barbus, libres ou monadelphes à la base. Ovaire à 5 loges parfois prolongées légèrement au sommet par une gibbosité, contenant chacune 6 ou 4, ou, le plus souvent, deux graines. Stigmate capité. Capsule glanduleuse, indéhiscente ou déhiscente à l'intérieur, en 4 loges un peu crustacées. Graines tuberculeuses et marquées de rides transversales.

Genre réduit par plusieurs botanistes au rang de simple section ou sous-genre de *Ruta*.

Surtout au désert et en Haute-Jéziré, ce genre présente une multiplicité de variations, correspondant peut-être à des espèces encore mal fixées, de classement difficile, éminemment sujettes à traitements divers suivant les tendances ou l'information des spécialistes. Il n'est guère possible d'en présenter une série indemne de tout arbitraire.

Espèces à 4 ovules par loge et 4 graines par carpelle

Plante à tiges **pubérulentes**, à feuilles atténuerées en pétiole, ovées à lancéolées-aiguës. Fleurs à calice laineux et pétales jaunes largement marquées au dos d'une bande verte pubescente. Capsule gibbeuse

*H. armenum* Spach

Plante apprimée-pubescente, à tiges dressées, simples ou rameuses. Feuilles subsessiles, oblongues-lancéolées, aiguës. Pétales glabres, largement ovés, obtus. Ovaire glabre

*H. suaveolens* (D.C.) G.Don., var. *ciliicum* (Boiss.) C.C. Townsend

Plante très proche de la précédente, mais entièrement glabre

*H. suaveolens* (D.C.) G.Don., var. *glabrum* C.C. Townsend

Espèces à deux ovules par loge ;

Ovaire gibbeux

Sous-arbrisseau ou du moins plante fortement multicaule, à tiges rigides et fleurs blanches. Feuilles toutes entières. Ovaire blanc velouté, terminé par deux petites cornes incurvées

*H. fruticulosum* (Labil.) Boiss.

Plante souvent multicaule, d'assez forte taille (ayant parfois le port d'*H. buxbaumii*), pubescente, peu glanduleuse, à nombreuses feuilles trilobées, linéaires-spatulées. Calice fortement hispide. Corolle jaune d'or, glabre. Ovaire un peu poilu

*H. chaborasium* Boiss. et Hausskn.

Ovaire non gibbeux

Fleurs pourpre

Feuilles indivises ou à folioles latérales stipuliformes. Tiges glabres ou **pubescentes**. Filaments **monadelphes**. Ovaire glabre

*H. blanchei* Boiss.

Fleurs jaunes, ordinairement d'un jaune vif

Tiges et feuilles non fortement glanduleuses, limbe des feuilles plan, tenu .

Calice glabre ou un peu poilu, souvent concolor avec la corolle. Feuilles pour la plupart indivises, relativement larges. Plante pubescente ou glabre

*H. buxbaumii* Poir.

Feuilles trisquéées, plus nombreuses et plus étroites, lancéolées à linéaires-spatulées

var. *stenophyllum* Boiss.

Feuilles plus larges, à nervures latérales discernables, pétales longs, calice plus fortement pubescent, cilié

ssp. *mesopotamicum* (Boiss.) C.C. Townsend

Tiges et feuilles fortement glanduleuses

*H. tuberculatum* Spach

Glandes consistant en tubercules entourés d'un anneau saillant. Toutes les parties glanduleuses

*H. tuberculatum* str. s.

Glandes moins développées

Calice ciliolé. Feuilles à peine verrueuses

*H. glabrum* (D.C.) Hd-Mz

Calice glabre. Plante à feuillage glauque et folioles un peu spatulées

*H. haussknechtii* Boiss.

Plante à feuillage linéaire, d'un vert assez foncé, à calice et souvent pétales verrueux

*H. filifolium* Spach

Calice pubescent

Feuilles toutes linéaires, non spatulées, la plupart trisquéées et repliées. Plante pubescente

*H. villosulum* Boiss. et Hausskn.

**Haplophyllum suaveolens** (D.C.) G. Don. — 2 $\frac{1}{2}$ . Tige 15-30(50) cm., pubescente-crêpue ou, rarement, hispide à poils étalés. Feuilles sessiles plus ou moins atténues vers la base, occasionnellement subpétiolées, lancéolées à ovées-lancéolées, simples, entières, brièvement pubescentes, ou, rarement, glabres. Inflorescence compacte. Sépales lancéolés à ovés-triangulaires, aigus. Pétales largement ovés à oblongs, fermes, longs de 7-10 mm. Filaments étroits, graduellement atténus de la base au sommet. Ovaire jeune à segments contenant 4 ovules, chacun d'entre eux doté d'un tubercule apical saillant. Capsule à tubercules saillants, accrescente, dotée ou non d'un tubercule apical plus marqué. Graines parcourues par des rides aussi larges que leurs interstices.

Var. **glabrum** C.C. Townsend. — *H. sylvaticum* Boiss. (Pl. CXCII, n. 5). — Plante entièrement glabre, à l'exception d'une légère pubescence au sommet de la tige et des branches de l'inflorescence.

Var. **cilicicum** (Boiss.) C.C. Townsend. — *H. cilicum* Boiss. — Plante pubescente en toutes ses parties, par des poils crépus. Sépales ovés-triangulaires.

Floraison: juin-juillet.

Var. *glabrum*:

S. *NLatt.* Sommet du Dj. Akra (Cassius) (Boiss, Har, Mt).

Var. *cilicicum*:

S. *Mm.* Col de Nebi Younès (Sam).

Aire géogr. — L'espèce: Balkans, Crimée, Russie mér., Turquie. Var. *glabrum*: endémique, non encore trouvée ailleurs. Var. *cilicicum*: Taurus de Cilicie.

**Haplophyllum armenum** Spach, 1849. — *H. bourgaei* Boiss., 1867 (Pl. CXCIV, n. 1). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante à tiges ascendantes, pubérulentes, simples ou rameuses, 10-30 cm. Feuilles toutes indivises, glabres ou glabrescentes, atténues en pétiole, ovées ou oblongues-spatulées, un peu aiguës. Corymbes pauciflores, denses, feuillés. Calice laineux, profondément divisé en lobes oblongs, obtus. Étamines 1/3 plus courtes que la corolle. Pétales oblongs, obtus, 7-8 mm. de long, d'un jaune vif lavé de brunâtre, fortement marqués au dos d'une large bande verte, atteignant l'apex, pubescente par quelques poils blancs. Ovaire glabre ou faiblement poilu, à gibbosités épaisses, égalant la moitié de la loge.

Floraison: avril-juin. Montagnes.

S. *A.L. Ma'aret-el-Bach* (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Arménie.

**Haplophyllum fruticosum** (Labili.) Boiss. (incl. *H. deserti* Post et Beauv.). — *Ruta fruticulosa* Labili. (Pl. CXCIV, n. 2). — 2 $\frac{1}{2}$ . Tiges rigides, blanchâtres ou rougeâtres, multiples, ascendantes, brièvement tomenteuses ainsi que le feuillage, à verrucules très réduites, à peine visibles. Feuilles toutes indivises, nombreuses, ovées-oblongues, obtuses à subaiguës. Corymbes denses, peu étendus. Pédicelles plus courts que les fleurs. Calice tomenteux à lobes ovés, obtus. Filaments des étamines libres, ciliés, atténus à l'apex, un peu plus courts que les sépales. Ceux-ci longs de 5 mm., blancs. Ovaire velouté, blanchâtre, mais à pilosité vite caduque, devenant noirâtre, à lobes terminés par des cornes courtes, recourbées, conniventes.

Floraison: avril-juillet. Terrains secs, steppes.

L. *A.L. Kfar Zabed* (Pr). *Sy.* Vers Baalbeck (Bl, Lowne, Np). *St.* Sources de l'Oronte (Mt).

S. *Dam.* Damas (Labili, Ky, Boiss, Pb), Jab. Qasyoun (Mt, Pb), Mayssaloun (P), Ouadi

**Barada** (Ky), **Sahl-es-Sahra** (Gaill). *A.L.* Anti-Liban (Letourneux), Ma'loula (Mt), Jab. Ma'loula (Pb), Yabroud (Pb), Qaldoun (P). *WHoms*. Collines près de la Bouqeia (P). *St. Jab.* Abiad (Bl), 'Ain Beida (P, sous *deserti* Post er Beauv., absent de l'Herbier Post!), S. de Qaryatein (Pb). *H.J.* Ras-el-'Ain (Pb).

Aire géogr. — Endémique. Signalée en Palestine.

**Haplophyllum chaborasium** Boiss. et Hausskn. (Pl. CXCIV, n. 3). — 24.

Plante quelque peu glaucescente, à tiges souvent multiples, dressées, 20-50 cm., densément feuillées. Feuilles inférieures trifoliolées, pubescentes, pétiolées, à folioles lancéolées-spatulées, obtuses au sommet. Feuilles les plus élevées aiguës, simples. Inflorescence rameuse, à rameaux feuillés, à pédoncules et pédicelles hispides-glanduleux. Calice profondément divisé, très petit, à lobes triangulaires, obtus ou subaigus. Corolle jaune vif, à pétales cucullés, pouvant atteindre 4-5 mm., glabre. Étamines libres, à partie inférieure du filament longuement atténuee à l'apex et légèrement barbue à cette place. Ovaire à loges un peu poilues, gibbeux au sommet. Capsule non décrite.

Floraison: avril-mai. Champs, cultures.

*S. H.J.* Bords du Khabour (Hkn), Tell Kaukab (Hd-Mz), E. de Qamechlié (Pb), Guir Cafek (Mt).

Aire géogr. — Endémique. Présence probable sur territoire turc et iraqui.

**Haplophyllum buxbaumii** Poir. (Pl. CXCV, n. 3), — 24. Plante d'un vert pâle, jaunâtre, presque glabre ou pubescente, 20-50 cm. Tige jaunâtre, à glandes très petites, parfois à peu près nulles. Feuilles atténuees en pétiole, obovées-spatulées ou lancéolées-spatulées, presque toutes indivises (type), ou linéaires-spatulées, la plupart trisquéées (var. *stenophyllum*). Corymbe ample, à fleurs espacées et nombreuses, d'un jaune assez vif. Calice glabre ou légèrement poilu, jaune, divisé jusqu'à la base en sépales ovés, obtus. Pétales glabres, atténueés vers la base, oblongs, obtus. Filaments libres, longuement barbus. Ovaire glabre. Capsule fortement glanduleuse.

Var. ***stenophyllum*** Boiss. — Feuilles pour la plupart trisquéées, en lanières linéaires-spatulées.

Floraison: avril-juin. Champs, lieux herbus.

*L.* Ct. 3 km. N. de Tyr (Sam), Saïda (Bl), Beyrouth et environs (Bl, Vt, P, Mt), Nahr-el-Kelb (Np), Tripoli (Bl, P). *Mi.* Ghazir (Vt), 'Antoura (Wall). *Met.* Ksara (Mt). *Sy.* Baalbeck (Bl, Np).

*S.* Ct. Tartous, Lattaquié (Pb). *A.L.* Bessima (Gaill), entre Jdeidé et Ouadi-ej-Joz (Gaill), Ouadi Houreiré (Pb). *Dam.* 'Adra à Qteifé (Pb). *Sy.* 'Ain Delfi (Wall), Abou Douhour, 'Afrine (Har). *H.J.* Entre Hassetché et Derbassié (Pb). *Sud.* Hammé (Pb).

Var. *stenophyllum*:

*L.* *Met.* Barr Élias (Mt).

*S.* *Dam.* 'Adra, SE. de Dmeir (Pb), Sahl-es-Sahra (Wall). *Sy.* 15 km. E. d'Alep, vers Rouj (Pb).

Aire géogr. — Tunisie, Thrace, Stamboul, Turquie, Rhodes, Chypre, Liban, Syrie, Palestine, Transjordanie, Iraq, Iran.

**Haplophyllum buxbaumii** Poir., ssp. ***mesopotamicum*** (Boiss.) C.C. — *H. mesopotamicum* Boiss., Diagn., *H. buxbaumii*, var. *mesopotamicum* Boiss., Flor. Or. (PL CXCV, n. 4). — 24. Plante plus ou moins apprimée-pubérulente et marquée sur toute sa surface de glandules, 20-50 cm. Tiges ascendantes, terminées par un large corymbe. Feuilles atténuees en un pétiole court ou subsessiles, obovées-spatulées

à lancéolées, indivises ou, parfois, trisquéées. Sépales obtus, densément ciliés, glanduleux. Pétales ovés-oblongs, glabres, finement glanduleux. Capsule densément glanduleuse, glabre ou pubescente.

Floraison: avril-juin. Champs.

S. H.J. Tell Roumeilane à l'E. de Demir Qapou, entre Hassetché et Derbassiyé (Pb).

Aire géogr. — Turquie vers Mardin et Diarbékir, Haute-Jéziré syrienne, Iraq.

**Haplophyllum blanchei** Boiss. — *H. rubellulum* Thiéb. et Gomb. (Pl. CXCV, n. 2). — 2<sup>4</sup>. Plante verte, légèrement ou un peu plus fortement pubescente, couverte de glandules plus ou moins développées. Tiges rigides, terminées par un corymbe, 20-40 cm., divisé en corymbules capituliformes. Feuilles indivises, rarement trisquéées, étroitement linéaires, lancéolées, glabrescentes ou veloutées, glanduleuses. Calice divisé jusqu'à la base en sépales ovés-orbiculaires, ciliés ou pubescents. Filaments atténus brusquement et ciliés au-dessus de la partie dilatée. Pétales glabres, oblongs, cucullés, rouge-pourpre. Ovaire glabre.

Le nom d'*H. rubellulum* a été donné par THIÉBAUT à une forme qui paraissait s'écarte de *H. blanchei* par des feuilles moins étroites, une pubescence et des glandes plus fortes. Cette forme est reliée par de nombreux intermédiaires à *H. blanchei* str. s.

Floraison: avril-juin. Steppes et lieux arides,

S. St. Jab. Abou Qosh (Gb), Qastal à 60 km. E. de Sélémiyé, Khirbet Fayyé, Jab. Bilas (Dlb), Jab. Abiad (Bl), Izriyé-Mawrayda (P), Qaryatein (Mt), Tell Daba, S. de Qaryatein; T 3, T 2 à T 3, NW. de Zélauf (Pb).

Aire géogr. — Syrie, Iraq, Transjordanie.

**Haplophyllum tuberculatum** (Forssk.) A. Juss. — *Ruta tuberculata* Forssk., incl. *H. propinquum* Spach (Pl. CXCVI, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Plante à courte pubescence crépue, fortement glanduleuse et garnie de tubercules, ceux-ci souvent formés d'un anneau saillant circulaire entourant une lacune. Tige élancée, fortement rameuse-divariquée au sommet, multiflore. Feuilles inférieures atténues à la base en un pétiole court, oblongues-spatulées, ou, au sommet, linéaires-spatulées, toutes plus ou moins ondulées-crénelées, marquées de fortes glandes, le plus souvent simples. Fleurs jaunes. Sépales petits, ovés, aigus, ciliés ou pubérulents, glanduleux. Pétales oblongs 3 -4 mm., eux aussi glanduleux. Capsule densément glanduleuse et plus ou moins garnie de tubercules glabres 1-1 de long.

Décrise à partir de récoltes faites en Égypte, cette espèce paraît avoir sa forme typique au sud de notre territoire, Afrique du Nord, Égypte, Palestine sud, Transjordanie, Iraq.

Très particulièrement proche, *H. propinquum* était tenu par BOISSIER comme une plante de taille un peu plus réduite. Probablement ce que présente la récolte suivante:

S. Ct. SE. de Dmeir (Pb).

Aire géogr. — De l'Afrique du Nord à Bagdad, Égypte, Palestine sud et Transjordanie, Iraq, Arabie séoudite, Yémen.

**Haplophyllum villosulum** Boiss. et Hausskn. (Pl. CXCV, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Plante légèrement veloutée, à tiges rigides, terminées par un corymbe, 20-50 cm. Feuilles inférieures trifoliolées, les autres simples, toutes linéaires et convolutées. Pédicelles plus longs que le calice, celui-ci divisé jusqu'à la base en sépales très courts, ovés, obtus, ciliés. Pétales glabres, elliptiques-ovales. Filaments unis à la base, celle-ci dilatée, hirsute au-dessus de cette base. Ovaire glabre.

Mise en synonymie avec *H. tuberculatum* par TOWNSEND, mais avec cette note que la variante décrite sous le nom de *villosulum* est seule présente en Turquie.

Floraison: avril-juin. Steppes. Lieux arides.

S. H.J. S. de Hassetché (Pb). *Dam.* SE. de Dmeir (Pb), Hamadan UNRRA (Pb). *St.* Barrage romain près d'Abou Chamate (Gb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie.

**Haplophyllum glabrum** (D.C.) Handel-Mazzetti. — *Ruta glabra* D.C., *H. candolleanum* Boiss. (Pl. CXCVI, n. 2). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante pubescente (malgré le nom que lui a donné DE CANDOLLE), suffrutescente, pluricaule, 20-50 cm., à tiges rameuses-divariquées. Feuilles sessiles, atténuées à la base, linéaires-spatulées, à peine verruqueuses. Cymes largement dichotomes. Fleurs subsessiles. Calice jaune, divisé jusqu'à la base en sépales ovés, obtus, ciliolés. Pétales oblongs, obtus. Ovaire et style glabres.

Plante mise communément en synonymie avec *H. tuberculatum*.

S. H.J. Lac Khatouniyé (Hd-Mz), Rakka à Tell Abiad (Gb, d'après R.S. VI). *St.* Reddé (Mt)?, Palmyre (Pb)?

Aire géogr. — Syrie, Iraql.

**Haplophyllum filifolium** Spach (Pl. CXCIV, n. 5). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante glabre, 30-50 cm., glauque, fortement glanduleuse et garnie çà et là de tubercules saillants. Tiges élancées, ascendantes, très rameuses-divariquées au sommet, multiflores. Feuilles radicales atténuées en un court pétiole, oblongues-spatulées. Feuilles caulinaires sessiles, étroitement linéaires, trisquéquées, les plus élevées simples, convolutées. Rameaux de l'inflorescence nettement glanduleux. Pétales jaunes, plus ou moins glanduleux. Capsule densément glanduleuse et tuberculée, glabre.

Mise en synonymie avec *H. tuberculatum* par TOWNSEND.

Floraison: avril-mai. Régions sèches.

S. H.J. Lac Khatouniyé, Jab. 'Abd-el-'Aziz (Hd-Mz), Mahloudja vers le Jab. 'Abd-el-'Aziz (Mt), O. de Hassetché (Pb), Guir Cafek (Mt), 30 km. W. de Deir-ez-Zor (Pb).

Aire géogr. — Syrie, Turquie, Iraql.

**Haplophyllum haussknechtii** Boiss. (Supplt, p. 148) (Pl. CXCIV, n. 4). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante très glabre plus ou moins garnie de petites glandules. Tiges rigides, 20-40 cm., densément feuillées. Inflorescence terminale en corymbe fourni. Feuilles inférieures tripartites, les supérieures étroitement linéaires, indivises. Fleurs très petites. Calice à lobes très obtus, très glabre. Pétales oblongs-linéaires, atténués à la base. Filaments monadelphes dilatés au bas. Ovaire glabre.

Mise en synonymie d'*H. tuberculatum* par TOWNSEND.

Floraison: mai-juin.

S. H.J. Bords du Khabour (Hkn), Khan Serri, 30 km. au N. du Lac Khatouniyé, feuilles en grande partie indivises (Pb), N. de Deir-ez-Zor (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

## SIMARUBACEAE

Arbres ou arbustes à feuilles habituellement alternes, jamais ponctuées-tuberculeuses. Inflorescences en grappes. Fleurs petites, régulières. Sépales et pétales libres. Corolle rarement nulle. Disque rarement nul. Fruits divers uniloculaires, drupacés ou, souvent, ailés.

**AILANTHUS** Desf. — Feuilles imparipennées, à odeur forte. Fleurs petites, verdâtres, pentamères. Fruit constitué par une samare simple, spatulée.

**Ailanthus altissimus** (Mill.) Swingle. — *Toxicodendron altissimum'* Mill., *Ailanthus glandulosa* Desf. (Pl. CXCVI, n. 3). — 5. Arbre pouvant atteindre une très grande taille, jusqu'à 20 et 30 mètres. Feuilles mesurant jusqu'à 90 cm. de long, à 13-41 folioles glanduleuses sur les deux faces, ovales-aiguës, avec une dent glanduleuse sur un des côtés. Fleurs d'un blanc jaunâtre en grosses grappes très ramifiées. Fruit en forme de samare.

Planté ça et là dans les jardins, les villes et les grandes propriétés. Moins envahissant qu'en Europe.

### MELIACEAE

Arbres à fleurs régulières hermaphrodites. Calice 4-5-fide ou 4-5-partite. Pétales libres ou unis par l'onglet. Disque de formes diverses. Étamines 8-10. Filaments souvent soudés en un tube. Ovaire à 3-5 loges. Fruit varié, baie, drupe ou capsule.

**MELIA** L. — Arbres à feuilles pennées, à panicules de fleurs axillaires fournis. Calice 5-partite. Pétales libres. Tube staminal cylindrique, divisé à la gorge en 10-12 lobes, eux-mêmes subdivisés. Disque annulaire. Drupe légèrement charnue, à enveloppe osseuse de 5 loges ou moins. Loges monospermes.

**Melia azedarach** L. (Pl. CXCVI, n. 4). — S. Arbre pouvant atteindre 20 m., à feuilles caduques, imparipennées. Folioles ovées ou oblongues, irrégulièrement dentées. Panicules dressées, longuement pédonculées. Fleurs odorantes. Pétales étalés, rose-lilas, 5-8 mm. de long. Fruit une drupe ovoïde, à enveloppe creusée de cinq sillons, blanc-jaunâtre.

Floraison: mai-juin.

Arbre souvent planté dans les villes et les jardins, ne se répandant pas hors de ces plantations. Originaire d'Iran.

### POLYGALACEAE

Plantes herbacées ou sous-arbrisseaux parfois épineux, petits arbres, ou lianes, ou saprophytes. Feuilles simples, généralement alternes et sans stipules. Inflorescences ordinairement en grappes. Pédicelles floraux souvent articulés. Fleurs hermaphrodites, fortement zygomorphes. Sépales 5, persistants ou non, rarement unis ou concaves avec les pétales, les deux internes souvent plus grands en forme d'ailes et plus ou moins pétaloïdes. Corolle de 5 pétales ordinairement unis avec les étamines, souvent incomplets par avortement des deux pétales antérieurs, le pétales inférieur central caréné. Étamines ordinairement 8 ou moins nombreuses. Gynécée supérieure, ordinairement à deux loges, rarement 1 ou 3. Un ovule par loge. Fruit une capsule loculicide ou septicide, une noix uni- ou pluriloculaire, ou une samare, rarement une drupe. Graine souvent pubescente.

**POLYGALA** L. — Plantes herbacées, rarement (hors de notre territoire) sous-arbrisseaux. Sépales persistants, les deux intérieurs plus grands en forme d'aile. Corolle à trois pétales, l'inférieur plus grand, caréné, enveloppant les étamines, à dos marqué d'une crête. Capsule comprimée, biloculaire.

Espèce annuelle. Plante dressée. Ailes blanches ou verdâtres

*P. monspeliaca* L.

Espèces vivaces. Ailes roses ou blanc-rosé

Plante à tiges dressées, à feuilles inférieures ovées, les supérieures linéaires, dressées. Grappe longue. Fleurs très colorées

*P. anatolica* Boiss. et Heldr.

Plante à tiges couchées, nombreuses. Feuilles ovées, obtuses, grappes de 5-10 fleurs

*P. supina* Schreb.

**Polygala monspeliaca** L. (PL CCI, n. 1). — ®. Plante glabre, à tige solitaire ou multiple, dressée, 10-40 cm. Feuilles nombreuses, lancéolées-linéaires, atténues à la base, aiguës. Grappes terminales, longues, pluriflores, à sépales extérieurs petits, lancéolés, les intérieurs blancs ou verdâtres, trinerves, à nervures non anastomosées. Pétales latéraux plus longs que la carène. Capsule glabre, étroite, obcordée.

Floraison: mars-mai. Champs, lieux incultes.

L. Ct. Saïda (Bl, Mt), Beyrouth (Bl, Vt, Mt), Ziré (Mt), Kfar Chima (P), Nahr Abou 'Ali, Tripoli (Bl). Mi. Jab. Terbol (P), Bikfaya (Vt), Khraïbé vers Ma'asser-ech-Chouf (Pb), au-dessus de 'Aley (Pb), Mar Roukhsos (Sam). Mct. Au-dessus de Zahlé (Pb). Herm. Rachaya (Boiss.).

S. Mi. Bhamra (Har).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Polygala supina** Schreb. (Pl. CCI, n. 3). — 2l. Plante légèrement pubescente, à poils courts épars. Tiges nombreuses, couchées, 10-30 cm. Feuilles obovées, obtuses. Fleurs en grappes de 5-10. Sépales extérieurs ovés, aigus,  $\frac{1}{2}$  des sépales intérieurs, souvent verdâtres. Sépales intérieurs blanc-rosé ou roses, courts, ovés, à veines un peu anastomosées au sommet. Corolle rose, dépassant un peu les sépales. Capsule obovée-obcordée, glabre.

Floraison: mars-juin. Lieux boisés ou herbus.

L. Mi. Sfiré (Mt), Deir-el-Qamar, Niha (P), Khreibé (Pb), sous le Jab. Terbol (Bl), Hasbaya à Jezzine (P), vers Moukhtara (Bl), au-dessus de Saïda (Bl). Mm. Ehden (Bl, Sam, P), Forêt d'Ehden (Pr), Bcharré aux Cèdres (Sam), Les Cèdres (Bl, Np), Blaouzé (Sam), Cèdres de Ma'asser (Mt), Makmel (Vt).

S. Ct. Jeblé (Pb). Mi. Tartous à Dreikich, vallée du Nahr-el-Kebir (Mt), Nahr-el-Kebir, Sahyoun (Pb), Bhamra (Har). NLatt. Bassit (Mt), 'Aïn Haramiyé (Sam, Mt), Kizil Dagh, Kessab (Pb).

Aire géogr. — Balkans, Crimée, Turquie, Syrie, Liban, Iraq, Iran.

**Polygala anatolica** Boiss. et Heldr. (Pl. CCI, n. 2). — 2l. Plante multicaule, glabre, à tiges rigides, dressées, élancées, 10-40 cm. Feuilles inférieures elliptiques-linéaires, les autres linéaires, dressées. Fleurs en grappes terminales longues et lâches, multiflores. Bractées latérales plus longues que le pédicelle. Sépales intérieurs un peu aigus, à 3-5 nervures anastomosées au sommet, d'un rose-pourpre parfois assez vif. Pétales latéraux plus longs que la carène. Capsule obcordée, stipitée et en coin à la base, glabre.

Floraison: mars-juillet. Lieux boisés.

S. NLatt. Cassius (Boiss, Meinherzhagen), 4 h. S. de Kessab (P), 'Aïn Haramiyé (Sam, Gb, Mt), Kessab, S. de Kessab (Pb), 20 km. S. d'El-Ourdou (Dinsm.).

Aire géogr. — TransCaucasie, Turquie, Syrie.

## ANACARDIACEAE

Arbres ou arbustes, parfois radicans. Rameaux parfois flexibles. Feuilles composées ou simples, alternes et presque toujours sans stipules. Inflorescence en grappes ou en cymes souvent contractées, rappelant parfois des chatons. Fleurs régulières (presque toujours), hermaphrodites ou unisexuées par avortement. Calice habituellement de 5 pièces, rarement 3 ou 4, ou nul. Corolle de 5 (4-3) pièces, parfois nulle ou persistante. Parfois une seule étamine. Habituellement 3 carpelles, concrètes, rarement libres. Fruit sec, parfois ailé soit par lui-même, soit par le calice ou la corolle accrétives. Parfois fruit charnu, bacciforme ou drupacé, ordinairement monosperme.

**COTINUS** Tourn. — Arbustes à feuilles simples et fleurs régulières, constituant durant l'anthèse une panicule composée de contour cylindrique, relativement étroite et dense, mais dont les pédoncules et les pédicelles s'accroissent ensuite jusqu'à former une pyramide lâche, ample, à fruits espacés, émergeant d'une multitude de pédoncules stériles filiformes plusieurs fois ramifiés. Fruit une petite drupe ovoïde, grisâtre, à style placé sur le côté.

**Cotinus coggyria** Scop. — *Rhus cotinus* L. (PL CXCVII, n. 1). — ♂. Arbuste de 1-3 m., à tige et branches rougeâtres. Feuilles étalées-dressées, à pétiole de 1-3 cm. et limbe de 4-5 cm. ové-arondi, entier, fortement marqué de nervures saillantes, glauques, plus claires à la face inférieure. Bractées filiformes, courtes. Fleurs 1 -3 cm., à calice rougeâtre, divisé peu profondément en lobes obtus. Pétales blancs à blanc-rosé, dépassant nettement les sépales. Pédoncules au moment de la fructification pouvant dépasser 8 cm. portant des fruits espacés, sur des pédicelles eux-mêmes devenus longs de plusieurs centimètres, et de longues ramifications filiformes, flexueuses. Fruit 5-6 mm., rougeâtre, irrégulier, à style placé latéralement.

Floraison: mars-mai. Boisements dégradés, haies, buissons.

S. Mi. Entre Tartous et Dreikich, entre Banias et Qadmous (Mt), vallée du Nahr-el-Kébir (Pb), entre Jisr-ech-Choghour et Lattaquié (Pb, Mt). NLatt. Kessab, Karadourane (Pb).

Aire géogr. — Europe mér., Turquie, Amanus, Arménie russe, Iran, Afghanistan.

**RHUS** L. —• Arbustes à feuilles alternes trifoliolées ou plurifoliolées. Fleurs hermaphrodites ou polygames, ou dioïques. Calice petit, divisé en 5. Pétales 5, étalés. Étamines 5, insérées sous le disque, celui-ci orbiculaire. Ovaire uniloculaire. Stigmates 3, sessiles ou portés par des styles courts. Fruit une drupe non charnue, à noyau osseux. Styles apicaux.

Feuilles plurifoliolées, imparipennées. Tout l'arbuste, non épineux, pubescent-velouté. Fleurs polygames. Drupe veloutée

*R. coriaria* L.

Feuilles trifoliolées. Tout l'arbuste glabre, épineux. Fleurs dioïques. Fruit glabre, luisant

*R. tripartita* (Ucria) D.C.

**Rhus coriaria** L. (Pl. CXCVII, n. 2). — 5. Arbuste de 1-3 m., non épineux, à tiges rameuses, fortement pubescents-veloutées. Feuilles veloutées-pubescentes, imparipennées, à 5-7 paires de folioles dentées en scie, elliptiques, subaiguës, à face inférieure plus claire que la face supérieure. Fleurs polygames, jaune pâle, à calice pubescent, 2 fois plus court que la corolle. Fruit une drupe globuleuse-réniforme, ombiliquée, veloutée.

Floraison: avril-juin. Terrains à l'abandon, voisinage des cultures, coteaux secs.

L. *Ct.* Beyrouth (Bl, Vt, Mt), Tripoli (Bl). *Mi.* Jamhour (Wall), Ijdabra au-dessus de Batroun (Mt), 'Ain Zehalta (Mt), 'Abey (P), E. de Douma (P), Ghazir (Pb). *Mm.* Sommet du Barouk (P).

S. *Dam.* Hamé (Pb). *Sy.* Jab. Ma'loula (Pb). *A.L.* Houreiré (Pb). *J.D.* Tell Qpileib (Hermette, Mt), Tell Ahmar, Chahba (Mt).

Aire géogr. — Europe moyenne et méridionale, Russie méridionale, Crimée, Caucase, Turquie Syrie, Liban, Palestine.

**Rhus tripartita** (Ucria) D.C. — *Rhamnus tripartita* Ucria, *Rhus oxyacanthoides* Dum. Cours. (Pl. CXCVII, n. 3). — ♂. Arbrisseau épineux, très rameux, buissonnant, 1-2 m. Rameaux contournés, épineux. Feuilles glabres, ternées, portées par un pétiole court. Folioles sessiles, en coin à la base, obovées, lobées au sommet. Fleurs dioïques, en grappe courte, terminale. Fruits globuleux, luisants.

Floraison: octobre-mars. Champs pierreux.

L. *Ct.* Saïda, Rmeilé (Bl, Gb, Mt), Ras Jedra (Pb).

Aire géogr. — Ténériffe, Maroc, Afrique du Nord, Sicile, bords de la Mer Rouge, Arabie Pétrée.

**PISTACIA** L. — Arbres ou arbustes à rameaux riches en résine, à feuilles alternes, presque toujours pennées, à inflorescences dioïques axillaires. Fleurs petites sans pétales. Calice pentamère. Étamines 5, à filaments très courts. Calice trimère ou tétramère, à style court, trifide. Fruit une drupe ovale, à noyau osseux.

Feuilles persistantes, toutes paripennées, courtes, à rachis ailé. Arbrisseau ou arbuste

*P. lentiscus* L.

Feuilles non persistantes. Arbres

Feuilles les unes paripennées, les autres imparipennées, à foliole terminal réduit ou normal. Folioles presque toujours aiguës-acuminées au sommet, (1-3)4(5-6) paires. Fruit petit 4-5 mm. de long

*P. palaestina* Boiss.

Feuilles toutes imparipennées, à 2-3(4) paires de folioles

Feuilles mutiques, non acuminées, arrondies ou triangulaires à l'apex, glabres. Rachis légèrement ailé vers le sommet. Fruit assez gros, 5-6 mm. souvent plus large que long

*P. mutica* Fisch. et Mey.

Feuilles acuminées, souvent pubescentes sur la nervure dorsale. Fruit 4-5 mm., comme chez *palaestina*

*P. khinjuk* Stocks

*Pistacia vera* L. (Pl. CXCVIII, n. 2). — ♂. Arbre de taille moyenne, 3-6 m. Feuilles caduques, d'abord veloutées, ensuite glabres, à l'exception de la marge, portant 1 ou 2 paires de folioles largement ovées, coriaces, 5-10 cm. de long. Fruit comestible, 2 cm. de long, oblong-apiculé.

Floraison : mars.

Cultivé en grand dans certaines parties de la Syrie, notamment à l'est d'Alep, plus rarement ailleurs, guère au Liban.

Passait jadis pour croître à l'état spontané vers Damas, à 'Ain Tiné. Des collections anciennes contiennent effectivement des branchages de cet arbre, étiquetés de cette localité.

Origine probable: Iran et Afghanistan.

**Pistacia palaestina** Boiss. — *P. terebinthus* L., ssp. *palaestina* (Boiss.) Engler (Pl. CXCVIII, n. 1). — . Arbre pouvant atteindre 7 à 8 m. Feuilles caduques, tantôt paripennées, tantôt imparipennées, et, dans ce cas, à foliole terminal ou plus réduit ou aussi développé que les autres. Le nombre des paires varie de 1 à 6 ou davantage, le plus souvent 4, et leurs dimensions de 2 à 6 cm. de long sur 1 à 3 de

large. Le plus souvent elles sont longuement aiguës-acuminées au sommet, mais peuvent, sur le même arbre, être arrondies et à peine légèrement mucronées à l'apex. Rachis, même au sommet de la feuille, nullement dilaté. Inflorescences en panicules atteignant 10 cm. et inflorescences en panicules de 18 cm. et plus, parfois très fournies. Bractées linéaires-lancéolées. Étamines de 2 mm. de long. Ovaire globuleux à 3 stigmates inégaux. Fruit 5-6 mm. de long sur 4-5 de large, brun-rougeâtre.

Cet arbre paraît se séparer suffisamment de *P. terebinthus* L., plus occidental, par ses folioles presque toujours aiguës et acuminées, et l'absence ou la réduction fréquentes du lobe terminal. Il est surprenant toutefois qu'à la suite de BOISSIER, des Botanistes aient continué à redire que les feuilles imparipennées de *palaestina* sont rares, et toujours dotées d'un foliole terminal plus ou moins avorté. A en juger par un matériel abondant provenant du Liban et de la Palestine, il faut dire au contraire que la feuille imparipennée est très fréquente, le plus souvent terminée par un foliole court, mais pas très rarement par un foliole aussi développé que les autres, voire un peu plus. On observe aussi, à la base des branches, quelques feuilles à une seule ou deux paires de folioles, très obtuses.

Floraison: février-avril. Lieux boisés. Bord des chemins.

L. En grande abondance de 0 à 800 m. ou plus. *Ct.* Ras Bayada (Pb), Saïda (Bl, P), Beyrouth (P, Np), Nahr-el-Kelb (Wall), Dbayé (Mt), Ras Chekka à Hamate (Wall), Tripoli (Bl). *Mi.* 'Aley (Sam), vers Mekine, 'Asfouriyé (Mt), Deir-el-Qamar, Choueir (P), Beit Méri, Jour-el-Ballout (Mt). *Mm.* Qannoubine (Bl), Ehden (Pb).

*S.* *Mi.* Hosn Soleiman (P), Bhamra (Har). *NLatt.* Ouadi Qandil, Karadourane (Pb). *Dam.* Raboué (Pb). *A.L.* Ouadi-el-Qarn, Ouadi Houreiré (Pb).

Aire géogr. — Méditerranée orientale, bords de la Mer Noire.

### **Pistacia palaestina X lentiscus:**

L. *Mi.* Baabda, mai 1957 (Pb).

Exemplaire dépourvu de fleurs. Feuilles vraisemblablement persistantes, 10-14 cm., les unes paripennées, les autres à foliole terminal linéaire très étroit. Toutes les folioles un peu coriaces. Rachis légèrement dilaté, surtout vers la base.

**Pistacia mutica** Fisch. et Mey. — *P. atlantica* Desf., var. *latifolia* D.C., et var. *kurdica* Zoh. (Pl. CXCIX, n. 1). — S. Arbre pouvant atteindre 15 m. Feuilles imparipennées, un peu coriaces, à rachis légèrement ailé vers l'apex. Folioles en 2-3 paires (ou davantage?), souvent atténues à la base, arrondies ou atténues-triangulaires à l'apex, mais non acuminées ni aiguës, 2 à 2 plus longues que larges. Panicule moins étendue et moins rameuse que chez *P. palaestina*. Fruits plus gros, 5-6 mm., souvent plus larges que longs.

Floraison: février-avril. Régions sèches.

L. *Ve.* SW. de Hermel (Pb). *Sud.* Mays-al-Jabal (Pb, Mt).

*S.* *J.D.* Kafer, Qanaouat (Mt), Tell Qouleib, W. de Tissia (Pb), Sleim (Eig, Zoh.). *Haur.* 74 km. S. de Damas (Eig, Zoh.). *Sud.* Vers Dera'a, arbre isolé (Mt), Qneitra (Pb), Banias (Dinsm, Mt). *H.J. Jab.* 'Abd-el-'Aziz (Gb, Mt, Pb). *St. Jab.* Abiad (Bl, P, Mt), Jab. Muqeibra (Eig, Zoh.), Jab. Bilas, Heneimé (Dlb), 'Ain-el-Ou'al, Jab. Mawrayda, Bir Ouéchil (P), Palmyre, restes d'arbres abattus (Mt).

Les peuplements les plus vastes de cet arbre, en territoire syrien, sont dans la Forêt de Qanaouat, au Jab. Abiad, au Jab. Bilas, et, en association à *P. khinjuk*, au Jab. 'Abd-el-'Aziz. On ne constate pas de différence appréciable, m'a-t-il semblé, entre les récoltes de ces diverses colonies.

Les arbres syriens s'écartent de *P. atlantica* d'Afrique du Nord par leurs folioles moins nombreuses, 2 ou 3 paires et non 4 ou 5.

Aire géogr. — Chypre, Asie antérieure.

**Pistacia khinjuk** Stocks (Pl. CXCIX, n. 2). — ♂. Arbre pouvant atteindre 7 m. Feuilles caduques, imparipennées, un peu coriaces, longues de 7-15 cm. Folioles en 2-3(4) paires, parfois réduites à une seule, ovées à oblongues et oblongues-lancéolées, à base oblique et apex atténué, plus ou moins longuement acuminé, souvent pubérulentes, notamment sur la nervure dorsale. Foliole terminale souvent aussi grande et plus grande que les autres. Rachis non ailé. Panicules florales atteignant 15 cm. de long. Fruit 4-5 mm., comme chez *P. palaestina* et non 5-6 comme chez *mutica*.

Floraison: avril-mai. Régions sèches.

S. Sy. 'Aïn Abou Galgal, NE. d'Alep (Dlb). H.J. Jab. 'Abd-el-'Aziz (Gb, Mt, Pb), Lac Khatouniyé (Pb).

Aire géogr. — Côte égyptienne de la Mer Rouge, Arabie, Iran, Iraq, Afghanistan, Bélouchistan, Pakistan, Cachemire, Jab. Sinjar.

**Pistacia lentiscus** L. (Pl. CXCVII, n. 4). — S. Arbrisseau à feuillage persistant, très rameux, atteignant au plus 4-5 m. Feuilles coriaces, paripennées, 5-10 cm. de long, à rachis fortement ailé, portant 2-4(5-7) paires de folioles ovées, oblongues-lancéolées ou elliptiques, obtuses, mucronées, glabres, mesurant 15-45 mm. de long. Inflorescences en grappes courtes, l'inflorescence lâche, formant une grappe de petits épis allongés de 3-4 cm. de longueur totale. Fruit constitué par une petite drupe rouge, noire à pleine maturité, globuleuse-lenticulée, de 4-5 mm. de diamètre.

Floraison: février-avril. Lieux boisés, maquis. Préférence pour les terrains siliceux.

L. Ct. Entre Saïda et Ras Jedra (Gaill), Beyrouth et environs (Bl, Vt, Np, Mt), Ras Chekka, Khaldé (Pb). Mi. Choueifat, sous Beit Méri, Bikfaya (Mt).

S. NLatt. Ras Bassit (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Canaries, Afrique centrale (variété).

## ACERACEAE

Arbres ou arbustes. Feuilles décussées, simples ou lobées, rarement composées, sans stipules. Inflorescences terminales ou axillaires, en grappes ou en cymes. Fleurs monoïques ou dioïques, plus rarement hermaphrodites. Disque intra- ou extra-staminal, parfois nul. Étamines libres. Gynécée supérieure ou semi-inférieure, formé presque toujours de deux carpelles transversaux biloculaires, à deux ovules par loge. Fruit une samare allongée ou arrondie.

**ACER** L. — Arbres à feuilles simples, opposées, de symétrie palmée. Fleurs polygames. Calice (dans nos contrées), divisé en 5, caduc. Pétales en nombre égal à celui des sépales, rarement absents. Disque annulaire. Étamines 8, rarement 4 ou 12. Ovaire bilobé, biloculaire, comprimé en sens perpendiculaire à celui de la cloison centrale. Styles 2, filiformes. Samares divariquées, longuement ailées, dispermes. Enveloppe de la graine membraneuse, embryon condupliqué, cotylédon plié de façon irrégulière.

Feuilles en coin à la base, ovées, tronquées, brièvement trilobées au sommet, 3-8 cm. de long et de large. Samares à ailes divergentes

*A. syriacum* Boiss. et Gaill.

Feuilles cordées à la base. Samares à ailes peu divergentes

Feuilles **5-lobées**, 2-10 cm. de plus grande largeur, plus ou moins pubérulentes, voire, à l'état jeune, **tomentueuse** en dessous

*A. tauricolum* Boiss. et Bal.

Feuilles **3-lobées**, très variables, au plus 3 cm. de large

*A. hermoneum* Bornm. et Schwer.

**Acer tauricolum** Boiss. et Bal. — *A. hyrcanum* Fisch. et Mey., ssp. *tauricolum* (Boiss. et Bal.) Yalt., *A. hyrcanum*, var. *reygassei* Boiss. (Pl. CC, n. 1). — . Arbre de taille moyenne, 5-6 m. Feuilles cordées ou tronquées à la base, glauques et plus ou moins pubérulentes en dessous, à 5 lobes divisés eux-mêmes en 3 lobules aigus, de dimension variable, 2-3 à 10 cm. de plus grande largeur. Fleurs portées par des pédicelles allongés et grêles, pendantes. Samares à capsules non comprimées, à ailes peu divergentes.

Floraison: printemps. Boisements.

L. *Mm.* Cèdres de Barouk (P, Mt), 'Aïn Zehalta (Pb), **Qamis** (Hartm dans PH sous *A. cinerascens* Boiss.), Jab. Jaj (Mt), Jab. Sannine (Pb), Sir-ed-Dennié, Cèdres de Hadeth (Mt), Forêt d'Ehden (Reygasse, Bl, Sam, Mt, Pb), S. du **Qala'at Arrouba** (Pb).

S. *Mm.* Jab. Mattai (Pb), Slenfé (Pb, Mt).

La description d'*A. reygassei* dans la *Flora orientalis*, très succincte, indique des feuilles non cordées à la base, les deux bords internes étant en ligne droite. Ce détail se vérifie effectivement sur un spécimen conservé à l'Herbier Blanche, semblable en tout pour le reste aux récoltes libanaises et alaouites de mon herbier. Celles-ci ont la base du limbe distinctement mais peu profondément cordée par un angle obtus. Les feuilles, au Liban et aux Alaouites, ont leur face inférieure assez fortement pubescente à l'état jeune, dotée seulement de courts poils plus ou moins épars le long des nervures dans la suite.

**Acer hermoneum** Bornm. et Schwer. — *A. monspessulanum* L., var. *microphyllum* Boiss., ssp. *microphyllum* (Boiss.) Bornm., *A. syriacum* Boiss. et Gaill., var. *hermoneum* Bornm. (Pl. CC, n. 2). — ♂. Arbre de petite taille 2-5 m., à rameaux jeunes souvent rougeâtres. Feuilles longuement pétiolées, ne dépassant guère 3 cm. de long et de large, trilobées, ou, plus rarement, pourvues d'amorces de deux autres lobes, à face inférieure plus pâle, mais non glauque, devenant à la fin quelque peu coriaces. Lobes plus ou moins profondément découpés dans le limbe, très variables de contour, entiers et triangulaires, ou plus larges, plus ou moins et diversement lobulés-crénélés, parfois ayant l'aspect d'une feuille de vigne. **Cymes** florales assez courtes. Samares à capsules fortement saillantes, subcarénées, luisantes, plus ou moins garnies de longs poils flexueux, blanchâtres. Ailes brunâtres à rouge-pourpre, conniventes ou légèrement écartées.

Floraison: printemps. Lieux boisés.

L. *Mm.* Beskinta (Pb), Cèdres de Tannourine (Mt), Berkacha (Bl). *Ve.* Yammouné (P, Vt), Ouadi Fou'ara (Mt), Mchaityé, 'Aïnata (Sam), 'Aïnata à Deir-el-Ahmar (Boiss.). *Mct.* Gorges du Litani vers Yohmor (Mt). *St.* Sources de l'Oronte (Mt). *Herm.* Cheba'a (Ga II), Ouadi Cheba'a (P), entre Rachaya et la base de l'Hermon (Mt), Pentes occidentales de l'Hermon (Gaill, Boiss, Ky).

S. *Ct.* Lattaquié (Pb). *Mm.* Col de Nebi Younès (Sam), Cèdres de Slenfé, Jab. Mattai (Pb). A.L. *Ouadi-el-Qarn* (Sam, Pb), Zemrani, Jab. Ma'loula, Ouadi Houreiré, Jab. Halimé (Pb). J.D. Kafer (Mt, Pb), Tell Qpuleib, Tell Jinah (Mt).

Aire géogr. — Liban, Syrie, Taurus, Turquie, Asie Mineure.

**Acer syriacum** Boiss. et Gaill. (Pl. CC, n. 3). — ♂. Arbre pouvant atteindre 8 m. Feuilles glabres, assez longuement pétiolées, coriaces, concolores sur les deux faces, arrondies ou en coin à la base, tronquées et trilobées peu profondément au sommet, 3-8 cm. de long et de large. Fleurs en corymbes subsessiles, pendants ou

étalés, d'un blanc jaunâtre, à pistil pubescent. Samares à ailes divergentes. Capsules non comprimées.

Floraison: février-mars. Boisements.

L. *Ct. Saïda* (Gaill, P, Bl), Nahr Damour, Nahr Beyrouth, Nahr-el-Kelb (Mt), Mkallès (Np).  
*Mi.* Entre Batroun et Hasroun (Ky), Beit Méri (Bl), 'Antouqa, Bikfaya (Pb), Zoukh Mkhaël (Hartm).  
*Mm.* Qala'at Fakhra (Vt), Dennié (P), N. de Jezzine (Pb).

S. *NLatt.* Guébara (Pb).

Aire géogr. — Liban, Syrie, Chypre, Palestine.

## BUXACEAE

Plantes toujours vertes, arbres ou arbustes. Feuilles souvent opposées, sans stipules. Inflorescences sessiles, en grappes ou contractées en *glomérules*. Fleurs régulières, monoïques, rarement dioïques, sans pétales. Périanthe ordinairement tétramère. Étamines 4(6). Fruit constitué par une capsule loculicide, une drupe ou une baie.

**BUXUS L.** — Arbustes à feuilles coriacées, persistantes, opposées. Fleurs axillaires au sommet des rameaux, monoïques, à une seule enveloppe florale, comportant trois lobes, intérieurs et extérieurs. Étamines 4, à anthères biloculaires. Ovaire à trois loges biovulées. Styles 3, courts, épais. Stigmates très développés, canaliculés à l'intérieur. Capsule coriace trirostrée par les trois styles persistants, à deux graines par loge.

*Buxus sempervirens* L. (Pl. CCXIV, n. 7). — 5. Arbuste de 1 à 5 m., très rameux, à rameaux jeunes pubérulents. Feuilles opposées, ovées ou ovées-oblongues, 2-2 cm. de long sur 1-1 . cm. de large, rapprochées. Fleurs sessiles, fasciculées, la fleur occupant le sommet. Lobes du périanthe ovés. Cornes de l'ovaire deux fois plus courtes que le reste de la pièce.

Floraison: printemps. Régions boisées.

Présent dans l'Amanus, où il a été trouvé à plusieurs reprises. Non constaté jusqu'ici en Syrie.  
Aire géogr. — Europe, Sibérie, Japon, Afrique du Nord, Turquie.

**Buxus longifolia** Boiss. (Pl. CCXIV, n. 8). — S. Arbuste pouvant atteindre au moins un mètre de hauteur. Rameaux glabres portant des feuilles elliptiques-linéaires, luisantes, d'un vert profond à la face supérieure, mates et plus pâles en dessous, atteignant ou dépassant 4 cm. de long sur 1 cm. de large. Périanthe à lobes oblongs-lancéolés. Capsule à rostres longs, recourbés.

Floraison: printemps. Régions boisées.

S. *NLatt.* Région du Cassius (Boiss, Niklès).

Il n'est pas établi que le lieu de ces récoltes appartienne au territoire actuel de la Syrie.

Aire géogr. — Vers Antioche (Boiss, P), Bityas (P).

**EUPHORBIALES****EUPHORBIACEAE**

Plantes herbacées, annuelles ou vivaces, parfois aquatiques, parfois cactiformes, arbrisseaux, arbustes ou arbres. Feuilles opposées ou alternes, souvent stipulées, parfois réduites ou remplacées par des cladodes. Fleurs le plus souvent monoïques, plus rarement dioïques, très rarement hermaphrodites. Inflorescences de type très varié, réduites dans plusieurs genres, et notamment le grand genre *Euphorbia*, à un type exceptionnellement réduit et concentré, le *cyathium*. Moins resserrées chez d'autres Euphorbiacées, les fleurs y présentent parfois deux enveloppes, un calice et une corolle. Fleurs à étamines en nombre variable, libres, ou soudées, ou même ramifiées. Fleurs ordinairement réduites au gynécée, formé normalement de trois carpelles. Fruit constitué par une capsule de trois coques à déhiscence élastique. Graine pourvue d'une caroncule.

**EUPHORBIA L.** — Plantes herbacées, sous-arbrisseaux ou arbustes, parfois (hors de nos contrées) cactiformes, à latex abondant, irritant, de couleur blanche. Feuilles le plus souvent alternes et dépourvues de stipules. Organes floraux constitués par le *cyathium*, qui comporte une cupule ou involucre gamophylle, entouré de glandes rappelant vaguement des pétales, entières ou fimbriées, le tout entourant un certain nombre de fleurs réduites à une seule étamine, accompagnées ou non de bractées plumeuses et une fleur exserte, formée de trois carpelles, surmontée de trois styles bifides. Fruit formé de trois coques à déhiscence élastique, contenant une seule graine, celle-ci lisse ou diversement sculptée par des tubercules, des sillons ou des fossettes. Caroncule fréquente.

A. Feuilles opposées, parfois munies de stipules

Tiges couchées. Stipules présentes

Inflorescence formée de cyathes groupés en fascicules denses, pédunculés, axillaires. Feuilles elliptiques, fortement dissymétriques

*E. pilulifera* L.

Inflorescence formée de cyathes isolés, aux dichotomies et à l'aisselle des feuillés les plus élevées. Feuilles à base oblique

Plante glabre, un peu charnue, à feuilles subsessiles. Cyathes solitaires, pédicellés, à glandes obtuses, concaves. Capsule glabre à coques arrondies. Graines lisses, ovales. Bords de mer

*E. peplis* L.

Plantes pubescentes

Tiges et branches fines, souvent filiformes. Pilosité étalée, peu dense. Feuilles ovées ou suborbiculaires. Cyathes solitaires, glabres ou légèrement pubescents. Capsule petite, glabre ou légèrement pubescente. Graines quadrangulaires, ridées. Cultures et terrains vagues

*E. chamaesyce* L.

Tiges et branches rigides, un peu épaisses, fragiles. Toute la plante pubescente-veloutée, grisâtre. Feuilles obovées. Cyathes en petites grappes feuillées. Capsule apprimée, villeuse, à coques arrondies. Graines oblongues, rugueuses. Steppes

*E. granulata* Forssk.

Tiges ascendantes ou dressées

Plante élevée, 60-100 cm., rameuse. Feuilles longuement pétiolées, fortement nervulées, 3-5 sur 1 -3 cm. Inflorescence en ombelle, terminale, entourée d'une couronne de

feuilles florales. Capsule glabre, coques non carénées, graines subovales, fortement et irrégulièrement striées

*E. geniculata* Ortega

Plantes de taille moyenne, 20-40 cm., à feuilles ovées ou **ovées-oblongues**, pétiolées

Plante glabrescente. Stipules présentes, très petites. Feuilles inférieures alternes.

Cyathes glabres, à glandes fimbriées

*E. postii* Boiss.

Plante entièrement canesciente-veloutée. Pas de stipules. Toutes les feuilles opposées, pétiolées. Capsule canesciente, coques non carénées. Graines marquées de sillons irréguliers

*E. petiolata* Banks et Sol.

Plante de très petite **taille** 5-10 cm. Feuilles sessiles, serrées. Cyathes très petits, presque sessiles. Glandes transversalement oblongues, souvent dotées d'une ou deux cornes latérales linéaires

*E. densa* Schrenk

## B. Feuilles toutes alternes

### I. Glandes arrondies, non tronquées, fimbriées ou appendiculées

#### 1. Graines lisses (devenant à la fin superficiellement sculptées chez *E. Gaillardotii* Boiss.)

##### Plantes **vivaces**

Racine tubéreuse, napiforme, peu profondément enterrée, suivie d'une tige souterraine courte, rameuse, 10-20 cm. Feuilles serrées, dentées en scie. Capsule ovoïde, verrueuse. Graines ovales, subcomprimées, rougeâtres

*E. apios* L.

Racine non tubéreuse

Rameaux spinescents, enchevêtrés. Cyathes solitaires au sommet des ramules. Capsule ovée, divisée superficiellement par trois sillons. Graines ovées, gris-plomb

*E. erinacea* Boiss. et Ky

Rameaux non spinescents

Plante non frutescente, de grande taille, jusqu'à 2 m. et plus. Tiges dressées, densément feuillées, hirsutes ainsi que les feuilles longuement lancéolées, aiguës. Capsule légèrement tuberculée, à longs poils étalés

*E. altissima* Boiss.

Plante **sous-frutescente** à la base, à rameaux rigides, peu subdivisés et feuilles ovées très obtuses, les florales **vert-jaunâtre**. Capsule sphérique, fortement verrueuse. Graines rousses, luisantes

*E. thamnooides* Boiss.

pluricaule, en touffes denses, à tiges et rameaux tous vivants et porteurs de feuilles et d'ombelles

var. *thamnooides*

appauvrie, à tiges et rameaux moins nombreux, pour une part à l'état de bois mort

var. *dumulosa* Post

à tiges couchées et rameaux ascendants, pauciflores

var. *louisii* (Thiéb.) n. comb.

##### Plantes annuelles

Capsule à trois coques bien séparées par des sillons profonds

Plante glabre, à feuilles subsessiles, les inférieures vite caduques, elliptiques, les florales très nombreuses et très denses, **presque imbriquées**, suborbiculaires. Capsule petite, ovale, glabre, à coques arrondies. Graine jaunâtre, petite, sans caroncule

*E. gaillardotii* Boiss.

- Plantes plus ou moins munies de poils  
Poils épars
    - Feuilles profondément dentées en scie. Ombelle vaste, plusieurs fois ramifiée. Capsule légèrement ponctuée. Coques arrondies. Graines brunes à caroncule orbiculaire
      - E. arguta* Banks et Sol.
    - Feuilles peu profondément dentées. Capsule glabre, à coques obtuses. Graines ovoïdes, lisses
      - E. fistulosa* M.S. Khan
    - Pubescence molle, un peu grisâtre. Feuilles très finement denticulées. Capsule à poils étalés. Graines bleues ponctuées de brun
      - E. eriophora* Boiss.
    - Capsules sphériques, à coques séparées à l'extérieur par une simple ligne
      - Feuilles florales généralement jaunâtres, en contraste avec la teinte verte des feuilles caulinaires. Capsule couverte de tubercules coniques, prolongés par une soie
        - E. cybirensis* Boiss.
      - Feuilles florales vertes. Capsule petite, glabre, lisse
        - E. microsphaera* Boiss.
2. Graines verruqueuses, ou creusées de fossettes ou de sillons
- Graines couvertes de petites lignes en relief
    - Plante vivace pubescente, à tiges dressées ou ascendantes 30-80 cm. Feuilles oblongues-lancéolées à linéaires. Ombelle à 4 rayons trifides. Glandes ciliées. Capsule garnie de nombreuses verrues, hérisseées de poils étalés
      - E. verrucosa* L.
    - Graines diversement sculptées en creux
      - Graines ovoïdes, superficiellement **creusées** de fossettes, séparées par des **crêtes** très fines, irrégulières
        - Feuilles peu profondément dentées
          - Plante 10-50 cm. Inflorescence à 5 rayons trifides, puis bifides, formant un disque plat. Capsule à coques bien séparées, glabre. Tige non renflée sous les nœuds
            - E. helioscopia* L.
          - Plante 10-60 cm. et plus, à tiges à la fin renflées sous les nœuds. Même structure de l'inflorescence et de la capsule que chez l'espèce précédente, mais formant un entonnoir et non un disque plat. Capsule mesurant jusqu'à 8 mm. de diamètre
            - E. physocaulos* Mout.
    - Feuilles profondément dentées
      - Rayons des ombelles florifères 4 ou 5, rameux à leur tour. Feuilles florales oblongues ou obovées. Capsule 3-3 cm.
        - E. haussknechtii* Boiss.
  - Graines de formes diverses
    - Graine globuleuse, réticulée par des tubercules conflents. Capsule garnie de poils étalés
      - E. berythea* Boiss. et Bl.
    - Graine ovée, réticulée par des nervulations saillantes. Capsule glabre. Feuilles profondément pectinées-dentées
      - E. oxyodonta* Boiss. et Hkn.
    - Graine ovée, sculptée de fossettes peu profondes, bien séparées. Plante vivace, multicaule, à tiges rigides et ombelles réduites. Glandes oblongues. Capsule déprimée
      - E. cassia* Boiss.

Graine ellipsoïde-subquadrangulaire, arrondie aux deux extrémités, marquée de fossettes irrégulières

*E. gaillardotii* Boiss., pr. p.

Graine quadrangulaire, irrégulièrement et superficiellement sillonnée-ridée et, de plus, creusée sur les quatre faces de trois fossettes alignées

*E. phymatosperma* Boiss. et Gaill.

II. Glandes tronquées, rétuses, fimbriées, ou appendiculées (aux deux extrémités par des pointes en forme de corne)

1. Graines lisses

Plantes annuelles

Caroncules très développées. Plantes glabres, glaucescentes, à feuilles un peu charnues, linéaires. Capsules lisses

Feuilles caulinaires plus ou moins profondément dentées en scie. Feuilles florales semblables, mais largement dilatées et cordées à la base. Glande à 2-4 cornes courtes, ou fimbriée en 6-10 lanières. Capsule 6 mm.

*E. retusa* Forssk.

Feuilles moins profondément dentées, les florales non élargies ni cordées à la base. Capsule  $7\frac{1}{2}$  mm.

*E. isthmia* V. Täck.

Plantes vivaces ou sous-arbrisseaux

Feuilles florales libres

Feuilles fermes mais non coriaces ni charnues. Ombelle et toute la plante souvent très rameuse. Feuilles florales nombreuses, ovales ou semi-orbiculaires. Glandes à longues cornes sétacées. Capsule glabre

*E. terracina* L.

Feuilles coriaces et plus ou moins charnues

serrées et persistantes sur les tiges. Racines rampantes. Ombelle à 3-5 rayons courts, épais. Capsule légèrement granuleuse. Sables littoraux

*E. paralias* L.

peu serrées

obtuses ou brièvement mucronées, très glauques. Ombelle à rameaux dressés. Glandes jaune-orangé, à cornes courtes. Capsule très glabre

*E. chesneyi* (Klotsch & Garcke) M.S. Khan très coriaces, fortement mucronées. Tige épaisse, souvent blanche, pruineuse, parfois pubérulente. Glandes à cornes courtes, parfois multiples, ou même fimbriées sur toute leur longueur. Capsule glabre ou tomenteuse atteignant ou dépassant 5 mm.

*E. macroclada* Boiss.

port de la précédente, mais à tiges plus épaisses jusqu'à 1 cm. de diamètre. Feuilles plus larges, presque vulnérantes. Capsule 7-8 mm., à coques très finement et densément verruculeuses

*E. biglandulosa* Fenzl

Feuilles florales connées. Sous-arbrisseaux

Feuilles florales unies seulement jusqu'au milieu, formant un ensemble évasé, en forme d'entonnoir. Feuilles caulinaires lancéolées, jusqu'à 10 cm. de long. Glandes à cornes courtes

*E. kotschyana* Fenzl

Feuilles florales unies presque jusqu'au sommet en un disque aplati, parfois très ample. Feuilles caulinaires ovées-oblongues, obtuses

*E. macrostegia* Boiss.

2. Graines plus ou moins sculptées ou creusées ou tuberculées

Plantes annuelles

## Graines tuberculées

Plante glauque, à tiges très densément couverte de feuilles linéaires ou filiformes, caduques, contrastant avec les feuilles florales ovées-oblongues. Capsule petite. Graine presque globuleuse, à tubercles très fins. Pas de caroncule

*E. aleppica* L.

## Plantes non glauques, de petite taille

Plante dressée ou ascendante, 5-15 cm. Feuilles linéaires aiguës ou parfois rétuses. Glandes en croissant. Graines blanches quadrangulaires, très finement tuberculées

*E. exigua* L.

Plante couchée, à feuilles ovales, rougeâtres en dessous. Capsule glabre à coques fortement carénées. Graines quadrangulaires, creusées de larges fossettes à contour également quadrangulaire, où s'inscrivent trois tubercules régulièrement alignés

*E. pusillima* Post

## Graines diversement sculptées

marquées de sillons longitudinaux, réguliers, un sur chaque face. Plante de faible taille, glabre, à feuilles obovées, obtuses

*E. aulacosperma* Boiss.

## marquées de fossettes plus ou moins alignées

Graines à 6 côtés, les deux intérieurs marqués d'un sillon entier, les 4 autres d'une rangée régulière de fossettes

Tige principale dressée, unique ou entourée de tiges secondaires réduites. Feuilles ténues, obovées. Glandes à longues cornes latérales. Coques bien séparées par un sillon profond, ailées et bicarénées. Graines ovées, blanches, subhexagonales, à 3-4 fossettes alignées

*E. peplus* L.

mêmes caractéristiques, mais taille plus réduite en toutes les parties. Graines à 2-3 fossettes

*E. peploides* Gouan

Tiges multiples, couchées-redressées. Coques non carénées ni ailées. Graines plus allongées que celles des 2 précédentes, à 4-5 fossettes, moins régulièrement alignées

*E. chamaepeplus* Boiss. et Gaill.

Graines marquées de fossettes transversales, régulières. Glandes à cornes très longues ou manquantes (var. *ecornuta* Boiss.). Capsules ovoïdes, glabres. Coques carénées, mais non ailées. Graines oblongues quadrangulaires, très petites

*E. falcata* L.

## marquées de fossettes sans ordre

Fossettes ou rides peu nombreuses et sans dessin régulier. Plante glabre, souvent très petite, parfois très rameuse, à feuilles étroites

*E. szovitsii* Fisch. et Mey.

Fossettes profondes et nombreuses, mais sans alignements. Plante glabre, glaucescente, à feuilles caulinaire linéaires, mais obtuses. Capsule lisse ou un peu papilleuse

*E. reuteriana* Boiss.

## Plantes vivaces

## Fossettes peu profondes, espacées

Tiges couchées ou redressées, très feuillées, rayonnant autour du collet, flexueuses ou rigides (var. *nazalena*). Ombelles courtes. Glandes petites, rouges. Graine ovale, blanche

*E. chaborasica* Gombault

Tiges toutes au-dessus du sol. Plante très petite, pubescente, à rameaux courts, filiformes. Feuilles en coin à la base, en angle obtus au sommet. Graines cylindriques, presque lisses, ou superficiellement marquées de cavités très petites, éparses, 1 -2 mm.

*E. promecocarpa* P.H. Davis

Tiges parfois en partie souterraines, à partir d'un rhizome ligneux. Feuilles serrées, petites. Capsule glabre à coques carénées, brièvement ailées. Graine à deux sillons sur les faces internes et quelques fossettes sur les autres.

*E. herniariifolia* Willd.

Tiges souterraines, multiples, blanches, émergeant au-dessus du sol par une partie aérienne très courte. Graine lisse sauf deux ou trois petites fossettes punctiformes

*E. caudiculosa* Boiss.

Fossettes profondes et densément groupées. Plantes à tiges dressées ou ascendantes, croissant à partir d'une souche lignifiée

Graines creusées de fossettes circulaires, non confluentes. Tiges et feuilles souvent très glaucescentes. Feuilles lancéolées-linéaires. Glande souvent munie de pointes supplémentaires entre les cornes latérales

*E. cheiradenia* Boiss. et Hoh.

Graines creusées par un réseau confluant, mais irrégulier, de sillons sans forme définie. Feuilles ovées-oblongues, peu glauques

*E. antilibanotica* sp. nov.

**Euphorbia geniculata** Ortega. — *E. prunifolia* Jacqu. (PL CCII, n. 1). — (3). Plante glabre, dressée, rameuse, 60-100 cm. Feuilles opposées, pétiolées, 5-6 cm. de long sur 1½-3 de large, entières, ovées-oblongues, à nervure centrale très saillante et nervures latérales bien marquées, régulières, parallèles. Inflorescence terminale, en ombelles très courtes, encadrées par des feuilles florales lancéolées, plus courtes et bien plus étroites que les feuilles caulines. Cyathes à lobes fimbriés, munis de glandes formant un anneau complet. Capsules 5 mm. de long, à coques séparées par des sillons profonds. Graines ovoïdes, sans caroncules, couvertes de squames blanches.

Floraison: automne. Terrains irrigués, fertiles. Naturalisée, mais rare.

L. Ct. Ras-el-'Aïn près de Tyr (Mt), Beyrouth, sur le bord d'une rue (Pb).

Aire géogr. — Originaire d'Amérique Centrale, largement répandue dans les contrées tropicales et tempérées-chaudes. Fortement implantée en Égypte. Trouvée aussi à Jéricho et à Larnaca, en Chypre, dans les orangeraies.

**Euphorbia pilulifera** L. — *E. hirta* L. (PL CCI, n. 4). — ®. Plantes à tiges couchées, 20-40 cm., jaunâtres, couvertes de poils étalés. Feuilles opposées, à stipules très petites, fimbriées, brièvement pétiolées, 2-3 cm. de long, ovées-oblongues, denticulées, triangulaires au sommet, irrégulières à la base, à marges l'une convexe et denticulée, l'autre droite, presque concave, entière. Limbe glabre sauf sur les nervures. Inflorescence en fascicules axillaires brièvement pédonculées, non feuillés. Cyathes très petits, moins de 1 mm., papilleux-pubescents, à 5 glandes courtes. Capsule 1 mm. environ, papilleuse. Coques carénées. Graines rugueuses, réticulées.

Floraison: septembre-décembre. Lieux irrigués. Naturalisée.

L. Ct. Beyrouth (Mt, Edgec, Np).

S. Sud. Hammé, près des sources (Dlb, Pb).

Aire géogr. — Originaire d'Amérique tropicale et du Mexique. Comme la précédente, répandue dans les contrées chaudes et tempérées-chaudes, entre autres l'Égypte.

**Euphorbia peplis** L. (PL CCI, n. 6). — ①. Plante à tiges couchées, rameuse dès la base. Rameaux alternes. Stipules plurilobées, très petites. Feuilles opposées, à base oblique, très inégale, oblongues-rhomboïdales, parfois sinuées-denticulées vers la base. Cyathes solitaires aux dichotomies et aux aisselles des feuilles supérieures, pédicellés, campanulés, hirsutes à la gorge, à lobes triangulaires, ciliés. Glandes oblongues, concaves, munies d'un appendice entier ou lobulé. Capsule de 3 mm. de long, globuleuse. Graine grise, ovoïde, lisse.

Floraison: mars-septembre. Bords de la mer, G.

L. *Ctltt.* Tyr (P), Saïda (Bl), Khaldé (Maitland), Aouzaï (Mt), Beyrouth (Bl, P, Mt, Pb), Antélias (Pb), Nahr-el-Kelb (Pb), Jounié (Mt), Nahr Ibrahim (P), Tripoli (Bl, Pb).

S. *Ctltt.* Jeblé, Ras Chamra (Pb).

Aire géogr. — Açores, Canaries, bords de la Méditerranée et de l'Atlantique en France et en Angleterre, Mer Noire, Caspienne. Parfois dans l'intérieur des terres.

**Euphorbia granulata** Forssk. (PL CCI, n. 5). — ②. Plante pubescente, grisâtre, rameuse presque dès la base, à tiges couchées, 20-40 cm. Stipules très petites, lancolées, striées. Feuilles entières, inégales à la base, ovées à elliptiques, longues de 2-5 mm. Cyathes subsessiles en grappes axillaires, feuillées, courtes, turbinés, un peu poilus à la gorge, à lobes ovés, fimbriés. Glandes munies d'un appendice aussi large qu'elles-mêmes ou plus étroit. Capsule apprimée-pubescente, à coques arrondies, 1-2 mm. Graines oblongues-quadrangulaires légèrement rugueuses.

Floraison: février-mars. Steppes.

S. *St. Palmyre*, Deir-ez-Zor (Pb).

Aire géogr. — Afrique tropicale, Algérie intérieure, Nubie, Arabie tropicale, N. de l'Inde, Iles du Cap Vert, Égypte, Arabie Pétrée, Iraq.

**Euphorbia chamaesyce** L. (PL CCI, n. 7). — ①. Plante à poils épars ou canescents, rameuse à partir du collet, couchée, 20-40 cm. Rameaux filiformes. Feuilles opposées, petites, à base ovale, inégale, arrondie, ovées ou suborbiculaires, obtuses, faiblement crénelées. Stipules sétacées. Cyathes solitaires aux dichotomies ou à l'aisselle des feuilles supérieures, glabres ou poilus, ciliés à la gorge. Lobes ovés-triangulaires, fimbriés. Glandes subconvexes, à appendice les égalant, parfois très étroit et plus ou moins trilobé. Capsule glabre ou poilue, à coques carénées. Graines ovées-quadrangulaires, blanches, à rides irrégulières, nombreuses, anastomosées.

Floraison: mai-octobre. Ségétale et rudérale.

L. *Ct. Saïda* (Gaill, Bl), Nahr Ghadir (Mt), Beyrouth (Bl, Vt, Mt, Np), Jbail (Vt), Tripoli, Beddaoui (Bl). *Mi. 'Abey*, Douma (P). *Mm. Dimane* (Bl). *Mct. Ta'naïl* (Mt).

S. *Ct. Lattaquié* (P). *Sy. Hama* (Har), *Hama-Mahardé* (P), *Idlib* (Pb), *Alep* (Mt), *'Azaz* (Pb), N. de *Hama* (Pb). *Dam. Gorges du Barada* (Pb). *J.D. Chahba* (Mt, Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Euphorbia densa** Schrenk (PL CCI, n. 8). — ②. Plante naine, glabre, glaucescente, 5-10 cm., couchée-redressée, très rameuse à partir du collet, à entre-nœuds très courts. Feuilles non stipulées, opposées, sessiles, brièvement atténuées à la base, suborbiculaires, mucronulées, légèrement scabres à la marge. Feuilles florales semblables. Cyathes presque sessiles, petits, turbinés, à lobes oblongs-denticulés. Glandes transversalement oblongues, souvent dotées d'une ou deux cornes linéaires. Capsule à pédicelle épais, oblongue. Graines blanches, quadrangulaires, réticulées en creux. Caroncule très courte, arrondie.

Floraison: mars-mai. Steppes, régions sèches.

S. St. E. du désert de Syrie, Meyadine, Raouda, Bessiré (Pb).

Aire géogr. — Iraq, Iran, Afghanistan, Bélouchistan, Turkestan.

**Euphorbia postii** Boiss. (Pl. CCII, n. 2). — ®. Plante d'un vert glauque, glabrescente, 20-40 cm. Tige dressée, légèrement striée, à rameaux alternes, plusieurs fois ramifiés. Stipules très petites, subulées. Feuilles les plus basses alternes, les autres opposées, pétiolées, ovées ou ovées-oblongues, obtuses, nettement denticulées. Ramules jeunes poilus, ainsi que les pétioles. Cyathes brièvement pédicellés, hémisphériques, glabres, à lobes fimbriés. Glandes stipitées, oblongues, palmatiformes. Capsule et graines inconnues.

S. Sy. Entre Hama et Mahardé. (P), vers Zeidal (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

**Euphorbia petiolata** Banks et Sol. — *E. lanata* Sieb. (Pl. CCII, n. 3). — ®. Plante canescente par des poils apprimés, 20-40 cm. de haut, dressée, ramifiée depuis la base. Feuilles laineuses, pétiolées, ovées à ovées-oblongues, toutes opposées, denticulées-spinuleuses, non stipulées. Cyathes aux dichotomies et à l'aisselle des feuilles supérieures, brièvement pédicellés, à lobes triangulaires ovés, fimbriés. Glandes transversalement oblongues, hirsutes à la face inférieure, pectinées en 2-8 lobes sétacés. Capsule ovée, laineuse, 5-6 mm. Graine quadrangulaire, tronquée à la base et au sommet, grossièrement ridée-tuberculée. Caroncule horizontale, oblongue.

Floraison: juin-septembre. Vignes, terrains secs.

L. Mct. Kamed-el-Loz, Ksara (Mt), Zahlé (Np), Beqa'a (Boiss), Chtaura (Vt). Sy. Baalbeck (Bl, P, Mt, Pb). St. Ras Baalbeck (P).

S. Ct. Lattaquié (P). Sy. Alep (Auch), 'Afrine (Har), entre Homs et Ma'aret-en-No'mane (Mt), S.E. de Qala'at-el-Moudiq (Pb). Dam. Damas (Boiss, Vt), 'Adra (Khatib), Mayssaloun (P). A.L. Yabroud, Houreiré (Pb), Minie-Saïdnaya (Gaill). H.J. 30 km. S. de Hassetché (Pb). Haut. Kissoué (Pb). St. Jab. Bilas (Pb).

Aire géogr. — Syrie, Liban, Palestine, Iraq, Iran, Transjordanie.

**Euphorbia dendroides** L. — Sous-arbrisseau, des bords de la Méditerranée, rare dans la parti; orientale, signalé en Turquie et trouvé aussi au Mont Carmel. Non constaté jusqu'ici en Syrie et au Liban.

**Euphorbia retusa** Forssk. — *E. kahirensis* Raeusch., *E. cornuta* Pers. — Plante glabre, glaucescente. Feuilles légèrement charnues, linéaires à ovées-oblongues, 2-3 cm, de long, aiguës ou rétuses, plus ou moins dentées en scie. Ombelle à 2-3 rayons, plusieurs fois ramifiés à leur tour. Feuilles florales élargies et cordées à la base, allongées et acuminées, dentées en scie. Cyathes campanulés, à lobes triangulaires fimbriés. Glandes à deux cornes, rarement palmées. Graine lisse, à forte caroncule, conique, marquée de 4 sillons.

Plante de steppes et lieux stériles d'Afrique du Nord, d'Égypte, du sud de la Palestine, de Transjordanie et d'Iraq.

Non constatée jusqu'ici en Syrie ou au Liban.

**Euphorbia isthmia** V. Täckholm (PL CCII, n. 4). — ®. Plante voisine de la précédente, plus forte, à internodes plus allongés. Capsules atteignant 7 mm. de long, et graines 3 mm. Caroncule plus pâle. Lobes du cyathe rectangulaires.

Feuilles moins profondément dentées, les florales non élargies et cordées à la base, tronquées à l'apex, lancéolées-linéaires.

Floraison: mars-avril. Steppes.

S. St. Qaryatein (Mt).

Aire géogr. — Sinaï, Transjordanie, Iraq.

**Euphorbia altissima** Boiss. (Pl. CCIII, n. 1). — 24. Plante hirsute, à poils étalés, rarement glabrescente, souvent pluricaule, de grande taille, jusqu'à 2 m. et davantage. Tiges dressées, épaisses, densément feuillées et terminées par une ample panicule. Feuilles sessiles, longuement lancéolées, très aiguës, atteignant 10 cm. de long, plus ou moins densément pubescentes, à forte nervure centrale blanche, légèrement denticulées au sommet. Ombelle terminale, à 5-6 rayons courts, trifides, puis bifides. Feuilles florales jaunâtres, ovées, obtuses, mucronulées. Cyathe campanulé, poilu à l'extérieur, à lobes ovés-ciliés. Glandes ovées. Capsule presque globuleuse, glabre, ou à poils étalés épars, garnie de tubercules espacés. Graine ovoïde, lisse, à caroncule très petite.

Floraison: mai-juillet. Bord des rivières.

L. Mct. Bords du Bardaouni vers Zahlé et Mouallaqa (Bl, P, Mt).

S. A.L. Bloudane (Pb). Herm. 'Arné (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Iraq, Syrie, Liban.

**Euphorbia arguta** Banks et Sol. (Pl. CCII, n. 5). — ®. Plante glaucescente, à poils épars, étalés. Tige dressée, 20-40 cm., terminée par une ombelle simple, ou, plus souvent, une panicule. Feuilles profondément dentées en scie, oblongues ou oblongues-lancéolées, les plus basses obtuses, atténées en un pétiole court, les autres sessiles, aiguës. Rayons de l'ombelle 3-5, une ou deux fois 3-5-fides. Cyathe turbiné, glabre à l'extérieur, velu à l'intérieur, à lobes brièvement ovés, fimbriés-dentés. Capsule sphérique, déprimée, marquée de trois sillons, à coques arrondies, couvertes de petits poils épars et étalés, non carénées. Graines brunes, sphériques, lisses. Caroncule ovoïde, déprimée.

Floraison: mars-juin. Terrains cultivés, bords de la mer.

L. Ct. Tyr (Mt), Saïda (Gaill, Np), Beyrouth (Vt, Mt, P), Nahr Beyrouth (Bl), Nahr Ibrahim (Mt), 'Abdé (Pb).

Aire géogr. — Grèce, Chypre, Cilicie, Liban, Syrie, Palestine.

**Euphorbia fistulosa** M.S. Khan (Pl. CCVI, n. 3). — ©. Plante annuelle, dressée, à pubescence molle, peu abondante. Racine verticale. Tige haute de 14 à 45 cm., fistuleuse, dilatée vers le haut, finement striée, le plus souvent vert-jaunâtre, peu feuillée. Feuilles caulinaires 30-60 mm. sur 8-25, sessiles, oblongues-lancéolées ou elliptiques-lancéolées, entières, le plus souvent finement denticulées. Feuilles de l'involucré 4-5, mesurant 25 à 60 mm. sur 10-25, oblongues-lancéolées ou largement elliptiques, denticulées vers le sommet. Rayons primaires de l'ombelle 3-5, longs de 4-9 cm., deux ou trois fois bifides ou trifides, fistuleux. Feuilles de l'involucelle 2 ou 3. Cyathe largement campanulé 2-3 mm. à lobes largement ovés. Glandes transversalement oblongues, à marges arrondies, non pourvues de cornes. Capsule 3-5 mm. sur 4½-6, subglobuleuse-trilobée. Coques obtuses, glabres, lisses. Styles libres presque jusqu'à la base, bifides au sommet. Graine 3-3 mm., ovoïde, lisse. Caroncule non connue.

Floraison: avril-juin. Champs.

S. Sy. Vers Alep (Ky, typus, Mt).

Aire géogr. — Turquie sud, Syrie nord.

**Euphorbia eriophora** Boiss. (PL CCIII, n. 2). — ①. Plante entièrement grisâtre, à poils mous. Tige dressée, peu élevée, 20-30 cm., rameuse vers le haut en panicule courte. Feuilles sessiles, atténuées à la base, oblongues-lancéolées, aiguës, finement denticulées. Feuilles florales ovées-oblongues, acuminées ou mucronées. Ombelles à 3 rayons deux ou trois fois ramifiés. Cyathe petit, turbiné, glabre, intégralement poilu, à lobes ovés-fimbriés. Glandes stipitées, transversalement réniformes, oblongues, arquées à la marge supérieure. Capsule globuleuse, déprimée, à poils épais, étalés. Coques non carénées. Graine bleuâtre, sphérique, ponctuée de brun. Pas de caroncule.

Floraison: mai-juin. Terrains en friche.

S. Sy. Hama, 'Afrine (Har). H.J. Nisibe (Hkn). Herm. Qala'at Jendel (Sam, Hafstr). Haur. Ezra'a (Zoh). J.D. Mourdouk, Soueida (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Syrie.

**Euphorbia gaillardotii** Boiss. — *E. guestii* Blakelock, Kew Bull., 3, 1950, 452 (PL CCIV, n. 1). — ①. Plante glabre, légèrement glaucescente, rameuse, terminée par une ombelle ou une panicule cymeuse. Feuilles presque sessiles, atténuées à la base, oblancéolées, presque entières ou denticulées vers l'apex, à la fin défléchies et caduques. Ombelles à cinq rayons plusieurs fois ramifiés. Feuilles florales ovales à presque orbiculaires, 5-15 mm., très nombreuses, serrées, presque imbriquées. Cyathe turbiné, à lobes ovés-fimbriés. Glandes transversalement ovées-triangulaires. Capsule ovée, 2 mm. glabre, profondément divisée en trois coques. Graines subquadragulaires, jaunes à noirâtres, lisses ou sculptées de fossettes irrégulières, très peu profondes.

L'espèce avait été décrite par BOISSIER comme pourvue de graines lisses. La fréquence, dans certaines récoltes, de graines distinctement marquées de légères fossettes a fait penser à une espèce différente, décrite sous le nom d'*E. guestii*. En fait, à l'intérieur du même peuplement on constate la coexistence des deux types de graines, lisses et sculptées.

Plante très visitée par les abeilles.

Floraison: juin-septembre. Fruits d'août à novembre. Friches.

L. Herm. Rachaya, typus (Gaill). Mct. Mejdel 'Anjar (Hooker et Hanbury, Mt). A.L. Ouadi-el-Harir (Gaill). Sy. Baalbeck (Bl, Vt, P, Pb), Ya'at (Sam).

S. A.L. Du Ouadi-el-Qarn au Barada (Gaill). Sy. Vers Alep, Ourim-ej-Joz (Mt), vers Hama (Sam, Wall), Ma'arat-en-No'man (Pb), 5 km. S. de Hama (Sam), Tell Bissé (Wall), Mahardé à Kfar Baoum (P), entre Alep et l'Euphrate (Bornm). H.J. Bords du Tigre (Dlb), S.E. de Deirik (Pb). Haur. Sanamein (Har, Dinsm). Herm. Vers 'Aïn-ech-Cha'ara (P). Sud. Banias (P). St. Vers Palmyre (P).

Aire géogr. — Turquie sud, Syrie, Liban, Iraq.

**Euphorbia microsphaera** Boiss. (PL CCIV, n. 2). — ②. Plante presque glabre. Tige dressée, parfois un peu rameuse à la base, 20-50 cm. Feuilles dentées en scie vers le sommet, les inférieures à pétiole peu distinct, oblongues-obtuses, les supérieures sessiles, aiguës. Rayons de l'ombelle 5, trifides puis bifides. Feuilles florales ovées ou orbiculées-triangulaires, obtuses, vertes, comme les feuilles caulinaires. Cyathes turbinés, poils à l'intérieur et à l'extérieur, à lobes fimbriés. Capsule stipitée, globuleuse, non sillonnée entre les coques, 2-3 mm. Graine ovée, un peu comprimée. Caroncule plate, très petite.

Floraison: mai-juin. Cultures. Bord des ruisseaux.

L. *Met.* Deir Zenoun vers le Zaïr (Pb, Mt), bords du Bardaouni vers Haouch, Ta'naïl (Mt), 'Ammiq (Np).

S. *H.J.* Ruisseau au N. de Deirk (Pb). *Sy.* Homs (Davis). *Sud.* Mzerib (Khatib).

Aire géogr. — Iran, Iraq, Syrie, Liban, Turquie.

**Euphorbia cybirensis** Boiss. (Pl. CCIV, n. 3). — ①. Plante glabre, 20-60 cm. de haut. Tiges dressées, simples ou un peu rameuses. Feuilles sessiles, les plus basses obovées-spatulées, obtuses, longues de 1-4 cm., les autres elliptiques, aiguës, toutes dentées en scie vers l'apex. Ombelle à 5 rayons, allongés et plusieurs fois ramifiés. Feuilles florales cordées-deltoides, 5-15 mm., jaunes, mucronées. Cyathes campanulés, à lobes ovés-dentés. Glandes transversalement oblongues. Capsule 3-4 mm., stipitée, sphérique, non sillonnée entre les coques, hérissée de tubercules spinescents terminés par une soie. Graines ovées-comprimées. Caroncule petite.

Floraison: avril-juillet. Bord des chemins, vignes.

L. *Ct.* Ras Bayada (Pb), Ras Qantara (Wall), Saïda (Bl), E. de Saïda (Gaill), Damour (Wall), Khalde (Pb), S. de Beyrouth (Pb), Beyrouth (Bl, P, Vt, Np), Nahr Beyrouth (Bl), Nahr-el-Kelb (Pb), Fidar (Mt), Jbail (Wall), Batroun (Mt), Tripoli (Bl). *Mi.* Mansourié (Mt), Rayfoun (Wall), Jab. Terbol (P.), Fayadiyé (Mt), Bechta (Bl), 'Akkar, Bouqeia (Bl). *Mm.* Dimane-Hasroun, Dimane-Les Cèdres (Bl), Blaouzé (Sam). *Met.* Barr Elias (Mt), Beqa'a (Pb). *St.* Ras Baalbeck. *Sud.* Jisr-el-Khardali (Sam).

S. *Ct.* N. de Banias, Lattaquié (Pb). *Mi.* Haffé à Slenfé (Wall). *Sy.* Alep (Reese), N.W. de Homs (Wall), Jab. Sema'ané (Har), N. d'Alep (Pb), Rastane (Pb). *H.J.* Tell 'Alo (Pb). *A.L.* Jdeidé (P), entre Rakhlé et Mayssaloun (P). *NLatt.* Kessab (Pb).

Aire géogr. — Crète, Chio, Rhodes, Turquie, Liban, Syrie, Palestine.

**Euphorbia apios** L. (Pl. CCIV, n. 4). — 2. Plante glabrescente ou à poils épars, 10-20 cm. Racine napiforme, un peu au-dessous du niveau du sol, émettant une tige souterraine écailleuse, rameuse au sommet. Rameaux au-dessus du sol, les inférieurs couchés, les autres ascendans et dressés, densément feuillés par des feuilles petites, sessiles, elliptiques-oblongues, denticulées, obtuses. Ombelle à 3-5 rayons simples ou bifides. Feuilles florales ovées ou rhomboïdales, rétuses. Cyathes turbinés-campanulés, glabres, à lobes ovés-subdentés. Glandes arrondies. Capsule ovoïde, à trois sillons, couverte de verrues brièvement cylindriques, purpurescentes. Graine ovée, comprimée, rougeâtre, opaque. Caroncule orbiculaire.

Var. **lamprocarpa** Boiss. — Feuilles subentières. Verrues de la capsule moins nombreuses, graine brune. Seule présente en Syrie et au Liban.

Floraison: mars-avril. Boisements, lieux rocheux.

L. *Mm.* Col de Zahlé (Pb). *Ve.* Bois de 'Ammiq (Mt), au-dessus de Zahlé (Np), Mchaitiyé-'Aïnata (Wall), Zahlé (Vt).

S. *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Th, Gb, Mt, Wall), Jab. Gharbi (Ky), Bloudane (P, Wall), Rachaya à Damas (Boiss). *Dam.* Jab. Qasyoun (Pb), Marj (P). *Mm.* Slenfé (Pb). *NLatt.* Kessab, Kizil Dagh (Pb), Cassius (P, Wall). *St.* Deir 'Atiyé (Davis), E. de Sélémiyé (Pb), E. de Forqlos (Reese), Qaryatein (P).

Aire géogr. — Grèce, Crète, Chio, Égée, Turquie, Syrie, Liban.

**Euphorbia thamnoïdes** Boiss. (Pl. CCV, n. 1). — S. Sous-arbrisseau glabre, un peu ligneux à la base, 30-100 cm. Plante jeune à racine napiforme. Rameaux rigides, densément feuillés, simples ou un peu rameux. Feuilles subpétio-lées, oblongues, un peu aiguës, atténueées à la base, entières. Ombelles courtes à

5 rayons brièvement bi- ou trifides. Feuilles florales obovées, très obtuses, vert jaunâtre. Cyathes hémisphériques-campanulés, très poilus à l'intérieur, à lobes largement ovés, denticulés. Styles très courts, bifides. Capsule sphérique, marquée de trois sillons, garnie de nombreuses verrues conico-cylindriques. Graines rousses, luisantes. Caroncule globuleuse, déprimée.

Var. **dumulosa** Post. — Forme appauvrie, à feuilles plus courtes et de taille plus réduite. Rameaux desséchés persistants. Ombelles à un ou deux rayons non ramifiés.

Var. **louisii** (Thiéb.) Mout. (Bull. Soc. Bot. de France, 109, 1962, p. 192), *E. louisii* Thiéb. — Tiges peu nombreuses, couchées-redressées. Ombelles réduites à un ou deux rayons très courts, portant un seul cyathe.

Ayant identiquement la même capsule et la même graine que les autres formes de *E. thamnoides*, *E. louisii* ne saurait être maintenue au rang de bonne espèce, malgré son port. La var. *dumulosa* établit d'ailleurs entre elle et *thamnoides* typique une transition presque continue.

Floraison: mars-juin. Pentes rocheuses, boisements dégradés.

L. *Ct. Khaldé* (Mt), Beyrouth (Bl, Vt, Mt, Np), Jounié (Pb), *Nahr-el-Kelb* (Pb), Tripoli (Bl). *Mi. 'Aän 'Akrin* (Mt), Ghazir, 'Antoura (Pb), Mkâllès, Deir Qarqafé (Mt), Kahalé, Ghosta (Wall), Rayfoun (Wall), 'Aley (Sam). *Mm. Bân* (Bl). *Mct. Ta'naïl* (Vt).

S. *Sud. Banias* (P, Alonzo), Qneitra (Pb).

Var. *dumulosa*:

L. *Mm. Mar Sema'an 'Amoudi* (Bl). *Ve. Yammouné* (Mt). *Mi. 'Abey* (P). *Herm. Deir-el-Achâir* (Bl).

S. *A.L. Ouadi-el-Qarn* (Mt, Sam, Pb, **Khatib**), *Ouadi Houreiré* (Pb).

Var. *louisii*:

S. *Mm. Slenfé* (JL, Pb, Mt), *Jab. Mattai* (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Chypre, Palestine.

**Euphorbia erinacea** Boiss. et Ky (Pl. CCIV, n. 5). — *S. Sous-arbrisseau*, 20-30 cm., glabre, très rameux, à branches enchevêtrées, courtes, **rigides**, à ramules monocéphales, devenant à la fin subspinescents. Feuilles petites, oblongues-lancéolées, aiguës, denticulées en scie, caduques. Feuilles florales plus petites. Cyathe hémisphérique-turbiné, hirsute à l'intérieur, à lobes ovés, ciliés, et styles courts, bilobés. Capsule longuement stipitée, ovée, marquée de trois sillons, garnie de verrues arrondies, épaisse. Graine ovée, gris-plomb. Caroncule subsphérique.

Floraison: mai-juin. Pentes des montagnes.

L. *A.L. Au-dessus de Baalbeck* (Davis). *Herm. Hermon* (Gaill, Bl, P).

S. *A.L. Au-dessus de Bloudane, Draj* (Pb), *Ouadi Marj* au-dessus de Zebdani (Ky), au-dessus de Serghaya, 'Aïn Berdi (Mt). *Herm. Au-dessus de 'Arné* (Mt).

Aire géogr. — Hermon, Anti-Liban, désert au N. du Sinaï.

**Euphorbia verru cosa** L. — *E. pubescens* Vahl (Pl. CCVI, n. 1). — **2.** Plante pubescente-veloutée, à tiges dressées ou ascendantes, 30-80 cm. Base des tiges dégarnie, subligneuse. Partie moyenne et supérieure à feuillage dense, de feuilles sessiles, denticulées, oblongues-lancéolées à linéaires, aiguës ou acuminées. Ombelle à 4 rayons trifides. Feuilles florales subcordées, ovées-rhomboïdales. Cyathe campanulé, hirsute, à lobes ovés-tronqués. Glandes ciliées. Capsule sphérique, marquée de trois sillons, garnie de nombreuses verrues, hérissee de poils étalés, mous et flexueux. Graine ovée, légèrement bossuée de petites lignes courtes en relief. Caroncule très petite.

Floraison: janvier-août. Cultures, lieux humides.

L. Ct. Tripoli (Bl). Mi. Ghazir (Bl, Vt), 'Aramoun (Mt), Bikfaya (Vt), Broummana (Bl), Darb-el-Mitein (Bl). Mct. Chtaura (P).

S. Sy. Homs (P, Mt, Davis, Pb), Rastane (Pb).

Aire géogr. — Canaries, tour de la Méditerranée.

**Euphorbia helioscopia** L. (Pl. CCVI, n. 2). — ①. Plante glabrescente 10-50 cm. Tiges rameuses, à partir de la base ou plus haut, les latérales couchées redressées, à la fin dégarnies de feuilles à la base. Feuilles glabres, obovées-triangulaires ou spatulées obtuses, longues de 1-3 cm., denticulées, atténuées en un court pétiole. Ombelles à 5 rayons trifides puis bifides, étalées sur un plan horizontal. Feuilles florales elliptiques ou arrondies, longues de 1-2 cm. Cyathe turbiné à lobes oblongs, fimbriés. Glandes transversalement elliptiques. Capsule glabre, lisse, à coque profondément séparée par des sillons, 3 cm. de diamètre. Graine ovoïde, aiguë au sommet, réticulée par des crêtes étroites saillantes. Caroncule presque verticale.

Floraison: février-juillet. Terrains vagues, cultures, bord des chemins.

L. Ct. Saïda (Bl), Beyrouth (Bl, P, Vt, Mt, Np), Tripoli (Bl). Mi. 'Aïnab (Helback), Harissa (Polunin), Chemlan (Maitland). 'Akkar. Plaine du 'Akkar (Bl).

S. Dam. Damas (Gaill, Pb). Haur. Ezra'a (Mt). J.D. Soueida (Mt). St. Palmyre (Mt).

Aire géogr. — Subcosmique.

**Euphorbia haussknechtii** Boiss. in D.C. — *E. helioscopia* L., var. *haussknechtii* Boiss. (Fl. Or.) (Pl. CCCXXVI, n. 2). — ②. Plante annuelle, 20-25 cm. Feuilles caulinaires peu nombreuses, petites, spatulées, dentées en scie, longuement pétiolées. Tige dressée, unique ou accompagnée à la base de rameaux florifères peu développés. Feuilles de l'involucré plus fortes, atténuées à la base mais non pétiolées, dentées en scie vers le sommet. Rayons de l'ombelle 4 ou 5, rameux à leur tour. Feuilles des involucelles oblongues, ovées-oblongues ou obovées, rarement subarrondies, profondément entaillées par des dents de scie peu nombreuses. Capsule 3-3 cm. de diam., globuleuse-trilobée, glabre, lisse. Coque arrondie. Graine d'environ 2 mm. de long sur  $1\frac{1}{2}$  de large, brune, ovoïde, réticulée par des crêtes en relief. Caroncule peu visible ou nulle.

Floraison: avril-mai. Champs.

S. H.J. Entre Ras-el-'Aïn et Tell 'Assoun (Mt).

Aire géogr. — Deux récoltes en Turquie, de l'autre côté de la frontière, vers 'Aïntab (Gazi-antép) et Ourfa.

L'espèce avait été constituée par BOISSIER d'après la récolte d'**HAUSSKNECHT** entre 'Aïntab et Nisibin, et aussi celle de **KOTSCHY** à Alep, n. 115, qui, à l'examen, s'est avérée correspondre à une espèce dotée de graines lisses, reclassée par M.S. KHAN SOUS *E. fistulosa*.

Elle s'écarte d'*E. helioscopia* par ses ombelles moins vastes et moins planes, ses feuilles un peu plus allongées. Elle est remarquable aussi par la forte denticulation de ses feuilles.

**Euphorbia physocaulos** Mout. (Flore du Djebel Druze, 1953, p. 146) (PL CCVI, n. 4). — ② ou (2)? Plante glabre, 10-45 cm. ou davantage, dressée. Tige épaisse, dilatée après l'anthèse et renflée au-dessous de l'ombelle. Feuilles glabres, les caulinaires lancéolées, subaiguës, très légèrement denticulées, à la fin caduques. Feuilles florales inférieures ovées, en coin à la base, un peu aiguës au sommet, les plus élevées semi-circulaires, légèrement aiguës à l'apex. Ombelles à 5 rayons trifides puis bifides, légèrement hispides au sommet, le tout formant une

inflorescence très vaste en forme d'entonnoir, non plane comme chez *helioscopia*. Cyathe turbiné, pubérulent, à lobes oblongs, fimbriés. Glandes sans appendices. Capsule pouvant atteindre 8 mm. de large, glabre, jaunâtre, à coques non carénées. Graine jaune-orangé, ou brune, 2-3 mm. de diamètre, couverte de crêtes réticulés, fines, globuleuse. Point de caroncule, à ce qu'il semble.

Floraison: avril-mai. Bord des chemins.

S. *Haur.* Ezra'a (Mt). *J.D.* Soueida, Sleim, Moudouk, Chahba (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

Par ses graines, cette espèce se sépare certainement de *E. fistulosa* M.S. Khan. Sa grande ressemblance avec *helioscopia* ferait penser à une forme autopoliyploïde, mais la disposition de l'ombelle moins plate et la graine globuleuse sans caroncule en font douter.

**Euphorbia berythea** Boiss. et Bl. (Pl. CCV, n. 3). — ©. Plante de petite taille, 10-20 cm., souvent rameuse dès la base. Tige hirsute, à poils étalés, un peu espacés. Feuilles plus ou moins denticulées-crénelées sur les marges ayant parfois quelques poils sur la nervure médiane, les plus basses atténuées en pétiole, obovées, obtuses, les autres et celles de l'ombelle oblongues-elliptiques, subaiguës, les florales triangulaires, petites. Cyathe turbiné, hispide à l'intérieur. Glandes entières. Capsule globuleuse, profondément divisée par trois sillons, garnie de poils étalés, un peu flexueux. Graine globuleuse, réticulée, à tubercules confluents, disposés en files.

Floraison: mars-mai. Lieux herbus.

L. C. N. de Tyr (Wall), Saïda (Gaill, Bl, P), Khaldé (Pb), Beyrouth (Bl, P, Np), Jall-ed-Dib (Mt), Nahr Beyrouth (Vt, Mt). Sud. Entre Jisr-el-Khardali et Nabatiyé (Mt). Mi. Bikfaya (Vt), Ras Kifa (Mt), Jab. Terbol (Bl, P).

Aire géogr. — Liban. Probablement Syrie et Palestine.

**Euphorbia oxydonta** Boiss. et Hausskn. (PL CCV, n. 2). — ®. Plante de faible taille, 10-20 cm., à poils épars, étalés. Tiges dressées ou décombantes, simples ou multiples. Feuilles profondément pectinées-dentées, les plus basses atténuées en un pétiole, ovées-spatulées, les autres sessiles, elliptiques, les florales ovées. Cyathe turbiné, glabre, à lobes larges, un peu ciliés. Capsule glabre, globuleuse, profondément creusée par trois sillons. Graine ovée, obtuse, finement réticulée par des nervulations saillantes. Caroncule rétuse, hémisphérique.

Floraison: mars-mai. Lieux secs.

L. *Mct.* Ksara (Mt), Sultan Ya'qoub (Pb). *Herm.* Hasbaya (Np).

S. Sy. Alep, Tourmanine (Hkn), Homs (Pb). *Haur.* Sanamein (Sam, Pb), Dera'a (Mt), Ezra'a (Pb, Mt), Hauran (Gb), N. de Qneitra (Pb). *J.D.* Qanaouat (Wall), Soueida, Kafer, Chahba (Mt). Sud. Hammé (Pb). Dam. Sahl-es-Sahra (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Palestine, Transjordanie.

**Euphorbia cassia** Boiss. (PL CCV, n. 4). — S. Plante sous-frutescente, à base ligneuse, multicaule à partir du collet, à tiges couchées ou ascendantes, rigides, 30-50 cm. Feuilles nombreuses, petites, caduques, les toutes premières oblongues-spatulées, la plupart des feuilles caulinaires linéaires-lancéolées, aiguës, sessiles. Ombelles petites, à 2-3 rayons parfois monocéphales. Feuilles de la base de cette ombelle égalant les rayons, les florales ovées-rhomboïdales, acuminées. Cyathe turbiné-campanulé, à lobes largement ovés, ciliés. Glandes transversalement oblongues. Capsule déprimée, lisse, profondément marquée de trois sillons, à coques légèrement carénées. Graines jaunâtres, creusées légèrement par des points ou des lignes noirâtres. Caroncule nulle ou très réduite.

Floraison: juin-septembre. Lieux boisés.

L. *Ct. Beddaoui* (Bl). *Mi.* Au-dessus de Beyrouth (Ehrenb), 'Âbey (P), au-dessus de Ghoueifat (Pb), Baabda, Jamhour (Mt), Beit Méri (Np), Bikfaya (Bl), Beit Khachbo (Gaill).

S. *Ct. Tartous, Jeblé* (Pb). *Mi.* Entre Tartous et Dreikich (Mt). *NLatt.* S. de Kessab, Chakourane (Pb), Cassius (Boiss, P, Har, Mt). *Sy.* Tell Nebi Mend (Mt).

Aire géogr. — Chaînes côtières de l'Amanus au Liban, Chypre.

**Euphorbia phymatosperma** Boiss. et Gaill. (Pl. CCV, n. 5). — ®. Plante glabre, de petite taille, à tige dressée simple, 10-15 cm. Feuilles sessiles, obovées, obtuses, entières, celles de la base de l'ombelle plus amples. Ombelles à 2-3 rayons brièvement bifides, à feuilles florales ovées-rhomboïdales. Cyathes petits, campanulés, à lobes très obtus. Glandes oblongues. Capsule ovée à coques non carénées. Graines ovées, subquadrangulaires, grisâtres, finement chagrinées, et creusées en outre sur toutes les faces de trois fossettes régulières, grandes, noirâtres.

Floraison: mars-mai. Cultures et terrains vagues.

L. *Mi.* Bikfaya (Mt). *Mm.* Jab. Kneissé (Sam, Np). *A.L.* Ouadi-el-Harir (Sam).

S. *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Sam, Mt), Souq Ouadi Barada (P, Sam, Mt). *Dam.* Douummar (Sam, Mt), Jab. Kebli (Sam), Jab. Qasyoun (Gaill, Pb). *Herm.* Qala'at Jendel (Sam). *J.D.* Tell Qpuleib (Mt). *Mm.* Slenfé (Sam). *Sy.* Alep (Auch).

Aire géogr. — Sud de la Turquie, Syrie, Liban.

**Euphorbia aleppica** L. (PL CCVII, n. 1). — ①. Plante glabre, très glauque, multicaule ou à tige simple, 20-50 cm. Tiges très densément feuillées (à la fin dégarnies). Feuilles inférieures sétacées, feuilles supérieures linéaires, aiguës. Feuilles de la base de l'ombelle ovées-rhomboïdales, aristées. Ombelles à cinq rayons épais, bifides à plusieurs reprises. Cyathes turbinés-campanulés, hirsutes à la gorge, à lobes petits, oblongs, fimbriés. Glandes en croissant. Capsules petites, déprimées, profondément marquées de 3 sillons. Coques carénées. Graine blanche ovée-quadrangulaire, garnie de très petits tubercles saillants, irréguliers.

Floraison: juin-octobre. Cultures, lieux abandonnés.

L. *Ct.* Tyr (Dinsm), 3 km. N. de Tyr (Wall), Saïda (Bl, Vt), Ard-es-Sabbagh près Saïda (Gaill), Beyrouth (P, Vt), Qalmoun (Sam), Tripoli (P). *Mi.* Qprnet Chehouane (Mt), Bhamdoun (Np). *Mm.* Bân, Bazoun (Bl), Bcharré (P), Qannoubine, Hasroun, Ehden (Bl), Tannourine-et-Tahta (P). *Ve.* Khirbet Khanafar (Mt). *Mct.* Beqa'a (P), Ta'nail, Chtaura (Mt). *Sy.* Yaat (Wall), Ferme A.U.B. (Edgec).

S. *Sy.* Homs (Pb), Khan 'Assal (Wall). *Herm.* 'Arné (Pb). *Dam.* Hamé (Pb), Damas (Vt, Pb).

Aire géogr. — Italie sud, Balkans, Turquie, Iraq, Syrie, Liban, Palestine.

**Euphorbia exigua** L. (Pl. CCVII, n. 2). — ©. Plante glabre, de petite taille, 5-20 cm., à tige simple ou rameuse à partir du collet, densément feuillée. Feuilles dressées, linéaires, aiguës ou, moins souvent, obtuses, voire tricuspidées (var. *tricuspidata* Lapeyr.). Feuilles de la base de l'ombelle et feuilles florales triangulaires-lancéolées, aiguës, souvent dilatées et subcordées à la base. Ombelle à 3-5 rayons, ramifiés à plusieurs reprises. Cyathe turbiné, légèrement poilu à la gorge. Glandes en croissant, à cornes divergentes. Capsule ovée, glabre, marquée de 3 sillons. Coques fortement carénées. Graines blanches, ovées-quadrangulaires, finement tuberculées. Caroncule déprimée.

Floraison: février-mai. Boisements dégradés, bord des chemins, abords des cultures.

L. *Ct.* Beyrouth (Bl, P, Mt, Np, Pb), Dékouané, Sin-el-Fil (Mt), Tripoli (Bl), Borj 'Afer (Sam). *Mi.* Zefta (Wall), Baabda (Mt), Mar Roukhos (Wall), Ghazir (Vt), Chemlan (Maitland), sous Beit Méri (Mt).

S. *NLatt.* Ouadi Qandil (Pb). *Sy.* Homs (Pb). *Haur.* 'Aïn Safsaf (Pb). *J.D.* Qanaouat (Sam), Soueida, Soueida à Qanaouat, Mazra'a (Mt).

Aire géogr. — Canaries, toute l'Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Euphorbia falcata** L. (Pl. CCVII, n. 3). — ①. Plante un peu glaucescente, glabre, à tiges dressées ou ascendantes, 10-40 cm. Feuilles nombreuses, entières, un peu scabres à la marge, atténuées à la base, les plus basses oblongues-spatulées, obtuses ou rétuses, les autres plus allongées, lancéolées, aiguës, légèrement scabres à la base. Ombelles à 3 rayons, plus rarement 4-5, bifides à plusieurs reprises. Feuilles de la base de l'ombelle oblongues, les florales ovées ou elliptiques, mucronées-acuminées, obliques. Cyathes turbinés à lobes ovés. Glandes à cornes longues (forme typique), ou réduites, voire nulles (var. *ecornuta*). Capsule ovée, à coques carénées, glabre. Graines oblongues-quadrangulaires, comprimées latéralement, marquées sur les côtés de 4-6 sillons réguliers, transversalement.

Var. **galilaea** Boiss. — Feuilles florales petites, espacées. Graines à sillons courts.

Var. **ecornuta** Boiss. — Glandes à cornes très courtes ou nulles.

Ces deux variétés prédominent dans nos contrées.

Floraison: mars-juillet. Terrains cultivés ou à l'abandon.

Var. **galilaea**:

L. Ct. Saïda (Boiss). *Mi.* 'Aley, 'Abey (P).

S. *J.D.* Tell Chihane, Asleha (Mt). *Haur.* Ezra'a (P).

• Var. **ecornuta**:

L. Ct. Dékouané (Mt). *Mi.* 'Asfouriyé (Mt).

S. *Haur.* 'Aïn Safsaf, Deir Kabiyé (Pb), Khabab (Mt). *A.L.* Bloudane (Pb). *St.* Hassiyé (Pb).

Variétés non précisées:

L. Ct. Beyrouth (Bl, Vt, Np), Qalmoun, Tripoli (Bl). *Mi.* Jamhour (Mt), Bikfaya (Bl). *Mm.* Bân, Ehden (Bl). *Mct.* Chtaura (Bl), Ta'nâil (Vt). *Sud.* Sarada (P).

S. Ct. Lattaquié (P), entre Lattaquié et Banias (Mt, Pb). *NLatt.* Ras Chamra (Pb). *Sy.* Alep (Hkn), Rastane (P), Oumm-el-'Amid, Oumm Treïkiyé, Tell 'Aqibrin, Qasr-el-Banât (Wall). *Dam.* Damas, Mayssaloun (P), 'Adra (Sam, Har), N. de Hijjané (Pb). *H.J.* Désert de Khabour (Hkn), Radd, Qamechliyé (Mt), Ras-el-'Aïn (Mt, Pb), S. de Hassetché, Tell 'Alo, Tell Roumeilane (Pb). *Huar.* Ezra'a (Mt).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Euphorbia aulacosperma** Boiss. (Pl. CCVII, n. 4). — ②. Plante glabre de petite taille, 5-20 cm. Tiges dressées, souvent rameuses. Feuilles très légèrement denticulées, obovées, obtuses ou rétuses. Ombelles à 3 rayons rameux à plusieurs reprises. Feuilles florales triangulaires-rhomboïdales, obliques. Involucré turbiné, poilu à l'intérieur, à lobes ovés, tronqués, ciliés. Cornes des glandes 2-3 fois plus longues que leur largeur. Capsule ovée, déprimée, profondément marquée de trois sillons. Graine ovée, tronquée, grisâtre, marquée longitudinalement de sillons noirs, légèrement rugueuse. Caroncule déprimée.

Floraison: décembre-juillet. Cultures, terrains vagus.

L. Ct. Beyrouth (Bl, Np), Tripoli (Bl). *Mi.* Terbol, Souq-el-Gharb, Qprnet Chehouane, Bikfaya, Louaizé, Mkallès (Mt), Chemlan (Maitland), Ma'asser (Bl). *Sud.* Nabatiyé, entre Litani et Nabatiyé (Mt). *Mm.* Hasroun (Bl), Ehden (P). *Sy.* Baalbeck (Michon).

S. *Mi.* Bhamra (Har). *Mm.* Signal de Rouadi (Pb). *A.L.* Ouadi-el-Qarn (Sam). *Sud.* Hammé (Pb). *Dam.* Saknaya, Damas (Gail).

Aire géogr. — Du Taurus à la Palestine.

**Euphorbia peplus** L. (Pl. CCVII, n. 5). — ①. Plante de petite taille, 10-30 cm., rameuse, glabre. Feuilles ténues, entières, atténuées en pétiole, obovées, obtuses ou rétuses. Ombelles à 3 rayons bifides à plusieurs reprises. Feuilles florales sessiles, ovées, obliques. Cyathes turbinés, à lobes ovés, fimbriés. Glandes à cornes très longues. Styles courts, profondément bifides. Capsule brièvement ovée, profondément marquée de 3 sillons, à coques ailées et bicarénées sur le dos. Graines blanches, ovées, subhexagones, marquées sur deux faces d'un sillon longitudinal, sur les autres de 3-4 fossettes alignées. Caroncule déprimée, conique.

Floraison: décembre-juillet. Ségétale-rudérale très abondante.

L. *Ct.* Saïda (P), entre Tripoli et Beyrouth (Helback), Nahr-el-Aouali (Bl), Beyrouth (P, Vt, Maitland, Np, Mt), Zouq Mikhaël, Fidar (Mt), Tripoli (Bl). *Mi.* Harissa (Polunin), 'Abey (P), Mkallès, Bchéla (Mt). *Mm.* Qannoubine (Bl). *Mct.* Zahlé (Pb).

S. *Dam.* Damas, Douummar, Hamé (Pb). *Sud.* Hammé (Pb).

Plante apparemment ubiquiste, du moins à proximité des habitations, de ce fait négligée par les botanistes, et relativement peu représentée dans les herbiers.

Aire géogr. — Subcosmique.

**Euphorbia peploides** Goüan. — *E. peplus* L., var. *peploides* (Goüan) Visiani, ssp. *peploides* (Goüan) Rouy (PL CCVII, n. 6). — 0. Plante glabre, très petite, 5-10 cm., à tiges très rameuses, couchées ou ascendantes. Feuilles entières, suborbiculaires, atténuées en pétiole. Ombelle à 3-5 rayons courts, bifides à plusieurs reprises. Cyathe turbiné à lobes ovés-ciliés. Glandes à cornes un peu plus longues que la largeur. Style presque absent. Capsule brièvement ovée, à coques bicarénées. Graines semblables à celles d'*E. peplus*, mais deux fois plus petites, à faces externes garnies seulement de 2-3 fossettes.

Floraison: février-avril. Sables littoraux.

L. *Ctlitt.* Saïda (Vt), Nebi-l-Aouza'i (Mt, Pb), Bir Hassen (Mt), Beyrouth (Vt, Np). *Ct.* Furn Chebbak (Mt). *Mi.* Terbol (Bl).

S. *Ctlitt.* Tartous (Bl).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Euphorbia chamaepeplus** Boiss. et Gaill. (PL CCVII, n. 7). — ①. Plante glabre, à tiges naines, dressées ou couchées, 5-20 cm., très rameuses. Feuilles petites, ovées, obtuses ou rétuses. Ombelle à trois rayons courts, bifides. Feuilles florales oblongues. Cyathes brièvement turbinés, à lobes ovés, tronqués. Glandes à cornes un peu plus longues que leur largeur. Styles bifides au milieu. Capsule ovée, à coques marquées au dos d'une ligne légèrement tracée en creux, mais non ailées. Graines semblables à celles des deux précédentes, mais plus allongées, à 4-5 fossettes, parfois moins régulièrement alignées. Caroncule déprimée.

Floraison: mars-avril. Lieux secs, steppes.

L. *St.* N. de Qa'a (Pb).

S. *Dam.* Vers Damas (Gaill), Jab. Qasyoun (Mt, Pb), 'Adra, Damas, Kissoué (Pb). *Hour.* Ghabagheb (Pb). *A.L.* Qteifé (Pb), Qaldoun (Pb). *Sud.* Hammé (Pb). *St.* Jab. Dmeir, Qaryatein, Palmyre (Mt).

Aire géogr. — Syrie et Palestine.

Cette espèce a été décrite par BOISSIER, à ce qu'il semble, à partir d'un matériel formé exclusivement de spécimens appauvris. Elle ne se distingue pas de *peplus* par une taille moindre, mais seulement par son port couché, à entrenœuds longs, ses capsules non ailées, ses graines plus allongées.

**Euphorbia szovitsii** Fisch. et Mey. (Pl. CCVIII, n. 1). — ①. Plante glabre, glaucescente, parfois extrêmement petite au début de l'anthèse et sur terrains maigres, mais, sur terrains fertiles, devenant très rameuse et même dotée d'une forte racine, 5-20 cm. Tige unique, ou tiges nombreuses, ascendantes, séparées au niveau du sol ou un peu plus bas, très vite bifide ou trifide en rameaux portant chacun à sa base une paire de feuilles opposées, à leur tour bifides à plusieurs reprises. Feuilles caulinaires alternes, peu nombreuses, vite caduques. Feuilles des dichotomies successives de même forme, opposées, plus grandes, celles des fleurs terminales plus courtes, ovées-oblongues. Ombellules terminales à 2 ou 3 fleurs. Cyathes très petits, turbinés-campanulés, à lobes oblongs, fimbriés. Glandes pourpre, tronquées, souvent à cornes très courtes. Capsule longuement stipitées, ovées, marquées de 3 sillons, à coques carénées. Graines blanches, oblongues, quadrangulaires, à faces transversalement et irrégulièrement striées de rides. Caroncule globuleuse, déprimée.

Floraison: avril-juillet. Ségétale des régions sèches.

L. Ve. Yammouné (Mt), Deir-el-Ahmar à Mchaityé (Wall). Sy. Baalbeck (P, Sam, Mt, Np). St. Ras Baalbeck (Bl, Mt). A.L. Tala'at Moussa (Pb).

S. Sy. Alep (Ky, Hkn), Kafer Seghir (Sam), Ouroum-es-Soughra à Terib (Sam). A.L. Ouadi-el-Qarn (Mt), Hile (Mt), Ma'aret-el-Bach (Pb), Zebdani à Tékiyé (Sam, Wall), Birket-el-Foukhté (Pb). J.D. Chahba (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Iraq, Iran.

**Euphorbia reuteriana** Boiss. (PL CCVIII, n. 2). — ①. Plante glabre, glaucescente, à tige dressée, généralement simple, 10-30 cm. Feuilles inférieures très petites, obcordées, les autres denses, linéaires, rétuses ou obtuses, pourvues ou non d'un mucron, les plus élevées un peu aiguës. Ombelles à 3-5 rayons bifides à plusieurs reprises. Feuilles florales réniformes très obtuses, mucronulées. Cyathes campanulés, à lobes ovés, fimbriés. Glandes à cornes plus longues que leur largeur. Styles bifides. Capsule ovée, profondément marquée de 3 sillons, lisse ou presque lisse. Coques non carénées. Graines profondément creusées de fossettes irrégulières, ovoïdes. Caroncule brièvement conique.

Floraison: mars-avril. Abord des cultures, lieux herbus.

L. Ct. Saïda (Gaill), Khaldé (Pb), Beyrouth (Mt, Np), Nahr Beyrouth (Mt), Qalmoun, Deir 'Omar à Terbol (Bl). Mi. Collines au-dessus de Saïda (Gaill, Bl), Baabda (Pb), vers Mayfouk (Mt), Terbol (Pb). Mm. Col entre Jezzine et Machghara (Pb). Sud. Marjayoun (Mt).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Sam, Pb). Mi. Safita-Tartous (Pb). Sud. Vers Fiq (Pb).

Aire géogr. — Syrie, Liban, Anti-Liban, Palestine.

**Euphorbia pusillima** Post (Pl. CCVIII, n. 4). — ②. Plante glabre, très petite, couchée-redressée, 5-10 cm. Feuilles ovées-spatulées, atténuées en pétiole, fortement lavées de pourpre, surtout sur la face inférieure. Ombelle à 3-5 rayons, bifides à une ou deux reprises. Feuilles florales triangulaires, sessiles. Cyathes pourprés  $1\frac{1}{2}$  mm., à lobes irrégulièrement fimbriés. Glandes pourprées, très petites, en arc de cercle. Styles très courts. Capsule verte, glabre, 4-4 mm. de haut, cylindrico-conique. Coques carénées, non ailées. Graines quadrangulaires, à côtes saillantes. Deux faces sont creusées d'un fort sillon médian, les deux autres excavées d'une dépression rectangulaire rappelant un cartouche, qui encadre 4 saillies hémisphériques alignées, séparées ou confluentes. Teinte de la graine gris-clair. Longueur 1,8 mm. Largeur 0,8 mm. Caroncule déprimée, petite, circulaire, de teinte brun-orangé.

Espèce récoltée une première fois près de Tcheftalik, dans le Kurd Dagh par POST, en avril, dépourvue de fruits. Trouvée à nouveau, dotée de fruits bien développés, le 14 avril 1936, à Deli Dekirli dans le Hatay (Mt).

Ces deux points sont actuellement en territoire turc.

Pas d'autres récoltes connues.

**Euphorbia chaborasica** Gombault, « Contributions à la connaissance de la flore de la Djéziré syrienne et du Jebel Abd-el-Aziz », dans Bulletin de la Société Botanique de France, 102, 1955, p. 339. — *E. mesopotamica* M.S. Khan « Critical Notes ori *Euphorbia chesneyi* » (Klotsch & Garcke) Boiss., paru dans: « Notes from the R.B. Garden of Edinburgh », vol. XXIV, n. 3, 1963. — *E. chesneyi* (Klotsch & Garcke) Boiss., pr. p. et auct., non *Tithymalus chesneyi* Klotsch & Garcke (PL CCIX, n. 1). — 2f. Plante glauque, papilleuse-pubescente, ou glabre. Racine verticale, cylindrique, plus ou moins lignifiée mais non épaissie au collet. Tiges flexueuses (ou fermes, rigides), striées, simples ou peu rameuses, accompagnées, vers le collet, de quelques rejets stériles. Inflorescence composée, pour une part, en dessous de l'ombelle terminale, de ramules terminés par des cyathes isolés ou groupés en ombellules pauciflores. Feuilles caulinaires variables en densité et en longueur, entières, sessiles, le plus souvent très denses et longuement persistantes, un peu épaisses, à marge cartilagineuse, plus ou moins mucronulées, les inférieures très petites, spatulées, celles du milieu de la tige oblongues à oblongues-lancéolées, subspatulées, dressées. Ombelle principale à 3-5(6) rayons de 10 à 25 mm. de long. Feuilles florales suborbiculaires-rhomboïdales. Cyathe campanulé, poilu à l'intérieur, 2 -3 mm. de long, à lobes larges, ovales, lacinés. Glandes d'un pourpre plus ou moins profond, trapéziformes, entières ou à cornes très courtes, parfois entièrement pectinées-fimbriées à la marge. Capsule mesurant 4 mm. de long, à 3 sillons, de contour conique, à coques pruineuses, obtusément carénées. Graine 2-3 mm. de long, ovée, subquadrangulaire, grise ou jaunâtre, creusée de fossettes peu profondes, irrégulières, plus ou moins espacées.

Var. **nazalena** var. nova. — *A typo differt caulis radiisque umbellarum rigidis. Tota planta, praeter capsulam, vix aut ne vix quidem pruinosa.*

Diffère de la forme typique décrite par GOMBAULT et KHAN par ses tiges et les rameaux de ses ombelles plus épais et rigides. Plante glauque mais non pruineuse.

Typus: Qaryatein (*Nazala*), 24 avril 1935 (Herbier Mouterde 3925).

Floraison: mars-avril. Régions sèches. Steppes.

S. *H.J.* Bords du Khabour (Hkn, dans Fl. Or. sous *chesneyi*). Cheddadé sur les bords du Khabour (Gb, typus), Jab. 'Abd-el-'Aziz (Dlb), Khatouniyé, Radd, N.W. de Deir-ez-Zor (Pb), Mahlouja sous le Jabal 'Abd-el-'Aziz, 'Aïn Safra au S.W. de Ras-el-'Aïn (Mt).

Var. *nazalena*:

S. A.L. Jab. Ma'loula, Yabroud (Pb), Nebk (Davis, sous *petrophila*), Qaldoun (Mt), Qastal, Deir 'Atiyé, Qara (Pb). St. Qaryatein (Mt).

Aire géogr. — Turquie vers Diarbekir, Syrie, Iraq.

**Euphorbia cheiradenia** Boiss. et Hausskn. (Pl. CCIX, n. 2). — ♂. Plante plus ou moins glauque, parfois très glauque, à tiges multiples, à partir d'un rhizome sous-frutescent. Tiges dressées, simples, 20-40 cm. Feuilles un peu épaisses, sessiles, atténues à la base, entières, aiguës, les plus basses elliptiques-linéaires, caduques, les suivantes plus longues et plus étroites. Ombelle terminale, sans rameaux florifères axillaires en dessous d'elle. Feuilles florales transversalement ovées, cordées à la

base, obtuses, plus ou moins mucronulées. Cyathe campanulé, hirsute à l'intérieur, à lobes ovés, bifides, ciliés. Glandes en croissant, à 2 cornes, souvent accompagnées de dents formant des cornes accessoires qui donnent à la pièce un aspect digité. Capsule ovée-oblongue. Graine blanchâtre ou jaunâtre, profondément creusée de lignes irrégulières anastomosées. Caroncule conique.

Floraison: printemps. Steppes.

S. St. Reddé, sur les bords de l'Euphrate (Mt), Jab. Dibsi (Pb), Abou-Dali-'Afir (Sam, sous *petrophila*)?, 5-10 km. E. de Forqlos (Reese, sous *petrophila*).

Aire géogr. — Turquie, Iraq, Syrie, Transjordanie.

*Euphorbia petrophila* C.A. Mey. — A cette espèce de Crimée, Transcaucasie et Arménie, plusieurs botanistes ont voulu rattacher des Euphorbes du désert de Syrie, ou aussi celle des sommets de l'Anti-Liban identifiée si curieusement à *chesneyi* par BOISSIER, et qu'il m'a semblé devoir constituer en espèce distincte. La vraie *petrophila*, surtout montagnarde, semble être décidément une espèce plus petite. Il n'est peut-être pas non plus très satisfaisant d'identifier notre plante, sans plus, à *E. cheiradenia*, elle aussi orophile. Il n'est pas très clair que ma récolte des bords de l'Euphrate, d'une plante peut-être amenée par le fleuve, soit identique aux récoltes de PABOT au Jab. Dibsi, elles-mêmes tout à fait conformes à des spécimens d'origine transjordanienne (malheureusement les unes et les autres moins développées).

***Euphorbia antilibanotica* sp. nova** (Pl. CCIX, n. 3). — *S. Planta basi suffrutescens, rhizomate valde lignoso, glabra, glaucescens, 20-40 cm. Caules lutescentes, striati, simplices. Folia sessilia, infima ovata, acuta, brevia, 3-4 mm. Superiora multo ampliora, ovato-elliptica, obtusa, 8-15 mm. Umbellae laterales nullae. Radii (2) 3-4, erecti, 2½-3½ cm., brevissime bifidi vel trifidi. Involucri foliaovato-triangularia, apice brevissime mucronulata. Folia involucelli bina, minora. Cyathium turbinatum, extus glabrum, intus valde villosum, lobis fimbriatis, glandulis brunneis breviter et grosse cornutis. Capsula glabra. Semen 2-3 mm. dorso rotundatum, ventre angulosum, olivaceum, lineis crebris, irregulariter sinuatis, non anastomosantibus foveolatum. Caruncula brevissima, conica.*

Plante à base ligneuse, 20-40 cm., glabre, glaucescente. Tige blanc-jaunâtre, striée-sillonnée, simple. Feuilles sessiles, celles de la base des tiges très courtes, 3-4 mm., ovées, aiguës à l'apex. Feuilles supérieures beaucoup-plus grandes, obovées-elliptiques, obtuses à l'apex, 8-15 mm. Ombelles toutes terminales, à (2)3-4 rayons, dressés, 2 -3½ cm., très brièvement trifides. Feuilles de l'involucré ovées, triangulaires au sommet, brièvement mucronulées. Involucelles à 2-3 feuilles plus courtes. Cyathe turbiné, glabre, brun-roussâtre, très villeux à l'intérieur, à lobes fimbriés. Glandes petites, munies de deux cornes courtes, épaisses. Capsule glabre. Graine 3 mm., subquadrangulaire, à deux faces internes planes, les deux autres remplacées par un dos arrondi, creusée de sillons linéaires disposés en un labyrinthe de courbures sans ordre. Teinte de toutes les faces vert-olivâtre. Caroncule courte, brun-jaunâtre, conique.

Type: Jabal 'Aïn Hassen, N. de Bloudane, 9 août 1947 (Herbier Mouterde 9071).

Floraison: juin-juillet. Pentes rocheuses.

S. A.L. Jabal Charki (mons Schergi) dans l'Anti-Liban (Ky, sous *E. chesneyi* dans Boiss.), Dor Abu-l-Hin (P), Jab. Abou-l-Hassen (Mt), Jab. Abou-l-Haoua (Mt, Pb), Madaya (Pb).

Aire géogr. — Endémique de l'Anti-Liban.

Cette espèce, récoltée dès le temps de KOTSCHY, a été étrangement amalgamée par BOISSIER dans son herbier et la Flora Orientalis avec des spécimens d'*E. chaborasica* et d'*E. chesneyi* sous la

dénomination d'*E. chesneyi*, la graine décrise étant celle de *chaborasica*. Il devait ensuite paraître tentant d'y reconnaître *E. petrophila*, connue depuis longtemps. Cette assimilation n'était vraiment pas possible. Si les deux plantes se rapprochaient quelque peu par des graines fortement sculptées, elles différaient fortement aussi par la forme et les dimensions de cette graine. Il ne s'agissait pas non plus d'une forme de *E. cheiradenia*. On nous excusera donc d'avoir été amené à créer une espèce nouvelle.

**Euphorbia caudiculosa** Boiss. (Pl. CCVIII, n. 3). — 2<sup>4</sup>. Plante formée surtout d'un vaste appareil souterrain, constitué à partir d'un rhizome, de nombreuses tiges souterraines plus ou moins enchevêtrées, terminées au-dessus du sol par de courtes émergences, n'atteignant pas 10 cm. Feuilles serrées, ovées-oblongues, plus ou moins atténues à la base. Inflorescence formée d'une courte ombelle tri-radiée, à rayons uniflores ou pauciflores, ou de cyathes isolés. Intérieur du cyathe velu. Lobes ovés, ciliés. Glandes brun-pourpre, à cornes très longues. Capsule 2 mm. de long, glabre, à coques carénées et plus ou moins ailées. Graine grise, lisse, sauf quelques points en creux. Caroncule déprimée.

Floraison: été. Montagnes fortement enneigées l'hiver..

L. Mm. Neba'-s-Succar (Mt), au-dessus de Sir-ed-Dennié (Davis). Me. Jab. Sannine, Col des Cèdres, Signal des Cèdres (Mt), Qprnet-es-Saouda (Mt, Pb), Rijal-el-'Achara (P), Makmel (Ehr, Boiss).

L.S. Hem. Sommet de l'Hermon (Boiss, Ky, Gb, Mt, Bornm).

Aire géogr. — Endémique.

**Euphorbia herniariifolia** Willd. (Pl. CCVIII, n. 5). — 2<sup>4</sup>. Plante d'un vert assez pâle, à rhizome vertical, lignifié, assez mince. Tiges nombreuses fines, parfois souterraines à la base, 10-30 cm. Feuilles pubescentes, veloutées, ou glabres, très serrées, petites, obovées ou brièvement elliptiques, obtuses, les inférieures très brièvement pétiolées, les autres sessiles. Feuilles florales à peine plus fortes, mucronulées. Ombelles capituliformes à 3-5 rayons, souvent réduites à un seul cyathe. Cyathes turbinés, à lobes ovés, tronqués, denticulés. Glandes transversalement oblongues à cornes ténues, divergentes. Capsule glabre, plus rarement veloutée, ovée-oblongue, à trois sillons. Coques très étroitement carénées, bi-ailées. Graines blanches, subquadragulaires, à deux sillons sur la face interne, ponctuées de quelques petites fossettes à la face externe. Caroncule brièvement conique.

Floraison: avril-septembre. Rochers.

S. Mm. Slenfé (Sam), Col de Chatha (Pb).

Aire géogr. — Grèce, Crète, Turquie, Arménie.

**Euphorbia promecocarpa** P.H. Davis (PL CCVIII, n. 6). — 2<sup>4</sup>. Plante très petite, vert-pâle, pubescente, à rhizome ligneux, multicaule. Tiges minces, flexueuses, 3-7 cm. de long, densément feuillées. Feuilles subsessiles, entières, 1-4 mm., suborbiculaires à obovées, les florales opposées, orbiculaires-rhomboïdales, mucronulées, longues de 3-6 mm. Inflorescence brièvement dichotome, souvent réduite à une cyme de 1-3 fleurs. Cyathe turbiné, 1½ mm., à lobes linguliformes, émarginés, velus. Glandes transversalement ovées-elliptiques, brunes, à cornes grêles. Capsule oblongue-rectangulaire 2-2 mm., pubescente, à trois sillons, non ailée au dos des carpelles. Graine gris-pâle, brièvement cylindrique 1½-2 mm. de long, presque lisse, ou superficiellement marquée de cavités éparses. Caroncule subglobuleuse.

Floraison: mai-août. Rochers.

S. A.L. Flita, près de Nebk, sur rochers verticaux, vers 1800 m. (typus: Herbier de Kew), Yabroud vers 1500 m. (Davis), Tala'at Moussa (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**Euphorbia terracina** L. (Pl. CCX, n. 1). — 24. Plante glabre, rameuse parfois dès la base, à tiges à la fin durcies, dressées ou ascendantes, rameuses au sommet ou aux aisselles, 50-100 cm. Feuilles linéaires-lancéolées ou oblongues-linéaires, obtuses, mucronulées, denticulées au-dessus du milieu, celles de la base des tiges et des rameaux stériles souvent tronquées-rétuses. Ombelles à 3-5 rayons, bifides à plusieurs reprises. Feuilles de la base de l'ombelle ovées-elliptiques, les florales semi-orbiculaires ou ovées-triangulaires. Cyathes campanulés, à lobes ovés-fimbriés. Glandes à longues cornes sétacées. Capsule déprimée, à sillons profonds, à coques subcarénées. Graines blanches, ovées, carénées au dos, lisses. Caroncule allongée.

Floraison: avril-juillet. Cultures et terrains vagues.

L. Ct. Tyr (Mt), Saïda (Bl), sous Choueifat (Davis), Borj Brajne, Bir Hassen (Mt), Aouzaï (Pb), Beyrouth (Bl, Vt, Np, P, Lowne, Maitland), Nahr-el-Kelb (Wall, Y. Lazar), Antélias (Davis), Nahr Ibrahim (Pb), Tripoli (Bl). Mi. Mkallès (Mt), Broummana (Pb), Jamhour (Sam, Pb).

Aire géogr. — Canaries, Açores, tour de la Méditerranée, mais, semble-t-il, très rare en Turquie, et non encore signalée en Syrie.

**Euphorbia chesneyi** (Klotsch & Garcke) M.S. Khan (Notes from the R.B. Gard. of Edinburgh, vol. XXIV, n. 3). — *Tithymalus chesneyi* Klotsch & Garcke, Non *E. chesneyi* Boiss. et Auct., *E. palmyrena* Mout. (Bull. Soc. Bot. de Fr. 109, 1962, p. 194) (Pl. CCX, n. 2). — 24. Plante glauque, glabre, pluricaule, à tiges souvent très inégales, ascendantes ou dressées, cylindriques, striées, 25-60 cm. Base plus ou moins dénudée, marquée des cicatrices des premières foliations. Feuilles caulines sessiles, un peu espacées, ovées-lancéolées, à marge cartilagineuse vaguement denticulée, atteignant 15 mm. Feuilles de la base de l'ombelle un peu plus larges que les autres. Rameaux florifères infra-umbellaires fréquents, parfois nombreux et longs, terminés par un seul cyathe, rarement bifides. Ombelle à 5-6 rayons bifides à une ou deux reprises, 5-15 cm. de long, étalés-dressés, parfois feuillés au-dessous de leur première ramification. Feuilles florales orbiculées-triangulaires, très brièvement mucronulées. Cyathes, présents parfois à la base des dichotomies, campanulés, blanc-jaunâtre, velus à l'intérieur. Glandes jaune-orangé, en forme de croissant, à cornes non convergentes. Capsule glabre, marquée de 3 sillons, à coques non carénées. Graine ovoïde, lisse, luisante. Caroncule orangée, conique.

Floraison: mars-avril. Déserts.

S. St. Snou Fadel, Jabal Abiad (Bl), Palmyre (Mt), entre Palmyre et Abou Kémal (Gb), N. et S. de Soukhné, Saba' Bi'ar à Zélauf, Zélauf (Pb).

Syrie ou Iraq? En « Mésopotamie, près de l'Euphrate » (Chesney, récolte originale). Entre Deir (ez-Zor) et Ana (Strauss).

Aire géogr. — Transjordanie. Nombreuses récoltes, surtout à Azraq.

Le *Tithymalus chesneyi* Klotsch et Garcke avait été établi à partir de la récolte faite par CHESNEY sur les bords de l'Euphrate, en un point dont on ne sait s'il est maintenant en territoire syrien ou iraquiens. Malheureusement cette récolte était dépourvue de graines.

Comme nous l'avons vu, BOISSIER avait placé sous ce nom un ensemble disparate de récoltes faites par KOTSCHEVY dans l'Anti-Liban, par BLANCHE à Snou Fadel près du Jabal Bilas, et HAUSSEN-KNECHT en Haute-Jéziré. La troisième, seule, présentait une graine, et correspondait à l'espèce nommée valablement dans la suite par M. GOMBAULT SOUS le nom de *chaborasica*, puis par M.S. KHAN

sous celui de *mesopotamica*. Il s'agissait ainsi d'une Euphorbe à graines non lisses, plus ou moins à rapprocher d'*E. petrophila*, *E. cheiradenia* et autres espèces vivaces à graine sculptée.

Des herborisations faites à Palmyre en 1944 me livraient, en assez grande abondance, une Euphorbe glauque, elle aussi sans graine, évidemment différente d'*E. chesneyi* sensu BOISSIER, et je reconnaissais qu'une récolte de GOMBAULT, classée par THIÉBAUT SOUS *petrophila* y était identique. La graine devait enfin m'être connue par un fragment de l'Herbier Boissier, resté indéterminé, recueilli par BLANCHE au Jabal Abiad. J'y trouvais, avec quelque surprise, une graine parfaitement lisse, et donc tout autre chose qu'*E. petrophila*. Les récoltes de PABOT en divers points du désert de Syrie, et de KASAPLIGIL en Transjordanie, allaient me fournir la même graine à multiples exemplaires. Malgré l'examen, à Paris, d'un fragment, médiocre, de la récolte originale de CHESNEY, peu convaincant pour l'hypothèse de son identité avec la future *chaborasica*, j'étais loin de me douter que la plante à graine lisse ainsi reconnue correspondait au *T. chesneyi* primitif! D'où ma création non justifiée d'une *E. palmyrena* sp. nova.

Il était réservé à M.S. KHAN d'arriver à la vraie solution. Cela sans doute grâce à l'Herbier de Kew, doté d'un exemplaire de la récolte originale de CHESNEY bien meilleur que celui de Paris, ne laissant pas de place au doute.

Cette *E. chesneyi* véritable est donc à rapprocher d'espèces vivaces à graines lisses, notamment *E. macrooclada*, avec laquelle elle a aussi en commun la fréquence de rameaux latéraux au-dessous de l'ombelle terminale.

**Euphorbia macrooclada** Boiss. (*Diagnoses*, 1844). — *E. tinctoria* Boiss., in D.C. 1862 (*Pl. CCXI*, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Plante multicaule à tiges plus ou moins épaisses, jaunâtres, dressées, 30-60 cm. Feuilles coriaces, entières, plus ou moins développées et espacées suivant la dimension du pied qui les porte, atténues à la base, lancéolées, aiguës, mucronées. Ramules florifères souvent assez nombreux et allongés, au-dessous de l'ombelle terminale bifides et pluriflores. Ombelle terminale à 7-9 rayons bifides. Feuilles de sa base, ovées-oblongues, aiguës. Feuilles florales ovées-triangulaires, assez longuement mucronées. Cyathe velu à l'intérieur, à glandes jaunâtres, munies de cornes assez courtes, simples (type), ou palmatifides (var. *schizoceras*). Capsule de forte taille, à coques non carénées et sillons modérément creusés, glabres ou veloutés. Graine ovoïde, lisse, noirâtre. Caroncule plus large transversalement.

Var. *schizoceras* Boiss. — Cornes latérales des glandes divisées-palmées, ainsi que le corps même de la glande. Dominante dans nos contrées.

Floraison: avril-août. Montagnes et régions semi-arides.

L. *Mi. Boqa'ta* (Sam, Wall). *Mm. Hasroun* (Bl), Les Cèdres (Hafstr, Wall, Mt, Pb), Ehden, Dimane (Bl). *Me. Jab. Sannine* (P, Vt), Qprnet Saouda (Bl). *Mct. Zahlé* (Vt, Mt, Np). *Ve. Mreijatte* (Pb). *Sy. Baalbeck* (Gaill, P), Yaat (Wall). *St. Sources de l'Oronte* (Mt). *Herm. Hermon* (Bl, Pb, Lowne).

S. *A.L. Ouadi-el-Qarn* (Pb), Anti-Liban (Dbt), Bloudane (Gb, Mt), Yabroud, Jabal Halimé (Pb). *H.J. Deirik*, Karatchok Dagh, E. de *Ras-el-'Aïn* (Pb). *Sy. Dana* (P), entre Hama et Homs (Bl), *Khan-el-'Assal* (Wall), Eriha (Pb), Ourim-ej-Joz, Zeidal (Mt), Homs (Pb). *Dam. Sahl-es-Sahra* (Wall, Pb), Jab. *Qasyoun* (Pb, Sam), Damas (Dinsm). *St. Jab. el-Qorn* (Dinsm).

Aire géogr. — Kurdistan, Iran, Iraq, Turquie, Syrie, Liban.

**Euphorbia paralias** L. (*Pl. CCX*, n. 3). — 2<sup>4</sup>. Plante glabre, glauque, multicaule. Tiges dressées, rigides, 30-50 cm., densément feuillées. Feuilles long-temps persistantes, coriaces, entières, linéaires, aiguës. Ombelle à 3-5 rayons épais, courts, bifides à deux ou trois reprises. Feuilles de la base de l'ombelle ovées, cordées à la base. Feuilles florales réniformes, mucronulées. Cyathes brièvement campanulés, velus à l'intérieur, à lobes oblongs, ciliés. Cornes des glandes brièvement divariquées. Capsule déprimée, profondément marquée de trois sillons, finement granulée. Graine ovée-oblongue, lisse, à très petite caroncule ovée-réniforme.

Floraison: mars-septembre. Sables littoraux.

L. *Ctllit.* Ras Naqoura (Barbey), Ras Jedra (Wall), Sables au sud de Beyrouth (Bl, Vt, Mt, Np, Pb), **Nahr-el-Kelb** (Pb), Tripoli (Bl).

S. *Ctllit.* S. de Tartous (Pb), Tartous (**Khatib**), Lattaquié (P), Ras Chamra (Pb).

Aire géogr. — Côtes de la Méditerranée et de l'Atlantique.

**Euphorbia kotschyana** Fenzl (Pl. CCXII, n. 1). — *S. Sous-arbrisseau*, ligneux à la base, glaucescent, 50-100 cm. Tiges dressées ou ascendantes, élevées, dégarnies vers la base, à feuilles coriaces, entières, glabres ou pubescentes, luisantes à la face supérieure, plus pâles et mates à la face inférieure, lancéolées et un peu atténues à la base, triangulaires ou subaiguës au sommet, les plus élevées, plus ou moins nombreuses, bien plus courtes, ovées-oblongues. Inflorescence non feuillée, thyrsoidé, à ombelle terminale précédée de plusieurs ramules florifères. Feuilles de la base de l'ombelle libres, ovées-oblongues. Feuilles florales connées jusqu'au-dessus de leur milieu en forme d'entonnoir évasé. Cyathe glabre à l'extérieur, velu à l'intérieur, à lobes ovés-tronqués, ciliés. Glandes à cornes courtes. Capsule glabre ou pubescente, ovée, profondément marquée de trois sillons. Graine ovée, lisse, bleuâtre. Caroncule conique.

Floraison: mars-juin. Lieux boisés et rocheux.

L. *Mi.* Mohrab entre Ghosta et Dlepta, 'Aramoun (Th, Gb, Mt, Pb).

S. *Mi.* Vers Jaoubat Bourghal (Mt). *NLatt.* Froulok, **Kessab**, **Kizil Dagh** (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban.

**Euphorbia macrostegia** Boiss. (Pl. CCXII, n. 2). — *S. Sous-arbrisseau* souvent pluricaule, à tiges rougeâtres, ligneuses vers la base, 60-80 cm. Feuilles coriaces, luisantes à la face supérieure, plus claires et parfois pubescentes à la face inférieure, ovées-oblongues, atténues à la base, obtuses. Inflorescence souvent thyrsoidé. Feuilles de la base libres, ovées, les feuilles florales et celles des dichotomies soudées au-delà de leur moitié en disques plats, pouvant atteindre 4 cm. de diamètre. Cyathe tomenteux à l'intérieur. Lobes fortement ciliés, ovés. Glandes à cornes courtes et divergentes. Capsule ovée, pubérulente ou glabre, fortement sillonnée. Graine ovoïde, gris-plombé. Caroncule conique-déprimée.

Floraison: mars-juin. Boisements.

L. *Mm.* Forêt d'Ehden (Bl, Ky, P, Sam, Mt, Pb).

S. *Mm.* **Jabal Mattai** (Pb). *NLatt.* Froulok (Pb), 'Aïn Haramiyé (Mt).

Aire géogr. — Cilicie, Amanus, Alaouites, Liban, Iran.

**Euphorbia biglandulosa** Desf. (Pl. CCXI, n. 2). — *2l.* Tiges épaisses atteignant souvent un cm. de diamètre, striées-sillonnées, 30-50 cm. Feuilles glauques, coriaces, lancéolées, longuement acuminées et quelque peu spinescentes. Ombelle à rayons nombreux, 7, 8 ou davantage. Feuilles de la base de l'ombelle amples, ovées. Feuilles florales réniformes, faiblement mucronées. Cyathe campanulé, à lobes ovés-ciliés, non velu à l'intérieur. Glandes à cornes larges, convergentes, parfois lobulées à leur marge extérieure. Capsule 7 mm. de large, à coques fortement carénées et densément couvertes de ponctuations saillantes. Graine blanche, lisse, oblongue-quadrangulaire. Caroncule déprimée, lobulée.

Floraison: février-juin. Boisements.

S. *Mi.* **Qadmous** (Pb). *NLatt.* Kizil Dagh, Kessab (Pb).

Aire géogr. — Sicile, Grèce, Crimée, Turquie, Syrie.

**ANDRACHNE** L. — Plantes vivaces ou sous-arbrisseaux à feuilles petites, alternes, stipulées. Fleurs monoïques. Calice plus ou moins profondément divisé en 5. Pétales en même nombre, membraneux, plus courts, très courts dans les fleurs. Disque à 5 glandes. Fleurs à 5 étamines, portées par des filaments plus ou moins connés à la base. Anthères courtes, à deux loges. Pistil avorté. Fleurs à corolle réduite ou nulle. Ovaire garni à sa base de glandes, à trois loges biovulées. Styles 3, bifides ou bipartites. Capsule triloculaire en trois coques contenant chacune deux graines. Pas de caroncule.

**Andrachne telephioïdes** L. (Pl. CCXIII, n. 1). — 24. Plante glabre, glauque, à rhizome ligneux ou suffrutescent, émettant de nombreuses tiges couchées, filiformes, simples ou rameuses, densément feuillées. Stipules triangulaires, peltées, membraneuses, lacérées. Feuilles pétiolées, obovées ou elliptiques, un peu aiguës, ou (var. *rotundifolia*) arrondies. Fleurs axillaires brièvement pédonculées, généralement solitaires, plus rarement par 2-3. Calice à lobes un peu aigus, étroitement marginés de blanc. Pétales lancéolés, plus courts que les sépales. Capsule déprimée, glabre à graines anguleuses, ponctuées.

Var. **rotundifolia** (C.A. Mey.) Boiss. — *A. rotundifolia* C.A. Mey. — Feuilles obtuses, orbiculaires-ovées. Régions sèches.

Floraison: mars-août. Rochers, lieux secs.

L. Ct. Beyrouth (Bl, P, Np, Vt, Mt), vers Saïda (Bl), Choueifat (Mt), Nahr-el-Kelb (Mt). Mi. 'Abey, Chemlan (P), Bikfaya, Ghazir (Vt). Mm. Ehden, Qannoubine (Bl).

S. Ct. Lattaquié (P), Jeblé (Pb). Sy. Homs (Pb). J.D. Chahba (Mt, Pb). H.J. S. de Hassetché (Pb), Abou-Tchéri (Mt). A.L. S. de Qtaïfé (Pb), Jab. Ma'loula (Pb). St. Pied E. de Jab. Abiad (Bl), Bardi (Pb), T 4 (Mt), Palmyre (P, Pb).

Aire géogr. — Iles du Cap Vert, Espagne, Afrique du Nord, Italie méridionale, Méditerranée orientale, Asie antérieure.

**CHROZOPHORA** Neck. — Plantes annuelles ou sous-arbrisseaux, revêtus de poils étoilés ou écailleux. Fleurs monoïques. Fleurs à 5 pétales alternant avec les sépales, 5-15 étamines à filaments connés à la base. Anthères biloculaires. Fleurs à 5 pétales étroits ou avortés, 5 staminodes parfois manquants. Ovaire globuleux à trois loges triovulées. Styles 3, bifides. Capsule ovée-globuleuse, à trois coques monospermes. Graines triangulaires sans caroncules.

Plante brièvement hispide-tomenteuse par des poils étoilés. Feuilles arrondies ou, souvent, en coin à la base, à marges ondulées. Fleurs ayant normalement 10 étamines et des pétales linéaires

*C. tinctoria* (L.) Raf.

Plante fortement tomenteuse. Feuilles à base arrondies ou cordées, à marges ondulées et nervures saillantes à la face inférieure. Fleurs normalement à 5 étamines. Pétales linéaires-lancéolés.

*C. hierosolymitana* Spreng.

**Chrozophora tinctoria** (L.) Raf. — *Croton tinctorium* L. (Pl. CCXIII, n. 2). 24. Plante à tige dressée très rameuse, 10-30 cm., grisâtre, couverte de poils étoilés. Feuilles longuement pétiolées, arrondies ou en coin à la base, à marges ondulées, ovées-rhomboïdales, obtuses, munies à la face inférieure, près de la base, de deux glandes. Stipules étroites, linéaires. Fleurs en grappes, axillaires ou terminales, au sommet, à la base. Fleurs subsessiles, en épis, ayant ordinairement 10 étamines. Calice à lobes linéaires-lancéolés. Pétales linéaires. Pédoncules à la base

de la grappe, portant 1-4 fleurs, allongés, à la fin défléchis. Capsules écailleuses. Graines rugueuses, tuberculées.

Floraison: mai-octobre. Cultures et surtout terrains vagues.

L. *Ct.* Beyrouth (Vt, Np, Mt, Pb), Nahr Ibrahim (Mt). *Mi.* Broummana (Bl), 'Abey, Douma, Bteter (P). *Mt.* Ta'nail (Mt), Rachaya à Qaraoun (Pb). *Sud.* Deir Mimas (P).

S. *Dam.* Damas (Gaill, Pb). *Sy.* 10 km. S. *Idlib* (Pb). *Herm.* 'Arné (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

**Chrozophora hierosolymitana** Spreng. — *Chr. verbascifolia* (Willd.) A. Juss., *Croton verbascifolium* Willd. (Pl. CGXIII, n. 3). — 2f. Plante à tige dressée, très rameuse, 10-50 cm., densément tomenteuse par des poils étoilés, gris-jaunâtre. Feuilles longuement pétiolées, à base arrondie ou subcordée, ovées ou oblongues, triangulaires et un peu aiguës au sommet, à marges ondulées, marquées à la face inférieure de nervures saillantes et munies de deux glandes près de la base. Stipules très petites, linéaires. Grappes florales axillaires et terminales au sommet, - à la base. Fleurs ayant ordinairement 5 étamines. Fleurs sur pédoncules par 1-4, à la fin défléchies. Lobes des calices et pétales linéaires-lancéolés. Capsules écailleuses, graines rugueuses tuberculées.

Floraison: mai-octobre. Jardins et terrains vagues.

L. *Sy.* Baalbeck (Bl, Mt, Pb), Laboué (Np).

S. A.L. Bloudane (Pb), Hilé (Mt), Saïdnaya (P), Zebdani (Pb). *Dam.* 10 km. E. de Damas, Shal-es-Sahra (Pb), 'Adra (Dinsm). *J.D.* Chahba (Pb). *Sy.* Zeidal (Mt), Hama (P). *St.* Palmyre, en abondance (Mt), 'Ain-el-Beida à Palmyre (P, sous *Chr. obliqua*).

Aire géogr. — Espagne S.E., Afrique du Nord, Grèce, Balkans, Turquie, Syrie, Liban, Iraq, Iran.

*Chrozophora obliqua* (Vahl) Ad. Juss. — Plante vivace sous-frustesciente d'Égypte, d'Arabie, de l'Inde boréale, constatée en Transjordanie. Figure à tort dans les Flores de Syrie, d'après une récolte mal classée par POST de *Chr. hierosolymitana*.

**MERCURIALIS** L. — Plantes à feuilles opposées, dépourvues de stipules. Fleurs dioïques, rarement monoïques, sans corolle. Pieds et pieds de port plus ou moins dissemblable. Calice 3 ou 4-partite. Fleurs sans disque, à 8-12 étamines. Anthères à deux loges distinctes. Fleurs à disque. Ovaire biloculaire, à loges uniovulées. Style court, étamines 2-3, avortées. Capsules à 2, rarement 3 coques. Graine pendante, caronculée.

Plante annuelle. Fleurs en longs chatons sur des pieds de couleur plus claire, fleurs sub-sessiles sur des pieds plus foncés à entreœuds plus courts

*M. annua* L.

Plante vivace. Fleurs en chatons plus courts que les feuilles. Fleurs pédonculées. Pieds et de port semblable.

*M. ovata* Sternb.

**Mercurialis annua** L. (Pl. CCIV, n. 1). — 2f. Plante annuelle, à tiges dressées, rameuses, 20-40 cm., les tiges de teinte plus claire, plus longues, à entreœuds plus espacés. Feuilles opposées, glabres, pétiolées, denticulées. Fleurs axillaires et terminales, les fleurs en glomérules alignés sur un long pédoncule dressé, bien plus long que les feuilles, à nombreuses étamines. Fleurs solitaires ou géminées aux aisselles des feuilles, subsessiles. Capsule à deux coques, couvertes de tubercules surmontés de soies. Graines elliptiques, jaunes, garnies de tubercules et creusées de fossettes.

Floraison: toute l'année. Cultures et rochers.

L. *Ct. Saïda* (Bl, Gaill), Beyrouth (Bl, P, Mt, Np), Nahr Beyrouth (Mt), Nahr-el-Kelb (Alonzo, Pb), Tripoli (Bl, P), Kaftine (P). *Mi. Chemlan* (P). *Mm. Hasroun* (Bl), Ehden (Bl).

S. *Dam. Damas* (Vt, Pb), Douma (Mt). *J.D. Tell Hadid*, Chahba (Mt). *Ct. Lattaquié* (P). *NLatt. Chakrourane* (Pb). *Sy. Jab. Sema'ané* (Har).

Aire géogr. — Europe moyenne et méridionale, Afrique du Nord, tour de la Méditerranée.

**Mercurialis ovata** Sternb. et Hoppe. — *M. perennis* L., var. *ovata* (Sternb. et Hoppe) Müll., in D.C. (Pl. CCXIV, n. 2). — 2|. Rhizome longuement rampant, émettant aux nœuds des tiges dressées, 20-40 cm. Feuilles ovées, subsessiles, finement denticulées, glabres ou pubérulentes. Fleurs sur des pédoncules axillaires, plus courts que les feuilles. Fleurs isolées ou géminées, pédonculées. Capsule à poils épars, courts. Graines légèrement réticulées.

Floraison: avril-juin. Boisements, lieux ombragés.

S. *Mm. Slenfé* (Pb, Mt), Col de Nebi Younès (Sam).

Aire géogr. — Europe S.W., Angleterre, Suisse, Grèce, Mer Égée, Turquie, Arménie.

**RICINUS** L. — Arbrisseaux à feuilles peltées, palmées, et fleurs monoïques. Calice à 3-5 lobes, sans pétales. Fleurs à nombreuses étamines, disposées en fascicules polyandres plusieurs fois ramifiés. Anthères biloculaires globuleuses, géminées. Fleurs ovées-globuleuses, triloculaires, à trois ovules par loge. Style triséqué. Capsule ovée-globuleuse tricoque, à coques monospermes bivalves. Graines à caroncule bilobé. Albumen abondant.

**Ricinus communis** L. (Pl. CCXIII, n. 4). — S. Arbuste 1-4 m. Branches jeunes et pétioles glauques, pruineux. Feuilles alternes, amples, pétiolées, peltées, palmatilobées en 7-11 lobes, à marges dentées. Stipules soudées en une seule, **amplexicaule**. Fleurs disposées en grappes opposées aux feuilles, ou terminales, les fleurs à la base, les fleurs au sommet. Calice des fleurs à lobes ovés, dépassés par la masse blanc-jaunâtre, subsphérique, des étamines. Calice à divisions plus étroites et plus aiguës. Ovaire bleuâtre surmonté par de longs stigmates. Capsule plus ou moins recouverte de tubercules prolongés par une pointe molle.

Floraison: toute l'année. Terrains abandonnés aux abords des villes.

L. *Ct. Autour de Saïda* (Mt), Beyrouth (Mt, Np), Tripoli (Bl, P). *Sy. Baalbeck* (Bl).

S. *Dam. Damas* (Pb). *Sud. Hammé* (Pb).

Aire géogr. — Espèce paléotropicale, naturalisée sur tout le tour de la Méditerranée et en d'autres régions chaudes ou tempérées-chaudes du globe.

**MALVALES****TILIACEAE**

Arbres, arbustes, rarement plantes herbacées. Feuilles ordinairement alternes, entières ou dentées-crénelées, stipulées. Fleurs solitaires ou en grappes, ou en cymes, ou en ombelles, habituellement hermaphrodites. Étamines en général unies en 5 ou 10 faisceaux. Anthères à deux loges. Pistil supère à une ou plusieurs loges. Fruit formé par une capsule bi- ou pluriloculaire.

Le genre *Tilia*, représenté dans les forêts d'Europe par deux ou trois espèces, n'atteint pas notre territoire. Dans l'Amanus seulement, de façon sporadique, on rencontre l'une d'entre elles, *Tilia argentea* Desf.

**CORCHORUS** L. — Plantes herbacées ou sous-arbrisseaux, à fleurs jaunes, estivales. Sépales et pétales 5 ou 4. Étamines libres, nombreuses. Style court. Capsule en forme de silique, nue, rarement ovée et couverte de pointes fines, polysperme.

**Corchorus olitorius** L. (Pl. CCXLII, n. 2). — ®. Plante herbacée, glabre, 20-50 cm. Feuilles pétiolées, ovées-oblongues, dentées en scie, les deux dernières dents vers la base étant prolongées par une arête. Pédoncules courts, opposés aux feuilles, portant 1 ou 2 fleurs, à 5 sépales et 5 pétales, jaunes. Siliques glabres, cylindriques, à dix angles, six à huit fois plus longues que larges, s'ouvrant par 5 valves, et se terminant par un rostre conique.

Floraison: été. Cultivée pour l'alimentation, parfois échappée de cultures.

L. Ct. Beyrouth (Np, Mt). , Mi. Bikfaya (Mt).

S. Ct. N. de Banias (Pb).

Aire géogr. — Originaire de l'Inde. Cultivée en de nombreux pays, notamment l'Égypte.

**MALVACEAE**

Plantes herbacées, arbustes ou arbres. Feuilles simples ou lobées, stipulées. Fleurs solitaires ou en cymes, à calicule (ou involucre) formé de 1 à 10 bractées, soudées ou non. Calice à cinq sépales plus ou moins gamophylles. Corolle à cinq pétales, souvent asymétriques. Androcée ordinairement en colonne de nombreuses étamines. Anthères biloculaires, parfois multiloculaires. Pistil supère. Carpelles 1-5 ou davantage. Fruit en forme de capsule ou se décomposant en autant de coques qu'il y a de carpelles. Graines à albumen.

**ALTHAEA** L. — Plantes annuelles ou vivaces, couchées ou ascendantes, ou dressées, à feuilles palmées, entières, divisées plus ou moins profondément. Calicule formé de 6 à 9 bractéoles. Calice divisé en cinq. Pétales dépassant le calice, rétus au sommet, généralement de teinte rose. Étamines très nombreuses, groupées au-dessus du centre de la fleur et dépassées par les stigmates. Carpelles séparés, nombreux, verticillés autour d'une petite colonne, plus courte qu'eux-mêmes, non subdivisés par une cloison.

Plantes annuelles

Feuilles réniformes, faiblement lobées, ou, parfois, palmatipartites. Calicule et calice à lobes très aigus, le calice dépassant peu le calicule

Tige, pétioles des feuilles, calicule et calice à soies tuberculées à la base, rigides, un peu roussâtres. Fleurs isolées, axillaires, les plus basses surtout longuement pédonculées

*A. hirsuta* L.

Tige et pétiole des feuilles brièvement pubescents. Fleurs brièvement pédonculées, isolées aux aisselles inférieures, réunies par 2 ou 3 au sommet des rameaux, à poils faiblement tuberculés, mous, blancs

*A. ludwigii* L.

Plantes vivaces. Tiges élevées

Plante mollement tomenteuse, à feuilles non profondément lobées, fortement dentées. Fleurs brièvement pédonculées. Calicule à 7-10 lobes linéaires-lancéolés, nettement plus courts que le calice. Pétales cunéiformes, deux fois plus longs. Carpelles tomenteux, à marges obtuses

*A. officinalis* L.

Plante verte, simplement pubescente, à tiges fines. Feuilles inférieures palmatides, les autres palmatiséquées et trisquéquées, à segments pétiolulés. Fleurs aux aisselles inférieures très longuement pédonculées. Calicule à 7-8 lobes. Carpelles glabres, rugueux à la partie dorsale

*A. cannabina* L.

-***Althaea hirsuta*** L. (Pl. CCXV, n. 3). — ©. Plante souvent multicaule, à tiges couchées, redressées ou ascendantes, 20-40 cm., fortement garnies, ainsi que les pétioles, de soies tuberculées à la base, étalées. Feuilles réniformes-orbiculaires, plus ou moins fortement dentées, glabrescentes, à l'exception des nervures sur la face inférieure, plus ou moins longuement pétiolées. Stipules linéaires, fortes, portant des soies tuberculées. Fleurs 1 -2 cm. de long. Calicule à 7-10 lobes, très hirsutes, par des soies tuberculées, le reste de la surface sans pubescence, trinerviées. Calice à lobes à peine plus longs que le calicule, fortement hirsutes, marquées de trois nervures saillantes. Corolle rose, dépassant un peu le calice. Carpelles réniformes, très petits, rugueux, noirâtres.

Floraison: mars-avril. Champs, lieux herbus.

L. Ct. Beyrouth (Pr, Vt). Sud. Chema'a (Gb), Sarada (P). Mt. Ouadi-el-'Arayech (Mt). Sy. Baalbeck (Herbier de Paris).

S. A.L. Zebdani (P). Dam. S. de Damas (Pb). H.J. Tell 'Alo, S. de Deirik (Pb). Sy. Homs (Mt), 'Afrine (Har), Qennesrine-Hazzana (P), Rastane (Pb). St. Siale (Mt).

Aire géogr. — Europe moyenne et méridionale, Asie antérieure.

• ***Althaea ludwigii*** L. (Pl. CCXV, n. 4), — ©. Plante à tiges couchées ou redressées, 20-50 cm., garnies de poils étoilés, un peu tuberculés à la base, courts. Feuilles faiblement pubescentes à poils étoilés ou glabrescentes, de contour orbiculaire, les inférieures longuement pétiolées 1½-3 cm., crénelées, les autres 2-5-lobées ou partites en segments cunéiformes, faiblement crénelés. Pédoncules très courts, serrés. Calicule à 7-10 lobes linéaires-sétacés, densément hirsutes. Calice pareillement hirsute, un peu plus long, dépassé quelque peu par les pétales, ceux-ci d'un blanc jaunâtre. Carpelles glabres, ridés, lisses sur le dos, à marge aiguë.

Floraison: mars-avril. Steppes,

S. Dam. Jabal Qasyoun (Gb). St. Barrage romain (Gb), S. de Zélauf (Pb).

Aire géogr. — Afrique du Nord, Égypte, Palestine sud et Transjordanie, Iraq, Iran, Béloukistan, Cap de Bonne Espérance.

***Althaea bertrami*** Post et Beauv. (Pl. Post et Dinsm. I, 4). — 24. Frutescente, 1 m., couverte de poils longs, blancs, flexueux, quelque peu rameuses, par des rameaux très épais. Feuilles épaisses, largement ovées, 35 sur 40 cm., acuminées,

tronquées à la base, à marge légèrement lobée et irrégulièrement crénelée-dentée, à pétiole velu, long de 25 mm. ou plus. Stipules libres, 10 sur 3 mm., longuement triangulaires-lancéolées. Fleur ordinairement solitaire, portée par un pédoncule mesurant de 8 mm. à 5 cm. de long. Involucré (calicule), de 5 segments, elliptiques-lancéolés 15 mm. sur 4, velus. Sépales ovés-lancéolés, 25 mm. sur 10, accrescents. Pétales cordés, 3 cm. sur 15 mm., largement tronqués au sommet. Fruit mûr manquant.

, Floraison: septembre. Hermel à Sir (PH 4699 a).

Cette plante était, jadis, présente effectivement à l'Herbier Post, datée de septembre (probablement le 4) 1899. Depuis une vingtaine d'années, elle ne s'y trouve plus.

La description ci-dessus est reproduite d'après la seconde édition de la *Flora of Syria*, parmi les *Supplementary Additions and Corrections*, p. ix, 6 bis.

Il est bien à craindre que d'ici longtemps aucune nouvelle récolte ne vienne remplacer cet exemplaire devenu introuvable. Le parcours de Sir à Hermel, localités très éloignées l'une de l'autre, et séparées par les plus hautes régions du Liban, peut difficilement être reconstitué sur la carte et refait sur le terrain. L'époque tardive laisserait supposer un point très élevé.

\* **Althaea officinalis** L. (PL CCXV, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Plante à tige élevée, dressée, mollement veloutée-tomenteuse. Feuilles mollement tomanteuses sur les deux faces, cordées-ovées, entamées par des dents inégales, entières ou peu profondément divisées, les inférieures en cinq lobes, les plus élevées en trois. Nervures très fortement marquées en creux et en relief sur les deux faces. Pédoncules axillaires, à une ou plusieurs fleurs. Involucré tomanteux, à 7-10 lobes linéaires-lancéolés, deux fois plus courts que le calice. Pétales cunéiformes, rétus, deux fois plus longs que le calice. Carpelles tomanteux, à marges obtuses.

Floraison: mai-septembre. Bord des canaux et lieux très humides.

L. *Mct.* Neba' Fou'ar, à l'est de Zahlé, près de Kfar Zabed (Mt.).

S. *Dam.* Vers Damas (Auch, Vt, Dlb), Outaya, École d'Agriculture (Pb), Gorges de Doummar (Gaill.).

Aire géogr. — Europe moyenne et méridionale, Caucase, Altaï, Turquie, Syrie, Iraq, Iran, Afghanistan, Sibérie, Turkestan.

- **Althaea cannabina** L. — *A. kotschy* Boiss. (Pl. CCXV, n. 2). — 2<sup>4</sup>. Tige élevée, fine, 80 cm. à 2 m. ou davantage, brièvement pubescente par des poils étoilés, ainsi que les feuilles. Celles-ci vertes, plus ou moins longuement pétiolées, palmatipartites à palmatisquéées, parfois à segments pétiolulés, tripartites ou triséquées vers le sommet de la plante. Marges à grosses dents aiguës. Pédoncules axillaires ou terminaux, isolés ou géminés, portant une ou deux fleurs, deux fois plus longs que les feuilles. Calicule à 7-8 lobes lancéolés, à peine plus courts que le calice. Lobes du calice oblongs, acuminés. Pétales en coin à la base, rétus, 2 le calice, roses. Carpelles glabres à dos rugueux légèrement sillonné.

Floraison : juin-août. Lieux boisés ou herbus.

S. *Dam.* Bords du Barada (Berton, Pb). *Mm.* Slenfé (JL, Pb).

Aire géogr. — Europe méridionale, Crimée, Caucase, Iran, Turquie, Syrie.

**ALCEA** L. — Plantes vivaces, à tiges le plus souvent dressées et élevées. Calicule dépassant rarement six lobes. Calice à 5 lobes, le plus souvent striés. Corolle souvent très ample. Style et étamines comme chez *Althaea*, mais torus (colonne centrale) des carpelles non conique, dilaté au sommet en anneau. Carpelles glabres ou plus ou moins villos, à partie dorsale le plus souvent creusée d'un sillon central,

superficiel ou profond, encadré par des marges ailées, simplement aiguës, ou obtuses. Graine réniforme, lisse ou diversement verruculeuse, occupant presque entièrement la loge principale de chaque carpelle, cette loge étant elle-même séparée par une petite cloison d'une autre loge, rudimentaire.

Le classement des espèces de ce genre est d'une difficulté particulière.

Certains caractères, comme le découpage des feuilles, le revêtement ou les stries du calice, risquent d'être peu constants. Au séchage, la teinte du revêtement et celle des pétales se maintiennent mal. Il est arrivé que plusieurs espèces (*lavateraeflora*, *haussknechtii*, *disserta*) aient été établies à partir de spécimens non fructifiés.

Aussi pour l'étude des *Alcea* de notre territoire, l'appoint d'herborisations prolongées et le recours aux collections conservées sur place s'est-il avéré irremplaçable. Sans dispenser, bien entendu du recours aux grands Herbiers d'Europe, examinés longuement et à deux reprises, en 1964 et 1967.

Les caractères tirés des carpelles sont certainement les plus utiles pour le classement de ces plantes. Il est nécessaire aussi de prêter attention aux dimensions comparées du calicule et du calice. La graine et parfois les stipules peuvent être à ne pas négliger.

Carpelles entièrement glabres

Carpelles minces, très fortement et profondément ailés. Tige grêle, florifère dès la base. Feuilles longuement pétiolées, cordées-suborbiculaires. Fleurs d'un jaune vif, verdissant puis noircissant au séchage.

*A. chrysanthia* (Sam.) Zoh.

Carpelles à marges obtuses, plus ou moins canaliculés sur le dos, fortement ridés. Fleurs blanches, blanc-jaunâtre ou blanc-rosé. Feuilles longuement pétiolées, peu découpées

Tige très réduite, couchée sur le sol. Carpelles faiblement sillonnés au dos. Parfois naine en altitude

*A. acaulis* (Cav.) Alef.

Tige ascendante, parfois assez longue

ssp. *caulescens* (Boiss.) Mout.

Carpelles glabrescents

Carpelles à marge saillante, glabres sauf quelques poils sur le sillon dorsal. Fleurs très longuement pédicellées, relativement petites pour le genre, violacées. Feuilles très grandes, profondément digitées. Stipules linéaires, pectinées

*A. leiocarpa* (Sam.) n. comb.

Carpelles plus ou moins densément pubescents, au moins sur le dos

Calicule égalant le calice ou presque

Carpelles non ailés ni aigus à la marge

Calice distinctement strié. Plante souvent très élevée, à fleurs très grandes, voyantes, à tiges portant des fascicules de soies défléchies. Feuilles plus ou moins découpées

*A. setosa* Boiss

Calice non distinctement strié. Tiges ne portant pas de soies défléchies. Feuilles peu découpées

*A. apterocarpa* Fenzl

Carpelles ailés

Fleurs très brièvement pédicellées, très grandes, blanches ou roses. Feuilles peu découpées

*A. pallida* Waldst. et Kit.

Calicule nettement moins long que le calice

dépassant cependant habituellement 1/3

Carpelles à marges ailées

Très grande taille. Feuilles le plus souvent nettement lobées. Cultivée

*A. rosea* L.

Carpelles à marge non ailée

Calicule 2/3 ou un peu plus du calice, faiblement strié, calice fortement strié.  
Pétales roses. Revêtement de poils étoilés. Feuilles profondément digitées

*A. digitata* Boiss.

Calicule 1/3 à 2/3 du calice, à lobes nombreux, aigus. Toute la plante jaune-roussâtre, tomenteuse. Fleur jaune d'or, verdissant au séchage. Graine lisse

*A. rufescens* Boiss.

corolle pourpre

ssp. *assyriaca* (Boiss.) n. comb.

ne dépassant pas le tiers

Corolle blanche. Plante dressée, à inflorescence lâche et feuilles digitées, blanc-grisâtre. Graine lisse

*A. damascena* Mout.

Corolle rose. Tiges plus ou moins grêles

Tige et feuilles entièrement glabres. Calicule très court, non strié. Carpelles hispides, à bords aigus. Feuilles profondément digitées

*A. dissecta* Baker

Tige et feuilles pubescentes. Feuilles longuement pétiolées, de contour variable. Carpelles ailés

*A. kurdica* Schlecht., ssp. *antilibanotica* ssp. nova

Carpelles à marges aiguës ou subailées

ssp. *coalesciens* Mout.

**Alcea acaulis** (Cavan.) Alef. —• *Althaea acaulis* Cavan. (Pl. CCXVI, n. 1).

— 2. Racine verticale. Tiges généralement multiples, ramifiées un peu au-dessus ou un peu au-dessous du sol, couchées, courtes, 5-10 cm., tomenteuses, grisâtres. Feuilles longuement pétiolées, plus ou moins tomenteuses, à limbe peu ample, cordées-réniformes, parfois obtusément 5-lobées. Pédoncules floraux plus courts que les calices. Calicule trois fois plus court, à lobes triangulaires. Lobes du calice striés de nervures parallèles, aigus. Corolle beaucoup plus longue que le calice, à pétales mesurant 2 à 3 cm., roses ou blancs-jaunâtres. Carpelles glabres, profondément creusés de rides irrégulières transversales, à peine canaliculée au dos. Marge obtuse. Graine densément ponctuée.

Une forme naine, réduite en toutes ses parties, croît en haute montagne.

Ssp. **caulescens** (Boiss. in sched.) Mout. Bull. Soc. Bot. de France 109, 1962, p. 196. D° *Reliquiae aaronsohniana*, II. *Florula cisjordanica*, par H.R. Oppenheimer & M. Evenari, 1941, p. 320) (Pl. CCXVI, n. 2). — 2. Tige décombante ou dressée, souvent unique, parfois rameuse, pouvant atteindre ou dépasser 60 cm. Feuilles souvent sublobées.

Des transitions s'observent entre cette variété et la ssp. *acaulis*, notamment aux environs d'Alep (Ky 247, K).

Floraison: avril-mai, plus tard en montagne. Hors des cultures.

Ssp. *acaulis*:

L. *Ct.* Tripoli (Bl). *Mi.* Jab. Terbol (Bl). *Mm.* Ehden (Bl), Les Cèdres (Boiss, Gb), Descente du Makmel (Aar).. *Met.* Beq'a (Vt), Saïd Neil (Mt). *Sy.* Baalbeck (Np), Chlifa (Bl). *Herm.* Hermon (Vt), Hasbaya (Np).

S. A.L. N. de Bloudane (Pb). *Sam.* 'Aïn Figé (Lagrange), Douummar (Bl), Sud de Jaïroud (Dinsm), Jab. Kherbé (Gaill). *Sy.* Alep (Auch, Monbret, Ky, Hkn, JL), *Homs* (Har). *Hour.* Sanaïn (Pb), Bosra Hariri à Soueida (Gb). *J.D.* Djebel Druze (Gb), Soueida (Mt), *Bosra-Salkhad* (Gb). *St.* Jab. Abou Qph (Gb).

Forme naine:

L. *Me.* Sommets du **Makmel** (Ehr), de Baalbeck aux Cèdres (Ky).

S. *A.L.* Tala'at Moussa (Pb).

*Ssp. caulescens:*

L. *Mi.* Montée de Jouit à Buachi (Bl), Jab. Terbol, 'Aïn 'Akrin (Mt). 'Akkar. Menges (Mt).

*Sud. Ibl-es-Saki* (P), Marjayyoun à **Qleya** (Gaill), Marjayyoun (Mt).

S. *Ct.* Tartous (P, sous *haussknechtii*), **Amrith** (Gaill), S. de Banias et de **Safita** (Pb).

Aire géogr. — 'Aïntab, Syrie, Palestine, Sinaï.

La ssp. *acaulis* est exceptionnelle ou absente à la côte, fréquente dans le Liban plus élevé ou dans l'intérieur du pays. Curieusement, la ssp. *caulescens* est répartie entre la côte syrienne au sud de Banias, la région de Tripoli avec son hinterland, jusqu'à l'Akkar, et, bien plus au sud, un domaine commençant au sud du Liban pour s'étendre en Palestine au moins jusqu'à Bethléem. La fleur rose prédomine au nord, la teinte blanche au sud, sans y être exclusive. ZOHARY a décrit, comme b. sp. sous *A. galilaea*, une plante au moins très proche. Une étude plus approfondie serait nécessaire pour porter un jugement définitif.

*A. haussknechtii* Boiss. — Plante décrite à partir d'une colonie rencontrée par HAUSSKNECHT en Turquie, vers Elmalou, loin de notre territoire, remarquable par des fleurs très colorées. Nom placé sans raison apparente par POST sur ses récoltes d'*acaulis-caulescens*.

*Alcea striata* (D.C.) Alef. — Plante décrite, paraît-il, d'après une culture d'origine inconnue. A fleurs d'un rose pâle, et feuilles souvent très peu découpées, elle a été homologuée par BOISSIER de plusieurs récoltes faites en Palestine ou au Sinaï. Une var. *assyriaca* à corolles d'un pourpre intense, trouvée vers Diarbékir, est probablement une forme d'*A. rufescens*.

**Alcea damascena** Mout., loc. citato, sub *Althaea* p. 198 (PL CCXVII, n. 2). — 2|. Plante à tige dressée, ordinairement simple, atteignant ou dépassant un mètre, cylindrique, couverte d'un toment grisâtre, apprimé. Stipules très petites, indivises. Feuilles espacées, longuement pétiolées, densément couvertes de poils étoilés, surtout à la face inférieure grisâtre. Limbe mesurant ou dépassant peu 5 cm., plus ou moins lobé, souvent assez profondément, denticulé aux marges, à nervures saillantes sur la face inférieure. Inflorescence en grappe lâche. Fleurs solitaires ou géminées, brièvement pédonculées, les inférieures axillées par une feuille florale. Calicule à 4-6 lobes, dépassant peu le tiers du calice. Calice nettement strié, faiblement pubescent. Pétales blancs, 2 -4 cm., obcordés, légèrement barbus à la base. Carpelles densément tomenteux-étoilés, à marge obtuse, élégamment réticulés sur les faces latérales, à peine sillonnés sur la face dorsale. Graine lisse.

Floraison: mai-septembre. Terrains secs, sous climat syrien subaride, assez souvent près des lieux habités. Bords des steppes vers Damas.

L. *Ve.* Ouadi Fou'ara (Mt). *Sy.* Baalbeck (Np, Mt, Sam, sous *rufescens*), de Baalbeck à Ras Baalbeck (Mt), Chara de Baalbeck (Bl).

S. *Sy.* Entre **Homs** et Hama (Bl), Ma'aret-en-No'mane, Teftenaz, Chaizar, NE de **Massia** (Pb), 30 km. N. de Hama (Mt). *A.L.* Ouadi el-Qarn, Ouadi-Houreiré (Pb). **Dam.** Jab. Qasyoun (Bl), 'Adra (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

Cette espèce, souvent sans doute considérée, avec d'autres formes du même genre, comme variante de *rufescens*, s'éloigne beaucoup de la description faite par BOISSIER. Gris-

blanchâtre et non jaune-roussâtre sur le frais, elle porte des calicules très courts, à dents peu nombreuses et peu aiguës, et des corolles toujours blanches. Familière pour un botaniste amené à parcourir souvent la région de Baalbeck, le nord de la Beq'a et les plaines de la Syrie, vers Homs ou Hama, elle s'harmonise par sa teinte gris-poussiére, et ses longues tiges, élevées, mais peu épaisses et légèrement irrégulières, au milieu rudéral où on la rencontre le plus souvent.

L'aire marquée par les récoltes énumérées ci-dessus donne à penser qu'elle est limitée à une région peu étendue, n'approchant nulle part de la frontière des pays voisins: Turquie, Iraq, Palestine.

**Alcea rufescens** Boiss., Diagn. Ser. II, 1, p. 102, 1853 (Pl. CCXVII, n. 1). — 24. Plante parfois pluricaule, à tiges dressées, 30-80 cm. ou davantage, revêtues, ainsi que les feuilles, les pédoncules et les calices, de poils étoilés, constituant un toment jaunâtre tirant sur le roux à l'état frais, décoloré et presque blanc après séchage. Stipules rouge-brun, membraneuses, acuminées, trifides. Feuilles assez longuement pétiolées, 5-7-lobées, 7-8 cm. de diamètre, peu profondément lobées, dentées-crénelées. Fleurs nombreuses, parfois en fascicules de 2, 3 ou davantage, les plus basses à l'aisselle de feuilles florales brièvement pétiolées, les plus élevées accompagnées de feuilles très réduites ou de leurs seules stipules. Calicule à dents aiguës, au nombre de 6-9, fortement tomenteux, non strié, mesurant de 1/3 à 2/3 de la longueur des dents du calice, celui-ci nettement strié, lui aussi de teinte jaune-roussâtre. Pétales grands, 2-3 cm., à peine rétus au sommet, d'un jaune vif, verdissant au séchage. Carpelles garnis sur toute leur surface de poils étoiles, peu denses, nettement sillonnés à la face dorsale. Marges un peu aiguës. Graine brune, lisse, mate.

Var. **assyriaca** Boiss., nova comb.—*A. striata* D.C., var. *assyriaca* Boiss., Flor. Or. I, 1867, p. 829 (Pl. CCXIX, n. 3). — Semblable en tout à *rufescens* typique, sauf la couleur des pétales, pourpre foncé au lieu de jaune. L'identité avec la var. créée par BOISSIER a été constatée sur la récolte originale d'*A. striata*, var. *assyriaca* au Conservatoire de Genève. D'après M. PABOT, elle croissait en mélange étroit avec les colonies à fleurs jaunes.

Floraison: avril-mai. Ségétale en Haute-Jéziré.

S. Sy. Entre Antioche et Alep (Boiss, typus?), vers Alep (Ky, n. 218, P. Jean?). H.J. Tell Ghara (Handel-Mazzetti), Haute-Jéziré (Thiéb), entre Derbassiyé et Qamechliyé (Gb), Guir Cafek (Mt), Derbassiyé à Qamechliyé, E. de Qamechliyé, Khatouniyé, Jab. 'Abd-el-'Aziz (Pb). St. Jab. Abiad (Bl), Marbat 'Antar (P), 21 km. S. de Qaryatein (Eig, Zoh, sous *chrysanthus*, var. *microphylla* Zoh) ?

Var. *assyriaca*:

S. H.J. A mi-chemin entre Hassetché et Derbassiyé, W. de Qamechliyé, 20 km. S. de Tell 'Alo (Pb).

Aire géogr. — L'espèce: endémique, probablement présente en Turquie, Iraq et même Transjordanie. La var.: Turquie, vers Diarbékir.

Cette espèce est interprétée ici à partir de la description faite d'elle par BOISSIER dans ses Diagnoses, conservée presque telle quelle dans la *Flora Orientalis*.

D'après cette description, elle est définie par plusieurs caractères très notables:

un revêtement de toute la plante jaune-roussâtre. D'où son nom;

un calicule à 6-9 dents aiguës;

une corolle jaune, sans indication d'autres teintes possibles;

un carpelle pubescent sur toute la surface, à face dorsale profondément sillonnée;

une graine lisse.

Une note annexe marquait des ressemblances avec *A. striata*, et, parmi les divergences, un feuillage plus décidément lobé. Mais le reste de la Diagnose donne à entendre que cette lobiation

peut être faible, tandis que chez *striata* comme chez *A. acaulis* il est normal que l'on n'en distingue aucune.

BOISSIER n'a pu faire une telle description à partir de spécimens qui ne l'auraient vérifiée en aucune manière. Il a dû se servir surtout, voire exclusivement, de sa propre récolte, mentionnée en premier lieu dans ses Diagnoses, provenant de quelque part « entre Alep et Antioche ». De cette récolte il ne reste qu'un spécimen médiocre.

Mentionné en second lieu, le fatidique n. 218, censé provenir des environs d'Alep a été distribué par KOTSCHY assez libéralement, constituant une masse, peut-être pas très homogène, d'où M. ZOHARY, dans sa notice « Taxonomical Studies in Alcea of South-Western Asia » (Bull. Res. Council of Israel, 1963, 11, pp. 222 et 223), a tiré à la fois des témoins pour *A. striata* et pour *A. rufescens*.

Il se trouve, fort curieusement, que depuis BOISSIER et KOTSCHY, 1846 et 1841, personne, sauf peut-être le Père JEAN, un correspondant de BLANCHE, n'a jamais plus rencontré à Alep, ni ailleurs, en Palestine, au Liban, en Syrie (du moins en deçà du désert) aucune *Alcea* à fleurs jaunes verdissant au séchage, ni à revêtement roussâtre.

Les botanistes devaient, peu logiquement, prendre leur parti d'appeler *rufescens* des échantillons qui ne concordaient nullement avec la diagnose, sinon peut-être par le seul point commun d'un calicule bien plus court que le calice. C'est ainsi que SAMUELSSON me retournait un exemplaire de ce que je devais plus tard nommer *coalesyriaca* (*Alcea* à tige grêle, feuilles découpées, vertes, fleur rose, calicule à dents peu nombreuses) sous *A. rufescens*, avec cette raison préremptoire que cette espèce serait prédominante dans les régions steppiques. Or mon échantillon venait du Hatay, entre Antioche et la mer!

En 1955 seulement, pénétrant en Haute-Jéziré, je me trouvais, pour la première fois après plus de vingt ans d'herborisation en Syrie et au Liban, en présence d'une *Alcea* à fleurs jaunes, voyantes, réalisant point par point tous les caractères de la Diagnose de 1853!

Impossible de s'y méprendre: cette plante de Haute-Jéziré est la vraie *A. rufescens*, décrite par BOISSIER, elle et pas d'autres.

La teinte roussâtre du revêtement disparaît après quelque temps, et la teinte vert-de-gris s'atténue. Il n'est pas étonnant, si KOTSCHY a bien trouvé et épousé (?) une station excentrique de cette végétation en 1841, que cela fasse aujourd'hui un matériel décoloré!

Avant moi, HANDEL-MAZZETTI et GOMBAULT avaient parfaitement reconnu en Haute-Jéziré l'*A. rufescens* authentique. La collection Gombault, au Muséum de Paris, en contient un très bel exemplaire, bien caractérisé.

Rencontrée par PABOT jusqu'au Jabal 'Abd-el-'Aziz, la plante est évidemment adaptée à des conditions assez arides.

Je n'ai pu l'observer dans la steppe syrienne, mais il y a lieu de croire que c'est à elle qu'il faut, en homologuant des déterminations anciennes, rattacher les trouvailles de BLANCHE au Jabal Abiad, de POST à Marbat'Antar, et, peut-être, la forme appelée par ZOHARY *Alcea chrysanthia*, var. *microphylla*, à revêtement jaunâtre et carpelles non ailés comme ceux de la vraie *chrysanthia*.

La récolte de nouveaux témoins de cette *Alcea* steppique serait évidemment souhaitable.

*A. rufescens* ainsi comprise ne semble vraiment pas si difficile à dissocier d'*A. striata*, encore moins se prêterait-elle à quelque confusion avec *A. damascena* ou *kurdica*, ssp. *coalesyriaca*. Mais par sa couleur jaune-soufré elle fait indiscutablement penser à *sulphurea* Boiss. et Hoh. sous sa var. *microchiton* f.*A. rhyticarpa* (Trautv.) Iljin). Un examen rapide dans les herbiers d'Europe a fait ressortir une légère différence, la graine de *sulphurea* s'avérant très finement couverte de tubercules très serrés et non lisse. Une étude plus approfondie serait à entreprendre.

*Alcea lavateriflora* (D.C.) Boiss. — Cette espèce a été décrite par DE CANDOLLE à partir de spécimens dépourvus de feuilles radicales et de fructifications, ce qui est parfaitement réalisé par la planche conservée à Genève dans son Herbier. Le collecteur est indiqué, D'URVILLE, mais non le lieu d'origine ni la date. D'URVILLE n'a pas herborisé en Syrie ou au Liban, mais surtout dans la région de Constantinople, et l'Herbier Général de Paris contient de lui un autre échantillon de la même plante, provenant de Bulgarie. Dans sa Monographie, ZOHARY en a heureusement

repris l'étude, et montré qu'il s'agissait bien d'une *Alcea* balkanique, proche d'*A. rosea* des cultures.

Par mégarde, la description de DE CANDOLLE était suivie d'une mention de récolte à « Seyde », c'est-à-dire Saïda, faite par MERYON. Ces mots inutiles pouvaient tout au plus correspondre à quelque récolte de celui-ci, aperçue par DE CANDOLLE et supposée fournir une localisation. (Il s'agissait vraisemblablement d'*A. setosa*, seule connue à Saïda.)

BOISSIER, lors de la publication de ses Diagnoses, avait très heureusement tenu compte de cette malfaçon du Prodrome et, par suite, s'était abstenu d'utiliser le nom *d'A. lavateriflora* pour une plante palestinienne dotée elle-même de feuilles palmatilobées, en créant le binôme *A. digitata*. Par malheur, circonvenu peut-être par d'autres, il commettait une des multiples mauvaises corrections de sa *Flora Orientalis* en rétablissant le malencontreux *A. lavateriflora* en lieu et place de sa *digitata*.

Ce retour à la confusion allait affecter aussi, chez les botanistes postérieurs, *VA. setosa*, plus ou moins perdue de vue.

**Alcea digitata** (Boiss.) Alef. — *Althaea digitata* Boiss. Diagn., *A. lavateriflora* Auct., non D.G. (Pl. CCXIX, n. 1). — 2|. Plante à tige dressée, 1-2 m., couverte de poils étoilés, formant un revêtement très apprimé, non dépassé par des soies défléchies. Feuilles longuement pétiolées, profondément divisées en lobes étroits souvent presque jusqu'à la base, veloutés sur les deux faces, denticulés. Fleurs en grappe terminale simple, lâche, subsessiles, les plus basses dépassées par des feuilles courtes. Calicule quelque peu strié, divisé jusqu'en son milieu en lobes triangulaires aigus. Calice tomenteux, étoilé, dépassant d'un tiers le calicule. Pétales de grande taille, intensément pourprés, obcordés, trois fois plus longs que le calice, à onglets ciliés-pectinés. Carpelles pubescents, légèrement canaliculés sur le dos. Graines marquées de tubercules blancs.

Floraison: été, bord des chemins. Sporadique.

L. Mm. Sofar (Pr, dans Herbier Général de Genève), Jab. Kneissé au-dessus de 'Aïn Saha (Mt). Herm. 'Aïha à Rakhlé (P).

S. Herm. 'Aïn-ech-Cha'ra (P).

N. .

Aire géogr. — Palestine, récolte originale en Samarie. Turquie.

**Alcea setosa** (Boiss.) Alef. — *Althaea setosa* Boiss. Diagn. (Pl. CCXVIII, n. 2). — 2|. Plante à tige dressée, élevée, 1-2 m., couverte, surtout à l'état jeune, d'une pubescence apprimée, de poils étoilés, souvent, surtout à l'état avancé, dépourvue de ce revêtement, mais toujours plus ou moins garnie, par intervalles, de fascicules de soies simples, défléchies. Épiderme souvent marbré de taches pourpres. Feuilles tantôt, surtout vers la base, à peine lobées, tantôt, plus haut, profondément découpées, mais en lobes moins étroits que chez *digitata*. Ces feuilles parfois tomenteuses, souvent simplement et très brièvement pubescentes, voire glabrescentes. Inflorescence longue et lâche, plus ou moins feuillée à la base. Fleurs subsessiles grandes, d'un rose-pourpre plus ou moins prononcé, parfois plus pâles, guère tout à fait blanches. Calicule non dépassé par le calice, non distinctement strié, à lobes triangulaires, larges, fortement revêtus de poils étoilés. Calice à lobes assez faiblement striés, mais distinctement. Carpelles pubescents, rugueux sur les faces latérales, peu profondément sillonnés dorsalement, non ailés, ni à marges aiguës. Graines marquées de petits tubercules blancs.

Var. **palmata** Zoh. — Feuilles digitées. Prédominante au Liban, les formes à feuilles moins découpées plus abondantes en Palestine et en Syrie nord.

Floraison: mai-décembre. Bords des chemins, rochers. Très abondante en zones méditerranéennes.

L. Ct. Toute la côte, en abondance, **Saida** (Bl), Beyrouth (nombreux collecteurs), Nahr-el-Kelb, Batroun, Tripoli (Bl, Mt, etc.). Mi. Également en abondance, 'Asfouriyé (Pb), Baabda (Mt), **Rayfoun** (Wall), Douma (P), Boq'ata (Sam). Mm. Ehden (Mt), Haïrouna-Buachi (Bl).

Aire géogr. — Palestine, Liban, Syrie, Chypre, Crète.

Cette espèce a souvent été confondue avec *lavateriflora*, dont elle se sépare entre autres par ses carpelles non ailés et son calicule peu strié. BOISSIER ayant décrit son espèce à partir de la race palestinienne à feuilles peu découpées, il était encore plus tentant de mettre libéralement sous *digitata* tous les pieds à feuilles plus ou moins fortement lobées. Avec succès, ZOHARY a démêlé ce problème et reconnu les vraies caractéristiques des deux espèces voisines.

**Alcea leiocarpa** (Sam. ex Rech. fil.) n. comb. — *Althaea leiocarpa* Rech. f., dans: *Reliquiae samuelssonianae* I, 1949, Ark. För Bot., Ser. 2, 1, 5: 513 (Pl. CCXVIII, n. 1). — 24. Tige dressée, simple, verte, légèrement pruineuse, glabre, à feuilles espacées, terminée par une grappe lâche, 1-2 m. Stipules linéaires, pectinées à l'extérieur, caractéristiques. Pétioles longs. Limbe très ample, divisé profondément en 5-7 lobes, presque totalement glabre. Bord des lobes à marge subscarieuse, fortement et irrégulièrement crénelée. Nervulation légèrement saillante à la face inférieure. Fleurs isolées, les inférieures axillaires, les supérieures non feuillées à la base, toutes très longuement pédonculées. Pédoncules rigides, les inférieurs jusqu'à 6 cm., les supérieurs plus courts, tous pubescents. Calicule égalant presque le calice, ordinairement à 6 lobes, densément étoilés-pubescent et nervures parallèles peu visibles. Calice long de 18 mm., divisé jusqu'au milieu en lobes largement triangulaires, parcourus par des nervures saillantes. Pétales violacés, oblongs, cordés-cunéiformes, jaunâtres vers la base, profondément émarginés à l'apex. Carpelles à marge saillante, ridée, glabre, sauf quelques poils étoilés sur le sillon dorsal, parfois absents.

Floraison: mai. Rochers.

S. Sy. **Qasr-al-Banât**, entre Antioche et Alep (Hafstr), **Qennesrin** à Hazzana (P).  
pas d'autres récoltes connues.

Cette *Alcea* est caractérisée par ses longs pédoncules, et aussi par ses stipules.

*Alcea dissecta* (Baker) Zoh. — *Althaea dissecta* Baker, Journ. of Bot. 28, 1890, p. 143, *Althaea octaviae* Reut. in sched. Herb. Boiss. Ed. Oppenheimer & Evenari, Bull. Soc. Bot. Genève, 1941, 322. — 24. Plante à tige épaisse, dressée, cylindrique, glabre. Feuilles glabres, profondément palmatilobées, à segments oblongs-linéaires, membraneux, glabres, dentés en scie. Pétioles plus courts que le limbe. Pédoncule plus long que le calice. Calicule très court, non strié, à lobes cuspidés. Calice trois fois plus long, à stries bien marquées, garni de poils étoilés. Pétales obcordés, amples, ciliés sur l'onglet.. Carpelles non ailés, pubescents, rugueux, à marge aiguë.

Floraison: mai-juin.

Bords du lac de Tibériade, à Tibériade (Mme Octavie Lagrange, 1866), Galilée (Lowne), Tell Houm (Post), Ouadi Hammam (Aar).

Endémique. Présence vraisemblable sur les rives orientales du Lac, en territoire syrien.

BAKER a décrit en 1890 son *A. dissecta* d'après une planche de l'Herbier de Kew, comportant deux échantillons très semblables, l'un étiqueté de Galilée, sans autre précision, récolté par LOWNE, l'autre récolté par POST et transmis par Fox, censé provenir de Douma (Liban). Cette localisation ne peut être retenue pour exacte. A Douma, POST avait trouvé *setosa*, classée par lui sous *lavateriflora*, et il avait mis sous le même nom sa récolte de Tell Houm, à laquelle, jusqu'à preuve du contraire, il faut rattacher l'exemplaire de Kew.

Dotée d'un fruit non ailé, d'après la récolte d'AARONSOHN, cette espèce se rapproche ainsi de ce que les pages suivantes présenteront sous *A. kurdica*, ssp. *coelebsyriaca* et non de la ssp. *antilibanonica*. BAKER ne disposait pas, pour sa description, de spécimens fructifiés.

**Alcea apterocarpa** (Fenzl) Boiss. — *Althaea apterocarpa* Fenzl (Pl. CCXIX n. 2). — 2<sup>l</sup>. Plante canesciente, à toment apprimé. Tige élevée, 60-80 cm., se terminant par une grappe lâche, souvent aphylle. Feuilles cordées-orbiculaires, souvent à 5 lobes obtus. Fleurs brièvement pédonculées. Calicule et calice tous deux de même longueur, à lobes aigus, non striés, fortement pubescents, par des poils étoilés. Pétales roses ou pourprés. Carpelles fortement pubescents, à marges obtuses, non ou à peine sillonnés sur le dos. Graine lisse.

Se sépare d'*A. setosa* par ses tiges non garnies de soies défléchies, la marge obtuse des carpelles, la graine lisse.

Floraison: juin-septembre. Montagnes.

L. *Mm.* Bcharré (Bl), Afqa, Ehden, Cèdres de Hadeth, Tannourine (Mt).

S. *Mm.* Cèdres de Slenfé (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Amanus.

**Alcea rosea** L. — *Althaea rosea* (L.) Cav. (Pl. CCXX, n. 2). — 2<sup>l</sup>. Plante cultivée, de ce fait très variable, pouvant atteindre et dépasser 3 m. de hauteur des tiges. Feuilles cordées-orbiculaires, le plus souvent profondément découpées en lobes crénelés. Fleurs brièvement pédonculées, simples ou doubles, jusqu'à 6-10 cm. de diam. Calicule plus petit que le calice ou l'égalant presque. Carpelles ailés, finement ridés, pubescents.

Originaire de la Méditerranée orientale, et peut-être dérivée de la vraie *A. lavateriflora*. Cultivée, rarement et fort peu de temps échappée de culture.

**Alcea pallida** Waldst. et Kit. (Pl. CCXX, n. 1). — 2<sup>l</sup>. Tige hirsute, 1 m. et plus, terminée par une grappe lâche, aphylle. Feuilles vertes, tornanteuses, cordées-orbiculées, obscurément lobées, voire non lobées, subtriangulaires. Fleurs très brièvement pédonculées. Calicule égalant ou non le calice. Lobes de celui-ci triangulaires, aigus. Pétales amples, roses ou blancs, bilobés. Carpelles ailés, ridés au dos. Graine densément garnie de pustules blanches.

Floraison: été.

S. *Sy.* Qala'at-el-Moudiq vers le Ghab, dans les blés (Pb).

Aire géogr. — Hongrie, Balkans, Turquie.

Dans les ruines de Baalbeck, introduite peut-être par les gardiens, s'est développée en abondance et maintenue au moins jusqu'en 1950 une forme paraissant appartenir à cette espèce, plus ou moins échappée de culture, à fleurs le plus souvent blanches, plus rarement pourpre, et carpelles tantôt nettement ailés, tantôt simplement à marges aiguës subaillées (Coll. Pb, Mt).

C'est sans doute la même végétation qui est signalée de Baalbeck d'après BORNMÜLLER SOUS le nom d'*A. Hohenackeri* Boiss. et Huet, dotée d'un feuillage plus ample.

**Alcea kurdica** (Schlecht.) Alef. — *Althaea kurdica* Schlecht. (PL CCXXI, n. 1). — 2<sup>l</sup>. Plante brièvement hirsute-tomentueuse, à tige fine, élevée, 50-150 cm. Feuilles inférieures cordées-réniformes, à 5-7 lobes, les feuilles florales plus courtes, plus profondément divisées, à lobes linéaires-oblongs, crénelés par des dents aiguës. Pédoncules plus courts que les calices, calicule trois fois plus court. Calice à stries parfois peu marquées. Carpelles fortement, mais largement canaliculés et tomenteux à la partie dorsale, ailés par des ailes non rugueuses, d'un jaune-paille assez pâle. Graines fortement garnies de pustules blanches.

Ssp. **antilibanotica**, nov. ssp. — *A typo statura humiliore, indumentoque appresiore plus minusve recedit.* Typus. Bloudane, 10 juillet 1932, Herbier Mouterde, 1337.

Ssp. *coelesyriaca* Mout., Bull. Soc. Bot. de France, 109, p. 199, 1962. (Pl. CCXXI, n. 2). — Diffère de la ssp. *antilibanotica* par ses carpelles non ailés, mais simplement aigus à la marge, subailés. Calice parfois fortement strié.

La ssp. *antilibanotica* paraît confinée aux régions élevées de l'Anti-Liban et de l'Hermon. L'autre ssp. est absente de la côte et des pentes inférieures du Liban, à climat sans doute trop peu contrasté pour lui convenir, mais approche de la mer vers Antioche. Elle paraît peu variable.

Floraison: été, pentes rocheuses.

Ssp. *antilibanotica*:

S. A.L. Au-dessus de Zebdani (**Ky**, det. *kurdica* Boiss), Bloudane (Gb, Mt, Pb). **Herm.** Hermon (Letourneux, Zohary sous *dissecta*).

Ssp. *coelesyriaca*:

L. Mm. Jab. Barouk, Qala'at-al-Fakhra (Mt), Jab. Kneissé (Np). **Mct.** En abondance: Zahlé (Np, Mt), Ksara, Said Neil (Mt). A.L. Ouadi-el-Harir (Pr). 'Akkar. Tlail (Mt).

S. Mi. S. de Safita (Pb). Sy. Harim-Sarmada (Pb). A.L. 'Ain Berdi (Mt). Hour. N. de Qneitra (Pb), Ezra'a (Mt). J.D. Chahba (Pb), Tell Chihane (Mt).

Aire géogr. — Liban, Syrie, région d'Antioche.

Cette *Alcea* a longtemps été classée au hasard sous *lavateriflora* ou *rufescens*.

Malgré l'importance apportée par BOISSIER, et d'autres anciens, à la démarcation opposant les espèces de ce genre d'après leurs carpelles ailés ou non ailés, dès la publication de ma Flore du Djebel Druze, je trouvais inadmissible de séparer spécifiquement les deux sous-espèces.

L'une et l'autre, par leur port plus grêle et leur revêtement moins copieux, rappellent imparfaitement l'A. *kurdica* d'Iraq ou d'Iran, plante plus forte. Mais le carpelle de la ssp. *antilibanotica* est bien celui de *kurdica*, ce qui est sûrement un caractère de grande importance.

De l'ensemble constitué par ces deux formes libano-syriennes, VA. *dissecta* semble peu s'écarte, paraît avoir le même carpelle que *coelesyriaca*, et pourrait peut-être être rattachée à *kurdica* s.l. comme une troisième sous-espèce.

De son côté, dans sa monographie, M. ZOHARY, rattachant, semble-t-il, toutes les récoltes de ssp. *antilibanotica* à A. *dissecta*, place sous diverses variantes de *remotiflora* Boiss. et Heldr., le matériel étudié par lui de ma ssp. *coelesyriaca*. Celle-ci est, nous l'avons dit, absente des côtes libanaises, alors que la récolte originale d'A. *remotiflora* nous place en pleine zone de rochers littoraux, vers Adalia. D'autre part les exemplaires de cette récolte, examinés en Europe, faisaient penser à une plante de petite taille et à carpelles très petits.

**Alcea chrysanthia** (Sam.) Zoh. — *Althaea chrysantha* Sam., Svensk Botanika Tidskr. 29/381, 1935 (Pl. CCXXI, n. 3). — ②?. Plante peut-être annuelle ou bisannuelle, à tiges fines, dressées ou ascendantes, 20-60 cm. ou plus. Feuilles longuement pétiolées, à limbe suborbiculaire, cordé à la base ou obscurément 5-lobé, rugueux, légèrement pubescent par des poils étoilés. Stipules linéaires, aiguës, arquées. Fleurs en grappe, celle-ci commençant parfois près de la base de la tige, à l'aisselle de feuilles bien développées, feuillée jusqu'au sommet par des feuilles florales décroissantes. Calicule 3 fois plus court que le calice, tomenteux-étoilé. Calice florifère 1 cm., lui aussi tomenteux-étoilé. Pétales jaunes d'or, noircissant au séchage. Carpelles entièrement glabres, profondément canaliculés sur le dos. Ailes membraneuses, ridées transversalement, crénelées sur leur marge. Corps de la pièce mince, enveloppant une graine paraissant à l'œil nu lisse et mate. A la loupe cette surface se fait reconnaître comme formée de pustules concolores contiguës.

Floraison: avril-mai. Régions très arides.

S. St. Zéraf, 23 mai 1954 (Pb).

Cette récolte concorde parfaitement avec l'exemplaire-type, trouvé par MEINERTZHAGEN en territoire iraquier par 39° lat. N. sur 32° de long. E., le 23 avril 1933, conservé au British Museum.

Il paraît difficile d'admettre la var. *microphylla* créée par ZOHARY, puisqu'elle est dotée de carpelles à partie dorsale plate, non ailée.

**KITAIBELIA** Willd. — Plantes vivaces de grande taille. Calicule de 6-9 bractées unies à la base. Calice 5-fide. Branches du style filiformes, stigmateuses le long de leur face inférieure. Carpelles réunis en un capitule, à déhiscence valvaire.

**Kitaibelia balansae** Boiss. (Pl. CCCXXV, n. 3). — 24. Plante à poils étalés, un peu viscid, de grande taille. Stipules lancéolées. Feuilles tronquées à la base, triangulaires, bordées de dents aiguës, les plus élevées pentagonales. Pédoncules axillaires, uniflores, plus courts que le pétiole adjacent. Calicule formé de 6-9(11) bractées presque libres dès la base, un peu plus courtes que les lobes du calice. Corolle rose dépassant peu le calice. Carpelles hirsutes, blancs, densément groupées en un capitule globuleux.

Floraison: juillet-août.

S. *Mm*. Slenfé (JL). Classée par THÉBAUT. Non contrôlée.

Aire géogr. — Une seule autre récolte, dans le Taurus, la récolte originale dûe à BALANSA.

**MALVA** L. — Plantes annuelles ou vivaces à fleurs roses ou blanc-rosé. Calicule réduit à trois bractées, voire deux, séparées. Calice 5-fide. Branches du style longuement stigmateuses à l'intérieur. Carpelles indéhiscents, groupés autour d'une colonne courte, conique.

Fleurs portées par des pédoncules axillaires isolés. Feuilles bipalmatipartites, découpées en lobules courts

*M. aegyptia* L.

Fleurs portées par des pédoncules axillaires **fasciculés**. Feuilles simplement lobées

Corolles grandes, 2 cm. et plus, d'un rose vif

*M. sylvestris* L.

Corolles au plus un cm., mais dépassant le calice

Pédoncules déflorés restant dressés. Bractées du calicule oblongues. Carpelles glabres ou hirsutes, ridés-réticulés, à marges aiguës

*M. niceensis* All.

Pédoncules recourbés après l'anthèse. Bractées du calicule linéaires, aiguës. Carpelles **tomenteux**, non ridés

*M. neglecta* Wallr.

Corolles plus courtes que les calices. Carpelles glabres ou légèrement pubescents, ridés-réticulés

Feuilles cordées-orbiculaires, obscurément 5-7-lobées, à lobes obtus, peu profondément denticulés

*M. parviflora* L.

Feuilles à lobes plus prononcés, fortement dentés en scie sur les marges

*M. oxyloba* Boiss.

**Malva aegyptia** L. (Pl. CCXXII, n. 1). — ①. Tiges couchées, à poils étoilés, apprimés, plus ou moins denses, 5-10 cm. Feuilles bipalmatipartites en lobes courts, linéaires mais un peu spatulés. Pédoncules à une ou deux fleurs axillaires, isolés, plus longs que la feuille adjacente. Calicule réduit à deux bractées linéaires. Calice à lobes aigus, dépassant ou égalant seulement la corolle rose, accrescents après l'anthèse. Carpelles glabres, petits, grisâtres, fortement plissés-ridés.

Floraison: mars-avril. Steppes.

L. *St.* Vers Ras Baalbeck (Mt).

S. *Dam.* Kissoué (Pb), Dmeir (Pb, Wall), 'Adra (Pb, Hafstr.). *St. Jabal Abiad* (Bl), Palmyre à Homs (Har), 5 km. E. de Meskène (Dinsm), Forqlos (Reese), 15 km. NW. de 'Aïn Beida (Sam), T 4 (Mt), Qaryatein (Mt, Pb), S. de Qaryatein (Pb), Palmyre (Niklès, Sam), Tell Daba', NW. de T 3 (Pb).

Aire géogr. — Espagne, Afrique du Nord, Égypte, Palestine, Syrie, Iraq, Caspienne, Turquie.

**Malva sylvestris** L. (Pl. CCXXII, n. 2). — ©. Plante plus ou moins hirsute par des poils étoiles, à tiges couchées ou redressées, 30-60 cm. Feuilles cordées-orbiculaires, obscurément 5-7 lobées. Bractéoles du calicule oblongues. Calice à lobes triangulaires, accrescent après la floraison. Pétales 3 ou 4 fois plus longs que le calice pouvant atteindre 2 cm. de long, barbus à la base de l'onglet, émarginés au sommet, d'un rose assez vif. Carpelles glabres, ridés-réticulés, à dos plan et marges entières, aiguës.

Floraison: mars-avril. Terrains vagues, bord des chemins, cultures.

L. *Ct.* Beyrouth (Vt, Np, Mt). *Mm.* Roueissat (Bl). *Mct.* Qabbélias (P), Ta'nail (Mt), Rayak (Pb).

S. *Dam.* Damas (Gaill), Mezzé (Pb), Ghouta (Pb). *Sy.* Hama (Har), Homs (Har), Alep (Mt). *NLatt.* NE. de Lattaquié (Pb). *J.D.* Souéda (Mt).

Aire géogr. — Europe, tour de la Méditerranée, Égypte, Asie antérieure, Sibérie, naturalisée ailleurs.

**Malva nicaeensis** All. 1785. — *M. montana* Forssk, 1775? (PL CCXXII, n. 3). — ①. Plante diffuse" ou dressée, 30-60 cm. Feuilles cordées-orbiculaires, obscurément 5-7-lobées, denticulées-crénelées. Pédoncules restant dressés après l'anthesis. Bractéoles du calicule oblongues-lancéolées. Calice accrescent, à lobes triangulaires. Pétales 8-10 mm., deux fois plus longs, émarginés. Carpelles glabres ou hirsutes, ridés-réticulés, à dos plan et marge entière, aiguë.

Floraison: février-août. Terrains abandonnés, bord des chemins, jardins.

L. *Ct.* Saïda (Bl), Borj Brajné (Mt), Beyrouth (P, Np, Vt, Mt, Pb), Tripoli (Bl, P). *Mi.* 'Araya (P), Jamhour (Pb). *Mct.* Zahlé (P).

S. *Ct.* Tartous (P). *A.L.* Saïdnaya (Pb). *Dam.* Ghouta, Damas (Pb), Marj (P).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Malva neglecta** Wallr. — *M. rotundifolia* L., pr. p. (Pl. CCXXII, n. 4). — ©, ②. Plante diffuse, à tiges ordinairement couchées', 30-60 cm., plus ou moins velues ou glabrescentes. Feuilles cordées-orbiculaires obscurément lobées, crénelées. Pédoncules défléchis après l'anthesis. Calicule de bractéoles aiguës, linéaires. Calice à lobes triangulaires, aigus, accrescents. Pétales émarginés, deux fois plus longs que le calice. Carpelles non ridés, à marge aiguë, entière, souvent tomenteux.

Floraison: mars-septembre ou plus tard. Bord des chemins, jardins.

L. *Ct.* Nahr-el-Kelb (Pb). *Mi.* Qrayé (Np), Boqayta (Bl). *Mm.* Haut-Liban (Vt), Qan-noubine, Dimane, Bcharré, Bazoun, Tannourine, Bâni (Bl). *Met.* Ta'nail (Mt), Beqa'a (Vt), Zahlé (P). *Sy.* Baalbeck (Sam), 'Aïn Bourdaï (Wall).

S. *A.L.* Jabal Gharbi (Pr), entre Qtaïf et l'embranchement sur Ma'loula (Mt), Jabal Chekif (Pb). *Dam.* Ghouta, Jabal Qasyoun (Pb). *Sud.* Hammé (Pb).

Aire géogr. — Europe surtout moyenne, Sinaï, Asie antérieure.

**Malva parviflora** L. (Pl. CCXXIII, n. 1). — ®. Plante glabrescente ou plus ou moins hispide, à tige centrale dressée ou ascendante, les latérales couchées,

30-60 cm. Feuilles cordées-orbiculaires obscurément 5-7-lobées, à marge peu profondément crénelée-denticulée. Pédoncules courts, étalés après l'anthèse. Bractéoles du calicule très étroites, aiguës. Calice à lobes triangulaires, très obtus, légèrement dépassés par la corolle au début de l'anthèse, très accrescent ensuite. Carpelles ridés-réticulés, glabres ou plus ou moins poilus.

Floraison: mars-juin. Jardins, lieux incultes.

L. *Ct.* Beyrouth (Vt, Np, Mt), Tripoli (Bl, P).

S. *Ct.* N. de Tartous (Pb). *Dam.* Damas, Ghouta, Jab. Qasyoun, Kissoué (Pb). *Sy. Homs* (Pb). *St.* Palmyre (Sam, P, Pb), Ouadi-ech-Cham (P), Abou Chamate (Pb). *J.D.* Chahba (Mt).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

**Malva oxyloba** Boiss. (Pl. CCXXIII, n. 2). — ♂. Plante glabrescente à tiges couchées et ascendantes, 30-60 cm. Feuilles cordées-arrondies, assez distinctement palmatilobées, profondément dentées en scie à la marge. Pédoncules courts, étalés après l'anthèse. Pétales tronqués-rétus, un peu plus longs que le calice. Bractéoles du calicule sétacées, lobes du calice ovés-triangulaires. Carpelles glabres, ridés-réticulés.

Floraison: février-mai. Lieux herbus, bord des chemins, jardins.

L. *Ct.* Beyrouth (P, Np, Mt), Dbayé (Mt), Tripoli (Bl). *Mi.* 'Aïn Traz (Mt).

S. *Sy. Homs* (Har).

Aire géogr. — Endémique Liban-Syrie-Palestine.

**LAVATERA** L. — Plantes ou sous-arbrisseaux ayant le port de *Malva*, à grandes fleurs. Calicule (dans nos contrées), formé de trois bractéoles coalescentes fortement développées. Styles à rameaux filiformes longuement stigmatisés à l'intérieur. Carpelles groupés autour d'une colonne conique ou diversement dilatée au sommet.

Fleurs fasciculées portées par des pédoncules courts, axillaires. Calicule formé de 3 bractées larges soudées seulement à la base. Colonne centrale des carpelles déprimée. Plante tomenteuse

*L. cretica* L.

Fleurs isolées, portées par des pédoncules longs, dépassant les feuilles. Calicules longuement soudés à la base. Plantes vertes

Colonne centrale des carpelles à pointe conique. Feuilles du haut de la tige *hastées-trilobées* ou lancéolées. Pétales trois fois plus longs que le calice

*L. punctata* All.

Colonne centrale produisant au sommet une lame circulaire qui recouvre les carpelles. Feuilles caulinaires cordées-ovées, les plus élevées trilobées. Fleurs à pétales 4-5 fois plus longs que le calice

*L. trimestris* L.

**Lavatera cretica** L. (Pl. CCXXIII, n. 3). — ♀. Plante à tiges ascendantes ou dressées, scabre, couverte de poils fasciculés. Feuilles inférieures cordées-orbiculaires, obscurément 5-7 lobées, les supérieures 5-lobées, anguleuses. Calicule plus court que le calice, s'accroissant peu durant la fructification, formé de trois bractéoles brièvement soudées à la base. Lobes du calice aigus ou acuminés. Pétales d'un rose quelque peu violacé, bilobés, émarginés, 2-4 fois plus longs que le calice. Carpelles glabres ou tomenteux, ridés, arrondis sur le dos et aux marges, autour d'une colonne centrale déprimée.

Floraison: janvier-avril. Bord des chemins, lieux herbus.

L. *Ct.* Zahrani (P), Saïda (Gaill), Ras Beyrouth (Mt), Tripoli (Bl, P), Deir 'Omar (P). *Mi.* Sous Beit Méri, Bkerké, Jamhour (Mt). *Sud.* Sarada (P).

S. *Ct.* Qala'at Marqab (P). *Sy.* Vallée du Ghab vers El-'Arami (Mt), Homs (Pb), Babeska (P). *Sud.* Hammé (Pb). \

Aire géogr. — Iles Canaries, tour de la Méditerranée.

**Lavatera punctata** All. (Pl. CCXXIV, n. 1). — ①. Plante à tige fine, dressée, rameuse, 30-100 cm., à pubescence apprimée très courte. Feuilles les plus basses réniformes, crénelées, les intermédiaires 3-5-fides, les plus élevées hastées-trilobées ou lancéolées, à la fin défléchies. Pédoncules isolés, longs, étalés. Calicule égalant presque le calice, accrescent, longuement conné à la base. Lobes du calice acuminés. Pétales en coin à la base, tronqués ou rétus au sommet, trois fois plus longs que le calice, d'un rose-pourpre vif. Colonne centrale de la fructification émergeant brièvement au-dessus des carpelles par un prolongement conique.

Floraison: avril-juillet. Abords des lieux cultivés, champs.

L. *Ct.* Saïda (Wall), Ras Jedra, Nahr-el-Kelb (Pb), entre Beyrouth et Saïda, Tripoli (Bl), Beyrouth (P, Np), Dbayé (Mt), Käftine (P). *'Akkar.* Menges (Mt). *Mi.* Jamhour (Mt). *Mm.* Hasroun (Bl). *Mct.* Qabbélia (P), Ta'naïl, en abondance (Vt, Mt, Pb).

S. *Ct.* Nahr Sene (Mt), Lattaquié (P), Ras Chamra (Pb). *W. de Homs.* Vers Tell Kalakh (Pb). *Mi.* Massiaf (Har).

Aire géogr. — Côte européenne de la Méditerranée depuis la France, jusqu'en Palestine.

**Lavatera trimestris** L. (Pl. CCXXIV, n. 2). — ②. Plante un peu hispide ou glabre, à tige dressée ou ascendante, rameuse, 20-60 cm. Feuilles inférieures réniformes, crénelées, les supérieures cordées-ovées, plus ou moins palmatilobées, les plus élevées trilobées. Pédoncules longs. Calicule d'abord plus court que le calice, ensuite très accrescent, réticulé, à lobes triangulaires aigus, souvent dentés. Pétales cunéiformes, tronqués-rétus au sommet, 4 à 5 fois plus longs que le calice. Colonne centrale de la fructification surmontée par une lame orbiculaire qui recouvre entièrement les carpelles. Ceux-ci glabres, fortement ridés, à dos et marges arrondis.

Floraison: janvier-mai. Rochers et champs, surtout près de la mer.

L. *Ct.* 'Adloun (Mt), Saïda (Gaill), El-Boum au-dessus du Nahr Damour, Hadeth (Mt), Beyrouth (Vt, Np), Tripoli, Deir 'Omar, plaine du 'Akkar (Bl).

S. *Ct.* Nahr Abrache (Pb). *W. de Homs,* E. de Tell Kalakh (Pb).

Aire géogr. — Côte méditerranéenne jusqu'à la Palestine, vallée du Jourdain.

**MALVELLA** Jaub. et Sapch. — Plante vivace. Calicule à 3 bractéoles libres. Pétales entiers, non émarginés. Ovaire formé de nombreux carpelles uniovulés. Fruit constitué par un schizocarpe se décomposant en de nombreux méricarpes renflés, monospermes, indéhiscents.

**Malvella sherardiana** (L.) Jaub. et Spach. — *Malva sherardiana* h., *Sida sherardiana* (L.) Benth. et Hook. (Pl. CCXXIII, n. 4). — ④. Plante grisâtre, apprimée-tomentueuse, à nombreuses tiges couchées, rameuses, 20-50 cm. Feuilles cordées-réniformes, obscurément lobées, crénelées. Pédoncules axillaires, isolés, filiformes, plus longs que le pétiole de la feuille adjacente. Calicule représenté par 3 bractéoles courtes, sétacées. Lobes du calice ovés. Pétales roses, entiers. Carpelles enflés, nombreux, indéhiscents, brièvement tomenteux, non ridés.

Floraison: mars-juin. Terrains vagues, cultures.

L. *Ct.* Tyr (Mt, Np). *Mm.* Ehden (Bl).

S. *Ct.* Lattaquié (P). *Sy.* Alep (Mt), Babeska, Kafir Halab (P), 'Azaz, Rastan (Pb), Abou Douhour, Hama, Khan Cheikhoun, Ma'aret en-No'man, Homs à Hama (Har). *H.J.* Cheddadé (Gb), E. de Qamechlié, S. de Deirk (Pb). *Haur.* Hauran (Pb), Ghabagheb à Sanamein (Sam), Khabab (Mt), Ezra'a (P, Pb). *J.D.* Qanaouat (P), Soueida, Chahba, Cha'af (Mt).

Aire géogr. — Espagne intérieure, Balkans, Turquie, Transcaucasie, Syrie, Liban, Palestine.

**HIBISCUS** L. — Plantes herbacées ou arbustes. Calicule formé de bractéoles multiples, souvent étroites. Calice 5-fide. Style à cinq branches dilatées en stigmates capités. Ovaire à 5 loges 3-pluriovoulées. Capsule membraneuse, plus ou moins coriace.

**Hibiscus trionum** L. (Pl. CCXVI, n. 3). — ♂. Plante couchée-ascendante, pluricaule, 30-50 cm., à feuilles inférieures orbiculaires indivises, les autres 3-5-partites en lobes obovés-oblongs, obtusément lobulés ou dentés. Calicule formé de bractéoles nombreuses, sétacées, scabres-hispides. Calice hispide, nervié, membraneux, à dents triangulaires. Pétales obovés, 2 fois plus longs que le calice, marqués à la base d'une tache pourpre.

Floraison: juin-septembre. Cultures fortement irriguées.

L. *Ct.* Beyrouth (Np), Nahr Ibrahim (Vt), N. de Tripoli (Pb). *Mi.* E. de Saïda (Bl), 'Abey (P), Jbaa' (Gaill), Bikfaya, Faraya, (Mt), *Mm.* Dimane (Bl), Afqa (P), Neba'-l-Laban (P), Hasroun (Bl), Khan Sannine (Vt). *Mct.* Qabbélias (P), Ta'nail (Mt).

S. *Ct.* Banias (Pb), Lattaquié (P). *Dam.* Damas (Vt). *Haur.* 'Aïn Safsaf (Pb). *Herm.* 'Arné (Pb).

Aire géogr. — Méditerranée orientale, devenant subcosmique.

## PARIETALES

### GUTTIFERAE

Arbres, arbustes, épiphytes, lianes ou plantes herbacées. Feuilles alternes ou opposées, habituellement sans stipules. Fleurs en cymes, rarement solitaires et parfois très grandes, ou en grappes régulières, hermaphrodites, polygames ou dioïques. Préfeuilles parfois peu distinctes du périanthe. Calice et corolle habituellement différenciés. Étamines d'une grande diversité, ainsi que les stigmates. Fruit constitué par une capsule loculicide, rarement septicide ou les deux à la fois, ou une baie, ou une drupe.

Famille représentée dans notre flore par la sous-famille des *Hypericoideae*, à feuilles habituellement opposées, à étamines nombreuses, habituellement plus de 10, à ovaire 1-pluriloculaire, dotée le plus souvent sur les parties foliacées de glandes transparentes et de points vésiculeux noirs.

**HYPERICUM** L. — Sous-arbrisseaux ou végétaux herbacés à feuilles opposées, non stipulées, souvent marquées de points translucides. Fleurs en cymes terminales, souvent corymbiformes ou, pour une part, axillaires, constituant ainsi une inflorescence paniculée. Fleurs régulières, à sépales souvent porteurs de glandes noires. Pétales parfois eux-mêmes glanduleux, jaunes, très rarement rouges. Étamines 3-5-adelphes à la base, rarement monadelphes. Capsule à 3 carpelles ordinairement aigus et déhiscentes à l'apex, rarement trois coques non déhiscentes. Ces carpelles parfois marqués de bandes longitudinales ou de vésicules ovées ou oblongues. Graines ou lisses, ou papilleuses, ou plus ou moins ponctuées ou foveolées.

**Sous-arbrisseau** dépassant un mètre

Tiges dressées, droites, à rameaux dressés, quadrangulaires. Feuilles oblongues, 2-5 cm. de long. Fleurs **grandes**, à pétales atteignant 2 cm., caducs, exhalant une odeur de bouc

*H. hircinum* L.

Tiges **rameuses-dichotomes**, ligneuses, feuillées seulement sur les rameaux de l'année. Feuilles cordées à la base. Fleurs persistantes, 9-12 mm., en corymbe dense

*H. cardiophyllum* Boiss.

**Sous-arbrisseaux** peu élevés

Végétaux rupestres, en touffes plates ou hémisphériques

Tiges et rameaux épais, très ligneux, feuilles atteignant ou dépassant  $1\frac{1}{2}$  cm. Fleurs en **cymes** peu fournies, persistantes

*H. nanum* Poir.

Tiges et rameaux très fins, feuilles de moins de 1 cm., brièvement pétiolées, glabres. Fleurs en grappe feuillée

*H. pallens* Banks et Sol.

Végétaux à tiges plus ou moins dressées, ne formant pas une touffe hémisphérique

Rameaux peu nombreux, allongés. Feuilles persistantes, vert-foncé en dessus, glauques en dessous. **Cymes** paniculées. Corolle mesurant 1 cm.

*H. thymifolium* Banks et Sol.

Rameaux nombreux, dressés, densément **feuillés**. Feuilles **oblongues-linéaires**, opaques. Fleurs à pétales caducs, 5-8 mm.

*H. russeggeri* (Fenzl) R. Keller

Plantes herbacées, à tiges toujours plus ou moins rigides, parfois lignifiées à la base

Rhizome lignifié. Tiges fines, couchées ou ascendantes 30-50 cm. Feuilles sessiles. Fleurs 1-5 en **cyme** terminale. Sépales **acuminés**

*H. olympicum* L.

Carpelles remplacés par des coques globuleuses, indéhiscentes. Plante glaucescente, feuilles linéaires, sépales denticulés, glandulifères

*H. olivieri* (Spach) Boiss.

Carpelles normaux pour le genre, acuminés ou aigus, lisses ou glanduleux

Tige et rameaux couverts de glandes rugueuses, subspinuleuses. Inflorescence en corymbe **terminal** bien fourni

*H. scabrum* L.

Corolles rouges ou rouge-orangé, plus rarement jaunes. Plante multicaule à feuilles sessiles étroitement linéaires

*H. capitatum* Choisy

Tige non scabre et corolle jaune

Tige et feuillage pubescents

Feuilles cordées-amplexicaules, atténues au sommet. Plante de taille variable, souvent élevée, très pubescente-laineuse. Calice denté-glanduleux, mais non ponctué de noir sur la surface, 2 plus court que la corolle

*H. lanuginosum* Lam.

Feuilles sessiles, serrées. Plante brièvement pubescente-laineuse. Feuilles et calice ponctués de noir. Sépales environ trois fois plus courts que la corolle

*H. organifolium* Willd.

Feuilles sessiles, les caulinaires souvent fasciculées et tronquées à la base. Plante papilleuse-pubescente, à tiges ordinairement couchées. Corolle à pétales larges, rétus, voyants. Carpelles à vésicules striées parallèles

*H. confertum* Choisy

Tige et **feuillage** glabres. Fleurs toujours jaunes

Sépales fortement glandulifères

Feuilles fortement convolutées, 9-35 mm. Tige à glandes peu saillantes. Panicule longue, un peu étroite. Sépales densément glanduleux à la marge. Pétales souvent eux aussi porteurs de glandes noires. Carpelles 3-4 fois le calice, à longs styles

*H. lydium* Boiss.

Voisine de la précédente, à feuilles, pour une part, non convolutées, inflorescence plus dense et plus courte, sépales très obtus

*H. amblysepalum* Hochst.

Feuilles très fortement convolutées, courtes, souvent arquées. Fleurs en panicule étroite. Calice 4 fois plus court que la corolle, celle-ci jaune pâle. Capsule brièvement rostrée à 3 styles divergents

*H. libanoticum* N. Robson, spec. nov.

Sépales faiblement ou non glandulifères

Feuilles très étroites, tronquées ou rétuses. Sépales oblongs, obtus, faiblement ou non glanduleux

*H. retusum* Aucher

Feuilles oblongues, cordées-amplexicaules. Sépales oblongs-lancéolés, défléchis après l'anthèse, plus ou moins fimbriés-glanduleux. Capsule très vésiculeuse

*H. montbretii* Spach

Sépales jamais glandulifères, entiers

Plante dressée, à feuilles très vertes, plus ou moins convolutées, fortement dotées de glandes translucides. Sépales entiers, aigus, deux fois plus courts que la corolle. Capsule marquée de bandes vésiculeuses parallèles. Graines marquées de fossettes

*H. perforatum* L.

Plante à tige dressée, peu rameuse, à nervures saillantes, presque ailée. Feuilles cordées-amplexicaules, ovées-oblongues, obtuses, nettement innervées. Fleurs pâles en corymbe terminal feuillé. Hygrophile

*H. tetrapetrum* Fries

Plante très amplement et très régulièrement rameuse formant une pyramide presque depuis le sol. Feuilles très courtes, ondulées, triangulaires. Calice très court. Fleurs nombreuses, isolées, d'un jaune assez vif

*H. triquetrifolium* Turra

\*

**Hypericum hircinum** L. — *Androsaemum hircinum* (L.) Spach. (PL CCXXV, n. 1). — S. Arbrisseau glabre, à tiges dressées, et rameaux quadrangulaires, 1 m. à 1 m. , exhalant une forte odeur de bouc. Feuilles glabres, oblongues, atténuerées au sommet, obtuses, sessiles, non marquées de points translucides, longues de 2 à 5 cm. Cymes terminales, peu fournies. Sépales lancéolés, aigus, entiers, non ponctués, caducs, 4-5 mm. de long. Pétales d'un jaune vif. un peu cucullés, longs de 2 cm. Étamines nombreuses, en cinq faisceaux, dépassant les pétales. Styles six fois plus longs que l'ovaire. Capsule déhiscente à l'apex, à trois loges étroitement serrées, surmontée par des styles très longs.

Floraison: juin-septembre. Bord des cours d'eau, lieux humides.

L. Ct. Saïda (Aar), Nahr Aouali (Bl), Beyrouth (Vt), Antélias (Vt), Nahr-el-Kelb (Sam, Mt), Tripoli (Bl, P). Mi. Qrayé (Np), Jounié à Ghazir (Pb), Bikfaya (Vt), près de Zghorta (Sam), Kahalé (Wall), 'Abey (P), Broummana (Bl), route de Hammana (Pb), Chouit à Hammanna (Gb), Faraya (Mt), 'Ain Zehalta (Gb). Mm. Falougha (Mt), Dimane, Hasroun (Bl). Mct. Chtaura (Pb).

S. Mi. 'Ain Halakim (Har). Dam. Doummar (Aar), Raboué (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Hypericum russeggeri** (Fenzl) R. Keller. — *Triadenia russeggeri* Fenzl, *Adenotrias phrygia* Jaub. et Spach, *A. kotschyi* Jaub. et Spach (Pl. CCXXIV, n. 3). — ♂. Sous-arbrisseau multicaule, à tiges couchées-redressées, ligneuses à la base, 20-30 cm., non glanduleuses, mais à feuilles atténueées à la base, lancéolées, obtuses, un peu épaisses, glauques, 4-20 mm., souvent fasciculifères. Inflorescence en cyme terminale pédonculée pourvue de bractéoles. Sépales oblongs-linéaires, un peu aigus, 2-3 mm. Sépales jaune pâle, 6-9 mm., caducs. Étamines longues, triadelphes, à filaments unis jusqu'au milieu, alternant avec des fascicules stériles. Glandules nectarifères à la base des pétales. Ovaires à loges biovulées, surmontés de 3 styles dimorphes. Capsule cylindrique 2-4 mm., marquée de bandes longitudinales. Graines à ponctuations linéaires, dotés à la base d'un appendice charnu.

Floraison: mai-juin. Rochers calcaires.

S. *Ct.* Banias (JL, TH, Gb), *Jeblé* (Pb). *Mi.* Est de Banias, Massiaf (Pb), sommet du Cassius.

Aire géogr. — Sud de la Turquie, Amanus, Soueidié, Syrie.

**Hypericum cardiophyllum** Boiss. — ♂. Sous-arbrisseau, 1 m., • 1 m.  $\frac{1}{2}$ , ne portant de feuilles que sur les rameaux de l'année. Feuilles longues de 2-3 cm., obtuses, cordées à la base, marquées de quelques points translucides. Cymes terminales en corymbe dense, multiflore. Sépales oblongs-linéaires, entiers, obtus, sans glandes. Pétales lancéolés, 9-12 mm. Capsule ovoïde à cylindrique.

Floraison: juillet. Rochers.

S. . . Darkouch sur l'Oronte, à son entrée en territoire turc (Boiss). Pas d'autre récolte en Syrie depuis lors.

Aire géogr. — Sud de la Turquie, vers 'Aïntab et Ourfa.

**Hypericum nanum** Poiret (Pl. CCXXIV, n. 4). — . Sous-arbrisseau court, très rameux, en plaque ou en coussin, 20-50 cm. Base des tiges souvent épaisse. Feuilles ovées, 1-1 cm. de long, glabres, glauques, parcimonieusement ponctuées, plus pâles à la face inférieure. Fleurs 3-9 en cymes terminales très brièvement pédonculées. Sépales oblongs-lancéolés, non glandulifères. Capsule courte, brune, terminée par des styles courts.

Var. **prostratum** Boiss. — Forme appauvrie, à feuilles plus petites et plus aiguës.

Floraison: mai-septembre. Rochers.

L. *Mi.* Ajeltoun (Np), Feitroun (Gb). *Mm.* Environs de Hasroun, vallée de Hadchit, Bcharré (Bl), Liban subalpin (Lab). *Ve.* Kefraya (Bl), Ouadi Ibrissa (Mt), au-dessus de Niha (Mt). *Herm.* Entre Rachaya et Damas (Boiss), El-Qela' (Aar). *Mct.* Chtaura (P), Kamed-el-Loz (Mt).

S. A.L. Souq Ouadi Barada, Bloudane (P), au-dessus de Zebdani (Ky), Jab. Ma'loula (Pb), Saïdnaya (Sam), Zebdani (Gb). *Herm.* Rakhlé (P).

Var. *prostratum*:

S. *Dam.* Entre Bessimé et 'Aïn Figé (Boiss), Ma'loula (Mt).

Aire géogr. — Montagnes et abords des montagnes, Syrie, Liban, Palestine.

**Hypericum pallens** Banks et Sol. — *H. cuneatum* Poir. (Pl. CCXXV, n. 2). — S. Sous-arbrisseau glabre, très rameux dès la base, à rameaux rougeâtres, filiformes, eux-mêmes ramuleux. Feuilles brièvement pétiolées en coin à la base, ovées ou obovées, entières ou légèrement crénelées, ténues, glauques à la face inférieure, à points transparents et points noirs très clairsemés. Fleurs en grappes courtes,

feuillées. Sépales linéaires-lancéolés, un peu aigus, entiers, ou, rarement, entourés de 2-3 glandes noires. Corolle 2-2 plus grande. Capsule ovoïde, 4-5 mm.

Floraison: avril-juillet. Fissures de rochers.

L. Ct. Nahr-el-Aouali (Bl), Beyrouth (Lab, Boiss, Gaill), Nahr Beyrouth (Vt), Antélias (P, Np), Dbayé (Mt), Nahr-el-Kelb (P, Vt, Sam, Gb, Mt), Madfoun (Sam), Ras Qpubba (Mt), Ras Chekka (Mt, Pb), Tripoli (Bl, Lab, Boiss). Mi. Deir Moukhallès (Bl), Ghazir (Vt), Rayfoun (Sam), Jab. Terbol (Bl). Mm. Tourzaya à Bilhas (Gb), Tannourine (Pb), Jab. Fughry (P), Cèdres (Bl), Bcharré (Bl, Ky). St. E. de Qa'a (Pb).

S. Ct. Lattaquié (Lab, Boiss). Sy. W. de Sarmada, Sourate (Pb). NLatt. Base du Cassius (Ky).

Aire géogr. — Région côtière du Taurus au Liban.

**Hypericum thymifolium** Banks et Sol. — *H. serpyllifolium* Lam. (Pl. CCXXV, n. 4). — 5. Sous-arbrisseau glabre, 80-100 cm., à rameaux longs, rigides, rameux à leur tour par des ramules dressés. Feuilles persistantes, elliptiques, 5-8 mm., très brièvement pétiolées, d'un vert assez prononcé en dessus, glauques en dessous, à bords légèrement involutés. Floraison en cymes paniculées au sommet des tiges et des rameaux. Calice très court, 2-3 mm., à sépales ovés, plus ou moins glanduleux à la marge. Corolle 1 cm. Capsule à 3 carpelles légèrement papilleux-vésiculeux, surmontés de styles longs, flexueux.

Floraison: toute l'année. Boisements, surtout dégradés.

L. Ct. Au-dessus de Naqoura (Pb), Saïda (Bl), Choueifat (Pb), Nahr Beyrouth (Mt, Gb), Antélias (Mt), Nahr-el-Kelb (Sam, Pb), Jbail (Pb), Ras Chekka à Hamate (Sam), Tripoli (Bl). Mi. Jamhour (Mt), Broummana (Bl), Bikfaya (Vt), Ghosta (Hartm), Mosbeh, Ghazir (Mt), 'Abey (P), entre Ma'asser et Barouk (Pb), Choueir (P), Kahalé (Gb), Hammama (Bl). Mm. 'Ain Sindiané, Dimane (Bl).

S. Mi. Safita, W. de Safita (Pb), Qadmous (Mt), Bhamra (Har). Mm. Jabal Mattai (Pb). NLatt. Karadourane (Pb).

Aire géogr. — Région côtière, de l'Amanus à la Palestine.

**Hypericum olympicum** L. — 2. Plante glabre et glauque, à rhizome lignifié, émettant des tiges fines, couchées ou ascendantes, 30-50 cm. Feuilles sessiles, parfois un peu cordées à leur base, elliptiques-linéaires, obtuses, fortement ponctuées-translucides. Fleurs 1-5 en cyme terminale. Calice 1/2 de la corolle, accrescent en fruit. Sépales non glandulifères, inégaux, les extérieurs plus larges.

Floraison: été. Rochers.

S. Sy. Abou Douhour (Har). Non contrôlé.

Aire géogr. — Grèce, Turquie, Akher Dagh, Amanus.

**Hypericum scabrum** L. (Pl. CCXXVI, n. 1). — 2. Plante glabre, dressée, 50-100 cm. Tiges et rameaux couverts de glandes fines, spinuleuses, rougeâtres. Feuilles caulinaires ayant à leur aisselle des fascicules ou de courts ramules, ceux-ci plus développés sur les tiges stériles. Feuilles sessiles, oblongues-linéaires à linéaires, plus ou moins convolutées, surtout celles des fascicules, elles-mêmes assez densément couvertes de glandes saillantes et spinescentes, concolores. Ponctuations translucides plus ou moins denses. Inflorescence en corymbe terminal compact, voyant. Bractées entières, membraneuses. Calice trois fois plus court que la corolle, divisé jusqu'au tiers ou jusqu'au milieu en sépales ovés ou ovés-oblongs, entiers ou frangés, glandulifères ou non. Capsule acuminée, trois fois plus longue que le calice, à carpelles dispermes.

Floraison: mai-juillet. Boisements, surtout en altitude.

L. *Mm.* Ma'asser-ech-Chouf (Gb), Cèdres de Barouk (Mt), **Jabal Barouk** (P), Khan Sannine (Pb), Grottes de la **Qadicha** (Mt), Les Cèdres (**Bl**, Pb), Dimane, Hasroun (**Bl**), Ehden et forêt d'Ehden (**Bl**, Pt, Mt, Pb).

S. A.L. Anti-Liban (Ky), N. de Bloudane (Pb). J.D. Tell Qpuleib (P, Mt, Pb).

Aire géogr. — Asie antérieure.

**Hypericum capitatum** Choisy. — *H.rubrum* Hochst., *H.laeve*, Boiss. et Hausskn. var. *rubrum* (Hochst.) Boiss. (Pl. CCXXV, n. 3). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante glabre, multicaule, 20-50 cm. Tiges courtes et généralement simples, rigides, ramuleuses aux aisselles. Feuilles sessiles à marge fortement convolutée, étroitement linéaires, parsemées de ponctuations translucides. Inflorescence cymeuse, formant une panicule courte, dense. Bractées oblongues-linéaires à glandules noires. Calice trois fois plus court que la corolle, divisé en sépales elliptiques, oblongs, bordés de glandules noires. Corolle rougeâtre, parfois rouge-brique. Capsule marquée d'une ou deux bandes longitudinales vésiculeuses, à carpelles brièvement ovés-acuminés.

Var. **luteum** Robson. — *H. laeve* Boiss. et Hausskn. — Pétales jaunes et calice vert. Ne paraît pas constatée jusqu'ici en Syrie.

Floraison: mai-juin. Pentes rocheuses, pâturages.

S. Sy. 'Azâz (Har), Mach'alé (JL), NE. de Jérablous (Pb).

Aire géogr. — Amanus, Turquie sud.

**X Hypericum confertum** Choisy (Pl. CCXXVI, n. 2). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante tout entière très brièvement papilleuse-pubescente, 20-50 cm., sous-frutescente à la base des tiges, celles-ci, souvent au moins, couchées, simples, plus ou moins nettement marquées d'une ligne saillante. Feuilles sessiles parsemées de ponctuations translucides, les caulinaires tronquées à la base, lancéolées ou oblongues-triangulaires, souvent fasciculifères, acuminées, plus ou moins convolutées à la marge. Gymes sessiles, formant une panicule interrompue. Bractées oblongues-lancéolées, à frange de poils assez longs, glandulifères. Calice divisé jusqu'à la base, à sépales pareillement longuement ciliés-glandulifères. Corolle au moins deux fois plus longue que le calice, à pétales larges, rétus, assez voyants. Capsule longtemps couverte par les pétales persistants, à carpelles marqués de stries vésiculeuses parallèles.

Ssp. **stenobotrys** L. (Boiss.) Holmboe. — Plante moins pubescente, presque glabre au sommet des tiges. Sépales moins longuement frangés.

Les récoltes provenant de la chaîne alaouite ou du nord de Lattaquié attestent une forme au moins proche de la ssp. *stenobotrys* et celles faites au Liban rappellent davantage, notamment par leurs longues franges, la ssp. typique.

Floraison: avril-mai. Prairies humides, surtout sur **sols** non calcaires.

L. *Mm.* Col entre Machghara et Jezzine (Mt), Grès entre le Col de **Zahlé** et la base du Sannine (Ehr, Pr, Mt, Np, Pb), vers Khan Sannine (Ehr, Mt).

S. *Mi. Qadmous* (Mt). *Mm.* Nebi Younès (Sam), Slenfé, Jab. Mattai (Pb). *NLatt.* 'Aïn Haramiyé (Sam), S. de Kessab (Pb).

Aire géogr. — Turquie, surtout montagneuse, Chypre, Syrie, Liban.

**Hypericum lydium** Boiss. Diagn. — *H. hyssopifolium* Chaix var. *lydium* (Boiss.) Boiss. Flor. Or., *H. adenocladum* Boiss. (Pl. CCXXVI, n. 5). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante glabre, à tiges dressées, 10-75 cm., marquée de glandes peu saillantes, rouges ou ambrées.

Feuilles de la tige principale 9-35 mm., linéaires ou étroitement oblongues-lancéolées, souvent convolutées, arrondies, glabres ou rarement ondulées-papilleuses, parfois glauques. Inflorescence cylindrique ou étroitement pyramidale ou subspiciforme. Sépales égaux, unis à la base, lancéolés à oblongs, aigus ou subaigus, denticulés-glanduleux, en denticulation régulière ou au moins portant des glandes sessiles sur tout leur pourtour. Pétales 6-12 mm., rarement veinés de rouge. Capsule 6-8 mm. ovoïde ou subglobuleuse, atténuee en rostre.

Floraison: avril-juillet. Lieux boisés, rochers.

L. *Mi. Bhamdoun* (Bertschinger), Sofar (Gb). *Mm.* Source de Jouit, Hasroun (Bl), Forêt d'Ehden (Mt), Ehden (Boiss, Bl, Pb), Grottes de la Qadicha (Mt), Les Cèdres (Bl, Pr). *Mct. Zahlé* (Gb), Qa'-er-Rine (Mt). *Herm.* Rachaya (Ky, Aar), vers Hasbaya (Mt).

S. *Mi.* Est de Banias (Pb), vers Lattaquié (Bl). *Mm.* Jab. Mattai, versant E. des Alaouites (Pb). *A.L. Zemrani*, Birket Foukhté, Draj (Pb). *Sy.* Qasr-el-Banât (Gb). *St.* Jab. Abiad, *Jabal Chbeït* (P).

Aire géogr. — Turquie, Arménie russe, Syrie, Liban.

**Hypericum amblysepalum** Hochst., *H. amanum* Boiss., *H. lorentii* Hochst. (Pl. CCXXVI, n. 3). — 24. Tiges 20-80 cm., dressées, glabres, généralement non glanduleuses. Feuilles de la tige principale 20-55 mm., oblongues, triangulaires-lancéolées à linéaires, obtuses ou arrondies, parfois révolutées, glabres ou légèrement pubescentes (*H. fieldianum* Rech.) parfois glauques. Inflorescence pyramidale à subcylindrique, multiflore. Sépales spatulés à oblongs ou orbiculaires, arrondis, denticulés-glandulifères. Capsule 7-10 mm., ovoïde, rostrée.

Floraison: avril-juillet. Lieux boisés, rochers.

L. *Mct. Machghara* (Mt).

S. *J.D. Qastal* près de Chaaf (Mt). *Haur. Vers Cheikh Meskine* (Gb). *Mi. Haffé-Slenté* (Sam), vers Jaoubat Bourghal (Mt). *NLatt.* Base du Cassius (Boiss), vers Kessab, Ouadi Qandil (Mt). *H.J. N.* de Tell Kotchek (Pb).

Aire géogr. — Turquie sud, Syrie, Iraq.

**Hypericum libanoticum** N. Robson, sp. nov. (Sect. *Drosanthe*) — *Drosanthe helianthemooides* Spach sensu Jaub. et Spach, III, Pl. Or. (1842) pro parte, non Spach (1836); *Hypericum helianthemooides* Spach sensu Boiss. Fl. Or. pro parte, et auct. plur.; *H. hyssopifolium* subsp. *helianthemooides* (Spach) Thiébaut, Fl. Libano-Syr. (1936) pro parte excl. typ.; *H. hyssopifolium* sens. auct.; *H. lydium* sensu N. Robson in Anzeig. Oesterr. Akad. Wiss., Math.-Nat. Kl., 104:142 (1967) pro parte excl. syn. *adenocladum* et *helianthmooides* var. *nanum* (Pl. CCXXVI, n. 4).

*H. retuso* Aucher *affinis* sed *caulibus non nigro-punctatis, foliis non nigro-punctatis apice eglandulosis rotundatis vel rarius minute et obtuse apiculatis, sepalis non nigro-striatis, petalis non nigro-punctatis recedit.*

*Planta perennis, glabra, basi suffrutescens ac saepe ramosissima ramis sterilibus numerosis dense foliatis. Caules floriferi ascendentes vel erecti, graciles, superius parce foliati, usque 60 cm. alti vel altiores, obsolete bilineati. Folia saepe minuta, primaria 4-15 X 1-2 mm., margine plusminusve revoluta, apice rotundata vel minute obtuse apiculata, saepe plusminusve arcuata, dense pellucido-punctata, sive in surculis sterilibus sive ad basin caulinum floriferorum fasciculifera, superius haud fasciculosa. Inflorescentia elongata, angustissime pyramidalis vel subspicata, bracteis minimis, ramis 1-2-3-floratis. Calyx corolla quadrupla brevior, sepalis usque ad quartam vel dimidiam partem coalitis, apice rotundatis vel acutis, margine regulatim*

*glandulis nigris sessilibus vel subsessilibus parvis ornata, limbo longitudinaliter pellucido-striato. Petala pallidius lutea (4)-10mm. longa, unguiculata, margine breviter nigro-glanduloso-ciliata, vel glandulis subsessilibus nigris ornata, limbo pellucido-punctato. Capsula 4-6 (8) mm. longa, ovoido-pyramidalis vel ovoidea, non vel vix rostrata, parce striata, sty lis tribus basi divergentibus vel recurvatis. Semina brunnea, papillosa, curvato-cylindrica, ca. 2 mm. longa.*

Plant perennial, glabrous, suffrutescent and often much branched at the base, with numerous sterile stems bearing dense foliage. Flowering stems erect or ascending with sparse foliage above, up to 60 cm. tall or more, obscurely 2-lined. Leaves often minute, the primary ones 4-15 X 1-2 mm. with margin more or less revolute, apex rounded or minutely bluntly apiculate, often more or less arcuate, densely pellucid-punctate, those on sterile stems and the base of flowering stems with axillary fascicles, those further up the stem not fasciculiferous. Inflorescence elongated, narrowly pyramidal or subspicate with very small bracts, branches 1-2 (3) flowered. Calyx 3 to 4 times shorter than corolla with sepals - $\frac{1}{2}$ -united, rounded to acute, with margin with regular, sessile or subsessile, small, black glands and limb longitudinally pellucid-striate. Petals rather pale golden-yellow, (4) 6-10 mm. long, unguiculate, with margin shortly black-glandular-ciliate or with subsessile black glands, and limb pellucid-punctate. Capsule 4-6 (8) mm. long, ovoid-pyramidal or ovoid, not or scarcely rostrate, with the 3 style bases divergent or recurved. Seeds brown, papillose, curved-cylindric ca. 2 mm. long.

24. Plante vivace, glabre, sous-frutescente et souvent très rameuse à la base par des tiges stériles nombreuses, densément feuillées. Tiges florifères dressées ou ascendantes marquées de deux lignes peu distinctes, à partie supérieure faiblement garnie de feuilles, mesurant 60 cm. ou davantage. Feuilles souvent très petites, les primaires mesurant 4-15 sur 1-2 mm. Marge plus ou moins convolutée, sommet arrondi ou brusquement apiculé. Limbe souvent arqué, densément garni de points transparents. Celles des rejets stériles et de la base des tiges florifères portant des fascicules axillaires, non les plus élevées, le long de ces mêmes tiges. Inflorescence longue, étroitement pyramidale, voire spiciforme. Bractées très petites. Rameaux à 1-2 (3) fleurs. Calice 4 fois plus court que la corolle à sépales ovés-oblongs unis jusqu'au quart ou à la moitié, arrondis ou aigus. Marges garnies de glandes sessiles ou subsessiles, noires, petites. Limbe marqué de points transparents alignés en longueur. Pétales d'un jaune assez pâle mesurant (4) 6-10 mm., onguiculés, à lame ciliée-glanduleuse, parfois à glandes subsessiles; limbe marqué de points transparents. Capsule mesurant (4) 6-10 mm. ovoïde-pyramide ou ovoïde, à rostre nul ou court, et 3 styles divergents à la base ou recourbés. Graines brunes, papilleuses, recourbées-cylindriques, mesurant environ 2 mm. de long.

Type: Pente occidentale du Liban 17-1800 m. au-dessus de 'Ain Zehalta (Bornmüller 11533, BM holotype, E, LE, isotypes).

Floraison: mai-août. Terrains rocheux, surtout boisés.

L. *Mm. Jba'a-ech-Chouf* (P), au-dessus de Ma'asser (P), *Jabal Barouk* (P, Bertschinger, Ball, Mt, Pb). Au-dessus de 'Ain Zehalta et Cèdres de 'Ain Zehalta (P, Bnm, Ball, Mt, Pb). *Jab. Kneissé* (Vt, Gb, Mt, Np, Pb), *Liban* (Auch), *Jab. Sannine* (Vt, Mooney), *Hasroun* (Bl). Ve. Au-dessus de *Yammouné* (Bl), *Zahlé* (P, Pr, Gaill), *Ouadi-el-'Arayech* (Mt). *Mct. Beqa'a* (Auch, Gaill). *Herm.* Au-dessus de *Rachaya* (Bnm), *Hermon* (Bertschinger, Norris). A.L. *Ouadi-el-Harir* (Harding, Hardy & Whitehorn, Dinsm).

S. A.L. Vers Zebdani, à *Ouadi Abou-el-Hom* (Ky), *Ouadi-el-Qarn* (Gaill, Pb), Madaya,

Houreiré (Pb), Nebi Habil (Barkoudah), Bloudane (Davis). *Dam.* Vallée du Barada (Harding, Hardy & Whitehorn), Douummar (Letourneux). *Herm.* 'Arné (Pb).

Espèce, d'après ces récoltes, cantonnée sur les sommets ou du moins les hautes pentes du Liban ouest, les pentes orientales de cette montagne, la plaine de la Beq'a et une partie de l'Anti-Liban, poussant une pointe jusqu'à proximité de Damas, et vers le sud, jusqu'à l'Hermon. Au nord, l'indication de Hasroun, isolée, laisse deviner qu'elle se raréfie dans cette direction. Les lieux de récolte semblent être tous en terrains calcaires.

J'ai une dette de reconnaissance spéciale envers M. N. ROBSON, grâce auquel cette plante libano-syrienne a été classée dans ces pages d'une manière correcte, et de l'honneur fait par lui à ces mêmes pages en acceptant d'y insérer sa propre description de cette espèce si longtemps restée méconnue.

Aire géogr. — Endémique.

**Hypericum olivieri** (Spach) Boiss. — *Eremosporum olivieri* Spach, *Hyp. praedonum* Hand.-Mazz. (PL CCXXVII, n. 1). — 24. Plante souvent multicaule, glabre, glaucescente, à tiges longues, rigides, 20-40 cm., marquées de deux lignes saillantes. Feuilles linéaires, convolutées, ponctuées-tuberculées. Aisselles portant des fascicules ou des rameaux courts. Cymes pédonculées, disposées en panicule oblongue. Bractées brièvement linéaires-oblongues. Calice trois fois plus court que la corolle, divisé en sépales trinerviés, oblongs, aigus, denticulés-glandulifères. Ovaire à loges 6-9-ovulées. Capsule dépassant à peine le calice, constituée par trois carpelles en forme de coques, monospermes, indéhiscents, globuleux et comprimés latéralement, marqués de bandes longitudinales vésiculeuses.

Floraison: mai-juin. Terrains subarides et arides.

S. «Entre Alep et Bagdad» (Olivier). *H.J.* N. du Jab. 'Abd-el-'Aziz (Handel-Mazzetti sous *H. praedonum*), entre Tell Tamer et Jab. er-Rouj, col du Karatchok Dagh (Pb). Sy. Alep (JL), J.D. Chahba (Pb), Tell Chihane, Tell Ahmar (Mt). St. Jab. Abiad (Bl), Jab. Abou Qph (Gb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, presque sûrement Iraq et Transjordanie, W. de l'Iran.

**Hypericum retusum** Auch (PL CCXXVII, n. 2). — 24. Plante glabre, 20-40 cm. Tige à deux lignes saillantes, ponctuées de noir çà et là. Feuilles parsemées de points transparents, plus ou moins espacées, étroitement linéaires, convolutées, rétuses ou tronquées au sommet, les caulinaires axillant des ramules courts. Cymes pédonculées formant une panicule. Fleurs latérales sessiles. Calice 2 plus court que la corolle, divisé en sépales oblongs, obtus, portant à leur marge un petit nombre de glandes sessiles ou aucune. Loges de l'ovaire à 30-40 ovules. Capsule striée, à carpelles ovées-acuminés.

Floraison: avril-juin. Steppes et terrains subarides.

S. *H.J.* Jab. 'Abd-el-'Aziz (Mt, Pb).

Aire géogr. — Turquie sud, probablement Iraq.

**Hypericum tetrapterum** Fries. — *H. acutum* Moench, *H. quadrangulum* L. (PL CCXXVII, n. 3). — 24. Plante glabre, stolonifère à la base, 20-40 cm. Tige jaunâtre, entourée de quatre lignes très saillantes, presque ailées. Feuilles parsemées de ponctuations transparentes et noires, cordées-amplexicaules, à nervulation saillante, les caulinaires ovées-oblongues portant des ramules axillaires. Cymes formant une panicule rameuse presque corymbiforme, feuillée. Calice divisé presque jusqu'à la base, en sépales linéaires aigus, entiers, non glanduleux, deux fois plus courts que la corolle, celle-ci d'un jaune assez pâle. Capsule ovée, brièvement acuminée. Style court.

Floraison: juin-octobre. Bord des ruisseaux et des fossés.

L. *Ct. Saïda* (Bl), Beyrouth (Mt), Nahr Beyrouth (Vt, Mt), **Antélias** (Vt, Mt), Tripoli (P, Bl). Mi. *Jba'a* (P), Sir-ed-Dennié (Gb), **Broummana** (Bl), Bikfaya (Vt, Pb), Choueir (P). Mm. Hasroun (Bl), Forêt d'Ehden (Pb), sous Beqa' Kafra (Sam). Mct. Ta'nail (Vt, Mt), **Zahlé**, Mou'allqa (P).

S. Sy. Homs (Mt), **Hama** (P). Dam. Douummar, **Hamé** (Pb). Sud. Banias (Pb).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Hypericum triquetrifolium** Turra, 1765. — *H. crispum* L., 1767 (Pl. CCXXVIII, n. 1). — 2|. Plante glabre, glaucescente, dressée, 20-30 cm. de haut. Tige ramifiée presque dès la base en une pyramide de rameaux décussés fortement ramuleux à leur tour. Feuilles parsemées de points noirs ou translucides, cordées à la base, ondulées sur les marges, progressivement décroissantes. Sépales très courts, ovés ou oblongs, obtus ou aigus, entiers ou plus ou moins denticulés, jamais glanduleux. Pétales d'un jaune vif, quatre fois plus longs. Capsule étroite longuement acuminée, ornée de bandes longitudinales vésiculeuses. Graines ponctuées.

Floraison: mai-septembre. Vignes, terrains incultes. C.

L. *Ct. Saïda* (Bl), Beyrouth (Bl, Vt, P, Mt), Antélias (Np), Madfoun (Sam), Tripoli (P). Mi. Darb-es-Sim (Bl), Kahalé (Gb), Ghosta (Bl). Mct. Zahlé (Mt); Zahlé à Baalbeck (P). Herm. Cheba'a (P).

S. Ct. Lattaquié (P). Sy. Eriha à Idlib, Idlib (Pb). Sud. Banias (Pb). H.J. Gharra, Tell Kokab (Hd-Mz). Dam. Damas (Bl), Mayssaloun, **Sahl-es-Sahra** (Pb). J.D. Kafer, Chahba (Pb), Souida, etc. (Mt). St. Jab. **Bilas** (Pb), vers Qaryatein (Mt).

Aire géogr. — Sicile et Méditerranée orientale, Asie antérieure.

**Hypericum venustum** Fenzl (Pl. CCXXVIII, n. 3). — 2|. Plante glabre, multicaule, à tiges dressées, simples ou peu rameuses, quadrangulaires au sommet, 30-50 cm. Feuilles ovées, obtuses, fortement parsemées de ponctuations translucides, les feuilles intermédiaires et les plus élevées cordées et semi-amplexicaules. Cymes courtes, constituant une panicule oblongue, courte. Bractées bordées de glandules. Calice à sépales oblongs-lancéolés, obtus ou subaigus, à denticulation dense, chargée de glandes noires. Pétales non ponctués 3 fois plus longs.

Floraison: juin. Bord des ruisseaux, en régions élevées.

L. Mm. Hasroun (Bl). Contrôlé à l'Herbier Boissier!

Aire géogr. — Régions montagneuses de la Turquie.

**Hypericum lanuginosum** Lam. (PL CCXXVIII, n. 2). — 2|. Plante pubescente, plus ou moins tomenteuse-canescente, à tiges cylindriques, ascendantes ou dressées, uniques ou peu nombreuses, parfois assez élevées, 40-120 cm. Feuilles caulinaires presque dépourvues de ponctuations translucides, à marge bordée de glandules noires, cordées-amplexicaules, oblongues ou oblongues-lancéolées, les plus élevées atténées et aiguës à l'apex. Aisselles de ces feuilles parfois, et très brièvement, ramulifères. Inflorescence glabre, en cymes formant une panicule ample. Calice 2 fois plus court que la corolle, à sépales nerviés, ovés ou oblongs, obtus, à marge densément dentée-glanduleuse. Pétales d'un jaune assez pâle. Capsule striée de bandes longitudinales.

Le nom de var. *gracile* (*H. gracile* Boiss., Diagn.) semble correspondre à un simple appauvrissement, présenté par des plants de petite taille, à tiges moins dressées, plus réduits en toutes leurs parties.

Floraison: mai-juillet. Lieux herbus, ou ombragés, boisements.

L. *Ct. Saida* (Bl), *Beyrouth* (Vt, P, Np, Mt), *Nahr-el-Kelb* (Wall), *Ras Chekka* (Pb), *Ras Chekka-Hamate* (Wall), *Tripoli* (Bl, P). *Mi. Baabda*, *Jamhour* (Mt), *'Abey* (P), *Ghazir à Jounié* (Pb), *Bikfaya* (Vt, Pb), *Douma* (P), *'Achqout* (Sam, Wall), *Kahalé* (Sam). *Mm. 'Aqoura* (Gb), *Bcharré* (Bl, P, Gb), *Qannoubine* (Bl), NÉ. de *Ehden* (Pb), *Bcharré aux Cèdres* (Wall), *Cèdres de Hadeth* (Mt).

S. *Sy. W. de Sarmada* (Pb). *Mi. Banias* (Pb), *'Ain Halakim* (Har), *Qasr-el-Banât* (Wall).

Var. *gracile*:

L. *Mi. Harissa* (Mt). *Mm. Charbini* (Mt). *Ve. El-Biré* (Mt), *Yohmor* (Thiéb).

Aire géogr. — Turquie, Liban, Palestine, Sinaï, Chypre.

**Hypericum origanifolium** Willd. (Pl. CCXXVII, n. 4). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante tout entière brièvement pubescente et plus ou moins canesciente. Tiges courtes, 10-20 cm., cylindriques. Feuilles serrées, marquées de points noirs et de ponctuations transparentes, sessiles, mais atténuées à la base, ovées ou oblongues, obtuses. Cymes en corymbe fastigié, à rameaux opposés, courts. Pédoncule près de deux fois plus court que le calice. Celui-ci environ trois fois plus court que la corolle, à sépales oblongs-linéaires, un peu aigus, ponctués de noir, à marges densément et brièvement munies de cils courts terminés par une glandule noire. Capsule oblongue-conique. Graines à tubercles alignés.

Floraison: mai-août. Lieux herbus. Pentes rocheuses.

S. *Mm. Col au-dessus de Jaoubat Bourghal* (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Arménie, Amanus.

**Hypericum perforatum** L. (Pl. CCXXVIII, n. 4). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante glabre, verte, à tiges ascendantes ou dressées, 50-100 cm., marquées de deux lignes saillantes. Axes des feuilles caulines fortement ramulifères. Feuilles sessiles, densément parsemées de ponctuations translucides, et à la marge de points noirs espacés, elliptiques, souvent convolutées. Inflorescence en panicule corymbuleuse, ample. Calice deux fois plus court que la corolle, à sépales entiers, aigus, ni glanduleux ni ponctués. Capsule oblongue-conique, marquée de bandes vésiculeuses parallèles. Graines marquées de fossettes.

Floraison: mai-juillet. Lieux boisés, pâturages.

L. *Ct. Beyrouth* (Vt, Np), *Choueifat* (Mt), *Tripoli* (Bl). *Mi. Bikfaya*, *Ghazir* (Vt), *'Achqout* (Wall), *Douma* (P). *Mm. Ehden*, *Bazoun*, *Bcharré* (Bl), *Beskinta* (Gb), *Grottes de la Qadicha* (Mt), *Les Cèdres* (Wall), *Cèdres de Hadeth*, *Jab. Qamou'a* (Mt), *Nord d'Ehden* (Pb). *Mct. Zahlé* (P), *Saïd Neil* (Mt).

S. *Ct. Lattaquié* (P), *S: de Lattaquié* (Pb). *Mm. Slenfé* (Pb). *Mi. W. de Safita* (Pb), *'Ain Halakim* (Har), *Bhamra* (Har). *NLatt. 'Ain Haramiyé* (Mt), *Froulok*, *Kessab* (Pb).

Aire géogr. — Toute l'Europe, Asie antérieure, Altai, Afrique du Nord. Introduite en d'autres pays.

**Hypericum montbretii** Spach — *H. adenocarpum* Mirb., incl. *H. cassium* Boiss. (Pl. CCXXIX, n. 1). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante glabre, glauque, à tiges simples, plus ou moins marquées de deux lignes saillantes. Feuilles parsemées, parfois parcimonieusement (*cassium*), de ponctuations translucides, souvent marquées de points noirs à la marge, oblongues, cordées-amplexicaules. Inflorescence en corymbe terminal souvent composé. Sépales défléchis après l'anthèse, oblongs-lancéolés, souvent acuminés, fimbriés, à franges ascendantes, glandulifères. Pétales plus ou

moins porteurs de glandes noires. Capsule oblongue, couverte de vésicules ovées, épaisses, serrées.

Les spécimens-types d'*Hypericum cassium* eux-mêmes présentent dans leur feuillage quelques ponctuations translucides, ce qui ne permet pas de maintenir une espèce distincte ou une variété notable.

Floraison: mai-juin. Terrains non calcaires, humides et plus ou moins boisés.

L. *Mi.* Bikfaya (Bl, Vt, Gb, Mt), Dhour Choueir (Sam), **Ras-el-Metn** (Gb). *Mm.* Mayrouba (Sam, Mt), vers Falougha (Pb), Col de **Zahlé** (Mt), Barouk (Np).

S. *H.J.* Karatchok Dagh (Pb). *NLatt.* Cassius (Boiss), Kessab (P), Froulok, S. de Chakrouane (Pb), vers 'Aïn Haramiyé (Sam, Mt).

Aire géogr. — Balkans, Turquie, Syrie, Liban.

## ELATINACEAE

Petites plantes herbacées, vivaces ou annuelles, aquatiques ou hygrophiles. Feuilles opposées ou verticillées, à stipules interpétiolaires. Fleurs petites, solitaires ou en cymes, régulières, hermaphrodites, à 3-5-(6) sépales persistants. Étamines libres. Ovaire supérieure de 3-5 carpelles concrècents, surmontés de 3-5 styles libres. Ovules anatropes. Fruit constitué par une capsule septicide, souvent cléistogame.

**ELATINE** Seub. — Plantes petites, aquatiques, tout à fait glabres, à feuilles opposées ou verticillées, à fleurs solitaires, très petites, non bractéolées, 3-4-mères, rarement 2-mères. Sépales membraneux non carénés. Ovaire globuleux. Capsule membraneuse.

✗ **Elatine macropoda** Guss. — *E. campylosperma* Seub. (Pl. CCXXIX, n. 2). — ①. Plantule 2-5 cm., à feuilles opposées, oblongues, portées par un pétiole plus court qu'elles-mêmes. Pédoncules le plus souvent plus longs que la feuille, à fleurs tétramères, portant 8 étamines. Graine semi-circulaire.

Floraison: février-avril. Sols très humides au bord des étangs.

S. *J.D.* Birkés de la Forêt de Qanaouat et terrains inondés autour d'El-'Ayyoun (Mt).

Aire géogr. — Sporadique, sur tout le tour de la Méditerranée, France, Sardaigne, Afrique du Nord, Basse Égypte, Jaffa, Djebel Druze, Smyrne.

## FRANKENIACEAE

Arbustes très petits, sous-arbrisseaux ou plantes herbacées, vivaces ou annuelles. Feuilles petites, opposées-décussées, sans stipules. Fleurs solitaires ou en cymes régulières habituellement hermaphrodites. Calice de 4-7 pièces libres. Pétales ligulés. Étamines généralement en deux cycles trimères, parfois davantage. Ovaire supérieure, à une seule loge, formée de plusieurs carpelles. Fruit constitué par une capsule entourée du calice.

**FRANKENIA** L. — Plantes herbacées ou sous-arbrisseaux à fleurs roses ou blanc-rosé. Calice divisé en 4 ou en 5 sépales. Corolle à 4 ou 5 pétales. Style filiforme divisé en 3-4 stigmates. Étamines 4-6, à filaments libres. Capsule polysperme, à une seule loge.

Plante annuelle à feuilles ovées, planes, rétuses. Fleurs solitaires ou en petites cymes latérales

*F. pulverulenta* L.

Sous-arbrisseaux, à tiges couchées et feuilles courtes, étroites, convolutées

Feuilles et calice presque glabres. Fleurs blanc-rosé à lame des pétales ovée-orbiculaire.  
Étamines et style exserts. Stigmates filiformes

*F. hispida* D.C.

Toute la plante pubescente-papilleuse. Fleurs d'un rose vif, à pétales presque linéaires.  
Étamines et style non exserts

*F. intermedia* D.C.

**Frankenia pulverulenta** L. (Pl. CCXXIX, n. 3). — ①. Plante annuelle, 10-30 cm., finement pubérulente, à tiges couchée ou ascendantes. Feuilles sessiles ou presque, obovées ou oblongues-spatulées, arrondies-obtuses au sommet ou tronquées-rétuses, en coin à la base, ordinairement planes, glabres à la face supérieure, pubérulentes en dessous. Fleurs solitaires ou en cymes lâches, roses. Sépales 4-5, linéaires, aigus, ,2-2 mm. de long. Pétales 4-4 mm. de long.

Floraison: mars-mai. Rochers et terrains secs, littoraux ou steppiques.

, L. *Ctllit.* Tyr (Mt), N. de Saïda (Bl), Beyrouth (Vt), Batroun (Sam, Mt).

S. *Ctllit.* Lattaquié (Bl, Pb). *Sam. Marj-el-Akhdar* (P), Doummar, Raboué, Ghouta (Pb).

*Haur.* Zraikiyé (Khatib). *H.J. 'Ain Safa* (Mt). *St. Abou Hareira* (Hd-Mz), Tell Bouada (Bl), 'Ain Maragha (P), Palmyre (Mt), Salines de Palmyre (Pb), Qaryatein (Mt), 40 km. E. de Damas, Jouaïf (Pb), Caracol Hammam à Sabkha (Gb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Caspienne, Asie antérieure, Soungarie, Sénégal, Cap de Bonne Espérance.

**Frankenia hispida** D.C. — *F. hirsuta* L., var. *hispida* (D.C.) Boiss. (Pl. CCXXIX, n. 5). — ♂. Sous-arbrisseau à tiges couchées, hirsutes par des poils étoilés, défléchis, plus ou moins caducs. Rameaux nombreux et courts, hirsutes, à feuilles un peu épaisses, papilleuses-pubescentes en dessous. Fleurs en petites cymes terminales denses, plus ou moins cachées par les feuilles. Calice quadrangulaire, à sépales pubescents, un peu aigus au sommet. Pétales blanc-rosé, à lame ovée-orbiculaire. Étamines et styles exserts. Stigmates linéaires.

Floraison: juin-octobre. Rochers proches de la mer.

L. *Ctllit.* Ras Beyrouth (Bl, Barbey, Mt, Np, Pb), *Nahr-el-Kelb* (Barbey, Mt), Jounié (Mt), Batroun (Gb), Tripoli (Bl), Ile Nakhl (Gb).

S. *Ctllit.* Jeblé (Bl), Lattaquié (Bl, P, Wall, Pb), Ras Bassit (Pb).

Aire géogr. — Méditerranée orientale, Caspienne, mer Noire.

**Frankenia intermedia** D.C. — *F. hirsuta* L., var. *intermedia* (D.C.) Boiss., *F. hirsuta* L., ssp. *laevis*, var. *palmyrense* (sic) Thiéb. (Pl. CCXXIX, n. 4). — ♂. Sous-arbrisseau à tige et rameaux couchés, 10-30 cm., plus ou moins couverts de papilles blanches, mêlées de poils étoilés. Feuilles densément couvertes de papilles blanches. Fleurs en grappes terminales. Calice étroit à sépales pubescents, dépassé de peu par une corolle rose vif. Pétales étroits. Étamines et styles non exserts.

Floraison: juin-août. Régions arides, lieux salins.

S. *Ctllit.* Ram Laha (Gb). *H.J. Lac Khatounié* (Hd-Mz, Mt, Pb), entre le Jab. 'Abd-el-'Aziz et le Balik (Hd-Mz), Hassetché, E. de Hassetché, W. de Deir-ez-Zor (Pb). *Sy. Lac Jabboul* (Pb). *Dam.* Jaïroud, Hijjané. *St. Désert* (Thiéb), Haouarine (Mt), Qaryatein (Pb), 40 km. E. de Damas (Pb), Palmyre (Mt), Salines de Palmyre et vallée des Tombeaux (Pb), T 4 (Mt), El-Qoum (Pb), Meyyadine à Abou Kemal (Pb).

Aire géogr. — Méditerranée orientale, Asie antérieure.

## DATISCACEAE

Arbres ou plantes herbacées. Feuilles alternes, simples ou pennées, sans stipules. Fleurs petites, en inflorescences unisexuées, dioïques, rarement hermaphrodites, régulières, les fleurs à calice de 3-9 sépales plus ou moins unis en tube ou libres. Pétales absents ou au nombre de 8. Etamines 3 à 25, épisépales. Ovaire rudimentaire ou absent. Fleurs avec ou sans staminodes, sans corolle, à 3-8 carpelles formant un pistil infère. Styles simples ou bifides. Ovules très nombreux. Fruit constitué par une capsule. Graine minuscule.

**DATISCA L.** — Plante glabre, à faciès de *Cannabis*, à fleurs dioïques, sans pétales. Fleurs à tube très court, divisé en 4-9 sépales inégaux. Étamines 9-11, le plus souvent opposées aux sépales. Anthères linéaires, allongées. Fleurs à calice triangulaire-ovoïde, tridenté au sommet. Styles 3, filiformes, bipartites, en lanières papilleuses à l'intérieur. Capsule à 3-4 côtes, étroites, oblongues, ouvertes à l'apex. Graines très petites.

**Datisca cannabina L.** (Pl. CCXXXI, n. 4.). — 2<sup>1</sup>. Plante glabre, à tiges dressées, élevées, atteignant 1 à 2 m. Feuilles imparipennées, à folioles lancéolées, acuminées, dentées en dents de scie, la foliole terminale souvent trilobée et décurrente à la base. Fleurs en grappes axillaires, longues, entremêlées de feuilles linéaires, plus ou moins entières. Capsules vertes, pédicellées, pendantes.

Floraison: avril-novembre. Bord des rivières, lieux humides.

L. Ct. Nahr Beyrouth, Nahr-el-Kelb, Nahr Ibrahim (Mt), Tripoli (Bl). Mi. 'Abey (P), Mtein (Bl), Sir-ed-Dennié (Bl, Mt), Faraya (Vt, Wall), Ras-el-Harf (Np). Mm. Ehden (Bl), Sud d'Ehden (Pb), Dimane aux Cèdres de Hadeth (Bl), Bân (Bl, Sam), entre Bân et Ehden (Pb).

Aire géogr. — De la Crète à l'Himalaya, Transcaucasie, Liban, Iran, Turquie, Afghanistan.

## VIOLACEAE

Plantes herbacées (ou, hors de nos contrées, ligneuses, arbres ou arbustes, parfois lianes). Fleurs solitaires (ou en inflorescence botrytique), irrégulières hermaphrodites (ou régulières, rarement unisexuées), à 5 sépales persistants, l'impair postérieur. Pétales 5, parfois unis, l'antérieur éperonné. Etamines 5, plus ou moins conniventes autour de l'ovaire, souvent à connectif très développé, les deux étamines antérieures souvent appendiculées et nectarifères. Pistil supère, à 2-5 carpelles, habituellement 3, unis en un ovaire à une loge, avec un ou plusieurs ovules en placentation pariétale. Fruit constitué par une capsule loculicide (rarement une baie). Graine parfois ailée.

**VIOLA L.** — Plantes, rarement sous-arbrisseaux, à feuilles alternes, stipulées, acaules ou caulescentes, à fleurs solitaires, précédées ou non sur leurs scapes ou leurs pédoncules de bractées courtes. Sépales plus ou moins irréguliers, prolongés au-delà de leur point de fixation par un appendice plus ou moins triangulaire. Pétales antérieur (ou inférieur), d'une autre forme que les autres, généralement plus grand et doté à la base d'un éperon. Filaments des étamines dilatés. Anthères conniventes, formant anneau. Capsule à trois valves, à déhiscence élastique.

## Espèces vivaces

Souche non stolonifère

cespiteuse, à tiges souterraines épaissies, terminées au-dessus du **sol** par quelques feuilles presque glabres, coriaces, non cordées à la base, grossièrement dentées-crénelées, et un ou deux scapes florifères. Fleur violacée, pâle, non odorante

*V. libanotica* Boiss.

Souche stolonifère

Plantes pubescentes, à feuilles cordées à la base

Limbe des feuilles **réniforme** arrondi au sommet

Stipules lancéolées, entières ou très brièvement fimbriées. Stolons le plus souvent au-dessus du **sol**. Fleurs odorantes

*V. adorata* L.

Stipules étroites, longuement fimbriées. Stolons ordinairement un peu au-dessous du **sol**

*V. suavis* Bieb.Limbe des feuilles **ové-triangulaire**, en triangle **au sommet**

Poils blancs, luisants. Fleur blanche ou violacé pâle

*V. alba* Besser

Plantes glabres ou glabrescentes, à feuilles obscurément cordées, tronquées ou même en coin à la base. Tiges souvent rameuses. Fleurs inodores

Fleur violacée, atteignant 2 cm. Éperon plus clair que le reste des pétales

*V. riviniana* Reichenb.

Fleurs bleuâtres à violacé pâle, ne dépassant pas 15 mm. Éperon plus coloré que le reste de la fleur

*V. sieheana* Becker

## Espèces annuelles

Pédicelles munis de deux petites bractéoles

Stipules plus petites que les feuilles. Plantes naines, non ou peu rameuses

Plante glabrescente ou faiblement **pubérulente**, à feuilles inférieures ovées-arrondies. Fleurs **blanc-bleuâtre**, très petites, mais à pétales dépassant les sépales

*V. heldreichiana* Boiss.

Plante pubescente-hirsute. Feuilles inférieures arrondies, les supérieures lancéolées. Pétales blancs, bleuâtres à la base, dépassés par les sépales

*V. parvula* Tineo

Stipules presque aussi grandes ou aussi grandes que les feuilles, plurilobées. Plantes rameuses

Stipules à 5 lobes très inégaux, les latéraux bien plus petits que le central **spatulé**, n'égalant pas la feuille, et surtout moins larges. Fleurs petites, blanchâtres, à pétales ne dépassant pas le calice

*V. kitaibeliana* Roem. et Sch.

Stipules à 3 lobes **spatulés**, les deux latéraux plus courts, le **terminal** à peu près aussi long et large que la feuille et de même forme. Pétales jaunes plus longs que le calice

*V. pentadactyla* Fenzl

Pédicelles sans bractéoles. Stipules toujours plus courtes que les feuilles

Calice dépassant la corolle, celle-ci blanche. Feuilles inférieures **ovées**, les autres oblongues ou lancéolées

*V. occulta* Lehm.

Calice dépassé par la corolle. Feuilles pour la plupart **ovées-arrondies** à ovées-oblongues. Stipules courtes

Pétales bleu-violacé, dépassant fortement le calice

*V. modesta* Fenzl

Pétales blancs ou jaunâtres, dépassant peu le calice

*V. ebracteolata* Fenzl

**Viola libanotica** Boiss. (Pl. CCXXX, n. 1). — 2|. 5-10 cm. Racine épaisse, ramifiée en plusieurs souches ligneuses, d'où émergent quelques feuilles et un ou deux scapes, généralement un seul par souche. Feuilles longuement pétiolées, à pétioles très fins, presque capillaires, très brièvement pubescentes. Limbe 1-2 cm., un peu coriace, à base en coin très obtus, **oblong-triangulaire**, à marge irrégulièrement crénelée-dentée. Stipules membraneuses, triangulaires, courtes. Scape florifère souvent plus court que les feuilles, parfois plus long. Bractéoles sétacées, assez éloignées des fleurs. Sépales lancéolés, un peu aigus. Éperon **obtus**. Corolle bleu-violacé, non odorante, 10-12 mm. de long. Éperon dépassant les appendices des sépales. Capsule globuleuse plus ou moins pubérulente-tomenteuse.

Floraison: mai-juillet. Rochers des montagnes.

L. **Mm-Me**. Jab. Kneissé (Mt), Jab. Sannine (Mt, Bksh, Np, Pb), Hasroun, Tannourine, Col des Cèdres (Bl), Laqlouq (Np), Rochers du Makmel (Ky), au-dessus des Cèdres (Boiss, Bl), au-dessus de la forêt d'Ehden (Mt), sous le signal des Cèdres (Mt, Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**Viola odorata** L. (Pl. CCXXX, n. 2). — 2|. Plante acaule, 10-15 cm., pubérulente. Stipules lancéolées, aiguës, entières ou brièvement fimbriées. Feuilles plus ou moins longuement pétiolées, ovales, cordées à la base, 2-4 cm. de long à marges crénelées. Stolons se développant après la floraison, épigés, à feuilles réniformes. Fleurs mesurant 2 cm. de long, violacées, portées par un scape un peu plus long que les feuilles, ou les égalant, munies d'une bractéole à la base du pédicelle, odorantes. Capsule globuleuse, pubescente.

Floraison: février-mai. Boisements, lieux humides. Localisée.

L. **'Akkar**. Qpubbayat (Mt). **Mm**. Col de **Zahlé** (Mt, Pb), Jab. Kneissé (Sam), Fnaideq (Mt), Jab. **Qamou'a** (Pb, Mt), Khan Sannine (Mt, Pb), Hasroun (Bl), Les Cèdres (**Bnm**), Tannourine el-Foqa' (Mt). **Herm.** Hermon (d'après Becker).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Caucase, Sibérie, Chypre.

**Viola suavis** M. Bieb. — *V. odorata* L., var. *suavis* (Bieb.) Boiss., *V. pontica* Becker (PL CCXXX, n. 3). — 2|. Distincte de la précédente par ses stipules largement lancéolées, longuement fimbriées et ses stolons le plus souvent souterrains. Pétales bleu-violet à la base, blancs vers le sommet.

Floraison: février-mai. Lieux boisés.

S. **Mm**. Slenfé (Sam, Pb). **NLatt.** Kessab (P).

Aire géogr. — Crimée, Caucase, Iran, Turquie, Cilicie, Amanus.

**Viola alba** Besser, ssp. **thessala** (Boiss. et Sprun.) Hayek (PL CCXXX, n. 4). — Plante acaule 4-15 (20) cm., sans stolons ou à stolons épigés. Stipules linéaires-lancéolées, longuement fimbriées, non glanduleuses. Pétioles munis de poils défléchis, limbes ovés-cordés, aigus à l'apex, crénelés, mesurant plus de 3 cm., à poils blancs, courts, luisants. Scapes garnis de poils défléchis. Bractéoles insérées au-dessous du milieu. Fleurs odorantes, violet pâle à blanches. Pétales inférieurs 10-17 mm. Capsule ordinairement datée de pilosité.

Floraison: mars-avril. Boisements.

S. **NLatt.** Vers 'Ain Haramiyé (Sam, Mt).

Aire géogr. — S. de l'Europe, Turquie, Iran.

**Viola riviniana** Reichenbach. — *V. sylvatica* Fries, var. *riviniana* (Reichb.) Boiss. (Pl. CCXXX, n. 5). — 24. Plante glabre ou presque glabre, caulescente, 10-30 cm. Base plus ou moins cespiteuse. Stipules fortes, lancéolées, longuement fimbriées. Feuilles ovées, triangulaires au sommet, largement cordées à la base, crénelées, 2-3 cm. Pédoncules portant au-dessous du milieu une ou deux bractéoles fimbriées, mesurant près d'un cm. de long. Fleur mesurant 2 cm. Sépales aigus, à prolongement largement dépassé par l'éperon très saillant. Pétales violacés, inodores.

Floraison: avril. Lieux boisés non calcaires.

L. *Mi.* Bikfaya (Bl, Vt, Mt). *Mm.* Col de Zahlé (Mt, Pb), Falougha (Mt).

Aire géogr. — Europe, Chypre, Turquie.

**Viola sieheana** Becker. — *V. riviniana* Reichb., ssp. *sieheana* (Becker), Hayek, *V. neglecta* M. Bieb. 1808, non F. W. Schmidt 1791 (Pl. CCXXX, n. 6). — 4. Plante caulescente, glabre, plus ou moins rameuse, 10-40 cm. Stipules vertes, lancéolées, aiguës, fortement fimbriées. Feuilles longuement pétiolées, glabres, largement cordées, tronquées, ou obtusément en coin à la base, ovées, plus ou moins brièvement triangulaires au sommet, crénelées à la marge. Pédoncules floraux à deux bractéoles situées bien au-dessus du milieu, fines. Fleurs ne dépassant pas 15 mm., à éperon dépassant les prolongements du calice, bleuâtres à violet pâle. Capsule ovoïde-oblongue, jusqu'à 12 mm. de long.

Floraison: mars-juin. Lieux non calcaires et un peu humides, surtout boisés.

L. *Mi.* Broummana (Bl, Mt), Bikfaya (P, Mt, Pb). *Mm.* Col de Zahlé (Vt, Mt), Sommet du Jab. Kneissé (P), entre le Jab. Sannine et le Jab. Kneissé (P, Mt).

S. *NLatt.* Vers 'Ain Haramiyé (Dlb), Froulok (Pb, Mt), **Kizil Dagh** (Pb).

Aire géogr. — Grèce, Turquie, Chypre, Transcaucasie, Iran.

**Viola kitaibeliana** Roem. et Sch. — *V. tricolor* L., var. *kitaibeliana* (Roem. et Sch.) Ledeb. (Pl. CCXXX, n. 10). — ①. Plante tout entière couverte de poils crépus, 3-12 cm. Stipules pinnatipartites, à 4 segments latéraux étroits et un lobe terminal oblong-spatulé, crénelé, pétiolé, moins long et moins large que la feuille, elle aussi crénelée ou subcrénelée, largement spatulée. Pédoncules à deux bractéoles, placées au voisinage immédiat des fleurs. Sépales lancéolés. Corolle blanc-crème ou jaunâtre, jaune au centre. Pétales inférieur 5-8 mm.

Floraison: mars-juin. Graviers, champs arides, buissons.

S. *J.D.* Er-Raha près de Kafer, race à tiges couchées (Mt).

Aire géogr. — Thessalie, Thrace, Turquie, Caucase, Amanus.

**Viola heldreichiana** Boiss. (PL CCXXX, n. 7). — ②. Plante naine, légèrement papilleuse, 2-10 cm. Stipules linéaires-oblongues, plus courtes que les feuilles, entières ou munies à leur base d'une courte lanière. Feuilles très obtusément crénelées, les plus basses ovées-arrondies, les autres oblongues. Pédoncules très fins, munis en leur milieu de 2 bractéoles très petites. Sépales glabres, lancéolés, aigus, 4-6 mm. de long. Pétales bleuâtres 1  $\frac{1}{2}$  plus longs que les sépales, à éperon dépassant un peu les prolongements du calice.

Floraison: avril-juin. Rochers, pentes pierreuses.

S. *A.L.* Tala'at Moussa (Pb), **Jabal Abou-l-Haoua** (Pb, Mt). Race très petite. Spécimens comparés à des échantillons authentiques.

Aire géogr. — Crète, Chypre, Turquie.

**Viola parvula** Tineo (Pl. CCXXX, n. 8). — ⓒ. Plante tout entière pubescent te-hirsute, naine, 3-10 cm. Feuilles les plus basses oblongues-orbiculaires, les autres oblongues-spatulées. Stipules profondément lobées. Pédoncules portant deux bractéoles vers le troisième tiers. Sépales ovés-lancéolés, glabres ou presque glabres. Corolle blanc-crème ne dépassant pas le calice. Éperon n'en dépassant pas les prolongements.

Floraison: avril-juillet. Éboulis et pentes montagneuses.

L. *Mm-Me*. Sommet du Jab. Kneissé (Mt, Pb), base du Sannine (Pb), **Jabal Sannine** (Bl, Mt), Dimane, Cèdres, Cèdres de Hadeth (Bl), Marj Hin (Mt). **Herm.** Hermon (Mt).

S. A.L. Anti-Liban (Ky). J.D. Soueida à **Sâlé** (Sam), Tell Souccar, Tell Qpuleib (Mt).

Aire géogr. — Montagnes méditerranéennes, Espagne, Corse, Sicile, Grèce, Crète, Turquie.

**Viola pentadactyla** Fenzl (Pl. CCXXXI, n. 1). — ①. Plante de petite taille, un peu rameuse, 5-15 cm. plus ou moins scabre. Feuilles les plus basses orbiculaires, les autres spatulées à oblongues-linéaires, égalées souvent par le lobe central de la stipule. Lobes latéraux de celle-ci 2, égalant au moins la moitié du lobe central, le tout avec le limbe de la feuille formant un ensemble digité. Pédoncules floraux dépassant plus ou moins longuement les feuilles, munies de très petites bractéoles près de la fleur. Sépales lancéolés, courts, ne couvrant pas l'éperon. Corolle jaune 6-7 mm., 2 fois plus longue que le calice. Capsule ovée, glabre, très légèrement pubérulente-papilleuse.

C'est manifestement par erreur que les fleurs de cette espèce sont décrites dans la *Flora Orientalis* et d'autres ouvrages comme de couleur bleue.

Floraison: mars-avril. Champs, vignes.

L. *Mct.* Ksara (Mt). Sy. Baalbeck (Np, Mt). A.L. Ouadi-el-Harir (Bl).

S. Sy. Alep (Auch, Ky, JL, Mt), Braij (Sam), Kafr Seghir (Sam), N. d'Alep (Pb), Kafr Halab (Wall), Bsérine (Sam, Wall), Tell 'Aqibrine (Wall), **Homs** à Kafer 'Aya (Har), Horns (Har). A.L. El-Tékiyé à Zebdani (Wall). J.D. Chaaf (Mt). Haur. Ezra'a (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Amanus.

**Viola occulta** Lehm. (Pl. CCXXX, n. 9). — ①. Plante de petite taille, rameuse à-la base, 5-10 cm., légèrement pubescente-scabre. Stipules profondément lobées. Feuilles faiblement crénelées, les inférieures ovées, les plus élevées oblongues-spatulées ou lancéolées. Sépales de forte taille, accrescents, dépassant les corolles, celles-ci blanches, pâles. Éperon occulté par les sépales.

Floraison: avril-mai et plus tard en hauteur. Champs.

L. *Mm.* Au-dessus de Dimane (Ky), Les Cèdres (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Caucase, Iran, Altaï, 'Aïntab.

Les herbiers contiennent souvent sous ce nom *V. ebracteolata*.

**Viola modesta** Fenzl (PL CCXXXI, n. 2). — ⑧. Plante de petite taille, 5-15 cm., glabre ou faiblement pubescente, à tiges nombreuses ascendantes. Feuilles obscurément crénelées, les plus basses ovées-arrondies, les autres oblongues-lancéolées et lancéolées-linéaires. Stipules beaucoup plus courtes que les feuilles, linéaires-lancéolées, entières ou munies à la base d'une paire de denticules. Sépales glabres, lancéolés, aigus. Corolle bleu-violacé deux fois plus grande que le calice. Éperon plus court que les prolongements de celui-ci. Capsule globuleuse.

Floraison : février-juin.

S. *NLatt.* Cassius (P, Mt), Bois de la région moyenne du Cassius (Boiss). *Mm.* Slenfé (Pb), Col de Nebi Younès (Reese, Wall). *Sy.* Alep (Ky, Pb).

Aire géogr. — Turquie sud, Cilicie, Amanus.

**Viola ebracteolata** Fenzl. — *V. modesta* Fenzl, var. *parviflora* Fenzl (Pl. CCXXXI, n. 3). — 0. Plante naine, 5-10 cm., faiblement pubérulente, à feuilles de la base ovées-arrondies, obtuses, les autres oblongues ou lancéolées. Stipules courtes, oblongues-linéaires, avec deux légères denticulations à la base. Sépales glabres. Corolle dépassant de peu le calice, blanche ou jaune, parfois légèrement bleutée.

Floraison: février-mai. Pentes montagneuses sur sols fertiles, C.

L. *Mi-Mm.* Dahr-el-Baïdar (Sam, Mt, Pb), Jezzine (Mt), Hammana (Np), Kfar Houné à Kaoukaba (P), Jab. Kneissé (Mt), Jab. Foughry (P), Ehden, Hasroun, Tannourine (Bl). *Ve.* 'Aïnata (Pb), Mchaitiyé à 'Aïnata (Sam, Hafstr), Mchaitiyé à Deir-el-Ahmar (Wall). *Mct.* Zahlé (Ksara, Mt), 'Aytanit (P). *A.L.* Masna'a (Bl). *Herm.* Deir-el-'Achaïr (Pb). *Sy.* Baalbeck (Bl, Reese, Np), Yammouné à Chlifa (Pb).

S. *A.L.* Bloudane (P, Pb), Yabroud, Saïdnaya, Ouadi-el-Qarn, Source du Barada (Pb), El-Tékiyé à Zebdani, S. de Zebdani (Wall), Souq Ouadi Barada (Mt). *Herm.* Qala'at Jendel (Sam).

Aire géogr. — Turquie, Azerbeidjan, Syrie, Liban.

## TAMARICACEAE

Arbres, arbustes, parfois sous-arbrisseaux. Feuilles petites, sans stipules, souvent en aiguille ou cupressiformes, alternes. Fleurs avec ou sans préfeuilles, solitaires ou en grappes spiciformes régulières, le plus souvent hermaphrodites, à 4-5-(6) sépales, d'ordinaire entièrement libres, à 4-5 (6) pétales, imbriqués ou tordus, parfois unis ou ligulés à la base. Étamines en nombre variable, libres ou unies à la base, insérées sur un disque. Gynécée supérieure, formé de 2-5 carpelles uniloculaires. Fruit une capsule loculicide. Graine velue-soyeuse, surmontée par des poils.

**REAUMURIA** L. — Sous-arbrisseaux ou arbustes glauques, très rameux, à feuilles coriaces, épaisses, ponctuées. Calice 5-lobé ou 5-partite. Pétales 5. Étamines nombreuses, connées à la base en faisceaux opposés aux cinq pétales, insérés sur un anneau charnu qui entoure la base du gynécée. Styles 5, filiformes. Capsule cartilagineuse, à 5 valves persistantes. Graines peu nombreuses, épaisses.

**Reaumuria alternifolia** (Lab.) Grande. — *Hypericum alternifolium* Labili., *R. billardieri* Boiss. (Pl. CCXXXIII, n. 4). — ♂. Arbrisseau glabre, glauque, souvent multicaule par des tiges couchées ou ascendantes à partir de la base, plus ou moins ramifiées. Feuilles de dimension assez variable, ovées, atténues aux deux extrémités, 7 sur 2 à 15 sur 8 mm., sans stipules, nombreuses, n'axillant ni rameaux ni fascicules. Fleurs isolées ou en grappes, portées sur de courts rameaux densément feuillés. Bractées aiguës, dépassant le calice, à la fin étalées. Lobes du calice étalés, ovés-deltoides, acuminés. Pétales obcordés, roses, deux fois plus longs, 5-6 mm. Filaments des étamines dilatés à la base en une aile crénelée-dentelée. Capsule dépassant le calice, loculicide, laissant échapper des graines longuement plumeuses.

Floraison: juin-juillet. Steppes.

S. Dam. Doummar (P), **Bahret-el-Hijjané**, Dmeir (Pb). St. Deir 'Atiyé à Qaryatein (P), entre Haouarine et Mahine (Mt), Dmeir à 'Atneh (P), Qaryatein (P, Mt), W. de Palmyre (Pb), Palmyre (Pb, Mt).

Aire géogr. — Syrie et Transjordanie.

**TAMARIX** L. — Arbres ou arbustes à ramules caducs, à feuilles petites, squamiformes, à fleurs hermaphrodites très rarement dioïques. Fleurs portées par des chatons, apparaissant avant ou après les feuilles, sans bractées à la base de ceux-ci. Calice et corolle divisés en 4, 5, parfois 6 sépales et pétales. Étamines 4, 5, 5-7 ou 8-10, insérées sur un disque glanduleux, à filaments libres. Styles normalement 3 ou 4, parfois très courts. Capsule à une seule loge et 3-4 valves. Graines terminées par un bec longuement plumeux dès la base.

Genre de classement très difficile, très diversement compris parmi les botanistes.

Il en sera traité ici d'après l'ouvrage de B. BAUM, *Monographic revision of the genus Tamarix*, 1966.

Androcée diplostémone. Plus de 4 ou 5 étamines, du moins sur certaines fleurs

Toujours moins de 10 étamines. Fleurs en partie ou en majorité à une seule série d'étamines, 4 ou 5

Bractées longues, égalant presque ou dépassant le calice

Fleurs à 4 ou 5 sépales. Sépales 2 mm., les 2 extérieurs largement cucullés, aigus, les autres ovés, obtus. 4 ou 5 étamines ou parfois 1-4 supplémentaires

*T. tetragyna* Ehrenb.

Fleurs à 4 sépales. Sépales 2-2 mm., ovés. Pétales 2\ à 2 mm., ovés. Ordinairement 4 étamines

*T. tetrandra* Pall.

Fleurs à 5 sépales et 5 pétales, en partie au moins sous-tendues par 2-3 bractées. Ordinairement 5 étamines

*T. rosea* Bge

Toujours plus de 4 ou 5 étamines, ordinairement 9, parfois 10.

5 sépales et 5 pétales, **ovés-elliptiques** ou orbiculaires, environ 4 mm.

*T. macrocarpa* (Ehrenb.) Bge

Androcée haplostémone. 5 étamines. Chatons ne dépassant pas 7 mm. de largeur

Pétales persistants

Sépales entiers. Bractées ne dépassant pas les pédicelles

*T. chinensis* Lour.

Sépales plus ou moins denticulés

Pétales ovés à suborbiculaires, fortement carénés surtout vers le bas

*T. smyrnensis* Bge

Pétales obovés, non carénés

*T. ramosissima* Ledeb.

Pétales caducs

Feuilles non imbriquées et pétales elliptiques

Chaton à rachis papilleux. Pétales 1,75-2 mm.

*T. nilotica* (Ehrenb.) Bge

Chaton à rachis glabre. Pétales 1,5-1,75 mm.

*T. gallica* L.

Feuilles plus ou moins imbriquées, les plus jeunes amplexicaules

*T. mannifera* (Ehrenb.) Bge

*Tamarix gallica* L. — . Arbre souvent buissonnant. Écorce brun-noirâtre à pourpre foncé, entièrement glabre. Feuilles sessiles à base étroite 1 -2 mm. Inflorescence lâche, composée. Chatons 2-5 cm. de long, larges de 4-5 mm. Bractées inférieures des chatons printaniers oblongues, obtuses, les autres étroitement triangulaires, acuminées, à marges d'ordinaire irrégulièrement denticulées, plus longues que les pédicelles, mais ne dépassant pas le calice. Pédicelles ordinairement un peu plus courts que le calice ou l'égalant. Calice à 5 sépales cucullés-ovés à ovés, aigus, entiers ou subentiers, les deux extérieurs un peu plus petits, légèrement carénés, les intérieurs un peu plus longs et plus obtus. Corolle à 5 pétales, caduque. Pétales elliptiques à légèrement ovés, 1 -1 3/4 mm. de long. Étamines en une seule série, de 5 étamines opposées aux sépales. Filaments insérés sur la marge du disque.

Floraison: avril à septembre.

Aire géogr. — France, Espagne, Sicile, Italie, Suisse.

Éventuellement planté dans nos régions?

*Tamarix ramosissima* Ledeb. — *T. pentandra* Pall., *T. pallasii* Desv. pr. p. — . Buisson ou arbre buissonnant 1-5 m., à écorce rouge-brun, entièrement glabre. Feuilles sessiles, étroites à la base 1 -2 mm. de long. Inflorescence estivale densément ramifiée, inflorescence vernale ordinairement simple. Chatons 1 -7 cm. de long, larges de 3-4 mm. Bractées plus longues que les pédicelles, triangulaires-cucullées, acuminées, à marges plus ou moins denticulées. Pédicelles plus courts que le calice. Calice pentamère. Sépales étroitement cucullés, aigus, ou un peu ovés. Corolle pentamère, persistante. Pétales 1 mm. à 1 mm. 3/4 de long. 5 étamines insérées au-dessous du disque.

Floraison: mai-octobre. Halophile, bords sablonneux de lacs et de marais.

Aire géogr. — Ukraine, Russie, Asie centrale, Afghanistan, Iran, Iraq, Chine, Corée.

*Tamarix smyrnensis* Bunge. — *T. pallasii* Desv., pr. p., *T. floribunda* Stev. (Pl. CCXXXII, n. 5, CCXXXIII, n. 1). — ♂. Arbre buissonnant à écorce brune ou brun-rouge, entièrement glabre. Feuilles sessiles à base étroite, 2-3 mm. de long. Inflorescence lâche, composée, vernale, **vernale-estivale** et estivale. Chatons mesurant de  $\frac{1}{2}$  à 2 cm., les plus élevés jusqu'à 4 cm., nus à la base. Bractées inférieures de l'inflorescence vernale oblongues ou plus ou moins aiguës à l'apex, les autres triangulaires-cucullées, plus ou moins diaphanes, aiguës, quelque peu denticulées, plus longues que les pédicelles. Pédicelle plus court que le calice. Calice pentamère. Sépales longs d'un mm., cucullés-ovés à ovés, obtus, plus ou moins denticulés ou érodés à l'apex, les internes quelque peu plus obtus que les externes. Corolle pentamère, persistante. Pétales ovés à suborbiculaires (ordinairement), inéquilatères, carnés du moins dans leur moitié inférieure 2-2 mm. de long. Étamines 5, opposées aux sépales. Insertion des filaments sous le disque. Disque nectarifère ordinairement charnu et à lobes entiers ou faiblement émarginés, holophylique.

Floraison: mars à août. Bords des rivières, ouadis en montagne, pentes humides.

L. Ct. Nahr Qazmiyé (Mt), Saïda (Gaill, Mt, Np), Sa'adiyat (Pb), Beyrouth (Ehrenb, P, Np), Pont du Pacha (Mt), Nahr Beyrouth (Bl, Mt), Nahr-el-Kelb (Sam, Pb), Tripoli (Bl, Pb). St. Sources de l'Oronte (Mt, station détruite).

S. Ct. Tartous (P), Lattaquié (**Hollemen-Haye** dans Baum), Ras Chamra (Pb). Dam. Damas (Gaill), Doummar (Aar), W. de Damas (Bl). Sy. 'Afrine (Har). H.J. Bords de l'Euphrate à Jéralbous (P), Abou Hareira (Mt), bords du Tigre vers le Pont Romain (Dlb, Pb, Mt), Tell Kotchek

(Wetzel), Lac Khatouniyé (Hd-Mz, Mt, Pb). *St.* Meyyadine à Abou Kémal (Pb). *Sud.* Hammé, Mzerib (Pb).

Aire géogr. — Bulgarie, Grèce, Turquie, Chypre, Syrie, Liban, Palestine, Russie, Turkménistan, Kazakhstan, Géorgie, Iraq, Iran.

Le classement de cette espèce, comme il est présenté ici d'après BAUM, paraît recouvrir trois variantes. Les récoltes effectuées le long de la côte libanaise présentent une forme, typique sans doute, à chatons relativement larges, 3-4 mm., mêlée il est vrai à des pieds dont les chatons sont plus étroits. Ils semblent être, au contraire, toujours étroits le long du Tigre, de l'Euphrate, et vers le Lac Khatouniyé. Plus divergente, une forme trouvée aux sources de l'Oronte (Mt), à Ras Chamra (Pb), aux marais de l'Amouq, dans le Hatay, est particularisée par des chatons très denses et très courts, ne dépassant guère  $\frac{1}{2}$  cm., sur 3 ou 4 mm. de large.

**Tamarix mannifera** (Ehrenb.) Bunge. — *T. nilotica* (Ehrenb.) Bge, var. *desertorum* Sickenb., *T. maris-mortui* Guttm. (PL CCXXXIII, n. 2). — ♂. Petit arbre ou arbrisseau à écorce rouge-brun, à parties jeunes ordinairement papilleuses. Feuilles sessiles à base étroite, longues de 2-3 mm., plus ou moins appressées-imbriquées. Inflorescence vernaile simple et dense, inflorescence estivale dense, composée. Chatons de 1 à 5 cm. de long, le plus élevé pouvant atteindre 8 cm., larges de 4 mm. Bractées plus ou moins triangulaires. Pédicelle plus court que le calice ou l'égalant. Calice à 5 sépales mesurant 0,75-1 mm. de long, ovés à cucullés-ovés, pratiquement entiers ou très finement denticulés. Corolle à 5 pétales caducs, mesurant 1,75 à 2 mm. de long, elliptiques ou ovés, équilatéraux ou inéquilatéraux, entiers ou émarginés. 5 étamines opposées aux sépales. Insertion des filaments sur la marge du disque. Disque holophoque.

Floraison : de juillet à mai. Lieux et déserts salins.

S. *Dam.* Lac Hijjané (Pb).

Aire géogr. — Égypte, Palestine, Transjordanie.

**Tamarix nilotica** (Ehrenb.) Bge. — *T. gallica* L., var. *nilotica* Ehr. — 5. Petit arbre ou arbrisseau à écorce rouge-brun ou brune, les parties jeunes étant glabres ou papilleuses. Feuilles sessiles à base étroite, subauriculées, longues de 2-3 mm., ordinairement espacées et divariquées. Inflorescence vernaile rare, simple et dense, l'estivale densément composée. Chatons 1 à 6 cm. de long, larges de 4 mm. Bractées légèrement plus longues que les pédicelles, ceux-ci un peu plus courts que le calice. Calice à 5 sépales, de 1 mm. de long, entiers ou subentiers, cucullés-ovés, plus ou moins aigus. Corolle à 5 pétales, caduque. Pétales elliptiques-ovés à elliptiques, équilatéraux ou inéquilatéraux 1,75 à 2 mm. Étamines 5.

Floraison: novembre à avril. Bords du Nil, de rivières, de canaux, de sources.

L. *Ct.* Vers Saïda (Gaill.). Non contrôlé.

Aire géogr. — Palestine, Égypte, Soudan, Éthiopie, Kenya, Somalie.

*T. chinensis* Loureiro.— *T. gallica* L., var. *chinensis* (Lour.) Ehrenb. — ♂. Arbre à écorce brune ou noire, entièrement glabre. Feuilles sessiles à base étroite 1|-3 mm. Inflorescence printanière pyramidale formée de nombreux chatons denses, inflorescence d'été lâche, formée de chatons allongés, 2-6 cm. de long sur 5-5 mm. de large. Pédicelles à peu près aussi longs que le calice. Bractées égalant le calice ou un peu plus longues, linéaires. Calice pentamère, à sépales mesurant 0,75 à 1,25 mm., subentiers. Corolle persistante. Pétales elliptiques à ovés 1 -2 de long. 5 étamines.

Floraison: mars à novembre. Bord des rivières, lieux humides.

L. Nahr-el-Kelb (Mt). Det. Baum. Sûrement planté.

Aire géogr. — Mongolie, Chine, Japon. Planté ailleurs.

**Tamarix rosea** Bge. — *T. syriaca* Boiss., non Stev. (Pl. CCXXXII, n. 1).

S. Petit arbre ou arbrisseau à écorce brune ou brun-noir, entièrement glabre. Feuilles sessiles à base étroite 1 - 3 mm. Inflorescence simple ou composée. Chatons 5 à 12 cm. de long, larges de 6-12 mm. Bractées parfois au moins 2 ou 3 à quelques fleurs par chaton, oblongues, plus ou moins courtes, aiguës. Calice à 5 sépales, mesurant 1-2 mm. de long. Sépales internes à large marge scarieuse, cucullés-ovés, aigus, parfois finement denticulés à l'apex, les externes un peu plus étroits, carénés. Étamines 5, insérées sous le disque et 0-4 autres, portées par les lobes nectarifères, opposées aux pétales.

Floraison : avril-mai. Bord des rivières, marais salés. Rare.

L. Ct. Une seule récolte, au Nahr Aouali, 29 avril 1854 (Gaill), présentée par de multiples herbiers. L'espèce n'a jamais depuis été retrouvée au Liban ni en Syrie.

Aire géogr. — Tadzhik, Géorgie, Turquie.

**X Tamarix tetragyna** Ehrenb. — *T. deserti* Boiss., *T. hampeana* Boiss. et Heldr., var. *syriaca* (Stev. ex Bunge), *T. syriaca* Stev. (Pl. CCXXXII, n. 2). — S. Petit arbre ou arbrisseau à écorce pourpre ou brun-noirâtre. Parties jeunes papilleuses ou occasionnellement glabres, papilleuses surtout aux bractées et sur le rachis des chatons. Feuilles 1] à 6 mm., sessiles à base étroite. Inflorescence printanière simple, l'inflorescence d'été lâche et composée. Chatons de printemps 5 à 15 cm. de long, 8-10 mm. de large, les chatons d'été 2-5 cm. de long sur 5-7 mm. Bractées oblongues à linéaires-oblongues, les plus basses obtuses, les autres plus acuminées, toutes plus longues que les pédicelles et égalant presque les calices. Calice urcéolé, à 4 ou 5 sépales, ordinairement 4 à la base des chatons printaniers, 5 au sommet des chatons d'été. Sépales 2 mm., avec quelques dents à leur apex, les externes aigus, cucullés, les autres plus courts, obtus. Corolle à 4 ou 5 pétales de 3 - 5 mm. de long, étroitement obovés à ovés-cucullés. Etamines 4 ou 5 opposées aux sépales et 0-4 opposées aux pétales.

Floraison: octobre à mai. Sables humides, fossés, oasis, bords des rivières, salines.

L. Clitt. Sables au S. de Beyrouth, Rr. olim (Np, Mt).

S. St. 'Aïn Beida à El-Jeba'a (P), Salines de Palmyre (Mt, Pb), Sabkha à Deir-ez-Zor (Hd-Mz), 34 km. W. de Deir-ez-Zor (Pb).

Aire géogr. — Égypte, Palestine, vallée du Jourdain, Syrie, Iraq.

**Tamarix tetrandra** Pall. (Pl. CCXXXII, n. 3). — ♂. Arbrisseau ou petit arbre, 2-3 m. de haut, à écorce gris-noirâtre, les parties jeunes étant glabres ou finement papilleuses. Feuilles sessiles à base étroite, scarieuses à la marge, longues de 4-5 mm. Inflorescence printanière simple ou lâchement composée, inflorescence estivale rare. Chatons 3-8 cm. de long, larges de 6-7 mm. Bractées oblongues, obtuses, plus longues que les pédicelles, herbacées à la base, diaphanes au sommet. Pédicelle plus court que le calice. Celui-ci à 4 sépales, urcéolé. Sépales longs de 2-2 mm., entiers, parfois finement papilleux au dos, les deux externes plus grands, carénés, aigus, parfois un peu dentés, cucullés-ovés, les deux internes plus petits, ovés, obtus. Corolle à 4 pétales, subpersistante. Pétales longs de 2-2 mm., ovés, souvent largement ovés ou occasionnellement ovés-elliptiques et longs de 3 mm.

Étamines 4, opposées aux sépales, rarement une, deux ou trois autres opposées aux pétales. Filaments insérés sur les bords du disque.

Floraison: mars à juin. Bord des rivières et des ruisseaux.

L. *Ct.* Sables au S. de Beyrouth, Pont du Pacha, Nahr Beyrouth (Mt), Beyrouth (Vt, P), *Nahr-el-Kelb* (Sam, Mt, Pb). *Mm.* Vers Qartaba (Mt).

Aire géogr. — Méditerranée orientale depuis l'Adriatique.

*T. parviflora* D.C. (Pl. CCXXXII, n. 4). — Voisine de la précédente, à écorce brune à pourpre-noir. Chatons denses. Pétales elliptiques-ovés, longs de 2 mm. 4 étamines opposées aux sépales. Pas d'indication d'une seconde rangée opposée aux pétales.

Aire géogr. — Corse, Italie, Balkans, Turquie.

**Tamarix macrocarpa** (Ehrenb.) Bge. — *T. passerinoides* Del., var. *macrocarpa* Ehrenb. (Pl. CCXXXIII, n. 3). — . Arbrisseau ou petit arbre à écorce brune ou brun-noirâtre. Parties jeunes plus ou moins papilleuses. Feuilles auriculées, embrassantes à sessiles, longues de 1-2 mm. Inflorescence d'ordinaire simple, le plus souvent estivale. Chatons longs de 2-7 cm., larges de 6-7 mm. Bractées plus courtes ou un peu plus longues que les pédicelles, auriculées ou sessiles. Pédicelle aussi long que le calice. Celui-ci à 5 sépales, les 2 externes ovés-cucullés, carénés, les autres très largement ovés-cucullés, tous longs d'1 mm. , obtus, légèrement érodés-dentés à l'apex. Corolle à cinq pétales, subpersistante. Pétales obovés-elliptiques à ovés-orbiculaires, longs d'environ 4 mm. Étamines 5, opposées aux sépales, et 1-4, parfois 5, opposées aux pétales, plus petites. Filaments insérés sur les bords du disque.

Floraison: août à avril. Salines.

S. *St.* Sabkha (Hd-Mz), vers Sabkha (Gb), Salines de Palmyre, Palmyre (Mt, Pb).

Aire géogr. — Libye, Égypte, Palestine, Transjordanie, Syrie, Koweit, Iraq, Iran.

## CISTACEAE

Arbustes, arbrisseaux ou plantes herbacées. Feuilles simples, alternes ou opposées, stipulées ou non. Fleurs solitaires, en grappes ou en cymes, régulières ou légèrement zygomorphes. Calice habituellement à 5 sépales, souvent inégaux, rarement à trois seulement. Corolle tordue, très caduque, à 5 pétales, parfois 8, ou nulle. Étamines nombreuses, libres. Pistil supère, formé de 3-10 carpelles unis en un ovaire uni- ou pluriloculaire. Style simple. Fruit constitué par une capsule.

**HALIMIUM** (Dunal) Willk. — Plantes vivaces ou arbrisseaux dressés à feuilles sans stipules. Fleurs en inflorescences distinctes. Sépales 5, les deux extérieurs beaucoup plus petits et plus étroits que les autres, ou seulement 3, subégaux. Pétales blancs ou jaunes. Stigmates portés par un style court, droit. Carpelles 3.

**Halimium umbellatum** (L.) Spach. — *Cistus umbellatus* L., *Helianthemum umbellatum* (L.) Mill. (PL CCXXXIII, n. 5). — ♂. Sous-arbrisseau à rameaux plus ou moins tortueux, couchés-redressés, grisâtres, à ramules stériles et tiges florifères

dressés, pouvant atteindre et dépasser 20 cm., à longs internodes. Feuilles opposées, sur les ramules stériles et à la base des tiges florifères, serrées, presque imbriquées, linéaires, fortement convolutées, tomenteuses en dessus. Fleurs disposées en ombelle, 2-5, parfois accompagnées de quelques fleurs axillaires. Calice réduit à trois sépales, pubescents-visqueux. Pétales longs de 10-12 mm., blancs. Capsule pubérulente.

Var. **syriacum** (Boiss.) Willk. — *Hel. syriacum* Boiss., Diagn. — Diffère du type par une ramifications plus tortueuse, des pédicelles plus épais et un calice plus visqueux. Feuilles à face supérieure fortement hirsute-papilleuse, à pilosité très courte, convolutées comme dans la forme typique.

Floraison: avril-juillet. Grès ferrugineux au-dessus de 800 m., C.

L. *Mi. Broummana* (Mt), *Baabdate* (Np), 'Ain Zehalta (P, Pb), *Falougha* (Pb), *Bikfaya* (Bl, Vt, Mt, Pb), *Dhour Choueir* (Sam, Wall), *Mayrouba* (Sam). Mm. Entre le Col de *Zahlé* et la base du Jab. Sannine (Boiss, Pr, Np, Mt).

Aire géogr. — La var. endémique. L'espèce: Portugal, Espagne, France méridionale, Grèce, Turquie.

**TUBERARIA** (Dunal) Spach. — Plantes annuelles, dressées. Feuilles obovées à oblongues-linéaires, trinerviées, du moins à la base, stipulées ou non, subsessiles. Inflorescence en grappes unilatérales, lâches. Sépales externes elliptiques, ayant souvent l'apparence de simples lobes des sépales internes, bien plus développés. Ceux-ci souvent asymétriques, membraneux, à nervulation à peine distincte. Pétales présents ou absents, plus longs ou plus courts que les sépales. Ovaire incomplètement triloculaire.

**Tuberaria guttata** (L.) Fourr. — *Cistus guttatus* L., *Hel. guttatum* (L.), Boiss. (Pl. CCXXXIII, n. 6). — ①. Plante garnie de poils étalés, pouvant atteindre 30 cm. Feuilles oblongues à oblongues-linéaires, 3-nerviées, au moins à la base, stipulées ou non, parfois sur la même plante, subsessiles. Pédicelles longs, jusqu'à trois fois la longueur du calice, étalés, élancés. Pétales dépassant ou non les sépales, d'un jaune assez vif, souvent tachés de noir à la base. Style très court ou absent. Capsule ovoïde, aiguë.

Floraison: février-mai. Sables et grès.

L. *Ct. Beyrouth* (Bl, Vt, Mt), *Zalqa* (P). *Mi. Kafra Matta* (P), entre 'Abey et la mer (Mt), sous *Beit Méri* (Vt, Mt), *Mayrouba* (Sam), *Bhamdoun* (Np), *Bikfaya* (Bl, Vt, Pb), *Dhour Choueir* (Sam). Sud. Marjayoun à Qleyya (P). Herm. Kfar Zeit (Mt), 'Ain 'Ata (Gaill).

Espèce très variable sur l'ensemble de son aire. Paraît l'être peu sur notre territoire.

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Chypre, Turquie, Liban.

Espèces annuelles

**HELIANTHEMUM** Adans. — Herbes annuelles ou vivaces, parfois arbrisseaux de petite taille. Feuilles opposées, ordinairement dotées de stipules pétiolées ou subsessiles. Sépales 5, les deux extérieurs linéaires, et beaucoup plus courts que les trois intérieurs. Pétales jaunes, rarement roses. Étamines toutes fertiles. Styles incurvés, du moins à la base.

Feuilles étroitement linéaires. Calice vésiculeux, rougeâtre. Pédicelle filiforme, flexueux

*H. aegyptiacum* (L.) Mill.

Feuilles oblongues à lancéolées, grisâtres. Calice non vésiculeux, coriace, à nervures grises saillantes

Calice à sépales obtus au sommet. Pédicelles étalés puis en courbe ascendante, dépassant de beaucoup les bractées

*H. salicifolium* (L.) Mill.

Calice à sépales aigus. Pédicelle presque nul, ou récurvé vers le bas en arc de cercle. Bractées longues

Capsule glabre ou à peine pubérulente

Fleur sessile ou subsessile

*H. ledifolium* (L.) Mill.

Fleur portée par un pédicelle défléchi incurvé en arc de cercle

var. *campylopus* (Sam.) Mout.

Capsule assez fortement pubérulente surtout à l'apex

var. *lasiocarpum* (Willk.) Bornm.

Espèces vivaces

Fleurs sessiles

Feuilles elliptiques à elliptiques-lancéolées, d'un gris-verdâtre. Fleurs à sépales de plus de 5 mm. de long. Littoral

*H. stipulatum* (Forssk.) Christens.

Feuilles lancéolées à linéaires, fortement convolutées, canescentes. Déserts

*H. lippii* (L.) Dum. Cours.

Fleurs pédicellées

Pétales ne dépassant pas ou dépassant peu les sépales.

Plante à rameaux courts, et grappes peu fournies. Sépales très villos, rougeâtres, les 2 extérieurs relativement longs

*H. kahiricum* Del.

Plante à tiges assez longues, terminées par plusieurs grappes spiciformes, axillaires et terminales, de fleurs très densément groupées, à pédicelles courts, réfractés. Sépales aigus, accrescents. Pétales égalant les sépales durant l'anthèse

*H. racemosum* (L.) Pau

Pétales dépassant fortement les sépales. Grappes lâches

Pétales roses. Calice fructifié vésiculeux. Tige et feuilles grisâtres

*H. vesicarium* Boiss.

Pétales jaunes

Calice à sépales triangulaires, un peu aigus au sommet. Feuilles linéaires-lancéolées, à marge révolutée

*H. kotschyanum* Boiss.

Calice à sépales un peu plus obtus au sommet que dans l'espèce précédente.

Feuilles ovées à elliptiques, non convolutées

*H. nummularium* (L.) Mill.

***Helianthemum ledifolium*** (L.) Miller. — *Cistus ledifolius* L. 1753. *Cistus niloticus* L., 1771, *Hel. niloticum* (L.) Moench (Pl. CCXXXIV, 1, 2, 3) — ©. Plante dressée, rameuse à la base, 20-50 cm., pubescente à poils simples et étoilés, courts. Tige et feuilles de teinte grisâtre. Feuilles caulinaires gris-verdâtre, pétiolées, elliptiques à lancéolées, non convolutées, les plus basses ramulifères. Feuilles florales les plus basses à peine plus courtes, fortement stipulées. Fleur sessile ou subsessile (type) ou portée par un pédicelle épais, arqué, ne dépassant pas d'ordinaire la feuille (var. *campylopus*). Sépales pubescents, à poils étoilés, les extérieurs linéaires, aigus, non innervés, presque aussi longs que les trois intérieurs, ceux-ci à 3-5 nervures saillantes, triangulaires, aigus au sommet. Pétales jaunes, plus courts que les sépales, caducs. Capsule ovée-globuleuse, de dimensions variables, 8-10 mm. de diamètre (var. *macrocarpum* Willk.) ou seulement 5-6 (*microcarpum*), glabres,

sauf une légère pubescence latérale et apicale (type) ou entièrement pubescente (var. *lasiocarpum*).

Var. **campylopus** (Sam. ex Rech.) nova comb. — *H. campylopus* Sam. ex K. H. Rech. Ark. f. Bot. 1, 5 (1949), p. 313 (PL CCXXXIV, n. 2). — Fleur portée par un pédoncule réfracté, plus long que le calice. Reconnue par SAMUELSSON à partir d'une récolte faite au Djebel Druze, elle s'est avérée largement répandue, et reliée au type par des intermédiaires.

Les variétés *macrocarpum* Willk. et *microcarpum* (Coss.) Willk. ne se présentent pas, dans nos contrées du moins, d'une manière assez tranchée pour mériter d'être retenues.

Var. **lasiocarpum** (Willk.) Bornm. — *H. lasiocarpum* Willk. (PL CCXXXIV, n. 3). — Capsule tomenteuse égalant à peu près le calice et feuilles relativement étroites. Comme les variétés précédentes, paraît reliée au type par des transitions.

Floraison: mars-mai. Jardins, abords des cultures, champs.

L. Ct. Beyrouth (Np), Nahr-el-Kelb (Mt). Mi. Jab. Terbol (Bl), Chemlan (P), Jezzine (Mt), Bhamdoun (Np). Mm. Ehden (Bl, P), Ehden à Denniyé, Hadchit (Bl), Khan Sannine (Vt), Dahr-el-Baïdar (Wall, Mt, Pb), Les Cèdres (Bl). Me. 'Aïn-el-Qarn (Bl). Herm. Khirbet Kneissé (Gaill), Masna'a (Bl).

S. A.L. Ouadi Barada, Ouadi-el-Qarn, Jab. **Qebli** (Sam), Zebdani à Tékiyé (Sam), Bloudane (Wall), Ma'loula, Saïdnaya (Pb). Herm. Qala'at Jendel (Wall). Dam. 'Adra (Wall), Ghozlaniyé (Pb), Jab. Qasyoun (Pb). H.J. Karatchok Dagh, S. de Deirik, Khatouniyé (Pb). J.D. Kafer-Salkhad (Sam), Kafer, Chahba (Pb), Tell Chihane, Soueida, Cha'af (Mt). Sud. Au-dessus de Hammé (Pb). St. Jab. Bilas (Bl), Forqlos (Wall), Jab.-el-Qorn (Dinsh), Qaldoun (P), Palmyre (Sam), Palmyre-Arak, Jab. Bichri, Bardi (Pb).

Var. *campylopus*:

L. Ct. Beyrouth, dans un jardin (Mt). Mm. Dahr-el-Baïdar (Mt), Hasroun (Bl). Ve. Au-dessus de 'Aytanit (Mt).

S. **Haur.** 'Ahiré (Berton), Soueida-Sâlé (Sam, type), vers Soueida, Chahba (Mt). Sud. Fiq (Pb).

Var. *lasiocarpum*:

L. Mi. Jab. Terbol (Mt). Sud. Sarada (P).

S. Sy. Ouroum-es-Soughra - Terib (Sam), Tell 'Aqibrine (Wall). H.J. Bords du Tigre, Khan Serri, Karatchok Dagh, Lac Khatouniyé (Pb), Est de Qamechliyé (Mt).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

**Helianthemum salicifolium** (L.) Mill. — *C. salicifolius* L. (PL CCXXXIV, n. 4). — ☽. Plante dressée ou ascendante, rameuse dès la base. Feuilles obovées à oblongues-obtuses, 15-20 mm. de long sur 4-8 mm. de large, les supérieures plus petites, souvent lancéolées. Fleurs en grappes longues, lâches, de 6 à 20 fleurs, portées par des pédoncules de 5-12 mm., étalés et ensuite redressés-ascendants au sommet, plus longs que les feuilles florales courtes, et que les sépales. Sépales extérieurs linéaires-lancéolés moins longs que les intérieurs, ceux-ci ovés, peu aigus, à la fin récurvés, 4-8 mm. de long en fleurs, un peu accrescents en fruit. Pétales jaunes, ne dépassant pas les sépales. Capsule glabre, aussi longue que les sépales.

Floraison: février-mai. Terrains secs. En zone subdésertique, plante nourricière des *Terfezia*.

L. Ct. Nahr-el-Kelb (Gaill, Mt), Tripoli, Da'atour (Bl), Nahr-el-Aouali (Bl). Mi. 'Abey (P). Mm. Hadeth-el-Joubbé (Bl). Mct. Zahlé (Vt). Sy. Baalbeck (P). Herm. Rachaya (P). Sud. Sarada (P).

S. Mi. Alaouites (P). A.L. Ouadi-el-Qarn (Gb, Mt, Pb), Jab. Ma'loula, Saïdnaya (Pb). Dam. Outaya (Pb), Dmeir (Wall, Pb), W. de Damas (Gaill), Jab. Qasyoun (Pb). Sy. Khan Cha'ar (Wall), Hama (Har). H.J. Tell Kotchek (Wetzel). Haur. Sanamein (Sam, Pb). J.D. Chahba,

Soueida (Mt). *St. Jab.-el-Hass* (P), Palmyre à **Homs** (Har), Palmyre (P, Sam, Pb), Ouadi Ratqa (Pb), 7 km. W. de Meskène (Dinsm), Deir-ez-Zor à Meyyadine (Besnard), 15 km. N. de 'Ain Beida (Sam), désert de Palmyre (Bl).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure, Chypre, Égypte.

**Helianthemum aegyptiacum** (L.) Mill. — *Cistus aegyptiacus* L. (Pl. CCXXXIV, n. 5). — ①. Plante couchée ou ascendante, rameuse dès la base, apprimée-pubescente, 10-30 cm. Feuilles étroites, linéaires, aiguës ou subaiguës, 2-3 cm. de long. Fleurs en grappes lâches de 3-9 fleurs, portées par des pédicelles filiformes, flexueux, longs de 7-10 cm. Calice papyracé, jaunâtre veiné de rouge-pourpre, portant quelques poils blancs étalés, dilaté et vésiculeux après l'anthèse. Sépales extérieurs linéaires, plus courts que les intérieurs. Pétales jaunes, plus courts que les sépales. Capsule pubérulente, incluse dans le calice.

Floraison: février-avril. Vignes, terrains abandonnés, steppes.

L. *Mct. Ksara* (Mt). *Herm. Mimès* près Hasbaya (Pb), Kfar Zeit (Mt).

S. *Sy. Alep* (Hkn), Khan Cheikhoun à Ma'aret-en-No'mane, Khan Cha'ar (Sam). A.L. Souq Ouadi Barada (Mt), *Jabal Abou 'Ata* (Pb). J.D. *Ta'lé* à Asleha (Mt). H.J. Lac Khatouniyé (Pb) St. Qaryatein à 'Ain-el-Ou'al (P), Palmyre (Sam, Pb), 5 km. E. de Meskène (Dinsm).

Aire géogr. — Portugal, Espagne, Italie sud, Afrique du Nord, Égypte, Méditerranée orientale, Asie antérieure.

**Helianthemum kahircum** Del. (Pl. CCXXXIV, n. 6). — S. Racine ligneuse, épaisse. Plante de petite taille, à rameaux courts, 10-30 cm. d'un blanc-cendré, à jeunes tiges et feuilles densément couvertes de poils étoilés et simples, ceux-ci un peu étalés. Feuilles oblongues et oblongues-lancéolées, à marges convolutées. Grappes courtes, densément multiflores. Bractées courtes et fines. Pédicelles plus ou moins recourbés, égalant le calice ou plus courts. Calice rougeâtre, densément couvert de poils blancs. Sépales extérieurs à peine plus courts que les autres. Pétales plus courts que les sépales. Capsule glabre, ovale, un peu dépassée par les sépales.

Floraison: mars-avril. Lieux rocheux, arides.

S. *St. Jabal-et-Tar* près de Palmyre (Mt). *Dam. Dmeir* (Pb).

Aire géogr. — Égypte, Sinaï, Palestine sud, Transjordanie.

**Helianthemum lippii** (L.) Dum. Cours. — *Cistus lippii* L. (Pl. CCXXXV, n. 1). — S. Sous-arbrisseau canescents, gris-blanchâtre, 10-30 cm., à tiges rameuses, couchées ou ascendantes. Feuilles de base longuement lancéolées-linéaires, aiguës, fortement tomenteuses, à marges nettement convolutées. Inflorescence en grappes presque toutes terminales, lâches. Fleurs sessiles. Calice 2-3 mm. de long, à sépales très densément hirsutes, les extérieurs linéaires, 2 fois plus courts que les intérieurs, ceux-ci elliptiques ou ovés-elliptiques, mucronés. Étamines plus courtes que les sépales. Capsule veloutée, très obtuse.

Floraison: mars-avril. Régions arides.

S. A.L. Base du *Jabal Abou 'Ata* (Mt, Pb). *St. Halabiyé* (Dlb), Palmyre (Mt), Deir-ez-Zor, N. d'Abou *Kémal*, S. de Resafa, S. de Meyyadine (Pb). *Dam. Bahret-Hijjané* (Pb).

Aire géogr. — Déserts et régions sèches. Égypte, Palestine sud, Asie antérieure.

**Helianthemum stipulatum** (Forssk.) C. Christensen. — *Cistus stipulatus* Forssk., *C. ellipticus* Desf., *H. ellipticum* (Desf.) Pers., *H. lippii*, var. *ellipticum* (Desf.)

Boiss. (Pl. CCXXXV, n. 2). — . Sous-arbrisseau gris-verdâtre, rameux, 10-30 cm. Feuilles elliptiques, 5-15 mm., à poils courts, étoilés, plus ou moins convolutées. Inflorescence en épis rigides de 5-8 fleurs ou davantage. Fleurs sessiles. Calice 5-7 mm., à sépales extérieurs linéaires, presque aussi longs que les intérieurs, ovés, les uns et les autres densément hirsutes. Pétales jaunes, dépassant les sépales. Capsules veloutées, très obtuses.

Floraison: février-avril. Sables et rochers littoraux.

L. *Ctlitt.* Tyr (Mt, Pb); Sa'adiyat (Pb), Khaldé (Thiéb), Bir Hassen (Sam, Wall, Mt, Pb), Beyrouth (Bl, Boiss, Vt, P, Mt, Np), Tripoli (Bl). *Ct.* Dékouané (Mt).

S. *Ctlitt.* S. de Lattaquié (Pb), Lattaquié (Boiss).

Aire géogr. — Afrique du Nord et Méditerranée orientale.

**Helianthemum racemosum** (L.) Pau. — *Cistus racemosus* L., *H. lavandulifolium* Lam., non Mill. (PL CCXXXV, n. 3). — S. Sous-arbrisseau canescens, à poils tomenteux, étoilés, 20-60 cm. Rameaux dressés. Feuilles de la base elliptiques, peu ou pas convolutées sur les bords, vite marcescentes, les autres lancéolées, plus ou moins fortement convolutées. Tiges florifères rigides, relativement élevées. Inflorescences en grappes au sommet de ces tiges, les plus basses axillaires, les autres terminales, le tout formant une panicule de grappes spiciformes, très densément groupées, accrescentes en cours d'anthèse. Calice à sépales extérieurs rougeâtres, très courts, densément ciliés sur les marges, les autres eux aussi rougeâtres, revêtus d'un toment apprimé, dense, blanc. Pétales jaunes, égalant les sépales. Capsule petite, entièrement cachée par les sépales, ceux-ci accrescents après l'anthèse, ainsi que le pédicelle défléchi.

Floraison: avril-mai. Marnes et terrains sablonneux à altitude peu élevée.

L. *Mi.* Choueifat, 'Abey (P), Baabda, Jamhour (Mt), Amyoun, Jabal Terbol (Bl).

S. *Mi.* W. de Safita (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, sauf Égypte, Transjordanie.

**Helianthemum vesicarium** Boiss. (Pl. CCXXXIV, n. 7). — S. Sous-arbrisseau entièrement apprimé-canescens 15-25 cm. Feuilles linéaires ou linéaires-lancéolées, obtuses, convolutées à la marge. Stipules égalant la moitié de la feuille. Inflorescence en grappes lâches, à pédicelles égalant le calice, les sépales extérieurs très petits, moins de deux fois moins grands que les intérieurs, ceux-ci d'un vert pâle, hirsutes par des poils étalés épars, et marqués de nervures rouge-pourpre, accrescents et vésiculeux après l'anthèse. Pétales 2 ou trois fois plus longs que les sépales, roses. Capsule incluse dans le calice.

Floraison: mars-avril. Régions arides.

S. *Dam.* Kissoué (Gaill, Pb).

Aire géogr. — Afrique du Nord, Égypte, Palestine et Transjordanie.

**Helianthemum kotschyanum** Boiss. (Pl. CCXXXV; n. 4). — S. Sous-arbrisseau entièrement soyeux-hispide, à soies un peu apprimées, 20-40 cm. Rameaux dressés, à feuilles linéaires-lancéolées, aiguës, légèrement convolutées sur les marges. Stipules 3-4 fois plus courtes. Pédicelles à peine plus courts que le calice. Sépales fortement hispides, les extérieurs très courts, les intérieurs fortement neriés, subaigus à l'apex. Pétales jaunes 2-3 fois plus longs que les sépales. Capsule incluse dans le calice.

Floraison: mars-mai. Vignes, coteaux **secs**, champs.

L. *Mct.* Ksara (Mt, Pb), **Zahlé** (Vt, P), E. **de Joub-Jenin** (Pb). Sy. Baalbeck. A.L. Ouadi-el-Harir (Bl).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Gb, Mt, Thiéb, Wall, Hafstr). **Dam.** Ouadi-Barada (Sam), Jdeidé à Douummar (Gaill). Sy. Alep (Mt), d'Alep à Ourfa (Ky), 'Azaz, Jab. Sema'ane (Har).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban.

**Helianthemum nummularium** (L.) Mill. — *Cistus nummularius* L., *H. vulgare* Gaertn. *H. chamaecistus* Auct., non Mill. (Pl. CCXXXV, n. 5). — ♂. Sous-arbrisseau **rameux**, à revêtement pubescent ou velouté, normalement dépourvu de soies raides. Feuilles oblongues ou elliptiques, relativement larges pour le genre, peu ou pas **convolutées** sur les bords, concordes, ou, le plus souvent, vertes sur la face supérieure, grises et plus ou moins tomenteuses sur la face inférieure. Inflorescence en longues grappes peu serrées. Pédicelles égalant le calice. Sépales extérieurs très courts, étroits, sépales intérieurs fortement nerviés et plus ou moins hispides sur les nervures, peu aigus à l'apex. Pétales dépassant de beaucoup les sépales, plus ou moins suivant les sous-espèces, jaunes.

Ssp. **nummularium** — *H. vulgare*, var. *discolor* Reichenb. — Tiges finement pubescentes. Feuilles glabres à la face supérieure, **grisâtres-pubescentes** à la face inférieure. Calice modérément hispide. Corolle deux fois plus longue que le calice, à pétales mesurant 6-10 mm.

Ssp. **tomentosum** (Scop.) Schinz et Thell. — *C. tomentosus* Scop., *H. vulgare*, var. *grandiflorum* (D.C.) Boiss. — Tiges à pilosité quelque peu étalée. Feuilles à face supérieure légèrement pileuse, très blanches en dessous. Pétales dépassant beaucoup le calice, 8-13 mm.

Floraison: avril-juin. Lieux boisés.

Ssp. *nummularium*:

L. *Mm.* Fnaidé, forêt de Qamou'a (Mt).

Ssp. *tomentosum*:

S. *Mm.* Col de Chatha, col de Massiaf (Pb), Slenfé (Hafstr, Pb). NLatt. Ouadi Qandil, **Kessab** (Pb), Cassius (P), Baghtché Caz (Mt).

Aire géogr. — Europe, Turquie, Syrie, Liban.

**FUMANA** Spach. — **Sous-arbrisseaux** à fleurs jaunes, à 5 sépales inégaux comme ceux du genre précédent, à pétales dépassant le calice. Étamines dissemblables, les extérieures stériles, les intérieures seules fertiles. Styles recourbés à la base. Capsule à trois carpelles, contenant de 3 à 12 graines.

Feuilles pourvues de stipules, opposées ou alternes

Feuilles toutes alternes, **oblongues-elliptiques**, peu révolutées. Fleurs de 2 cm. de diamètre

*F. arabica* (L.) Spach

Feuilles inférieures et moyennes opposées, les supérieures alternes, toutes linéaires ou étroitement elliptiques, fortement **convolutées**. Fleurs dépassant peu un cm. de diamètre

*F. thymifolia* (L.) Verlot

Feuilles sans stipules, alternes

Trois graines seulement dans les capsules. Feuilles linéaires-lancéolées, généralement planes, non révolutées. Inflorescences non glanduleuses

*F. oligosperma* Boiss. et Ky

## 6-12 graines dans les capsules

Tiges jeunes et pédonculées **glanduleux-pubescentes**. Inflorescence longuement nue, au-dessus de feuilles étroites, serrées, presque imbriquées

*F. scoparia* Pomel

Tiges et pédonculées non glanduleux. Feuilles fines, planes, à peine réduites à l'extrémité des tiges. Fleurs solitaires

*F. procumbens* (Dunal) Gren. et Godr.

**Fumana procumbens** (Dunal) Gren. et Godr. — *Cistus fumana* L., *C. nudifolius* Lam., *Hel. procumbens* Dunal in D.C. (Pl. CGXXXVI, n. 1). — . Sous-arbrisseau de très petite taille, à tiges couchées, pubérulentes, 10-20 cm. Feuilles non stipulées, alternes, linéaires, à peine plus courtes au sommet des tiges, un peu arquées, glabrescentes ou très faiblement pubérulentes, aiguës. Fleurs distantes, axillaires, isolées, portées par des pédoncules qui dépassent à peine la feuille adjacente, à la fin plus ou moins recourbées vers le sol. Calice glabre ou glabrescent, à 3 sépales intérieurs fortement nerviés de vert sur un fond jaunâtre, aigus au sommet, accrescents en fruit. Pétales dépassant beaucoup les sépales. Capsules glabres à 8-12 graines.

Floraison: mai-juillet. Terrains secs. Localisée.

L. *Mi.* Faraya (Mt). *Mm.* Source de Jouit (Bl), de Bcharré aux Cèdres (Sam), vers 'Ain Saou'aïr (Mt). *Ve.* Au-dessus de Zahlé (Mt).

Aire géogr. — Europe, Turquie, Caucase, Transcaucasie, Iran.

**Fumana scoparia** Pomel 1860. — *F. spachii* sensu Boissier, non Gren. et Godr., *F. ericoides* Auct., non (Cav.) Pau, (PL CCXXXVI, n. 2). — S. Sous-arbrisseau ascendant ou dressé, à base longuement ligneuse, 10-30 cm. ou davantage. Tiges de l'année pubescents-glanduleuses ainsi que les pédoncules, ayant à leur base des feuilles linéaires, alternes, sans stipules, très serrées, surtout les plus basses, longuement nues ensuite et portant habituellement à leur sommet trois fleurs. Pédoncules sous-tendus par une bractée très courte, bien plus longs que les fleurs, souvent sinon toujours incurvés à l'apex et inclinant ainsi la fleur puis les capsules vers le sol. Calice rougeâtre, à poils glanduleux le long des nervures vertes, à sépales extérieurs très courts. Capsule à 6-9 graines.

Floraison: printemps. Localisé.

L. *Mi.* Choueifat (Pb). *Mm.* Au-dessus de Bcharré (Pb).

S. *Mi.* S. de Safita (Pb). *Mm.* Slenfé (Pb). *Ct.* Lattaquié (P, sous *glutinosa*). Sy. Au-dessus de Harim (Pb), Alep (Auch in Boiss.).

Aire géogr. — Afrique du Nord. Sporadique en Europe, Turquie, Hatay, Syrie, Liban.

**Fumana oligosperma** Boiss. et Ky. (PL CCXXXVI, n. 3). — ♂. Sous-arbrisseau rameux, à tiges et rameaux ascendants, pubescents-glanduleux, 15-30 cm. Feuilles vertes, linéaires-aciculées, pétiolées, légèrement pubescents, imperceptiblement denticulées et garnies à la marge de quelques soies étalées, blanches. Inflorescence lâche à 3-6 fleurs, portées par des pédoncules étalés-récurvés. Sépales aigus, rougeâtres, pubescents-glanduleux, dépassant la capsule. Capsule glabre, globuleuse, contenant trois graines ridées-fovées.

Floraison: avril-juin. Lieux boisés.

S. *NLatt.* Bois au sud du Cassius (Boiss), vers 'Aïp Haramiyé (Mt).

Aire géogr. — Endémique, de l'Amanus à Lattaquié.

**Fumana arabica** (L.) Spach — *Cistus arabicus* L. (Pl. CCXXXVII, n. 1). —  $\delta$ . Sous-arbrisseau à rameaux ascendants, pubescent, 10-30 cm. Feuilles pétiolées, plus ou moins aiguës, alternes, ciliolées, planes ou très légèrement convolutées à la marge. Fleurs en grappe lâche, feuillée par des feuilles à peine plus courtes que celles de la tige. Pédoncules dépassant ces feuilles, étalés, recourbés vers le sol après l'anthèse. Sépales pubescents, les extérieurs elliptiques, verts,  $\frac{1}{2}$  des intérieurs. Pétales deux fois plus longs que les sépales, jaunes. Capsule dépassée par le calice, glabre, à 8-12 graines, marquées de rides et de fossettes.

Floraison: février-avril. Boisements dégradés, champs.

L. Ct. Saïda (Gaill), Khaldé, Aouza'i, Beyrouth (Bl, Vt, P, Mt, Np), Nahr Beyrouth (Mt), Antélias (Vt, Pb), Qalmoun, Tripoli, Nahr Aouali (Bl). Mi. Ghazir (Vt), Bikfaya (Vt, Pb), Antoura, Jamhour, 'Aley (Pb), Qubbariyé (Mt), Mar Roukhs (Wall). Sud. Tyr-Nabatiyé (Pb). Mm. Hasroun, Qannoubine, source de Jouit (Bl), Qamou'a (Pb), Ehden (P), Forêt d'Ehden (Mt). Mct. Zahlé (P).

S. Mi. Laqbé (P), 'Ain Halakim (Har). Sy. W. d'Eriha, Harim (Pb). Ct. Lattaquié (P). NLatt. Kessab (Pb).

Aire géogr. — Sicile, Afrique du Nord, Méditerranée orientale, Chypre, Turquie, Crimée, Transcaucasie.

**Fumana thymifolia** (L.) Spach — *Cistus thymifolius* L., *F. glutinosa* (L.), Reichenb. f. — *C. glutinosus* L. (PL CCXXXVI, n. 4). — S. Sous-arbrisseau à rameaux ascendants, 10-30 cm., glanduleux-pubescent, à feuilles presque toutes opposées, linéaires, oblongues, souvent fortement révolutées, brièvement stipulées, glanduleuses-pubescentes (var. *thymifolia*) ou glabres à marge plus ou moins ciliée (var. *viridis*). Fleurs 3-8 (10-12), en grappe lâche, portées par des pédoncules filiformes, beaucoup plus longs que les feuilles florales très courtes. Calice à sépales extérieurs très courts. Pétales moins grands que ceux de *F. arabica*, dépassant beaucoup moins le calice.

Var. **thymifolia** — *C. thymifolius* L. 1753, *F. viscida* Spach, *F. glutinosa* (L.) Boiss. — Feuilles pubescentes, viscidés.

Var. **viridis** (Ten.) Boiss. — *Hel. viride* Ten., *F. thymifolia*, var. *laevis* (Cav.) Gross. — Tige faiblement pubescente, feuilles glabres, ciliées ou non à la marge. Calice pubescent.

Floraison: mars-juin. Boisements dégradés, pâturages.

Var. *thymifolia*:

L. Ct. Beyrouth (P, Np), Dékouané (Mt), Hadeth (Mt), Tripoli (P). Mi. 'Abey (P), 'Aley (Pb), Baabda (Mt).

S. Ct. Nahr-el-Kebir près de Lattaquié (Pb). Sy. Au-dessus de Harim (Pb), Jab. Sema'ané (Har).

Var. *viridis*:

L. Ct. Beyrouth, Choueifat (Mt), Aouza'i (Pb). Mi. Baabda (Pb).

S. Mi. Banias à Qadmous (Pb), W. de Safita, Safita-Tartous (Pb). Dam. Ghouta (Pb); Sy. Au-dessus de Harim (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**CISTUS** L. — Arbrisseaux à fleurs blanches ou pourprées, à feuilles opposées, pétiolées, sans stipules. Sépales 5 ou 3, non ou peu inégaux. Étamines toutes fertiles. Stigmate subsessile ou porté par un style droit.

Fleurs **rôses** en cymes terminales, à 5 sépales arrondis à la base, plus ou moins égaux

*C. creticus* L.

Fleurs blanches, en cymes latérales. Sépales 5, cordés à la base, les trois extérieurs plus larges

*C. salvifolius* L.

**Cistus creticus** L. 1762. — *C. villosus* L, 1762 (Pl. CCXXXVII, n. 2). — *S. Arbrisseau*, 30-100 cm., très **rameux** dès la base, fortement lignifié. Tiges jeunes fortement pubescentes. Feuilles pétiolées, suborbiculaires, **ovées-oblongues** ou oblongues, pétiolées, à pubescence très brève surtout en dessus, réticulées-bullées, 1 à 6 cm. de long sur  $\frac{1}{2}$  à 2 cm. de large. Fleurs 1-6 en cymes terminales, lâches, feuillées. Sépales 5, densément hirsutes, égaux, arrondis à la base, aigus au sommet. Fleurs rouge-pourpre de 3-5 cm. de diamètre. Style aussi long que les **étamines**. Capsule densément pubescente.

Floraison: **février-avril**. Lieux boisés ou buissonnants, surtout sur les grès et les marnes.

L. *Ct. Beyrouth* (P, Vt, Np), *Dékouané* (Mt), *Qalmoun*, *Tripoli* (Bl). *Mi. Maghdouché* (Bl), *Deir Moukhallès* (Mt), *'Aley* (Pb), *Diq-el-Mahdi* (Mt), *Bzouummar* (Bl), *Bikfaya* (Pb, Vt), *Harissa* (Mt), *Terbol*, *Douma* (P). *Mm. Qannoubine*, *Bcharré*, forêt *d'Ehden* (Bl).

S. *Ct. Marqab* (P). *Mi. Bhamra* (Har). *NLatt. Kessab* (P, Pb).

Aire géogr. — Afrique du Nord, Corse, Italie, Méditerranée orientale.

**Cistus salvifolius** L. 1753 (Pl. CCXXXVII, n. 3). — *S. Arbrisseau* 30-60 cm., rameux dès la base, à tiges et rameaux pubescents, vite lignifiés. Feuilles **ovées-elliptiques** ou ovées, à poils **étoilés** sur les deux faces. Pétioles non dilatés à la base. Cymes latérales à 1-3 fleurs, blanches, 2-4 cm. de diamètre/Sépales nettement cordés à la base, verts, garnis de poils **étoilés** courts, les 5 extérieurs plus larges, occultant les deux autres. Style très court ou absent. Capsule **apprimée**-pubescente.

Floraison: février-mai. Bois intacts ou dégradés, surtout en terrains gréseux ou marneux.

L. *Ct. Saïda* (Bl), *Beyrouth* (P, Np), *Dékouané*, *Nahr-el-Mott* (Mt), *Nahr Abou 'Ali*, *Tripoli* (Bl). *Mi. Ghazir*, *Bikfaya* (Vt), au-dessus de *'Antoura* (Pb), *Mayrouba* (Wall), *'Aramoun* du *Chouf* (Mt). *Mm. 'Ain Sindiané* (Bl), *Montagne* du *'Akkar* (Bl), *Falougha* (Pb).

S. *Ct. Lattaquié* (P), *Nahr-el-Kech* (Pb). *Mi. Bhamra* (Har).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, mer Noire, Azerbeidjan.

## DROSERACEAE

Plantes vivaces, insectivores, à feuilles alternes souvent en rosette, habituellement garnies de poils, ceux-ci souvent glanduleux, irritables et sécrétant un liquide capable de dissoudre les protéines. Fleurs habituellement en cymes, hermaphrodites, régulières, à 4-5 (8) sépales plus ou moins concrescents, et 4-5-(8) pétales libres, 4-5 étamines.

**DROsera** L. — Petites plantes croissant en des endroits humides, surtout plus ou moins tourbeux. Feuilles toutes à la base, en rosette. Face supérieure couverte de poils longs, rougeâtres, surmontés d'une glande, doués de motilité, capables de saisir et de digérer des insectes. Tige scapiforme portant une **cyme** pauciflore. Fleurs normalement **pentamères**, parfois tétramères ou octomères. Pétales blancs. Carpelles 3. Styles libres, bifides.

**Drosera rotundifolia** L. (P. CCXXXVII, n. 4). — 2<sup>4</sup>. Plantes solitaires. Feuilles ordinairement étalées horizontalement, parfois à demi dressées, à limbe de 5-8 mm., orbiculaire ou un peu plus large que long. Pétiole 15-30 mm., velouté. Poils glanduleux nombreux, plus longs à la marge. Scape 4-8 cm., **pseudo-terminal**, à l'aisselle de la feuille la plus élevée, portant 6-10 fleurs. Pétales blancs, 5 mm. Capsule lisse.

Floraison: juin-juillet. Lieux humides légèrement tourbeux, sur grès à partir de 1000 m.

L. *Mi.* Bikfaya (Pr, Bl, Vt, Mt, Pb), Choueir (P), Mayrouba (Mt), Mrouj (Mt), 'Aïn-el-Qabou (P). *Mm.* Vers **Mazra'at** Kfar Debiane, Col de **Zahlé** (Mt), 'Aïn Saou'aïr (Vt, Mt).

Aire géogr. — Plante circumboréale. Toute l'Europe, sauf plusieurs îles de la Méditerranée et la Grèce, Turquie, Amérique du Nord.

## CACTACEAE

Végétaux presque tous succulents, de forme variée. Feuilles, lorsqu'elles existent, charnues, planes ou cylindriques, mais habituellement très réduites. A l'aisselle des feuilles ou de leur emplacement existent des « aréoles », dépressions bourrées de poils, avec ou sans épines. Fleurs solitaires, régulières ou non, hermaphrodites. Périanthe non différencié en calice et corolle, formé d'un nombre variable de pièces libres ou unies à la base. Étamines multiples. Pistil de 4-5 carpelles.

Cette famille n'appartient nullement à la flore spontanée de l'Orient et des pays **méditerranéens**, malgré la place qu'elle a tenu dans nombre de récits de voyage, sans parler des descriptions ou des peintures, voire des films de scènes de la Bible, qu'elle garnit d'un décor anachronique.

Deux *Opuntia* du moins se sont répandus plus ou moins nettement hors des cultures, ce qui invite à en traiter dans le présent ouvrage.

Il est d'autre part très contestable que la place de cette étude soit, comme c'est le cas dans ces lignes, auprès de celle des Pariétales. Il aurait été hautement préférable qu'il en fût traité dans le premier Tome de cette Nouvelle Flore, auprès des *Aizoaceae*, ce qui n'a pas été fait en temps **utile**. On voudra bien nous excuser de l'avoir reportée, faute de mieux, au voisinage de familles dont les rapprochent certaines Flores usuelles.

**OPUNTIA** Mill. — Arbustes formés d'articles **aplatis** ou « raquettes », ovales, arrondies, correspondant à des rameaux, et porteurs sur toute leur surface d'aréoles espacées, garnies elles-mêmes de poils **barbelés-spinescents** et très pénétrants, ainsi que de gros aiguillons rigides, très épineux (manquant chez certaines espèces). Fleurs à périanthe formé de nombreuses pièces pétaloïdes, insérées sur les marges aplatis des raquettes, évoluant en un fruit charnu polysperme. Étamines très nombreuses. Style épais, portant plusieurs stigmates.

**Opuntia ficus-indica** (L.) Mill. — *Cactus ficus-indica* L. (Pl. CCXXXVIII, n. 1). — S. Arbuste ou arbre capable d'atteindre plusieurs mètres. Base des pieds âgés lignifiée et plus ou moins cylindrique, portant une suite de raquettes articulées les unes sur les autres, pouvant mesurer **chacune** plusieurs décimètres de longueur et de largeur, de forme **ovée-oblongue**. Aréoles espacées, porteuses de poils **irritants**

et d'aiguillons blancs relativement courts et faibles. Fleurs alignées de façon plus ou moins dense sur la marge des raquettes les plus élevées. Pièces du périanthe ovées-elliptiques, 3-4 cm. de long, d'un jaune vif, au nombre de 8-10 ou davantage. Étamines très nombreuses, à anthères cylindriques, fines. Style épais, portant plusieurs stigmates. Ovaire à paroi extérieure épaisse, coriace, fortement garnie d'aréoles à poils irritants, accrescent en fruit, celui-ci sucré, et comestible une fois décortiqué.

Floraison: presque toute l'année. Haies et jardins.

L. *Ct. Saïda, Beyrouth (Mt, Np), Tripoli (Bl).*

S. *Ct. Lattaquié (P).*

Aire géogr. — Originaire du Mexique. Cultivé et naturalisé dans un grand nombre de pays chauds ou tempérés-chauds.

N'a jamais, semble-t-il, été vraiment naturalisé dans nos contrées, mais y constituait, jadis, planté près des villes, une végétation caractéristique et couvrant des espaces appréciables. Ces plantations reculent avec les progrès de la construction et des clôtures.

**Opuntia vulgaris** Mill. — *Cactus opuntia* L. (Pl. CCXXXVIII, n. 2). — ♂. De taille moins forte que l'espèce précédente. Raquettes ovées, plus courtes, à aréoles moins larges, plus saillantes, entourées de forts aiguillons jaunes. Fleurs jaunes, à ovaire peu garni d'aréoles rougeâtres, ne produisent pas à maturité un fruit intéressant pour la consommation.

Floraison: presque toute l'année. Terrains sablonneux près de la côte.

L. *Ct. Sud de Beyrouth, notamment vers la baie Saint-Élie (P, Mt).*

S. *Ct. Côte syrienne, ça et là.*

Aire géogr. — Originaire d'Amérique comme *O. ficus-indica*. Paraissait constituer une végétation subspontanée, naturalisée de façon stable. Mais les aménagements dé la côte, surtout au Liban, tendent au moins à l'éliminer, si ce n'est pas déjà chose faite.

## CELASTRALES

### CELASTRACEAE

Arbres ou arbustes, parfois presque herbacés, ou lianes. Feuilles simples, opposées ou alternes, stipulées ou non. Stipules petites, souvent caduques. Inflorescences habituellement en cymes. Fleurs petites, verdâtres, parfois dioïques, 4-5-mères. Galice et corolle ordinairement quinconciaux, rarement valvaires. Calice souvent persistant. Corolle à pétales habituellement libres, rarement nulle. Étamines 4-5, rarement 2-10, insérées au-dessous du disque. Disque rarement absent. Gynécée supérieure ou à demi inférieure, formé, en général, de 2-5 carpelles. Style court. Fruit constitué par une capsule loculicide ou indéhiscente, ou par une baie, ou par une drupe, ou encore par une samare. Graine albuminée à ariile souvent colorée.

**EUONYMUS** L. — Arbustes à feuilles simples, alternes. Calice plat, 4-5-fide, couvert à la base par un disque charnu, aplati, lobé. Pétales 4-5, insérés à la marge du disque. Ovaire caché à l'intérieur du disque, à style court et stigmate à 3-5 lobes et 4-5 loges, le plus souvent biovulées. Capsule à 3-5 loges, à 3-5 lobes, ou encore ailée, à valves cloisonnées vers le milieu. Graines généralement solitaires, enfermées dans leur ariile, à albumen charnu.

**Euonymus latifolius** Scop. (Pl. CXCIX, n. 3). — ♂. Arbre de petite taille, 1-5 m. Jeunes rameaux brun-grisâtre. Feuilles de 7-15 cm. sur 6, oblongues, elliptiques, arrondies à la base ou plus ou moins atténues en coin, acuminées, dentées en scie, glabres. Inflorescence en cymes axillaires longuement pédonculées, par des pédoncules grêles. Pétales un peu arrondis. Disque à marge nue, divisé en 4-5 lobes. Capsule à 4-5 lobes, un peu ailés aux angles. Ariile enveloppant complètement la graine.

Floraison: mai-juin. Lieux boisés.

S. Mi. Col de Chatha (Pb).

Aire géogr. — Une grande partie de l'Europe, Turquie, Transcaucasie.

## AQUIFOLIACEAE

*Ilex aquifolium* L. — Arbre spontané et cultivé dans la plupart des pays à climat tempéré. Un arbre très voisin, récemment décrit sous le nom d'*Ilex colchica* Poj. 1945, existe dans l'Amanus.

## STAPHYLEACEAE

*Staphylea pinnata* L. — Petit arbre 1-5 m., à feuilles grandes, pennées, à folioles distantes **oblongues-lancéolées**. Inflorescences terminales, longuement pédonculées. Capsule à 2-3 lobes aigus, vésiculeuse.

Également **présente** dans l'Amanus. Non signalée plus au sud.

## RHAMNALES

### RHAMNACEAE

Arbres ou arbustes souvent épineux, très rarement plantes herbacées ou lianes. Feuilles simples, alternes ou opposées, généralement stipulées. Inflorescences ordinairement **en cymes**. Fleurs petites, régulières, rarement unisexuées, habituellement pentamères ou tétramères, à double enveloppe florale. Étamines épipétales. Disque plus ou moins développé. Pistil **supère** au fond d'une coupe réceptaculaire ou plus ou moins semi-infère, **ou** infère, formé habituellement de 3 ou 2 carpelles. Style simple, ou divisé, rarement absent. Fruit sec, septicide ou en coques, ou drupe à plusieurs noyaux ou noyau pluriloculaire, ou baie, ou akène. Graine parfois arillée.

**PALIURUS** L. — Arbrisseaux à feuilles alternes, subdistiques. Stipules transformées en aiguillons. Calice divisé en 5, à tube obconique et sépales à la fin caducs. Pétales 5, insérés avec 5 étamines sur le disque, qui lui-même couvre le calice. Ovaire à demi immergé dans le disque, libre, triloculaire. Styles 2-3. Fruit sec, entouré d'une marge circulaire ailée. Noyau ligneux. Graines **obovées-comprimées**, dressées.

**Paliurus spina-christi** Mill. — *Rhamnus paliurus* L., *Paliurus aculeatus* Lam. (Pl. CCXXXIX, n. 1). — ♂. Arbrisseau glabre, très rameux, 1-3 m., à stipules transformées en aiguillons, l'un fortement arqué, l'autre presque droit. Rameaux noirâtres. Feuilles pétiolées, légèrement obliques, en coin ou arrondies à la base, ovées, légèrement acuminées, marquées de trois nervures longitudinales, finement, ondulées-dentées à la marge. Fleurs en grappes axillaires courtes, jaunâtres, petites, 3-4 mm. Sépales verdâtres, dépassés par les pétales, ceux-ci étalés. Étamines 5. Ovaire émergeant d'un disque et surmonté d'un style bifide ou trifide. Fruit constitué par l'accroissement du disque en un plateau circulaire, à bords ondulés-crénelés, roussâtres, 3 cm. de diamètre.

Floraison: avril-juin. Planté et spontané.

L. Probablement nulle part à l'état spontané. *Ct.* Beyrouth (Vt, P), Tripoli (Bl). *Mi.* 'Aïn Zehalta (Mt, peut-être spontané). *Mm.* Hasroun, Dimane à Hadeth (Bl). *Mct.* Zahlé (P), Chtaura (Np), Ksara, Ta'naïl (Mt, planté).

S. *Ct.* Tartous (Pb), Lattaquié (P). *NLatt.* Vers Ouadi Qandil (Mt, paraissant spontané). Sy. *Hama* à Sélémiyé (Pb). *A.L.* Bloudane (Pb). *Sud.* S. de Dera'a (Pb).

Aire géogr. — Europe mér., Crimée, Transcaucasie, Turquie, Iran, Palestine.

**ZIZYPHUS** Miller. — Arbrisseaux ou arbres à feuilles alternes subdistiques, coriacées et stipules souvent transformées en aiguillons (interprétés autrement par certains théoriciens). Calice divisé en 5 lobes, à tube obconique. Pétales 5, fixés sur un disque ainsi que les 5 étamines. Ovaire immergé dans ce disque, à 2-3 loges et 2-3 styles. Fruit constitué par une drupe charnue, à noyau osseux contenant 1-3 graines planes-convexes.

Fruit ové-oblong, de la dimension d'une forte olive. Aiguillons d'ordinaire absents. En culture ou échappé de culture

*Z. jujuba* Mill.

Fruit globuleux ou ové-globuleux

Feuilles 2-6 cm. Drupe pouvant atteindre 12 mm.

*Z. spina-christi* (L.) Willd.

Feuilles .12-20 mm. Fruit n'atteignant pas 1 cm.

*Z. lotus* (L.) Lam.

**Zizyphus jujuba** Mill., non *Z. jujuba* Lam. — *Z. vulgaris* Lam, *Z. sativa* Gaertn., *Rhamnus ziziphus* L., *Z. officinarum* Medik. (Pl. CCXXXIX, n. 2). — S-, Arbrisseau ou arbre, 50 cm. à 5-6 m., à rameaux nombreux, flexueux-anguleux. Aiguillons souvent absents ou présents seulement aux ramifications secondaires. Fleurs fasciculées par 3-5. Fruit comestible, constitué par une drupe de saveur douce, un peu mucilagineuse, brune, pouvant atteindre 2 cm. de long.

Floraison: mai-juin. Cultivé. Parfois échappé de culture.

L. *Ct.* Beyrouth (Bl, Mt). *Mi.* Chemlan, 'Abey, Bchetfine (P), Bikfaya (Mt).

S. *W. de Homs.* Qala'at-el-Hosn (Mt).

Aire géogr. — Cultivé en de nombreux pays depuis l'antiquité. Originaire de l'Inde?

**Zizyphus spina-christi** (L.) Willd. — *Rh. spina-christi* L. (Pl. CCXXXIX, n. 4). — S. Arbuste ou arbre pouvant atteindre 4 ou 5 mètres, plus souvent réduit à l'état de simples arbrisseaux. Rameaux plus ou moins flexueux-anguleux, blancs ou noirâtres. Aiguillons l'un rectiligne souvent très long, l'autre recourbé, beaucoup plus court ou avorté. Feuilles 2 - 4 cm. de long, trinerves, faiblement obliques

à la base, à bords entiers ou faiblement denticulés, triangulaires ou arrondis au sommet, parfois pubescentes aux nervures sur la face inférieure. Pélicelles laineux ainsi que les calices. Fruit constitué par une drupe **ovée-globuleuse**, atteignant, à maturité, 1 cm. de diamètre, rouge puis noir.

Var. **inermis** Boiss. — Aiguillons absents, feuilles plus grandes. Fruit comestible. Cultivé autrefois.

L. *Ct. Saïda*, un seul pied (Bl), Beyrouth, jusqu'en 1937, non revu depuis (Mt).

S. *Sud. Banias* (P, Mt), **Hammé** (Pb). *St. NE. de Damas* (P).

Var. **inermis**:

Cultivé au XIX<sup>e</sup> siècle entre Tyr et Saïda. Spécimens conservés.

Aire géogr. — Afrique du Nord, Abyssinie, **Égypte**, Arabie, Iran, Afghanistan, Inde NW., Transjordanie, Palestine.

**Zizyphus lotus** (L.) Lam. — *Rh. lotus* L. (Pl. CCXXXIX, n. 3). — 5. Arbrisseau pouvant atteindre 1 m. ou 1½ m., ou 2 m., à branches flexueuses-anguleuses, blanches ou noirâtres, glabres. Aiguillons robustes. Feuilles glabres, ne dépassant pas 15 mm., oblongues ou **elliptiques**, à base régulière, faiblement crénelées. Pélicelles et fleurs glabres. Fruit atteignant 8 mm. ou un peu plus.

Floraison: **mai-septembre**. Terrains rocheux.

S. *H.J. Vers le Tigre* (Mt). Sy. **Hama-Sélémiyé** (Pb). *Sud. Banias* (P, Mt, Pb), Hammé (Pb).

Aire géogr. — Espagne sud-orientale, Sicile, Afrique du Nord, Arabie vers la mer Rouge, Palestine, Hatay, Cilicie.

**RHAMNUS** L. — Arbrisseaux ou arbustes à fleurs dioïques ou polygames, plus rarement hermaphrodites. Calice 4- ou 5-fide, à dents caduques. Disque tenu, couvrant le tube du calice. Pétales 4-5 ou 0, insérés sur la marge du tube. **Étamines** 4-5. Styles indivis ou **2-4-fides**. Ovaire libre à 3 ou 4 loges. Fruit constitué par une drupe à 2-4 noyaux ou pépins, sèche ou succulente.

Espèces inermes

Fleurs apétales, en grappes dioïques. Feuilles coriaces, persistantes. Arbuste ou petit arbre. Zones côtières

*Rh. alaternus* L.

Fleurs pourvues de pétales, en fascicules

Arbrisseau à rameaux épais. Feuilles très grandes, très brièvement **pétiolees**, plus ou moins tomenteuses sur les deux faces, à nervation pennée très saillante. Fleurs dioïques, garnies de poils

*Rh. libanotica* Boiss.

Espèces spinescentes

Feuilles opposées, pour une grande part du moins, ainsi que les rameaux, en coin à la base, finement dentées 1 -3 cm. de longueur

*Rh. cathartica* L.

Feuilles toutes alternes

Feuilles 1½-3 cm., à bords non révolutés, coriaces, ovées à oblongues-spatulées, pubescentes-tomenteuses. Marge entière ou faiblement crénelée

*Rh. kurdica* Boiss. et Hoh.

Feuilles 1-2½ cm., entières, à bords ordinairement révolutés, glabrescentes en dessus, souvent pubescentes en dessous

*Rh. punctata* Boiss.

Feuilles plus ou moins pubescentes sur les deux faces, souvent crénelées, ne dépassant guère 1 cm., non convolutées

*Rh. palaestina* Boiss.

Feuilles et jeunes rameaux garnis de quelques poils transparents, devenant ensuite entièrement glabres 1-1 cm. de long, à denticulation très peu accentuée. Pédicelles un peu plus longs que les fleurs

*Rh. heldreichii* Boiss.

**Rhamnus alaternus** L. (Pl. CCXL, n. 1). — ♂. Arbuste ou petit arbre 1-5 m., glabre, sans épines, dioïque. Feuilles coriaces, assez brièvement pétiolées, ovées à elliptiques, 2-6 cm. de long, à denticulation marginale espacée. Fleurs en grappes denses, axillaires et terminales. Bractées très petites, ovées, tomenteuses. Fleurs à 5 étamines. Drupe ovée-globuleuse, noire. Graine jaune, à sillon ouvert.

Floraison: février-avril. Lieux boisés.

L. *Ct. Saïda* (Bl), Beyrouth (Pr, Mt, Pb), *Nahr-el-Kelb* (Mt, Pb), Tripoli (Bl), Nahr Abou 'Ali (P). *Mi.* Sous 'Aïn 'Anoub (P), Baabda (P, Mt), 'Araya (Mt), Qrayé (Np), Bikfaya (Vt, Pb), Mosbé (Mt), Ghazir (Vt), Beit Méri (Mt), *Broummana* (Pb), Ghosta (Mt). *Mm.* Qannoubine (Bl).

S. *Ct. Banias* (P, Pb). *Mi. Bhamra* (Har), S. de *Bdama* (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Rhamnus punctata** Boiss. (Pl. CCXL, n. 2 et 3). — ♂. Arbrisseau 1-2 m., à rameaux enchevêtrés, pubescents à l'état jeune, rigides, spinescents au sommet. Feuilles coriaces, persistantes, 1-2 cm. de long sur 5-10 mm. de large, ovées-orbiculaires à elliptiques, souvent spatulées. Marges entières ou très faiblement crénelées, le plus souvent convolutées. Face supérieure d'un vert généralement assez clair, glabre, la face inférieure plus pâle, souvent tomenteuse. Fleurs axillaires, portées par des pédicelles tomenteux les égalant. Sépales oblongs, jaunâtres. Pétales lancéolés, petits. Disque villosus. Fruit constitué par une drupe obovée, de saveur douce. Graine pâle, à sillon fermé par une marge cartilagineuse.

Var. *angustifolia* Post. — Feuilles plus étroites, à marges fortement convolutées, presque linéaires.

L. *Ct. Saïda* (Bl, Mt), Nahr Ghadir (Mt), *Choueifat* (Pb), Beyrouth (Vt, Np, P), Nahr Beyrouth (Mt), Antélias (Mt), Nahr-el-Kelb (Sam), Tripoli, Nahr Abou 'Ali (Bl). *Mi.* Mar Roukhs (Sam), Kesrouan (Gaill), 'Araya (Mt), Qrayé (Np), *Jamhour*, 'Antoura (Pb), 'Aley (Wall), Mar Hanna Maroun, Douma (Bl). *Mm.* Afqa (Np, Pb), 'Ain Zehalta (Pb), Qannoubine (Bl). *Ve.* Bois de 'Ammiq (Mt). *Herm.* Rachaya (Boiss). *Sud.* Deir Mimas (P).

S. *NLatt. Ras-el-Bassit*, Kessab (Pb). *Sud.* Banias (P).

Var. *angustifolia*:

S. *NLatt.* N. du Ouadi Qandil (P), Baghtché Caz (Mt).

Aire géogr. — Chypre, Cilicie, Amanus, Syrie, Liban.

**Rhamnus palaestina** Boiss. (Pl. CCXL, n. 4). — ♂. Arbrisseau pouvant atteindre 1 à 2 m., souvent réduit par les troupeaux à l'état de menus branchages collés au sol. Rameaux tortueux et enchevêtrés, veloutés à l'état jeune, à la fin spinescents. Feuilles oblongues-cunéiformes, plus ou moins spatulées, ou atténuées aux deux extrémités, glabrescentes ou pubérulentes, à marge presque entière ou plus ou moins crénelée-denticulée, non révolutées. Fleurs axillaires, portées par des pédicelles de leur longueur. Disque un peu villosus. Fruit constitué par une drupe ovée, géminée. Graine à sillon entouré d'un rebord spongieux.

Floraison: mars-avril. Rochers.

L. *Mct. 'Aytanit* (P), *El-Biré* (Mt). *St.* Vers Hermel (Mt).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (P), Yabroud (Mt). J.D. Chahba (Mt). St. Snou Fadel, Jabal Bilas (Bl), Jabal et-Tar près Palmyre (Mt).

Aire géogr. — Syrie, Liban, Palestine.

Une des rares végétations ligneuses présentes dans la steppe.

**Rhamnus heldreichii** Boiss. (Pl. CCXLI, n. 1). — ♂. Arbrisseau de 1-2 m., à rameaux dressés et ramules rigides, épineux au sommet. Feuilles ovées ou oblongues, obtuses, portant à l'état jeune quelques poils blancs hyalins, glabres dans la suite, entières ou faiblement crénelées. Fleurs axillaires portées par des pédicelles plus longs qu'elles et glabres, fins. Disque légèrement villeux. Graines à sillon fermé par un rebord cartilagineux.

Floraison: mars-avril. Boisements, haies.

S. NLatt. Karadourane (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Amanus.

Ces deux espèces voisines, séparées dans la *Flora Orientalis*, sont réunies par d'autres botanistes en une seule sous *Rh. palaestina* ou *Rh. oleoides* L., ssp. *graeicus* (Boiss et Reut.) Holmboe. Le matériel présent dans ma collection fait cependant ressortir quelque différence entre *heldreichii* de la région d'Antioche et identique aux spécimens-types de Pergé, et le *Rh. palaestina*. Le premier appartient à une région de climat méditerranéen bien arrosé, le second est curieusement adapté aux conditions de Palmyre.

**Rhamnus kurdica** Boiss. et Hoh. (Pl. CCXLI, n. 2). — ♂. Arbrisseau 1-3 m., à branches tortueuses-veloutées, à la fin épineuses. Feuilles coriaces, d'un vert pâle, brièvement pubescentes-tomentueuses, ovées ou oblongues-spatulées, obtuses ou aiguës, plus grandes que dans les espèces précédentes et généralement plus larges (1 -3 cm., au lieu de 1-2), crénelées ou denticulées, portant parfois des glandes noirâtres très petites à l'insertion des dents. Fleurs en petit nombre, axillaires, fasciculées, sur des pédicelles les égalant, pubescents. Fruit obovillé, à sillon couvert d'un rebord cartilagineux.

Floraison: printemps. Rochers.

S. Ct. Tartous (Pb). Mi. Jaoubat Bourghal (Pb). Sy. Vers El-'Aremi dans le Ghab (Mt), Harim, E. de Harim (Pb). K.D. Kutchuk Darmik (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Iraq, Iran, Afghanistan, Pakistan.

**Rhamnus cathartica** L. (PL CCXLI, n. 3). — ♂. Arbrisseau ou petit arbre pouvant atteindre 3-6 m. Branches opposées, à la fin spinescentes. Feuilles la plupart opposées, à pétiole 2-3 fois plus court que le limbe. Celui-ci arrondi à la base, crénelé ou denticulé, glabrescent ou plus ou moins pubescent, à nervulation souvent assez saillante. Inflorescence en fascicules denses, à fleurs portées par des pédicelles deux fois plus longs. Fruit une drupe noire charnue, petite. Sillon de la graine fermé seulement à la base, cartilagineux au sommet.

Floraison: printemps. Lieux boisés.

L. Mm. Cèdres de Barouk (Mt, Pb), 'Ain Zehalta (Pb), Jab. Kneissé (Mt), Jab. Barouk (P, sous *kurdica*), S. de Laqlouq (Pb), Cèdres de Tannourine et de Hadeth (Mt), Hadeth-al-Joubbe (Sam, sous *petiolaris*), Bechnata (Bl), Ehden (Bl), Forêt d'Ehden (Bl, Mt).

S. Mm. Slenfé (Dlb, Pb).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie centrale, Iran.

Les anciens collecteurs ont classé cet arbuste, depuis BOISSIER lui-même, sous *R. petiolaris* Boiss. Il s'en écarte cependant très fortement par des feuilles assez brièvement pétiolées et des baies de faible dimension, noires, charnues et luisantes à maturité, de saveur très amère. Par ces caractères,

toutes les récoltes examinées rappellent de près le classique *Rh. cathartica* d'Europe, signalé en Turquie. Il s'agirait, comme assez souvent pour les espèces en lisière de leur habitat, d'une forme un peu appauvrie, et notamment à feuilles un peu plus petites.

**Rhamnus libanotica** Boiss. (PL CCXLI, n. 4). — *S.* Arbrisseau pouvant atteindre et dépasser 2 mètres, ordinairement réduit par les troupeaux à l'état de courts branchages émergeant difficilement parmi les rochers. Rameaux épais, couchés puis redressés. Feuilles très grandes, jusqu'à 15 cm. sur 7, pubescentes sur les deux faces, ou **subglabrescentes**, à nervulation pennée très saillante, denticulées. **Fleurs** dioïques, villeuses. Fruit constitué par une drupe ovale, garnie elle-même de quelques poils courts. Graine oblongue, comprimée en triangle, à sillon entouré d'un rebord cartilagineux.

Floraison : mai-juin. Rochers. *Juniperus excelsa* Bieb. et cet arbuste sont les deux seules végétations arborescentes en très haute montagne, jusqu'à 2800 m. et plus.

L. *Mm-Me*. Forêt d'Ehden (Mt), Jab. **Kneissé** (Gb, Mt), au-dessus d'Ehden (Auch, Boiss), Jourd Hasroun (Bl), Qprnet Saouda (Pb). Ve. Ouadi Fou'ara (Mt). **Herm.** Hermon (Gaill, Pb).

S. A.L. Au-dessus de Zebdani (Ky), Jab. Chekif (Mt), Tala'at Moussa, Birket Foukhté (Pb).  
Aire géogr. — Montagnes de Turquie, Syrie, Liban.

**FRANGULA** Miller. — Arbres ou arbrisseaux inermes, à feuilles caduques. Bourgeons d'hiver sans écailles. Feuilles alternes, penninerviées. Stipules **caduques**. Fleurs fasciculées, pentamères, hermaphrodites. Style simple à stigmate trilobé. Fruit drupacé, contenant 2 ou 3 pyrènes.

**Frangula alnus** Miller, subsp. **pontica** (Boiss.) Davis et F. Yaltirik — *Rhamnus frangula* L. et *Rh. pontica* Boiss. (PL CCXLII, n. 1). — *S.* Arbrisseau ou petit arbre, mesurant 2 à 5 m. Feuilles obovées-elliptiques ou oblongues-lancéolées, mesurant de 3 à 8 cm., subaiguës, brusquement acuminées ou rarement obtuses, glabres sur les deux faces sauf aux nervures à la face inférieure. Veines latérales en 5-11 paires. Pétiole 1-2 cm., pubescent. Fruit 6-10 mm., noir à **maturité**.

Ssp. **pontica** (Boiss.) Davis. — Feuilles oblongues-lancéolées, mesurant 4½ à 5 cm. de long sur 1 -2 cm. de large. Veines latérales en 5-7 paires. Rameaux jeunes glabrescents.

Floraison: juin-juillet. Lieux boisés.

S. *NLatt.* Vers 'Ain Haramiyé (Thiéb.).

Aire géogr. — L'espèce: Europe et Asie centrale, Turquie. La sous-espèce: Turquie.

## VITACEAE

Lianes ligneuses à vrilles ou arbustes grimpants, rarement arbustes dressés ou arbres, rarement aussi plantes herbacées. Feuilles alternes et généralement distinctes, stipulées, de forme variée. Inflorescences cymeuses ou en grappe, généralement opposées aux feuilles, souvent partiellement transformées en vrilles. Fleurs régulières, hermaphrodites, monoïques ou dioïques, habituellement 4-5-mères. Calice en coupe, plus ou moins distinctement lobé. Corolle caduque. Étamines 4-5. Disque intrastaminal. Pistil supère, à 2 carpelles biloculaires. Loges à 2 ovules. Fruit constitué habituellement par une baie.

. **VITIS** L. — Arbrisseaux grimpants munis ou non de vrilles. Feuilles palmées. Calice entier ou à 4-5 petites dents. Pétales 4-6, libres, tombant isolément ou ensemble. Étamines 4-5. Fruit une baie à 2-4 loges, à 2-4 pépins, ou, par avortement, un seul.

Arbrisseau dioïque. Baie amère, 5-7 mm. Pépins ordinairement 3, subglobuleux contractés en un bec court équivalant seulement au quart de la longueur du reste .

*V. sylvestris* Gmelin

Arbrisseau à fleurs hermaphrodites, baies douces, ordinairement plus grandes. Pépins ordinai-rement 2, à bec plus long

*V. vinifera* L.

*Vitis vinifera* L. — S. Arbrisseau rendu très variable par la culture, à rameaux dotés de vrilles. Feuilles cordées-suborbiculaires, à cinq lobes grossièrement dentés. Fleurs à cinq pétales obovés libres, beaucoup plus longs que le calice, celui-ci à peine lobé. Fruits en grappes diversement teintées.

Cultivé, surtout vers Chatura et Zahlé.

**Vitis sylvestris** Gmel. (Pl. CCXLI, n. 5). — ♂. Arbrisseau dioïque, suscep-tible d'atteindre une grande taille. Feuilles des pieds découpées plus profondé-ment que les feuilles des pieds , les unes et les autres pubescentes à l'état jeune. Baies oblongues, 5-7 mm., généralement violacées, acides. Pépins sans bec ou à bec très court.

Floraison: mai-juin. Grimpant sur les arbres des forêts de feuillus, surtout à proximité de ruisseaux.

S. Sy. Marais du Ghab près de 'Amkiyé, loin de toute culture, à feuilles peu découpées, très tomenteuses et grappes très jeunes (Mt). NLatt. Vers 'Aïn Haramiyé (Mt), Karadourane (Pb).

Aire géogr. — Europe méridionale et centrale et probablement une grande partie de l'Asie.

**AMPELOPSIS** Michaux. — Arbrisseaux grimpants ou couchés, pourvus ou non de Vrilles. Feuilles simples ou composées. Inflorescence cymeuse, opposée à une feuille. Fleurs hermaphrodites, 4-5-mères. Pétales libres, étalés lors de l'anthèse. Disque en forme de coupe, adné à l'ovaire.

**Ampelopsis orientalis** (Lam.) Planchon.— *Cissus orientalis* Lam., *Vitis orientalis* (Lam.) Boiss. (Pl. CCXLII, n. 3). — ♂. Arbrisseau pouvant atteindre plusieurs mètres, grimpant mais dépourvu de vrilles. Feuilles bipennées, les supérieures parfois trifoliolées, en lobes pétiolulés, plus ou moins glauques à la face inférieure, arrondis ou en coin à la base, ovés-oblongs, grossièrement dentées à la marge. Pédoncules axillaires, plus courts que la feuille, rameux par des rameaux volubiles, constituant une inflorescence cyméuse. Fleurs hermaphrodites à 4 pétales cucullés, beaucoup plus longs que le calice obscurément quadrilobé. Baie à trois pépins, presque dépourvue de suc, 6-8 mm., un peu aplatie.

Floraison: mai-juin. Haies, boisements clairs.

S. Mi. Jaoubat Bourghal (Pb, Mt). Mm. Col de Nebi Younès (Sam). NLatt. Vallée de Karadourane (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie.

**MYRTALES**

## LYTHRACEAE

Plantes herbacées, arbustes ou arbres. Feuilles entières, opposées, plus souvent verticillées ou alternes, à stipules très petites. Fleurs en grappes ou en **cymes**, à préfeuilles régulières ou non, hermaphrodites, 3-16-mères, habituellement 4-6-mères. Calice valvaire, ordinairement persistant. Sépales valvaires, unis en un tube ou une coupe, souvent dotés d'appendices (calicules) entre les lobes. Corolles à pétales souvent foliacés-pétiolés (onguiculés), insérés au sommet du tube calicinal, parfois absents. Filaments des étamines de longueur variée. Ovaire supère, au fond du tube calicinal. Style simple à stigmate punctiforme ou légèrement bilobé. Fruit ordinairement une capsule.

**LYTHRUM** L. — Plantes annuelles ou vivaces, à feuilles opposées ou alternes, à fleurs pourprées, axillaires ou en **cymes**. Calice **tubuleux-cylindrique**, strié-côtélique à 8-12 dents. Pétales 4-6, insérés au sommet du tube calicinal. Étamines 8-12 ou moins, insérées à la base ou au milieu de ce tube. Style filiforme, stigmate capité. Capsule polysperme, septicide, bivalve, ou à déhiscence par rupture, irrégulière. Plantes hygrophiles.

Inflorescence terminale, en épi verticillé, long. Plante élevée. • Feuilles opposées, plusieurs cm. de long. Corolle 8 mm.

*L. salicaria* L.

Inflorescence de fleurs axillaires, isolées. Feuilles alternes

Corolle 2 fois le calice, à 10-12 étamines. Feuilles elliptiques ou oblongues. Plante vivace

*L. junceum* Banks et Sol.

Corolle dépassant peu le calice. Plantes annuelles

Bractées très courtes. Dents externes du calice allongées, aiguës, pétales dépassant 1 la longueur du calice

*L. hyssopifolia* L.

Bractées égalant presque le calice très fin, terminé par des dents très courtes, obtuses, peu dépassé par la corolle

*L. tribracteatum* Salzm.

**Lythrum salicaria** L. (PL CCXLIII, n. 1). — 24. Plante glabrescente ou pubescente, à tige dressée, élevée, 1-2 m. Feuilles cordées-lancéolées, aiguës, opposées ou verticillées (sauf parfois au sommet). Inflorescence en thyrses formé de **cymes** opposées, souvent densiflores. Bractées ondulées. Calice 3-4 cm., à 12 nervures, à 6 dents intérieures, triangulaires et 6 extérieures, plus longues, subulées. Pétales roses, elliptiques, spatulés, plus de 2 fois plus longs que les sépales. Étamines 12. Capsule incluse dans le calice, plus ou moins accrescent, 5-6 mm.

Var. **syriacum** Boiss. — Plante glabre, sauf les marges des feuilles, très scabres, et les bractées.

Var. **tomentosum** (Mill.) D.C. — *L. tomentosum* Mill. — Ensemble de là plante apprimé-tomenteux. Dents du calice moins inégales.

Floraison: juin-octobre. Bord des cours d'eau et des marais.

L. Ct. Nahr Aouali (Bl), Beyrouth (Vt), Antélias (Vt, Mt), Nahr-el-Kelb (Bl, Np). Mi. 'Abey (P). Mct. Bords du Zaïr (Mt).

**S.** *Dam.* Outaya (Pb). *H.J. Ras-el-'Aïn*, Tell 'Alo (Pb). *St.* Bords de l'Euphrate (**Remonnay**).

Var. *syriacum*:

**S.** *Dam.* Bords du Barada (**Gaill**). *Sud.* **Hammé** (Pb).

Var. *tomentosum*:

**L.** *Ct.* **Saïda** (Bl), Nahr-el-Kelb (Pb). *Mct.* Bords du **Zaïr** (Mt).

**S.** *Ct.* S. de Tartous (Pb). *Dam.* Ghouta (Pb).

La majorité des peuplements semblent, dans nos régions, n'appartenir vraiment ni à l'une ni à l'autre des deux variétés décrites, reliées par une série continue d'intermédiaires.

Aire géogr. — Europe, Sibérie, tour de la Méditerranée sauf **Égypte**, Asie antérieure, Amérique du Nord, Australie.

**Lythrum juncexn** Banks et Sol. — *L. graefferi* Ten., *L. flgxuosum* auct., non Lagr., *L. mucronatum* Link (Pl. CCXLIII, n. 2). — 24. Plante glabre, 20-80 cm., à tiges dressées ou couchées à la base. Feuilles alternes, les inférieures elliptiques ou oblongues, souvent subcordées, les supérieures linéaires-lancéolées. Fleurs isolées, axillaires, à 10-12 étamines, ayant à leur base deux bractées très petites, linéaires-subulées. Calice long de 5 cm., à 10-12 stries et autant de dents dressées, subégales. Pétales 6, oblongs-obovés, 2 fois plus longs que le calice. Étamines longuement exsertes.

Floraison: avril-juin. Points d'eau, lieux très humides.

**L.** *Ct.* Beyrouth (Bl, Vt, P), Saïda (Bl), **Jell-ed-Dib** (Mt), Tripoli (Bl). **Mi.** Bikfaya (Vt), sous **Beit Méri** (Mt), Ghazir (Vt), 'Abey (P), Mayrouba, Harajel (Wall). **Mm.** Bcharré (Bl), Bcharré aux Cèdres (Mt), Ehden, montagne du 'Akkar, Hasroun, Bân (Bl). **A.L.** Cha'ra de **Baal-beck'** (Bl).

**S.** **Mi.** Sud de **Safita** (Pb), Bhamra (Har), Manjillah (**Wāl**). **NLatt.** Ouadi Qandil (Mt), Qastal Ma'af (**Dinsm**). *Ct.* Tartous (P), Nahr Sene (Mt). **Haur.** Mzerib (Mt), N. de **Qneitra** (Pb). **J.D.** Mazraa (Mt), S. de Soueida (Herbette). *Dam.* Outaya (Pb), Barada (Bl).

Aire géogr. — **Açores**, Canaries, Madère, Méditerranée, Turquie.

**Lythrum hyssopifolia** L. (Pl. CCXLIII, n. 3). — ②. Plante glabre, densément foliée, dressée ou ascendante, 10-50 cm. Feuilles inférieures linéaires-oblongues, les autres linéaires-lancéolées, alternes, sauf les plus basses opposées. Fleurs isolées, axillaires, à 5-6 étamines. Bractées 2, très petites, **subulées**, scarieuses. Calice longuement tubuleux, à 10-12 stries et 12 dents alternantes, les unes plus longues, **subulées**; les autres courtes, triangulaires. Pétales 4-6,  $1\frac{1}{2}$  la longueur du calice. Étamines toutes incluses.

Floraison: mars-juillet. Lieux humides.

**L.** *Ct.* Saïda (Pb), Nahr Beyrouth (Mt), Selftaniyé, Tripoli (Bl). **Mi.** Sous **Beit Méri** (Vt, Mt), **Chemlan**, **Kifian** (P), **Dik-el-Mehdi** (Mt). *Sud.* Tyr-Nabatiyé (P). **Mm.** Roueissat, Hasroun (Bl).

**S.** *Dam.* Damas (Boiss). **A.L.** N. de Bloudane (P). *Ct.* Nahr Sene (Mt), Lattaquié (P). **Mi.** S. de **Safita** (Pb), Bhamra (Har). *W. de Horns.* Quest de **Homs** (Pb). **NLatt.** **Kessab** (Pb). *H.J.* Ras-el-'Aïn (Pb). **Haur.** N. de **Qneitra**, **Qneitra** (Pb). **J.D.** Soueida, **Sâlé**, **El-'Ayyoun**, Hébrane (Mt). *St.* Nemara (Pb).

Aire géogr. — Subcosmique.

**Lythrum tribalteatum** Salzm. in Spreng. — *L. bibracteatum* Salzm. in D.C., *L. salzmannii* Jord. (Pl. CCXLIII, n. 4). — ③. Plante à tige dressée, à rameaux divariqués, peu élevée, 10-20 cm. Feuilles alternes, serrées, obtuses, à marges scabres, les inférieures linéaires-oblongues, les autres étroitement linéaires. Fleurs axillaires, isolées chacune dans l'aisselle d'une feuille, mais rapprochées du fait

de la densité des feuilles et formant une sorte d'épi. Calice très étroit, à 10-12 stries et dents toutes très courtes, les unes obtuses-triangulaires, les autres presque nulles. Bractées 2, le plus souvent herbacées, oblongues ou elliptiques, aussi longues que le calice. Pétales linéaires-oblongs, à peine 1 la longueur du calice. Étamines 5-6.

Floraison: mai-septembre. Lieux humides. **Fugace.**

L. *Mct.* Bords du Zair, vers le pont, en abondance, juin 1953 (Mt).

S. Sy. Marais du Ghab vers Charrani (Mt). *Haur.* N. de Qneitra (Pb). *Sud.* Banias (Thiéb). *H.J. Ras-el-'Ain*, marais du Radd (Pb).

Aire géogr. — Espagne, France méridionale, Sardaigne, Sicile, Balkans, Turquie, **Égypte**, Afghanistan, Russie, Altaï.

**PEPLIS L.** — Plantes annuelles naines, à feuilles opposées ou alternes, à petites fleurs axillaires subsessiles, solitaires. Fleurs hexamères. Calice **campanulé**, à 6 lobes complétés par 6 petites dents accessoires. Pétales 6, petits, fugaces ou nuls. Étamines 6. Un seul style, à stigmates orbiculaires. Capsule à deux loges polyspermes bivalves ou **s'ouvrant** par déhiscence irrégulière.

**Peplis alternifolia** M. Bieb. (PL CCLIII, n. 5). — ①. Plante glabre, naine, 2-5 cm., à tiges très fines, filiformes, dressées, et feuilles alternes, **linéaires-spatulées**, atténues en pétiole. Fleurs munies à la **base** de bractées très petites, scarieuses, elles-mêmes minuscules, ne dépassant pas 1 mm. Calice à dents intérieures triangulaires, acuminées, les extérieures plus étroites, subégales, glanduleuses au sommet. Pétales très courts, **roses**.

Floraison: été. Lieux humides en montagne.

L. *Mm.* Vers le Col de *Zahlé* à la base du Sannine, sur grès, 9 juillet 1934 (Thiéb), avec *Carex leporina*. Pas retrouvée.

Aire géogr. — Russie mér., Volga, Altaï, montagnes de Turquie.

## PUNICACEAE

Famille comprenant un seul genre et deux espèces.

**PUNICA L.** — Arbres à feuilles opposées, sans stipules, à fleurs terminales et axillaires, hermaphrodites, à double périanthe, en entonnoir, colorées, divisé en 5-8 parties. Pétales chiffonnés dans le bouton. Étamines colorées, multiples, libres. Pistil infère ou **semi-infère**, formé de 1-3 étages de carpelles au fond du périanthe, dont cinq dans l'étage inférieur, les autres dans l'étage supérieur. «Grenade» constituée par un **faux-fruit** cloisonné à enveloppe coriace. Graines sans albumen, à tégument **charnu-succulent**, comestible.

**Punica granatum** L. (PL CCXLIV, n. 1). — S. Arbre ou arbuste, 2-5 m., glabre, à rameaux opposés, parfois spinescents. Feuilles opposées ou alternes, coriaces, caduques. Calice à lobes **lancéolés-aigus**, pétales obovés, deux fois plus longs que le calice, rouge-vif. Fructification formée de graines comestibles, juteuses, **roses**, disposées en loges irrégulières à l'intérieur d'une enveloppe coriace constituée par un accroissement et un épaississement du calice.

Floraison: mai-juillet. Cultivé depuis les temps préhistoriques.

Subspontané dans le Hatay et vraisemblablement en Syrie nord. Origine probable: Iran ou Inde nord.

## MYRTACEAE

Arbres ou arbustes, à feuilles simples, opposées, rarement alternes, habituellement entières et sans stipules. Fleurs solitaires ou en grappes, ou en cymes, parfois en capitules involucrés, régulières. Calice plus ou moins tubuleux ou en coupe, à 4-5 sépales libres. Corolle à 4-5 pétales, rarement plus, parfois absents, insérés sur les bords d'un disque bordant le tube calicinal, parfois charnus. Pistil infère ou semi-infère à un ou plusieurs carpelles. Fruit drupacé ou bacciforme, ou capsulaire, ou nuciforme.

**MYRTUS** L. — Arbrisseaux ou arbustes à feuilles persistantes, aromatiques. Tube du calice subglobuleux, à 5 lobes. Pétales 5, étalés. Étamines nombreuses, multisériées, libres. Baie à 2-3 loges surmontées par le limbe du calice. Graines réniformes.

**Myrtus communis** L. (Pl. CCXLIII, n. 6). — S. Arbrisseau ou arbuste, généralement rameux dès la base, 50-200 cm. Rameaux jeunes quadrangulaires. Feuilles opposées, coriaces, brièvement pétiolées, ovées-lancéolées, acuminées, marquées de points translucides. Stipules petites, caduques. Pédoncules floraux solitaires aux aisselles des feuilles, un peu plus courts qu'elles, à 2 bractées linéaires, caduques. Lobes du calice ovés, un peu aigus. Pétales blancs, orbiculaires, concaves, près de deux fois plus longs que les lobes du calice, étalés. Fruit constitué par une baie subglobuleuse, le plus souvent d'un bleu très foncé.

Var. **leucocarpa** D.C. — Baie de couleur blanche. Seule acceptée, ou du moins préférée, pour la consommation.

Floraison: mai-octobre. Terrains plus ou moins boisés en zones de climat méditerranéen, surtout non calcaires.

L. Ct. Beyrouth (Vt, P, Np), Nahr Beyrouth (Mt), Nahr-el-Kelb (Pb), Qalmoun (Sam), Tripoli (Bl). Mi. 'Abey (P), 'Aïn Rihaniyé (Sam).

S. Ct. Lattaquié (P), Bdama (Pb). Mi. Safita (Pb). NLatt. Qastal Ma'af (Sam). Sud. Lac Trâne (P).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

## ONAGRACEAE

Plantes herbacées, rarement ligneuses, parfois lianes. Feuilles alternes ou opposées, habituellement simples et à stipules inermes et caduques. Fleurs axillaires ou en grappes, le plus souvent régulières, habituellement tétramères, exceptionnellement 2, 3 ou 5-mères. Calice valvaire. Corolle tordue, à pétales libres, souvent plus ou moins émarginés-lobés, parfois avec des dents stipuliformes à la base, ou avec coussinets glanduleux à l'articulation entre l'onglet et la lame des pétales. Étamines ordinairement 10. Pistil infère, isomère, à 4 loges. Style 1, simple. Fruit capsulaire, de structure variée.

**LUDWIGIA** L. — Plantes élancées, dressées ou rampantes et radicantes aux nœuds, le plus souvent immergées, au moins partiellement. Parties inférieures

souvent renflées et spongieuses ou portant des pneumatophores blancs, vésiculeux ou spongieux. Feuilles alternes ou opposées ordinairement entières. Stipules deltoïdes, réduites ou manquantes. Fleurs isolées, fasciculées ou disposées en une inflorescence. Sépales 3-7, persistant après l'anthèse. Pétales parfois absents ou en même nombre que les sépales, caducs, jaunes ou blancs. Étamines en même nombre ou en nombre double de celui des sépales. Anthères ordinairement versatiles, parfois basifixes par réduction. Stigmate hémisphérique ou capité. Ovaire à nombreuses loges en nombre égal à celui des sépales, rarement plus. Placentation axiale. Ovules plurisériées ou unisériées dans chaque loge. Déhiscence de la capsule irrégulière, par un pore ou par des ouvertures apicales. Graines rondes ou allongées. Ce nom de genre est pris ici dans son sens le plus étendu, englobant ainsi les deux noms d'*Isnardia* et *Jussiaea* remontant, eux aussi, à LINNÉ.

Corolle jaune, voyante. Graines unisériées, immergées dans un endocarpe durci -

*L. stolonifera* (Guill. et Perr.) Raven

Corolle manquante. Feuilles opposées

*L. palustris* (L.) EU.

**Ludwigia stolonifera** (Guill. et Perr.) Raven. — *Jussiaea stolonifera* Guill. & Perr., *L. diffusa* (Forssk.) Greene, non Buch. — Ham. 1824. *J. repens* sensu Boiss., non L. (Pl. CCXLVII, n. 1). — 2. Plante flottante ou en partie immergée, à tiges horizontales ou ascendantes, munies de pneumatophores sur les parties immergées aux nœuds, entourés de nombreuses radicelles. Parties émergées glabres ou plus ou moins villoses. Feuilles alternes, un peu épaisse, luisantes, celles des rameaux flottants et stériles largement ovées, les autres lancéolées ou étroitement elliptiques, 2-9 sur -2 cm. Fleurs isolées, axillaires sur les feuilles supérieures. Sépales 5, deltoïdes-acuminés, 5-14 mm. sur 1 -3 mm. Pétales jaune-citron, marqués plus ou moins nettement d'une tache plus sombre à la base, obovés, arrondis au sommet, longs de 7-18 mm, larges de 4-10. Étamines 10. Style 3-8 mm., longuement hispide. Capsule longue de 1-3 cm. ou davantage. Graines unisériées dans chaque carpelle.

Floraison: juin-septembre. Étangs et points d'eau pérennes.

L. Ct. Vers Tyr (Gaill, Fox, Mt), Tripoli (Bl, P).

S. Ct. Sud de Tartous (Pb), Nahr Sene (Mt). Dam. 'Ain-el-Beida, à l'ouest de Damas (Pb). Sud. Hammé (Pb), Mzerib (Mt).

Aire géogr. — Madagascar, Sénégal, Afrique tropicale, Mauritanie, Algérie, Libye, Égypte, Turquie au Hatay et à Elmalou.

**Ludwigia palustris** (L.) Elliott — *Isnardia palustris* L. (Pl. CCXLIV, n. 2). — 2. Plante glabre, rampante, radicante aux nœuds, 10-60 cm. Feuilles opposées, mesurant de 7 à 45 mm. de long, largement elliptiques ou subovées, subaiguës ou arrondies, atténues en pétioles, un peu épaisse, entières, d'un vert pâle souvent lavé de pourpre. Fleurs isolées, axillaires, subsessiles, mesurant environ 2 mm.; munies de 2 bractées. Sépales 4, ovés-aigus, longs de 1½-2 mm. Pétales 0. Capsule 2-5 mm., quadrangulaire. Graines oblongues, mesurant moins d'un mm.

Floraison: mai-septembre. Marécages.

S. Sud. 15 km. N. de Qneitra (Pb).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Caucase, Transcaucasie, Turquie, Socotora, Afrique du Sud, Nouvelle Zélande, Iles Hawaï.

**CÎRCAEA** L. — Plantes grêles, à feuilles alternes, pétiolées, à fleurs petites, blanches, disposées en grappe pédonculée, terminales et latérales. Calice bilobé, caduc. Pétales et étamines 2. Fruit piriforme, couvert de soies uncinées.

**Circaeà lutetiana** L. (Pl. CCXLIV, n. 3). — 24. Plante à rhizome lignifié, émettant des rejets souterrains. Tige dressée, 15-70 cm., fragile, pubescente dans sa partie supérieure. Pétioles longs de 3 cm., canaliculés à leur face supérieure. Feuilles 25-110 mm. de long, ovées, tronquées ou subcordées à la base, longuement acuminées à l'apex, faiblement sinuées-dentées, pubescentes le long des nervures. Pédoncules fins, étalés, presque ovés-oblongs, réfractés, caducs. Pétales 2, longs de 2 à 4 mm., blancs ou rougeâtres. Fruit 3-4 mm. de long, couvert de soies uncinées.

Floraison: mai-août. Bois humides.

S. *NLatt.* Froulok (Pb).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Caucase, Transcaucasie, **Iran**, Turquie.

**OENOTHERA** L. — Plantes à feuilles alternes, bisannuelles ou vivaces, à tiges ordinairement dressées, et d'assez forte taille, dépassant souvent un mètre, à corolle ordinairement jaune, de 4 pétales, et forte capsule dressée.

Originaire d'Amérique, *O. biennis* L., souvent cultivée, a été amenée de Virginie en Europe au début du XVII<sup>e</sup> siècle, et s'y est largement acclimatée et répandue, ainsi que dans d'autres contrées. D'autres espèces du même genre, voisines, se sont multipliées ces dernières années dans les régions à climat océanique. Au Liban et en Syrie, et dans les pays voisins, elle n'apparaît que de façon sporadique, sans se maintenir.

**EPILOBIUM** L. — Plantes vivaces, à feuilles opposées ou alternes. Fleurs en grappes plus ou moins fournies, roses. Calice à tube à peine plus long que l'ovaire, à limbe quadripartite. Pétales 4. Étamines 8. Anthères linéaires ou oblongues. Style filiforme. Stigmates 4, largement étalés en croix ou très courts et alors distincts ou non. Capsule linéaire, allongée, à 4 loges. Valves 4, déhiscentes, se séparant en bandes arquées de la colonne séminifère centrale.

Je dois à M. P. H. RAVEN, de l'Université de Standford, la détermination de mes espèces critiques.

Feuilles inférieures alternes. Fleurs plus ou moins zygomorphes. Stigmates profondément quadrilobés

Inflorescence spiciforme. Boutons floraux défléchis. Pétales mesurant un cm. ou plus, voyants

*E. angustifolium* L.

Feuilles inférieures opposées. Fleurs actinomorphes

Stigmates profondément quadrilobés

Tiges couvertes de poils étalés, longs

Feuilles embrassantes, fleurs mesurant 8-12 mm.

*E. hirsutum* L.

Feuilles subsessiles, mais non embrassantes. Fleurs ne mesurant que 6-8 mm.

*E. parviflorum* Schreb.

Tiges glabres ou finement pubescentes

Feuilles subsessiles, ovées ou largement lancéolées, arrondies à la base

*E. montanum* L.

Feuilles lancéolées, toutes pétiolées. Plante presque entièrement glabre

*E. lanceolatum* Seb. et Mauri

Stigmates entiers ou très légèrement **quadrilobés**

Inflorescence pubescente, généralement grisâtre-cendrée, sans poils glanduleux, non fortement rugueuse-sabre. Graines terminées par un bec translucide, court

*E. minutiflorum* Hausskn.

Inflorescence rugueuse-sabre. Feuilles subsessiles, souvent décourantes, prolongées par des lignes fortement marquées

*E. tetragonum* L.

**Epilobium angustifolium** L. — *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop., *E. spicatum* Lam. (PL CGXLV, n. 1). — 2 $\frac{1}{2}$ . Rhizome émettant de longs stolons rampants. Tige dressée, 60-120 cm. et plus, rigide, à feuilles alternes, sans ordre, lancéolées, linéaires, entières ou obscurément **denticulées-glanduleuses**, ayant l'aspect de feuilles de saules, à nervure centrale bien marquée et limbe finement **nervulé**. Fleurs en grappe terminale bien fournie, feuillée seulement vers la base. Calice ne dépassant pas l'ovaire. Pétales légèrement zygomorphes et inégaux, d'un **rose-vif**, obovés, brièvement onguiculés, 1 cm. et plus de long. Anthères nombreuses, oblongues. Style dépassant les anthères, nettement divisé en 4. Graines acuminées, lisses, longues de **1-1  $\frac{1}{4}$  mm.**

Floraison: **juin-septembre**. Terrains non calcaires, près de points d'eau.

L. *Mm.* Grès humides près du Col de **Zahlé** (Vt, Mt, Pb). *Me.* 'Aïn-el-Qarn au-dessus d'Ehden (Bl).

Aire géogr. — Toute l'Europe, Afrique du Nord, Asie, Amérique du Nord.

**Epilobium hirsutum** L. — *E. tomentosum* Vent. (PL CCXLV, n. 2). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante à stolons épais, charnu, tout entière plus ou moins canesciente-tomenteuse, pouvant atteindre et dépasser 1 m. 50. Feuilles oblongues-lancéolées, dentées en scie, plus ou moins aiguës au sommet, sessiles, amplexicaules. Grappe mêlée de feuilles, à fleurs d'un rouge-pourpre vif, 8-20 mm. de long. Stigmate nettement quadrilobé, dépassant les anthères. Capsule longue de 4 à 10 cm. Graines obovoïdes, papilleuses.

Floraison : juin-août. Bord des canaux, points d'eau.

L. *Ct.* Saïda (Bl, P), **Nahr-el-Kelb** (Pb). *Mi.* Qrayé (Np), Sir, Salima (Bl), Ghazir, Bikfaya (Vt), Broummana (Bl), Moukhtara (P), Tannourine-et-Tahta, **Mazra'at** Kfar-Debiane (Mt). *Mm.* **Dimané**, Hasroun, Bân, Bcharré (Bl), vers le Jab. **Qamou'a** (Pb). *Mct.* Ta'nâil (Vt, Mt), Zahlé (P, Mt), Ksara, Barr Elias (Mt).

S. *A.L.* Zebdani (Dbt). *Dam.* Damas, **Hamé**, vallée du Barada, Outaya, route de **Qneitra** (Pb). *Sud.* Banias (Mt).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie, Le **Cap**, Amérique du Nord.

**Epilobium parviflorum** Schreb. (PL CCXLV, n. 3). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante à rhizome allongé produisant des rosettes foliaires, pouvant atteindre 75 cm. de haut. Tige veloutée. Feuilles oblongues à lancéolées, 25-100 mm. de long sur 7-30 mm. de large, à **bords** faiblement crénélés-dentés, subsessiles, plus ou moins pubescentes. Inflorescence à **pilosité** plus ou moins entremêlée de poils glanduleux. Fleurs mesurant de 5 à 10 mm., à pétales **rose-pourpre**. Stigmate profondément quadrilobé, ne dépassant pas les anthères. Capsule 6-8 cm. de long. Graines obovoïdes, papilleuses, 1 mm.

Var. **menthoïdes** (Boiss. et Heldr.) Boiss. — *E. menthoïdes* Boiss. et Heldr.  
— Feuilles plus courtes, **ovées-oblongues**. Paraît prédominante au Liban.

Floraison : **juin-septembre.** Lieux boisés, plus ou moins humides, en montagne ou dans l'intérieur.

**L.** *Mm.* Falougha (Pb), Jab. Kneissé, Afqa, vers la base du Sannine (Mt), Ehden (Bl, Pb), Bân (Bl, Sam), au-dessus de Bcharré (Pb), Bcharré, Dimane, Bazoun, Hasroun, Sir (Bl). *Ve. Yam-mouné* (Mt). *Mct.* Ta'naïl, Haouch (Mt).

S. A.L. Bloudane (Mt). *Dam.* *Hamé* (Pb). *Herm.* 'Arné (Pb).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie jusqu'à la Chine occidentale.

**Epilobium montanum** L. (*Pl. CCXLVI*, n. 3). — 2<sup>4</sup>. Rhizome émettant des tiges souterraines. Tiges 10-80 cm. de haut, rudes au toucher ou du moins pubérulentes, marquées plus ou moins clairement de lignes saillantes. Feuilles ovées ou étroitement ovées-lancéolées, mesurant 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> à 8 cm. de long sur 1-4 cm. de large, très brièvement pétiolées, arrondies à la base, à marge nettement dentée en scie. Inflorescence pubescente, parfois légèrement glanduleuse. Fleurs mesurant de 7 à 12 mm. Pétales rose-pourpre. Stigmate profondément quadrilobé, dépassant le plus souvent les anthères au temps de l'anthèse. Capsule 5-9 cm. de long. Graines obovées, papilleuses, longues d'environ 1 mm.

Floraison: juin-août. Terrains humides, surtout arénacés, au-dessus de 1200 m.

**L.** *Mi-Mm.* Faraya (Mt), Tannourine (P), Khan Sannine (Mt), Hasroun, n° 219, 'Aïn Dahab, Dimane aux Cèdres de Hadeth, 'Aïn-el-Qarn au-dessus d'Ehden (Bl), vers le Col de **Zahlé** (Mt).

S. A.L. N. de Bloudane (Pb).

Aire géogr. — Europe et Asie tempérée jusqu'au Japon.

Ce matériel, homogène à ce qu'il semble, a été très diversement classé. **BOISSIER**, dans sa *Flora Orientalis*, attribuait à *E. smyrnaeum* Boiss. la récolte faite par BLANCHE au-dessus de Dimane, et une autre de Hasroun à *roseum* Schreb. THIEBAUT appelait cette plante *alsinifolium* Vill., var. *major* Thiéb., var. *nova*, et DINSMORE paraît la rattacher, d'après quelque indication de BORNMÜLLER, à *gemmascens* C. A. Mey.

Au vu de deux de mes récoltes, M. RAVEN a reconnu le classique *E. montanum* L., et, de fait, ces spécimens correspondent, sans écart perceptible, à des échantillons européens. Dans la collection Blanche, certaines étiquettes montrent que REUTER avait abouti au même classement.

**Epilobium tetragonum** L. — *E. adnatum* Griseb. (*Pl. CCXVI*, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Rhizome émettant des tiges foliaires. Tiges 15-100 cm., marquées de lignes saillantes un peu rugueuses, décurrentes à partir des pétioles foliaires. Feuilles oblongues à oblongues-lancéolées, à marges parallèles, à limbe plus ou moins décurrent, longues de 2-8 cm., larges de 1 à 2 cm., dentées en scie, sessiles ou brièvement pétiolées. Inflorescence canesciente, le reste de la plante étant canescents ou pubérulent. Fleurs longues de 4-8 mm. Pétales purpurescents. Stigmate en massue, ne dépassant pas les anthères. Capsule 5-8 cm. Graines papilleuses, ovoïdes, 1-1 mm.

Ssp. **tournefortii** (Michalet) H. Lév. — *E. tournefortii* Michal. — Feuilles souvent lancéolées. Stigmate dépassant ordinairement les anthères. Fleurs 8-13 mm. de long.

Floraison: **juin-septembre.** Lieux plus ou moins humides, bois dégradés, décombres.

**L.** *Ct.* Beyrouth (Vt, Mt, Np), Batroun (P), Tripoli-Marine (Bl). *Mi.* Qrayé (Np), Bikfaya (Vt, Mt), 'Abey (P), Ouata-ej-Joz sous Mayrouba (Mt), Boq'ata (Sam, Wall), Mayrouba, Rayfoun (Sam). *Mm.* Bân, Hadeth (Sam), Hasroun, Bcharré, Dimane Mdeireje à Khan Jdid, Roueissat (Bl), Ehden (Bl, Sam). *Mct.* Zahlé (Mt), Qabbélias (P), Ksara (Pb), Saghbine (P).

S. A.L. N. de Bloudane (Pb). *NLatt.* Karadourane (Pb). *Herm.* 'Arné (Pb). *J.D.* Tell Qpuleib, Qanaouat (Mt), Kafer (Pb).

Aire géogr. — Toute l'Europe, Sibérie, Altaï, Afrique du Nord, Cap de Bonne Espérance, Asie antérieure.

La ssp. *tournefortii*, méditerranéenne, appartient surtout à la partie occidentale du littoral de cette mer, devenant plus rare et moins distincte en Turquie. En Syrie-Liban, la ssp. *tetragonum*, à fleurs peu amples, et souvent tige assez courte, est au moins prédominante.

***Epilobium lanceolatum*** Seb. et Mauri. Plante à pubescence courte, crêpue, 20-60 cm. Feuilles toutes plus ou moins longuement pétiolées, en coin à la base, denticulées. Calices à sépales aigus, non mucronés. Stigmate quadrilobé, étalé.

Floraison: juin-septembre. Lieux boisés.

Trouvée peut-être à Hasroun par BLANCHE. Constatée à plusieurs reprises dans le Hatay.

Aire géogr. — Une grande partie de l'Europe.

***Epilobium minutiflorum*** Hausskn. — *E. tetragonum* L., var. *minutiflorum* (Hausskn.) Boiss. (Suppl.), *E. modestum* Hausskn. (Pl. CCXLVI, n. 2). — 2 $\frac{1}{2}$ . Rhizome épais. Tige 10-75 cm., pubescente, surtout vers le sommet ou glabrescente, marquée de lignes peu distinctes. Feuilles oblongues-lancéolées, longues de 2-8 cm., larges de -2 cm., denticulées en scie, subsessiles. Inflorescence parfois glabrescente, le plus souvent canescente. Fleurs petites, longues de 2-4 mm. Pétales d'un rose très pâle. Stigmate en forme de massue, entouré durant l'anthèse par les anthères. Capsule 3 $\frac{1}{2}$ -6 cm. Graines obovoïdes, papilleuses, longues d'un mm., terminées par un bec translucide très court.

Floraison: juin-septembre. Lieux humides.

S. A.L. Ma'loula (Mt). Det. RAVEN.

Aire géogr. — De l'Anatolie turque jusqu'à l'Himalaya.

## HALORRHAGACEAE

Plantes herbacées ou sous-frutescentes, souvent aquatiques. Feuilles souvent opposées-verticillées, sans stipules. Fleurs habituellement en épis terminaux, hermaphrodites ou unisexuées, habituellement très petites, 4-2-mères. Calice et corolle parfois absents. Étamines 8-2. Gynécée infère à 2-4 loges. Fruit sec ou drupacé.

**MYRIOPHYLLUM** L. — Plantes aquatiques immergées, à feuilles verticillées, opposées ou alternes, entières ou pinnatipartites, décomposées en lanières très fines. Fleurs axillaires, très petites, monoïques, les fleurs à tube du calice très court, portant 4 lobes caducs. Pétales 4, caducs. Étamines 8. Fleurs à tube du calice quadrangulaire, à pétales rudimentaires et 4 stigmates persistants. Fruit une drupe sèche, se divisant à la fin en 4 noyaux.

Inflorescence à bractées très courtes non divisées, dépassées par les fleurs, celles-ci formant ainsi un épi terminal étroit

*M. spicatum* L.

Inflorescence à bractées longues, découpées en lanières comme les feuilles, dépassant de beaucoup les fleurs

*M. verticillatum* L.

***Myriophyllum spicatum*** L. (P. CCXLVI, n. 2). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante aquatique, 10-50 cm. ou plus. Tige verdâtre ou rougeâtre. Feuilles verticillées plus ou moins

rapprochées, pinnatipartites et décomposées régulièrement en lanières sétacées. Bractées florales, presque dès la base de l'épi, entières, courtes. Fleurs verticillées, roses, densément serrées.

Floraison: juin-août. Eaux dormantes.

L. *Mm.* Marj Hin (Mt). *Ve.* Yammouné (Bl, Mt). *Mct.* 'Ammiq (Mt). *St.* Sources de l'Oronte (Pb).

S. *Sy.* Rivière de l'Oronte (P), Oronte et canaux près de Homs (P, Mt, Pb), Er-Rouj (Pb), Hailane (JL). *Dam.* Damas (Pb). *Haur.* Lac Trane (P).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Afrique du Nord, Le Cap, Asie antérieure, Amérique du Nord.

**Myriophyllum verticillatum** L. — 24. Plante aquatique, immergée, 10-50 cm. ou plus. Bractées florales semblables aux feuilles, pectinées, pinnatipartites, dépassant beaucoup les fleurs. Celles-ci comme chez *M. spicatum*.

Floraison: juin-août. Eaux dormantes.

S. A.L. Source du Barada (Pb) !

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Afrique du Nord, Amérique du Nord et Sud. Très sporadique en Méditerranée orientale et Asie antérieure.

## CALLITRICHACEAE

Famille réduite au seul genre *Callitrichie*, cosmopolite.

**CALLITRICHE** L. — Plantes aquatiques ou émergées sur des sols temporairement inondés, grêles, à petites feuilles opposées, sans stipules. Fleurs axillaires, monoïques, solitaires, nues, rarement une fleur et une fleur à la même aisselle. Périanthe absent ou représenté par deux préfeuilles. Fleur ne comportant qu'une étamine. Fleur à un ovaire de 2 carpelles subdivisés par une fausse cloison en 4 loges, contenant chacune deux ovules. Fruit quadrilobé se divisant en 4 loges monospermes.

Les espèces de ce genre difficile, peu nombreuses dans nos contrées, y sont restées mal connues. Confier à Mlle SCHOTSMAN, du Centre National de Floristique, à Paris, les spécimens de mon herbier ont été reconnus par elle appartenir à trois espèces, dont une non encore décrite.

On voudra bien, en attendant la publication de cette nouveauté, et une information plus complète concernant les deux autres espèces, accepter dans cette page un inventaire provisoire. Éventuellement, à la fin du présent volume ou du suivant, cette lacune pourra être comblée.

Feuilles ayant leur plus grande largeur à la base, tronquées au bout de l'apex. Loges du fruit largement libres au-delà du milieu. Plante glabre, immergée

*C. truncata* Guss.

Feuilles rétrécies à la base. Fruits longuement pédonculés. Plantes normalement ou du moins souvent émergées

Feuilles fines, courtes et étroites

*C. naftolskyi* Warburg et Eig

Feuilles plus larges et plus vertes, souvent espacées-

*C. sp. nova*

**Callitricha truncata** Guss. (Pl. CCXIV, n. 3 et n. 4). — 24. Plante entièrement immergée, 15-40 cm. Feuilles plus larges à la base qu'au sommet, toutes légèrement tronquées-rétuses à l'apex, sans trace de nervulation latérale ni de pilosité. Fruits plus ou moins pédonculés, à deux coques un peu disjointes, chacune d'elles composée de deux loges obtusément carénées, séparées presque jusqu'au centre.

Floraison: avril-octobre. Eaux stagnantes.

S. H.J. Marais du Radd (Pb, ssp. *occidentalis* Rouy, det. Schotsman). *Haur.* N. de Qneitra (Pb, ssp. *truncata*). J.D. Birkés de la Forêt de Qanaouat, El-'Ayyoun (Mt).

Aire géogr. — Europe surtout méditerranéenne.

**Callitricha naftolskyi** Warb. et Eig (PL CCXIV, n. 5). — ①. Plante annuelle couchée sur le sol humide, très cespiteuse. Tiges et feuilles à stomates souvent squamiformes. Feuilles distantes à la base de la tige, denses vers le sommet, 6-7 mm., arrondies au sommet, celles de la base uninerves, les autres plus courtes, spatulées ou obovées-oblongues, trinerves. Fruits pédicellés. Pédicelles 4-12 mm., fruits mûrs  $\frac{1}{2}$ -1 mm., parfois davantage. Méricarpes brièvement carénés, à carènes dotées d'ailes étroites ondulées. Styles longs, à la fin défléchis, longtemps persistants.

Floraison: mars-mai.

S. *Haur.* 1 km. N. de Qneitra (Pb, det. Schotsman).

Aire géogr. — Palestine.

**Callitricha sp. nova.** (Pl. CCXIV, n. 6) .— ②. Plante annuelle, croissant sur sols humides. Feuilles ovales, trinerves. Fleurs pédicellées jusqu'à 3 cm. de long. Fruit 1 mm., semblant doté de méricarpes à peine carénés.

S. *Haur.* 1 km. N. de Qneitra (Pb), Er-Raha (Mt, Herbier de Paris), Qanaouat, Tell Jina (Mt). Entre Soueida et Sâlé (Sam, sous *C. pedunculata* D.C.).

Aire géogr. — Endémique.

## THYMELAEALES

### THYMELAEACEAE

Herbes, arbustes ou plantes herbacées, à feuilles simples, le plus souvent petites, sans stipules. Inflorescence en grappes, de formes très variées. Fleurs rarement solitaires, régulières ou légèrement zygomorphes, hermaphrodites ou rarement monosexuées-polygames, ou dioïques, parfois dimorphes, tétramères ou pentamères (rarement trimères ou hexamères). Calice tubuleux, parfois pétaloïde. Corolle isomère ou nulle, à pétales parfois divisés. Ovaire supère, formé de un ou deux carpelles. Style plus ou moins allongé. Fruit constitué par une drupe ou une baie.

**THYMELAEA** Endl. — Sous-arbrisseaux à fleurs hermaphrodites, ou, plus souvent, polygames. Tube du périanthe en entonnoir, à limbe quadrifide, caduc ou persistant. Étamines 8, insérées en deux séries au sommet du tube, à filaments très courts. Style latéral et stigmate capité. Fruit constitué par une nucule.

**Thymelaea hirsuta** (L.) Endl. — *Passerina hirsuta* L. (PL; CCXLVIII, n. 1). — S. Arbrisseau très rameux, pouvant dépasser un mètre. Rameaux plus ou moins

penchés, épais, très densément **feuillés**, canescents-tomenteux. Feuilles ovées ou oblongues, convexes vers le sommet, obtuses, longues de 2-3 cm., **tomenteuses**-canescents à l'intérieur, vertes et glabres à l'extérieur. Fleurs groupées au sommet des rameaux, monoïques, polygames, à périanthe en entonnoir, divisé au sommet en 4 lobes aigus, soyeux à l'extérieur, glabres et jaunâtres (rougeâtres au séchage), à l'intérieur. Fruit ovoïde, glabre.

Floraison: octobre à mars. Bords de la mer et parfois lieux arides de l'intérieur (Pétra).

L. *Ct*litt. Beyrouth (Bl, P, Vt, Np, Gb, Th, Np, Mt, Pb), Bouar (Pb), Tripoli (Bl).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**LYGIA** Fasano. — Sous-arbrisseaux ou plantes herbacées, à fleurs très peu voyantes, hermaphrodites ou monoïques. Périanthe tubulaire ou urcéolé, persistant, à limbe divisé en 4 lobes courts, dressés. Étamines 8, sur deux rangs au sommet du tube. Fruit constitué par une nucule enfermée dans le calice **persistant**.

Sous-arbrisseau à base ligneuse, à tiges et rameaux peu garnis de feuilles

*L. aucheri* (Meissn.) Boiss.

Plantes annuelles

Plante glabrescente, à tige simple et inflorescence lâche 30-50 cm.

*L. passerina* (L.) Fas.

Plante pubescente, souvent rameuse, inflorescence dense 15-30 cm.

*L. pubescens* (Guss.) C. A. Mey.

**Lygia aucheri** (Meissn.) Boiss. — *Th. aucheri* Meissn. (PL CCXLVIII, n. 4). — 2<sup>e</sup>. Sous-arbrisseau glabre, souvent **multicaule**, ligneux à la base, à tiges longuement nues, rigides, 50-100 cm. et plus. Feuilles étroitement linéaires à filiformes, devenant très courtes à partir du milieu de la tige. Fleurs en épi très long, monoïques, isolées ou groupées par 2-3, pubescents à la base, très petites. Fleurs à lobes trois fois plus courts que le tube du périanthe, celui-ci très mince. Fleurs à lobes égalant le tube. Fruit piriforme, à peine plus court que le périanthe.

Floraison: juin-décembre. Bois dégradés, terrains rocheux.

L. *Ct*. Sin-el-Fil (Mt), Saïda (Bl). *Mir Jamhour*, Bâabda (Mt, Pb), 'Aley (Mt), Terbol (Boiss), au-dessus de Tripoli (Bl). 'Akkar. Baïno (Mt). *Mm*. Bcharré (Ky), Fnaidé (Mt), Ehden, Hasroun (Bl).

S. A.L. Bloudane (Bl). Sy. Idlib, Harim (Pb). *Ct*. Banias (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**Lygia passerina** (L.) Fasano. — *Stellera passerina* L., *Thymelaea passerina* (L.) Lange, *Passerina annua* Wickstr., *P. arvensis* Lam. (PL CCXLVIII, n. 3). — ①. Plante glabrescente, 30-50 cm. Tige allongée, dressée, simple ou à rameaux rigides. Feuilles **linéaires-lancéolées** et linéaires, sessiles, atténuerées aux deux extrémités. Fleurs hermaphrodites, vertes, sessiles, isolées ou groupées par 2-3, constituant le **long** de la tige une inflorescence **spiciforme**, très lâche. Périanthe apprimé-pubescent, à lobes ovés, **dressés**, obtus, 2 fois plus courts que le tube. Fruit piriforme, atténueré au sommet, égalant à peu près le périanthe.

Floraison: juin-septembre. **Abords** des cultures, jachères.

L. *Ct*. Hazmiyé (Vt). Mi. Sofar (Np). *Mct*. Ta'naïl, Soultan Ya'koub (Mt). *Mm*. Vers le Caracol Metiouhane, race appauvrie, à inflorescence serrée et port de *L. pubescens*. „ .

S. Sy. Alep (Ky), Teftenaz (Sam). H.J. S. de Ras-el-'Ain, Jab. 'Abd-el-'Aziz (Pb). J.D.

Tell Hadid, Chahba (Mt). *Haur.* Ezra'a (Mt), N. de Qneitra (Pb), Bosra el-Hariri à Ta'ara (Sam). *Dam.* N. de Hijjané (Pb).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Lygia pubescens** (Guss.) C. A. Mey. — *Passerina pubescens* Guss., *Th. puberula* Hd.-Mz. (Pl. CCXLVIII, n. 2). — ♂. Plante pubescente, 15-30 cm., à tige dressée, rameuse, densément feuillée. Feuilles lancéolées à linéaires, sessiles, atténueées aux deux extrémités. Fleurs hermaphrodites, axillaires, isolées ou souvent par 2 ou 3, sessiles, formant un long épi feuillé. Périanthe apprimé-pubescent à lobes ovés, obtus, dressés, deux fois plus courts que le tube. Fruit piriforme.

Floraison: avril-juillet. Abords des-cultures. Terrains vagues.

L. St. Source de l'Oronte (Mt, Np).

S. *Dam.* Doummar (Gaill), Sahl-es-Sahra (Sam), Dinaas (Bl), Kissoué (Pb), Harasta, Douma (Mt), Damas (Pb). *Herm.* Qatana à 'Aissem-el-Foqa' (Sam). H.J. Bords du Tigre, S. de Khatouniyé, Jab/ 'Abd-el-'Aziz, N. de Deir-ez-Zor, Cheddadé (Pb). St. Jab. Abiad (Bl), Reddé (Mt), Raqqa (Pb), Palmyre (Mt).

Aire géogr. — Sicile, Sardaigne, Liban, Syrie, Hatay, Iraq.

Se sépare de la précédente surtout par sa pubescence. Souvent réduite au rang de variété. Ne pouvait être reversée sous *Thymelaea* sans changement de nom, une *Th. pubescens* (L) Meissn., ayant la priorité.

**STELLERA Gmel.** — Sous-arbrisseaux à fleurs hermaphrodites, constituées par un tube cylindrique, articulé au-dessus de l'ovaire, à limbe divisé en 4 lobes étalés. Partie inférieure, au-dessous de l'articulation, persistante, enfermant le fruit. Étamines 8, à filaments très courts, sur deux rangs. Fruit une nucule.

**Stellera lessertii** (Wickstr.) Boiss. — *Passerina lessertii* Wickstr. (PL CCXLVIII, n. 5). — ♂. Sous-arbrisseau mesurant 30-50 cm., à rameaux divariqués depuis 4a base, eux-mêmes parfois rameux à leur tour, élancés, glabres à la base, pubescents plus haut. Feuilles brièvement pétiolées, ovées à ovées-oblongues 1 à 2 cm. de long sur 1-1 de large, obtuses ou aiguës, un peu coriaces, presque glabres, ciliées à la marge, glauques. Fleurs sessiles en têtes terminales, vite allongées après l'anthèse en épis oblongs ou cylindriques. Périanthe à pubescence très dense et très blanche à la base, moins dense et laissant apparaître une teinte jaune à rouge-orangé plus haut. Lobes 4, plus ou moins étalés. Ovaire plus ou moins hirsute, ainsi que la nucule.

Floraison: mars-juin. Terrains secs, dans les régions les plus orientales de la Syrie.

S. H.J. 25 km. S. de Hassetché (Dlb, Pb), NW. de Deir-ez-Zor (Pb), Tell Teneim (Hd-Mz). *Dam.* Bahret Hijjané (Pb). St. Tell Bouqras (Tallon).

Aire géogr. — Arménie turque, Iraq, Iran, Khorassan, Soungarie, Altaï.

**DAPHNE L.** — Sous-arbrisseaux ou arbrisseaux à fleurs hermaphrodites. Périanthe en forme d'entonnoir, caduc. Étamines 8, sur deux rangs, subsessiles, oblongues, subincluses. Style terminal, très court, stigmate capité. Fruit une baie charnue ou presque sèche.

Feuilles obovées-lancéolées, en coin à la base, glabres 1 à 2 cm. de large. Fleurs tardives, en été, petites, blanc-jaunâtre. Baie noire en novembre

D. *libanotica* MoUt.

Feuilles ne dépassant pas un cm. de large, non entièrement glabres. Fleurs plus grandes, bien visibles, dès le printemps

Feuilles veloutées sur les deux faces. Fleurs blanches. Sous-arbrisseau. Baie orangée, obovale  
*D. oleoides* Schreb.

Feuilles plus grandes, toujours glabres en dessus, soyeuses-canescentes en dessous. Arbrisseau atteignant 1 m. Fleur rose. Baie rouge

*D. oleifolia* Lam.

**Daphne libanotica** Mout. (Pl. CCXLIX, n. 1). — S. Sous-arbrisseau buissonnant, 30-60 cm. de haut. Rameaux supérieurs feuillés, rouge-brun, très glabres. Feuilles subcoriacées, très glabres, persistantes, plus pâles en dessous, obovées-lancéolées, en coin à la base, subsessiles, longues de 5 à 9 cm., larges de 1 à 2 cm. Pédoncules floraux axillaires, pubérulents, simples, longs de 1-3 cm., munis à leur base de courtes folioles ovées-orbiculaires, mesurant 2-4 mm., portant au sommet 5 à 10 fleurs. Celles-ci pubérulentes sur les deux faces, d'un blanc-jaunâtre pâle, portées par un pédicelle court, un peu accrescent après l'anthèse. Lobes du périanthe linéaires, aigus, 2-4 mm., deux fois plus courts que le tube cylindrique. Baie ovée, 6-8 mm., noire.

Floraison: juin-juillet. Fruit en novembre. Bois dégradés.

L. Mi. Entre Dlepta et Mohrab (Vt, Mt, Thiéb, Gb, Pb), entre 'Aramoun et Chahtoul (Mt, Pb).

S. Mi. Jaoubat Bourghal (Mt, Nahal). Mm. Slenfé (JL).

Aire géogr. — Endémique.

**Daphne oleoides** Schreb. — *D. brevifolia* Vahl (Pl. CCXLIX, n. 3). — 5. Sous-arbrisseau très rameux, buissonnant, à ramules dressés, densément feuillés. Feuilles persistantes, coriacées, obovées ou ovées-elliptiques, obtuses, souvent un peu mucronées, atténées à la base, subsessiles, veloutées sur les deux faces, surtout la face inférieure, parfois glabrescentes, 1½-2 cm. de long sur 5-8 mm. de large. Fleurs terminales, non dégagées des feuilles environnantes, fasciculées, sessiles, blanches, sans bractées. Périanthe apprimé-soyeux, 1½-2 cm., à lobes plus ou moins étalés, triangulaires-ovés ou lancéolés-aigus, égalant la moitié de la longueur du tube. Ovaire pubescent. Baie non succulente, orangée, ovale.

Floraison: avril à septembre. Lieux plus ou moins boisés, au-dessus de 1000 m.

L. Mi. Feitroun (Sam), Douma (P). Mm. Mdeireje (Sam), Jab. Kneissé (P, Mt), E. d'Ehmej (Pb), vers le Col de Zahlé (Mt, Pb, P), Les Cèdres (Ehrenb, P, Mt, Hafstr), Bcharré aux Cèdres (Bl), Jab. Qamou'a (Pb), au-dessus des Cèdres (Pb), Hasroun (Bl), Ehden (Ky, P, Bl). A.L. Chara de Baalbeck (Bl).

S. A.L. Anti-Liban (Boiss), Bloudane (P, Mt). Mm. Col de Nebi Younès (Sam).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Asie antérieure, par places, Himalaya.

**Daphne oleifolia** Lam. — *D. sericea* Vahl. (Pl. CCXLIX, n. 2). — S. Arbrisseau pouvant atteindre un mètre, à rameaux dressés, élevés, nus à la base, rameux et feuillés plus haut. Feuilles persistantes, allongées, elliptiques ou subspatulées, vertes et glabres en dessus, soyeuses-canescentes en dessous, à marges légèrement convolutées. Fleurs terminales, sessiles, fasciculées, munies de bractées squamiformes velues, beaucoup plus courtes que le périanthe. Celui-ci 1½-2 cm. de long, densément soyeux-canescents à l'extérieur. Lobes trois fois plus courts que le tube, ovés, obtus, roses. Baie rouge.

Floraison: mars-juillet. Lieux boisés.

S. Mi. Haffé-Slenfé (Sam), Jaoubat Bourghal (Mt). NLatt. Ras-el-Bassit, Kizil Dagh (Pb), Kessab (P, Pb), 'Aïn Haramiyé (Mt).

Aire géogr. — Naples, Crète, Turquie, Hatay, Syrie nord.

## ELÂEAGNACEAE

Arbres ou arbustes à poils peltés ou étalés, leur donnant un aspect argenté. Feuilles alternes, rarement opposées, entières. Fleurs hermaphrodites ou unisexuées, monoïques ou dioïques, solitaires ou en courtes grappes, ordinairement tétramères. Calice tubuleux. Pas de corolle. Fleurs à étamines insérées dans le tube calicinal ou à la base, fleurs sans staminodes. Fruit bacciforme.

**ELAEAGNUS** L. — Arbres ou arbrisseaux à feuilles alternes, couverts de poils peltés. Fleurs hermaphrodites ou . Fleurs à périanthe **campanulé** 4-6-fide, 4-6 étamines, un ovaire avorté. Fleurs hermaphrodites à périanthe **tubulaire**, cylindrique atténué, limbe 4-6-fide, 4-6 étamines, un disque glanduleux, un ovaire oblong à un seul ovule. Style long, **stigmate** en massue. Fruit drupacé.

**Elaeagnus angustifolia** L. — *E. hortensis* Bieb. (Pl. CCXLIX, n. 4). — S. Arbrisseau ou arbuste, 3-5 m. ou plus, inerme ou **spinescent**. Feuilles **lenticulaires** - lancéolées à **lancéolées-linéaires**, argentées, 2 à 6 cm. de long. Fleurs 5 mm. de long, en fascicules axillaires. **Pédicelles** à peu près aussi longs que le tube, lui-même argenté. Lobes triangulaires, un peu plus courts que le tube, jaunes à l'intérieur. Style glabre. Fruit constitué par une baie.

Une variété comestible, à baies plus grosses, est absente, à ce qu'il semble, des cultures de toutes nos contrées.

Floraison: avril-juin. Planté dans les haies ou subs spontané.

L. Ct. Beyrouth (Bl, P, Mt), Tripoli (Bl, P). Mct. Beqa'a (Mt, Pb). A.L. Seraïn-el-Foqa'a (Mt).

S. Dam. Damas (P, Pb). Sy. Horns (Pb, Har). A.L. Zebdani (Pb).

Aire géogr. — Originaire d'Asie centrale. Cultivée ou subs spontanée en de nombreux pays.

## UMBELLIFLORAE

### . ARALIACEAE

Plantes ligneuses, rarement herbacées, parfois grimpantes ou bulbeuses. Feuilles habituellement alternes et de grande taille, à stipules peu distinctes, ou très développées, engainantes, pétiolées, à limbe entier, lobé, digité ou penné. Inflorescences très diverses, en ombelles, en grappes ou en épis, voire en capitule. Fleurs en général petites, vertes, à pédoncules souvent articulés, régulières, hermaphrodites. Calice **cinq sépales**, généralement petit. Corolle caduque, habituellement à 5 pétales. Étamines ordinairement 5. Gynécée presque toujours infère. Styles libres, unis, ou nuls. Fruit généralement drupacé et cloisonné, rarement bacciforme ou diakène.

**HEDERA** L. — Sous-arbrisseaux grimpants, à feuilles alternes, persistantes. Calice à 5 lobes courts. Pétales et étamines 5. Disque **convexe**. Fruits couronnés par les restes des lobes calicinaux, à noyaux ovoïdes, triquètres, et graines solitaires ovées.

**Hedera helix** L. (Pl. CGXLVII, n. 3). — ♂. Arbrisseau grimpant à souche parfois très forte, pouvant atteindre 20 m. et d'une grande longévité. Feuilles coriaces, luisantes, polymorphes, ordinairement anguleuses et à 5 lobes sur les rameaux végétatifs, ovés-rhomboïdes au voisinage des inflorescences. Inflorescence en ombelle composée, paniculée, pubescente, à poils étoilés. Calice à sépales triangulaires, larges et très courts. Pétales lancéolés, caducs, vert clair. Baies globuleuses-turbinées, noires.

Floraison: automne et hiver. Rochers, vieux troncs d'arbre. Rare au-dessous de 500 m.

L. Ct. Beyrouth A.U.B., sans doute non spontané (P, Mt), Tripoli (P). Mi. 'Araya (Mt), Ghazir (Vt), Bikfaya (Vt, Pb), Dlepta (Gb, Mt), Salima (Bl), Boq'ata (Mt), Chemlan, cult. (Mt). Mm. Fnaidé (Gb), Forêt d'Ehden (Vt), Qannoubine (Bl). Mct. Ta'nail, cult. (Mt).

S. Mi.-Mm. Jaoubat Bourghal, Slenfé (Pb). NLatt. Kessab (P).

Aire géogr. — Toute l'Europe, Asie antérieure, Inde boréale, Japon.

## UMBELLIFERAE

Plantes herbacées, rarement ligneuses-arbusives (*Bupleurum fruticosum*) ou lianes. Tiges généralement noueuses et cannelées. Feuilles presque toujours engainantes, diversement découpées, rarement entières, non stipulées (sauf *Hydrocotyle*). Inflorescence presque toujours en ombelles plus ou moins composées, rarement simples ou réduites à une ou deux fleurs, involucrées ou non. Fleurs hermaphrodites, exceptionnellement unisexuées, polygames monoïques (*Echinophora*) ou dioïques. Préfeuilles rares. Calice de 5 sépales souvent minuscules ou nuls. Corolle à 5 pétales libres, égaux ou inégaux. Fleur centrale des ombelles parfois avortée et urcéolée. Étamines 5. Ovaire infère, formé de 2 carpelles, à 2 loges, surmonté du disque. Fruit caractéristique, constitué par un diakène couronné de bourrelets calicinaux et de restes de styles, se décomposant en ses deux parties ou méricarpes, souvent suspendus au bout d'une columelle bifide, le carpophore, plus ou moins côtelés, à 5 côtes primaires, une dorsale, une latérale, 2 commissurales, dotées d'un faisceau libéro-ligneux, et, en général, sans canaux sécréteurs, à 4 vallécules sans faisceaux, mais avec un ou plusieurs canaux sécréteurs ou bandelettes, au fond desquelles sont parfois développées des côtes secondaires, qui peuvent être plus développées que les côtes primaires.

**HYDROGOTYLE** L. — Plantes hygrophiles, à demi immergées. Tiges couchées, radicantes aux nœuds. Ombelles simples. Calice à dents obsolètes. Pétales ovés, entiers, aigus. Fruit à akènes comprimés latéralement. Méricarpes sans bandelettes, à côtes filiformes, la dorsale et les latérales souvent obsolètes.

**Hydrocotyle ranunculoides** L. f. — *H. natans* Cyr. (PL CCL, n. 1). — 2l. Tige couchée, radicante aux nœuds, ceux-ci émettant une feuille longuement pétiolée, jusqu'à 20 et 30 cm. Limbe étroitement cordé à la base, orbiculaire-réniforme, crénelé à la marge, pouvant atteindre ou dépasser 3 cm., dans sa plus grande largeur, Pédoncules insérés près de ces feuilles, courts, terminés par des ombelles simples, à fleurs presque sessiles, constituant des sortes de capitules à 5-6 fleurs. Diakènes à base subrétuse et méricarpes obscurément côtelés.

Floraison: avril-juillet. Marécages.

L. *Mct. 'Ammiq* (Pb, Np).

S. Sy. Nahr-es-Sih, entre le Tell Nebi Mend et Joubbaniyé (Mt). *Haur.* 'Aïn Safsaf (Pb), entre Qneitra et Naoua (P), Mzerib (Mt). *St.* Qaryatein (Mt).

Aire géogr. — Amérique, Italie moyenne et méridionale, Abyssinie, Caspienne, Lac Houlé.

**ACTINOLEMA Fenzl.** — Plantes annuelles dichotomiquement ou trichotomiquement ramifiées, à ombelles axillaires simples, solitaires, à 2-4, fleurs, entourées d'un involucre vert et blanc, transparent. Fleurs polygames, la fleur centrale hermaphrodite, presque sessile, les autres . Limbe du calice foliacé. Pétales dressés, connivents, oblongs-lancéolés, émarginés au sommet. **Méricarpes** à 5 côtes égales, saillantes, obtuses, crêtées-denticulées au sommet. Canaux sécréteurs 5.

Bractées **involucrales** deux fois au moins plus longues que les fleurs. Sépales terminés par des cuspides longuement spinuleuses

*A. macrolema* Boiss.

Bractées plus courtes. **Cuspides** brièvement spinulées

*A. eryngioides* Fenzl

**Actinolema eryngioides** Fenzl (Pl. CCL, n. 2). — ①. Plante de 20-40 cm. de haut, glabre. Feuilles inférieures oblongues, crénelées ou dentées, atténuées en un pétiole court. Feuilles des dichotomies 2-3, courtes, étroites, dentées-spinuleuses, les plus élevées tricuspidées ou palmées-lobées. Feuilles de l'involucré 5-6, inégales, oblongues-elliptiques, translucides au-dessous du milieu, dentées-spinuleuses, dépassant les fleurs. Lobes du calice obovés, tronqués au sommet, à carène terminée par une pointe courte. Fruit ové-oblong mesurant environ 3 cm. Côtes à dents obtuses, densement crêtées.

Floraison: avril-juin. Champs.

S. Sy. Alep (Ky, Mt), Khan 'Assal (Sam), 'Azaz (JL), Teftenaz (Sam), 'Afrine (Har), Jab. Sema'ane (Har), Hama (Har), 5 km. S. de Hama (Sam), Homs à Tell-Bissé (Sam). Dam. Damas (Ky, Gaill), Saknaya (Gaill). H.J. S. de Deirik, E. de Qamechliyé (Pb), Nisibin (Hausskn), SW. et NW. de Tell 'Alo (Pb). *Haur.* N. de Dera'a (Pb). J.D. Vers Soueida (Zoh).

Aire géogr. — Turquie, Iraq, Syrie.

**Actinolema macrolema** Boiss. — ①. Plante glabre, à tige blanche, ramifiée presque dès la base, à entrenœuds courts. Feuilles inférieures oblongues-denticulées, atténuées en un pétiole court, les **florales** lancéolées-tripartites, longuement dentées-spinescentes. Bractées de l'involucré au moins deux fois plus longues que les **fleurs**. Sépales en coin à la base, tronqués-triangulaires à l'apex, à cuspides longuement spinuleuses. Fruit oblong, à côtes garnies de dents aiguës, unisériées. Vallécules larges, tuberculeuses.

Une **séule** indication:

S. Sy. Teftenaz (Sam). Non contrôlé.

Aire géogr. — Turquie.

**LAGOECIA L.** — Plantes annuelles à ombelles simples, globuleuses, **multi-flores**, et ombellules uniflores. Lobes du calice très développés, **pectinés**. Pétales longs, à sommet obtus, **strié**, émarginé, et marge se terminant par deux arêtes droites. Styles et stylopodes absents. Un seul méricarpe, par avortement, ovoïde, couronné par le **calice**. Côtes filiformes, à peine visibles. Une seule vallécule.

**Lagoecia cuminoides** L. (Pl. CCL, n. 3). — ©. Plante glabre, 20-50 cm. Tige dressée, flexueuse, à feuilles peu nombreuses, de contour linéaire, pinnatiséquées, à folioles petites, alternes, sessiles, ovées, décomposées en lobes oblongs et aristés. Ombelles penchées avant la floraison. Bractées de l'involucelle pinnatipartites en lobes aristés. Bractées de l'involucelle 4-5, pectinées. Fleur à l'intérieur de l'involucelle, pédicellée. Graines sétuleuses.

Floraison: mars-mai. Champs et buissons, C.

L. Ct. 3 km. N. de Tyr (Sam), **Saïda** (Bl), **Damour** (Wall), Beyrouth (Bl, P, Np, Mt), Tripoli (Bl). Mi. Sous Beit Méri (Mt). Sy. Vers Baalbeck (Bl), Yaat (Wall).

S. Sy. Alep (Ky, Hausskn), Abou-Douhour, **Hama**, **Homs** (Har). A.L. Ouadi-el-Qarn (Sam), Jab. Abou 'Ata (Pb). Dam. Doummar, Jab. Qasyoun (Pb). Herm. Qatana à 'Aïssem-el-Foqâ' (Wall). Haur. Mass'adi (Pb), N. de Qneitra (Pb). J.D. Qanaouat (Sam), Soueida (Mt). St. Palmyre (Mt).

Aire géogr. — Espagne, Méditerranée orientale, Asie antérieure.

**ERYNGIUM** L. — Plantes généralement épineuses, à fleurs groupées en capitules (ombelles simples à fleurs sessiles) entourées et dépassées par les feuilles florales de l'involucre. Chaque fleur est accompagnée d'une paillette (bractée), simple ou tricuspidé. Calices à 5 dents aiguës, rigides. Pétales dressés, connivents, émarginés et transformés ainsi en une lanière doublé, involutée. Fruits écaillieux et tuberculés, à côtes et vallécules peu marquées, adnés au carpophore.

Paillettes de même taille que les bractées de l'involucre, dépassant de beaucoup les fleurs. Feuilles non divisées, peu spinescentes. Terrains inondés au printemps

*E. barrelieri* Boiss.

Paillettes ne dépassant pas les fleurs, beaucoup plus courtes que les bractées de l'involucre. Plantes non hygrophiles.

Toutes les paillettes simples

Plantes entièrement vert-glauque, y compris les fleurs

Capitules petits, dépassés 3 à 5 fois par les bractées de l'involucre. Inflorescence thyrsoidé (en hauteur, non étalée). Feuilles bipinnatiséquées à segments linéaires, épineux

*E. glomeratum* Lam.

Capitules plus grands, dép sés seulement deux fois par les bractées. Inflorescence en corymbe (étalée). Feuilles radicales largement ovales, triséquées, à segments décurrents

*E. campestre* h.

Plantes teintées de bleu, surtout vers les fleurs, montagnardes

Feuilles basales relativement amples, à segments lancéolés, décurrents, densément dentés-spinescents. Bractées de l'involucre quelque peu spinuleuses à la base

*E. billardieri* Laroche

Feuilles basales et caulinaires presque semblables, à limbe court, binternatisqué en lanières enchevêtrées, spinescentes aux extrémités, non sur les marges. Bractées non spinuleuses

*E. heldreichii* Boiss.

Paillettes tricuspidées, au moins pour une part

Feuilles inférieures longuement pétiolées, non coriaces, ou même comestibles, oblongues, celles de la tige coriace, plus ou moins divisées

Tige et rameaux très rigides, divariqués, très rameux, ordinairement d'un bleu vif, ainsi que les feuilles caulinaires et les fleurs. Feuilles caulinaires très coriaces, profondément divisées en lanières très aiguës. Bractées de l'involucelle étroites, faiblement spinuleuses vers la base. Toutes les paillettes tricuspidées. Feuilles basales non dentées, vertes, comestibles, non persistantes

*E. creticum* Lam.

Tige peu rameuse, restant verte ainsi que tout le feuillage, les fleurs seules devenant à la fin bleues. Feuilles basales longuement persistantes, dentées, feuilles caulinaires multispinulées, divisées en segments peu coriaces. Bractées de l'involucré larges, à plusieurs dents. Paillettes au centre du capitule non **tricuspidés**

*E. falcatum* Laroche

Tige, feuilles et capitules rappelant de près la précédente mais paillettes toutes tri-cuspides. Bractées de l'involucré plus courtes

*E. bithynicum* Boiss.

Feuilles inférieures elles-mêmes coriaces

Feuilles toutes pennatiséquées en **segments** linéaires et épineux. Plante rappelant le feuillage et le port de *E. glomeratum* mais de taille moindre, et munie de paillettes tricuspidés

*E. desertorum* Zohary

Feuilles radicales tripartites en trois segments larges, obtus, les latéraux décurrents, l'intermédiaire en coin à la base. Sommet de la tige pyramidal

*E. pyramidale* Boiss. et Hausskn.

Feuilles toutes indivises, très coriaces, à lobes peu profonds, les radicales cordées-réniformes, les supérieures courtes, palmées-lobées. Bractées de l'involucré 5, largement rhomboïdales, lobées, épineuses. Capitule de forte taille. Bords de la mer

*E. maritimum* L.

**Eryngium barrelieri** Boiss. — *E. pusillum* Desf., non L. (PL CCL, n. 4). — (2). Plante à tige dressée ou ascendante, 20-30 cm., glabre. Feuilles radicales et inférieures membraneuses, oblongues-lancéolées, plus ou moins marcescentes, crénélées ou denticulées-spinescentes, non divisées, atténées en un long pétiole, les supérieures sessiles, le plus souvent tripartites, à segment médian plus long et plus large, denticulé-spinescent. Bractées de l'involucré 12-14, subulées, triquètes, étalées, spinuleuses à la base. Paillettes entières, mais semblables aux bractées de l'involucré ou à peine plus courtes, beaucoup plus longues que les fleurs. Calice à lobes ovés, brièvement mucronés.

Floraison: juin-juillet. Flaques des basaltes ou autres terrains inondés au début du printemps.

L. Ct. Tripoli, sur le bord de la mer, adventice (Bl).

S. *W. de Homs*. Ouest de Homs (Pb), vers Tell Kalakh (Dlb), Liftaya (Mt). Sud. N. de Qneitra (Pb).

Aire géogr. — Gorse, Sardaigne, Italie mér., Afrique du Nord, Syrie.

**Eryngium glomeratum** Lam. (PL CCLI, n. 1). — 2. Plante d'un vert glauque, 30-100 cm, dressée, rigide. Feuilles à pétiole court, engainant, scarieux sur la marge, bipinnatiséquées en lobes linéaires épineux, les inférieures, tôt marcescentes, très étroites; Feuilles supérieures très rigides, plus épaisses, plus longues, plus ou moins recourbées. Sommet de la tige thyrsoïde, à inflorescence très rameuse. Bractées de l'involucré ordinairement subulées, carénées, rigides, presque entières, 3 à 5 fois plus longues que les capitules. Ceux-ci petits, à paillettes lancéolées simples, ne dépassant pas le calice. Lobes de celui-ci ovés, mucronés.

Floraison: juin-août. Terrains secs, vignes, bord des rivières dans les graviers.

L. Ct. Saïda (Bl), lit du Nahr Beyrouth, vers le Pont du Pacha (Mt). Mi. Broummana (Bl), Bikfaya (Vt), 'Abey (P), Douma (P). Mm. Les Cèdres (P, Pb), Ehden (Mt), Liban élevé (Lab). Herm. Hermon (P). Mct. Ksara (Mt). .

S. Dam. Vers Damas (Gaill.). H.J. Base du Jab. 'Abd-el-'Aziz (Pb). Sy. Idlib (Pb). Haur. Chahba (Pb).

Aire géogr. — Crète, mer Égée, Turquie, Syrie, Liban, Palestine

**Eryngium campestre** L. (Pl. CCLI, n. 2). — 2<sup>f</sup>. Plante d'un vert glauque, souvent rameuse, 20-60 cm. Feuilles radicales de contour largement ové, trisquéées à segments décurrents, dentés-épineux, pinnatifides. Tige très rameuse, formant un corymbe. Involucré à 6-7 bractées lancéolées, munies à leur base d'une ou deux petites épines, deux fois plus longues que le capitule. Paillettes simples, subulées, plus longues que le calice. Celui-ci oblong, longuement mucroné.

Floraison : juin-septembre. Terrains vagues, rochers.

S. A.L. Route de Zebdani à Serghaya (Mt). Sy. Ourim-ej-Joz (Mt), Eriha (Pb), Homs à Sélémiyé (Pb). H.J. Raqqa, Khabour, 'Ain 'Arouss (Hd-Mz), Hassetché à Derbassiyé, Jab. 'Abd-el-'Aziz (Pb). J.D. Soueida, Bosra-el-Hariri à Ezra'a (Zh).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Méditerranée, Caucase, Turquie, Iraq.

**Eryngium billardieri** Laroche (PL CCLII, n. 2). — 2<sup>f</sup>. Plante dressée, 30-100 cm., à tiges et fleurs bleues. Feuilles coriaces à nervulation réticulée, les radicales ovées-orbiculées, trisquéées en segments eux-mêmes tripartites, et divisées à leur tour en lobes irréguliers se recouvrant partiellement, munies d'épines multiples et inégales, à toutes les pointes et à toutes les marges. Feuilles caulinaires sessiles, lancéolées, beaucoup plus réduites, également bordées d'épines inégales et multiples. Bractées de l'involucré 7-9, plus ou moins spinuleuses à la base. Paillettes lancéolées, plus longues que le calice. Lobes de celui-ci lancéolés, mucronés.

Floraison: juin-septembre. Montagnes.

L. Mm. Au-dessus de Dimane (Lab, Bl), Base du Jab. Kneissé vers le col de Zahlé (P, Mt), entre Barqaouiche et 'Aïn-el-Dib (E, F, Z). Herm. Hermon (Boiss, Gaill).

S. A.L. Bloudane (Mt, Pb, Gb), Ma'aret-el-Bach (Pb). Herm. 'Arné (Pb).

Aire géogr. — Liban, Syrie, Turquie.

**Eryngium heldreichii** Boiss. (Pl. CCLII, n. 1). — 2<sup>f</sup>. Plante glauque, souvent bleue au sommet, 30-50 cm. Feuilles radicales longuement pétiolées, à limbe ternatisqué en segments enchevêtrés, brièvement lancéolés, formant un éventail à demi déplié. Feuilles caulinaires plurilobées. Capitules 3-5, formant un petit corymbe. Involucré à 7-8 bractées carénées, lancéolées-subulées, ordinairement entières, rigides, 3 fois au moins plus longues que les capitules. Paillettes simples, subulées, un peu plus longues que les fleurs. Calice à sépales oblongs, longuement mucronés.

Floraison : juin-septembre. Montagnes.

L. Mm-Me, Jab. Kneissé (Mt, Pb), Les Cèdres (Sam, Wall), Yammouné à Dimane (Bl), Jab. Sannine (Mt, Pb), 'Aïn Simiane au-dessus de Faraya (Mt). Herm. Hermon (Boiss, Gaill, P, Gb, Pb).

S. A.L. Jab. Lemnar (Pb).

Aire géogr. — Montagnes de Turquie, Syrie, Liban.

**Eryngium falcatum** Laroche (Pl. CCLII, n. 3). — 2<sup>f</sup>. Plante verte, à tige relativement grêle et peu rameuse, 50-80 cm. Feuilles radicales vertes, non coriaces, longuement pétiolées, cordées à la base, denticulées. Feuilles caulinaires palmatisquéées, coriaces, à segments lancéolés, défléchies et arquées en faux, garnies à la marge de dents épineuses. Inflorescence peu fournie, plus ou moins racémiforme. Bractées de l'involucré 5-6, lancéolées, un peu larges, 2 ou 3 fois plus longues que le capitule, spinuleuses. Paillettes, sauf au centre, tricuspidées. Calice et pétales, à la maturité, teintés de bleu.

Floraison: **juin-octobre.** Lieux plus ou moins boisés.

L. *Ct.* Saïda (Mt), Beyrouth (Bl, P). *Mi.* Au-dessus de Baabda (Mt), Bikfaya (Vt, Pb), Ghazir (Mt), Maghdouché (Gaill), Chahtoul (Mt), *Qornayel* (Pb), *Jamhour* (Wall, Mt).

S. *NLatt.* Chakrourane (Pb).

Aire géogr. — Turquie sud, Syrie, Liban, Palestine.

**Eryngium desertorum** Zohary (*Taxonomical Studies in the Flora of Palestine and neighbouring countries*, Pal. Journ. of Bot., II, 1941, p. 167) (Pl. CCLI, n. 3). — 2<sup>4</sup>. Tiges rigides, blanches, multiples, 20-35 cm. Feuilles coriaces, relativement petites, les inférieures mesurant 4-5 cm. de long sur 2-3 de large, de contour oblong ou ové. Pétiole dilaté, strié, limbe l'égalant, presque triangulaire, ternatisqué ou pinnatisqué en lobes linéaires, épineux, parfois indivis, mais avec marge profondément dentée-épineuse. Feuilles caulinaires plus courtes, pinnatisquéées, à lobes triquètres, dentés-épineux. Pétiole amplexicaule, Feuilles les plus élevées trisquéées ou trifides. Inflorescence lâche, en grappe ou en corymbe. Capitules plus ou moins globuleux, 6-8 mm. de diam. Bractées de l'involucré 4-6, linéaires ou subulées, plus ou moins triquètres, canaliculées, à marge parcimonieusement dentée-spinuleuse 2-2 cm. de long. Paillettes tricuspidées de 4-7 mm. de long, dépassant peu les fleurs. Quelques paillettes simples au centre. Sépales largement ovés, acuminés. Pétales profondément bilobés.

Floraison: juillet-octobre. Désert et régions sèches.

L. *St.* 9 km. de *Hermel* (Eig, Zh), Qamou'at-Hermel, entre Qamou'at-Hermel et la station de Ras Baalbeck, Q'a (Mt). *Sy.* Baalbeck à Cha'ate (P), *Laboué* (Mt).

S. *A.L.* 'Aïn-et-Tiné au pied du *Jabal' Antar* (Eig, Zh). *Sy.* N. de Menbij (Pb). *Dam.* *Jab.* Dmeir, *Jab.* Qasyoun, 'Adra, *Ouadi-el-'Arad* (Pb). *St.* Entre Damas et Qaryatein (Eig, Zh), Qaryatein (Mt), *Jab. el-Hass* (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**Eryngium creticum** Lam. (PL CCLIII, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Plante très rameuse, à rameaux divariqués, bleus, plus rarement glauque ou verte, formant de vastes corymbes, 30-60 cm. de haut. **Feuilles** radicales marcescentes longtemps avant l'anthèse, pétiolées, vertes, oblongues, un peu cordées parfois à la base, à marge légèrement crénelée, comestibles, suivies parfois au bas de la tige par des feuilles également non coriaces, mais plus fortement dentées et plus ou moins divisées. Tout le reste de l'appareil végétatif et floral est composé de tiges, de rameaux ou de pièces florales fortement coriaces. Feuilles caulinaires sessiles, profondément pinnatipartites en segments longuement épineux. Bractées de l'involucré 5, linéaires-subulées, munies de deux épines accessoires à la base, et parfois d'autres plus petites le long de la marge, 3-4 fois plus longues que le capitule mesurant 8 mm. Paillettes toutes trifides, dépassant les fleurs. Sépales courts, ovés, obtus, mucronés.

Floraison: mai-septembre. Tous terrains, CC.

L. *Ct.* Tyr.(Mt), Saïda (Bl, P), Beyrouth (Bl, P, Vt, Np, Mt), Nahr Beyrouth (Mt). *Mi.* Broummana (Bl), Deir Qarqafé (Mt), 'Abey (P). *Mm.* Dimane (Bl). *Mct.* Ta'naïl (pieds peu colorés, Mt, Vt), Beqa'a (P). *A.L.* *Ouadi-el-Harir* (Pb).

S. *Sy.* S. de *Homs* (Pb). *A.L.* Zebdani (Pb). *Haur.* Ezra'a (Pb). *J.D.* Entre Soueida et Qanaouat (Mt), Chahba (Pb).

Aire géogr. — Crète, mer Égée, Turquie, Iraq, Liban, Syrie, Palestine.

**Eryngium maritimum** L. (PL CCLIII, n. 2) — 2<sup>4</sup>. Plante glauque (bleuâtre hors de nos contrées), 20-50 cm., à rhizome rampant, stolonifère, et tige épaisse,

dressée, rigide. Feuilles coriaces, innervées, lobées-spinescentes. Feuilles radicales pétiolées, **cordées-réniformes**, les supérieures courtes, larges, amplexicaules, **palma-tilobées**. Inflorescence étalée en **corymbe**. Bractées de l'involucré 5, largement **rhomboïdales**, lobées-spinescentes, plus longues que le capitule. Paillettes tricuspidées, dépassant le calice. Celui-ci à la fin spongieux, à papilles spinuleuses et **lobes lancéolés-acuminés**.

Floraison : **juin-septembre**. Bords de la mer surtout sur sables.

L. *Ctliitt.* Nahr Ghadir (Mt), sables du S. de Beyrouth (Bl, P, Vt, Mt), **Nahr-el-Kelb** (Mt, Pb), Tripoli (Bl).

S. *Ctliitt.* Tartous (Pb), Lattaquié (P), Ras **Chamra** (Pb).

Aire géogr. — Côtes de l'Atlantique, de la Méditerranée (sauf **Égypte**) et de la mer Noire.

**Eryngium pyramidale** Boiss. et Hausskn. — 24. Plante glauque à feuilles coriaces, réticulées-nervierées, à marge densément bordée de dents triangulaires-spinescentes, les radicales pétiolées, tripartites, à segments amples, obtus, les latéraux décourants, l'intermédiaire en coin à la base. Feuilles caulinaires sessiles, **auriculées-amplexicaules**, oblongues, indivises, décroissant de la base au sommet. Inflorescence en **corymbe dichotomique**. Bractées de l'involucré 9-12, **lancéolées**, munies à la base d'une ou deux dents spinuleuses. Capitule ové-sphérique. Paillettes tricuspidées. Lobes du calice **oblongs-elliptiques**, longuement acuminés.

Floraison: été.

S. *H.J.* Abondant sur les pentes du **Jabal 'Abd-el-'Aziz** au-dessus de Gharra, plus rare à Gharra (Hd-Mz), Sfaiyan (Hd-Mz).

Aire géogr. — Iran **sud-ouest** (Haussknecht, récolte originale), S. de la Turquie, notamment vers Jeziret-ibn-Omar.

N'a pas été retrouvée par PABOT au Jabal 'Abd-el-'Aziz. Un pied provenant de cette montagne, ramassé par lui, s'avère, par ses paillettes simples, appartenir à *E. campestre*.

**Eryngium bithynicum** Boiss. — 24. Plante glauque, à feuilles radicales vite marcescentes, herbacées, pétiolées, obtusément crénelées, indivises. Feuilles caulinaires coriaces, sessiles, **3-5-palmatipartites** en lobes lancéolés, spinuleux sur la marge. Tige **divariquée-rameuse**, en corymbe au sommet. Feuilles de l'involucré 5, brièvement et largement lancéolées, à 2-3 épines marginales, environ deux fois plus longues que le capitule. Paillettes toutes tricuspidées, plus courtes que le calice. Sépales oblongs-lancéolés, atténués en un mucron.

Floraison: été.

S. *NLatt.* Sud-est du Cassius (Dlb).

Aire géogr. — Turquie, en Bithynie et dans l'Amanus (Dlb).

Resssemblant d'assez près à *E. falcatum*, cet *Eryngium* s'en sépare nettement du fait de ses paillettes toutes tricuspidées. Les deux échantillons provenant des récoltes de M. DELBÈS, comparées à du matériel récolté en Bithynie, y concordent de façon satisfaisante.

**ANISOSCIADIUM D.C.** — Plantes à tiges diffuses, à fleurs blanches ou roses, rappelant celles du genre *Scandix*, polygames, celle du milieu sessile, hermaphrodite, les autres pédicellées, les unes également hermaphrodites et fertiles, les autres . Calice à cinq dents, absentes sur la fleur centrale sessile. Pétales obovés, **émarginés**, à lanière infléchie. Fruit central oblong, subcylindrique, adhérent et enveloppé à la base du réceptacle. Fruits extérieurs non enveloppés. Périanthe du fruit

central membraneux, celui des fruits extérieurs crustacé. Un canal sécréteur dans chaque vallécule.

Feuilles divisées en lobes linéaires étroits. Fleurs blanches. Plante à tiges relativement courtes. Fruit entouré par des pédicelles accrus, longs, terminés aux deux bouts par une lame foliacée, spatulée, étroite

*A. orientale* D.C. "

Feuilles à lobes lancéolés. Fleurs **blanc-rosé**. Tiges presque nues, longuement rampantes au sol. Fruit entouré de pédicelles courts, occultés par des lames **foliacées**, ovées, larges

*A. isosciadium* Bornm.

**Anisosciadium orientale** D.C. (Pl. CCLIV, n. 1). — ①. Tige 10-15 cm. de haut, à ramifications dichotomiques, diffuse, et à longs rameaux couchés. Feuilles pétiolées, à contour ové, pinnatiséquées en 3-5 paires de segments, eux-mêmes décomposés en lobes linéaires très étroits, faiblement pileux. Ombelles opposées aux feuilles, assez longuement pédonculées, à 3-5 rayons, mesurant 15-20 mm. de diamètre, dilatées avec les fructifications et à la fin caduques. Bractées de l'involucelle lancéolées, celles de l'involucelle oblongues, mucrénées, dépassant les fleurs, marginées de blanc, à la fin étalées ou récurvées. Fleurs marginales à deux lobes du calice ovés, dilatés, les autres, comme ceux des fleurs intérieures, courts et crochus. Pétales blancs, deux d'entre eux, **aux** fleurs marginales, dilatés, rayonnants. Ensemble fructifié constitué par l'accroissement du réceptacle, des bractées de l'involucelle devenant foliacées et ovées, des pédicelles, longs et bien visibles, les uns terminés par des lobes non dilatés, crochus, les autres, correspondant aux fleurs marginales à 1-3 lobes foliacés, le tout finement papilleux-pubérulent.

Floraison: avril-juin. Terrains arides.

S. H.J. Nord de Deir-ez-Zor, Col à l'est du Karatchok Dagh (Pb). St. NW. du **Jabal** Bichri (Pb), S. de Soukhné (Dbt).

Aire géogr. — Iraq, Haute Jéziré, désert syrien, presque sûrement Turquie.

**Anisosciadium isosciadium** Bornm. — *Astrantia prenticei* Post in schedis (Pl. CCLIV, n. 2). — ②. Plante un peu grisâtre, densément et très brièvement hispide. Tiges, au moins en général, couchées, 20-50 cm., longuement nues, rayonnant autour d'une rosette de feuilles surmontée par une ombelle subacaule. Feuilles à contour ové ou oblong, à 3-5 paires de segments décomposés en lobes linéaires courts (moins étroits que chez *A. orientale*). Ombelles autres que celle du milieu longuement pédonculées, axillées par une ou deux feuilles. Rayons courts, épais, 3-6. Feuilles de l'involucelle lancéolées, à la fin réfléchies, de l'involucelle ovées, penninervées, à marge blanche, à la fin accrescentes et durcies. Calice des fleurs marginales à deux lobes largement ovés. Ombelle fructifiée accrescente et durcie, à pédicelles recouverts par les bractées de l'involucelle, laissant apparaître les lobes foliacés des calices. Pétales **blanc-rosé**. Fleurs marginales à peine rayonnantes.

Floraison: mars-avril. Steppes.

S. St. 'Aïn Khnaifes, au S.E. de Palmyre (P), Qaryatein (Mt), Jabal Abou Qpsh (Gb), Khan Abou Chamate (Gb, Pb), 10 km. E. de Dmeir (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**ECHINOPHORA** L. — Plantes épineuses ou inermes, à fleurs blanches ou jaunâtres. Fleurs polygames, celle du centre de chaque ombellule sessile et fertile, les autres , **pédicellées**. Dents du calice aiguës, celles des fleurs marginales inégales,

plus rarement nulles. Pétales obovés, marginés, à lanières infléchies, ou entiers, infléchis au sommet. Stylopodes coniques, entiers. Fruit oblong, pyramidal, presque cylindrique, adné à la base au réceptacle et aux pédicelles des fleurs, accrescents et durcis. Péricarpe membraneux, à côtes obsolètes.

**Echinophora tenuifolia** L. — *E. sibthorpiana* Guss. (Pl. CCLIV, n. 3). — 24. Plante brièvement pubescente par des poils étalés. Tige striée, très rameuse, en corymbe, 30-50 cm. Feuilles radicales à contour largement ové, tri-pinnatiséquées, à segments oblongs, en coin à la base, divisés à leur tour en lanières linéaires mucronées de blanc. Feuilles supérieures divisées en lanières plus courtes. Ombelles nombreuses, à 3-5 rayons. Bractées de l'involucre brièvement lancéolées, celles de l'involucelle triangulaires-lancéolées, accrescentes et durcies après l'anthèse. Dents du calice les unes oblongues-lancéolées, les autres très petites. Pétales jaunâtres non rayonnants, quelque peu hispides. Fruit entouré des pédicelles et des bractées de l'involucelle accus et durcis.

Floraison: juillet-septembre. Terrains rocheux, subarides. Champs après la moisson.

L. A.L. Fakiyé (Mt).

S. Sy. 'Ansar près d'Alep (Mt), Homs (Mt, Pb), Idlib, Qatma (Pb).

Aire géogr. — Italie, Balkans, Égée, Turquie, Géorgie, Arménie russe, Iran.

**PHYSOCaulis** Tausch. — Plantes annuelles à fleurs petites, blanches. Calice à dents obsolètes. Pétales obovés, entiers, infléchis au sommet. Fruit linéaire-oblong, comprimé latéralement. Méricarpes à cinq côtes très obtuses et vallécules à un seul canal sécréteur. Stigmates sessiles au sommet des stylopodes. Carpophore entier.

**Physocaulis nodosus**(L.) Tausch. — *Scandix nodosus* L., *Chaerophyllum nodosum* (L.) Lam. (Pl. CCLV, n. 1) — ①. Tige fistuleuse, renflée au-dessous des noeuds, hirsute par des poils rudes, étalés-défléchis, 60-100 cm. Feuilles à pétiole fortement pubescent par des poils blancs dressés, un peu moins densément sur le limbe, bipinnatiséquées en segments ovés, obtus, pinnatifides, incisés et dentés, les supérieures plus courtes, subsessiles. Ombelles à 2-3 rayons rigides, hirsutes, sans involucre. Bractées de l'involucelle linéaires-acuminées, hirsutes. Pétales légèrement soyeux à l'extérieur. Fruit égalant le pédicelle épaisse, linéaire, atténué aux deux extrémités, légèrement comprimé, souvent un peu arqué, couvert de soies tuberculées.

Floraison: mars-mai. Pentes rocheuses, ruines, surtout un peu à l'ombre.

S. W. de Homs. Murs du Qala'at-el-Hosn (Krak des Chevaliers) (Bl, Mt, Np, Pb). Sy. Qala'at Sema'ané (Mt), Babeska (P). J.D. Qanaouat (Wall, Mt).

Aire géogr. — Péninsule ibérique, Afrique du Nord, Corse, Italie, Méditerranée orientale, Hongrie, Crimée, Turquie, Amanus, Syrie, Palestine.

**CHAEROPHYLLUM** L. — Plantes à fleurs blanches, rarement jaunes, parfois polygames. Calice sans marge. Pétales obcordés à lame infléchie. Fruit rétréci à la base, linéaire, rarement oblong. Méricarpes à 5 côtes très obtuses, égales, et vallécules très étroites, à un seul canal. Carpophore bifide ou bipartite.

Fleurs polygames, la fleur centrale de chaque ombellule seule fertile (ou une ou deux fleurs), les autres stériles

Fleurs jaune d'or. Feuillage pubescent, mais de teinte verte. Rameaux nombreux, presque filiformes. Feuilles florales réduites à des bractées courtes, *indivises*

*C. aurantiacum* Post

Fleurs blanches. Parfois une fleur latérale fertile donnant un fruit pédicellé. Rameaux plus forts. Feuilles florales nombreuses, divisées en lanières filiformes

*C. macrocarpum* Fisch. et Mey.

Fleurs toutes fertiles, blanches

Plante vivace. Feuilles bitemnatiséquées en segments entiers, simplement dentés. Fruit glabre

*C. libanoticum* Boiss. et Ky

Plante bisannuelle, à racine tubéreuse. Feuilles bipinnatiséquées en segments décomposés en lobules d'un vert très clair. Fleurs extérieures à pétales rayonnants. Fruit hispide

*C. syriacum* Hempr. et Ehrenb.

**Chaerophyllum aurantiacum** Post (PL CCLVI, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Plante souvent pluricaule, 30-100 cm. Tiges rameuses-dichotomiques, très faiblement feuillées au-dessus de la base. Feuilles bipinnatiséquées en segments décomposés à leur tour en lobes courts, verts, fortement pubescents. Feuilles caulinaires réduites et présentes seulement, pas toujours, à la base de la première ramifications. Feuilles des ramifications supérieures réduites à quelques lanières filiformes, courtes et ténues, puis, dès le milieu de l'inflorescence, à une simple bractée. Ombelles à 4-6 rayons un peu inégaux. Involucré absent, ou réduit à une seule bractée. Ombellule multiflore, subglobuleuse, occultant plus ou moins l'involucelle. Celui-ci formé de 5 bractées linéaires, égalant presque les fleurs au début de l'anthèse. Fleurs jaune-orangé, à pétales extérieurs non rayonnants. Fleur centrale seule fertile, sessile. Fruit linéaire glabre, brunâtre, 1 cm. de long ou davantage, épais au sommet. Styles divergents, 2 fois plus longs que le stylopode.

Cette description, un peu modifiée, est établie d'après un matériel plus riche que celui dont POST pouvait disposer.

Floraison: fin août. Terrains fertiles non loin des cultures.

L. Mm. Sir à Marj Hin (P), Marj Hin, Naba' s-Succar au-dessus de Sir, Tannourine el-Foqa' (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

**Chaerophyllum macrospermum** (Willd.) Fisch. et Mey. — *Scandix macrosperma* Willd. (PL CCLVI, n. 2). — 2<sup>4</sup>. Tige dressée, cylindrique, élevée, 30-60 cm. très rameuse, se terminant en corymbe, hispide par des poils réfractés vers la base. Feuilles pubescentes, glauques, les inférieures amples, de contour oblong, tripinnatiséquées à pétioles secondaires et tertiaires étalés. Segments très petits, ovés-pétiolulés, divisés en lobes courts, eux-mêmes lobulés ou indivis. Feuilles supérieures à lobes peu nombreux, sétacés. Ombelles à 4-7 rayons courts. Involucré absent ou constitué par une seule bractée, très petite. Bractées de l'involucelle courtes, aiguës, légèrement pubescentes, souvent réfractées et occultées par les fleurs au cours de l'anthèse. Fleur centrale sessile, ordinairement seule fertile, les autres , pédicellées, parfois l'une d'elles fertile et produisant un fruit pédicellé. Fruit cylindrique, glabre, dépassant souvent 1 cm. de long, élargi vers le sommet. Stylopode faiblement divisé. Styles un peu divergents.

Floraison : juillet-août. Pentes herbeuses des montagnes.

L. Mm. Jabal Barouk (P, restée inclassée, Mt).

Aire géogr. — Turquie, Arménie russe, Iran.

**Chaerophyllum libanoticum** Boiss. et Ky (PL CCLVII, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Tige glabre, striée, dressée, de grande taille, 50-100 cm. Feuilles bitemnatiséquées en

segments amples, non subdivisés, dentés à la marge, légèrement apprimés-pubescents à la face inférieure. Feuilles supérieures plus réduites. Ombelles à 12-20 rayons. Bractées de l'involucre caduques, légèrement membraneuses, celles de l'involucelle également membraneuses. Fruits glabres, un cm. ou plus, élargis vers le sommet. Styles divergents.

Floraison: été. Boisements, lieux fertiles en montagne.

L. *Mm. Bcharré* (Ky), *Dimane*, *Hasroun* (Bl), *Tannourine-el-Foqa'* (Mt).

S. *Mm. Slenfé* (JL).

Aire géogr. — Amanus, Alaouites, Liban.

**Chaerophyllum syriacum** Hempr. et Ehrenb. (Pl. CCLV, n. 2). — ②. Tige issue d'un tubercule globuleux, faiblement enterré dans le sol, couchée-redressée, 30-60 cm. de long, quelque peu rameuse. Toute la plante hispide par des poils mous, réfractés. Feuilles radicales disparues au cours de la seconde année, les caulinaires pinnatiséquées, à segments décomposés en lanières courtes. Feuilles les plus élevées réduites, formées de lanières peu nombreuses, plus longues, filiformes. Ombelle à 6 rayons assez longs, plusieurs cm., hispides comme les tiges et les feuilles, souvent un peu recourbés vers l'intérieur au sommet (comme chez les *Daucus*). Ombellules pauciflores, à involucelle formé de 5 bractées membraneuses blanches, très hispides. Fleurs blanches, les extérieures à pétales rayonnants, brièvement bilobés au sommet. Fruits hispides, portés par un pédicelle épais, anguleux. Stylopode nettement divisé en deux. Styles divergents.

Plante trouvée par EHRENBERG vers 1820 au Pont Naturel au-dessus de Faraya (Liban). Sa récolte, conservée à Berlin, y a sûrement été détruite avec l'Herbier, durant la seconde guerre mondiale. Elle n'a été rencontrée à nouveau qu'en juin 1957, presque au même endroit, vers 1500 m. d'altitude, et des exemplaires ont été remis aux Herbiers de Genève, Paris et Kew. Depuis lors la colonie où je l'avais prélevée a dû être anéantie par l'installation en ce lieu d'un verger.

**ANTHRISCUS** Pers. — Plantes vivaces ou monocarpiques, à fleurs blanches. Calice à dents obsolètes. Pétales oblongs ou en coin à la base, rétus au sommet ou entiers, infléchis. Fruit ové-oblong, le plus souvent atténué au sommet. Méri-carpes à 5 côtes visibles seulement à l'apex, par ailleurs cylindriques et sans relief. Vallécules indistinctes, à un seul canal sécréteur. Stylopode conique, marginé.

Plante vivace, à tige garnie de poils rétrorses, glabre vers le sommet. Fruit oblong, 6-10 mm., couvert de poils muriqués

*A. nemorosa* (M. Bieb.) Spreng.

Plante bisannuelle, à tige glabrescente, et fruits 7-10 mm., glabres et plus ou moins luisants

*A. lamprocarpa* Boiss.

Plante annuelle, grêle, à petits fruits souvent disposés en étoile, muriqués, surmontés d'un rostre glabre

*A. vulgaris* Pers.

**Anthriscus nemorosa** (M. Bieb.) Spreng. — *Chær. nemorosum* M. Bieb. (Pl. CCLVII, n. 2) — 2½. Tige fistuleuse, sillonnée, souvent hispide par des poils rétrorses, 60-100 cm. Feuilles inférieures amples, glabres ou glabrescentes en dessus, garnies en dessous, sur les nervures, de soies, à contour ové-triangulaire, tripinnatiséquées en segments ovés-oblongs un peu aigus, eux-mêmes pinnatifides en lobes oblongs linéaires. Ombelles pédonculées, à 12-20 rayons rigides, un peu inégaux. Involucelle caduc. Bractées de l'involucelle obtuses, ciliées, acuminées. Fruit oblong,

densément muriqué et garni de tubercules terminés par une soie. Styles plus longs que le stylopode.

Var. **macrocarpa** Boiss. — Feuilles pubescentes en dessous, glabres en dessus, moins profondément incisées que dans la forme typique. Fruit oblong-linéaire, plus long et plus fortement muriqué-tuberculé. Paraît seule présente en Syrie et au Liban.

Floraison: mai-juin. Lieux boisés.

L. *Mm.* Au-dessus des Cèdres (Boiss), Sahlet Qandil sous Qornet-el-'Achara (Mt).

S. *J.D.* Tell Qpuleib (P, Mt, Pb).

Aire géogr. — Europe orientale, Turquie, Syrie, Liban.

**Anthriscus lamprocarpa** Boiss. (PL CCLVIII, n. 1). — (2). Tige striée, à rameaux divariqués, souvent un peu enflée au-dessous des ramifications, 60-80 cm. Feuilles ténues, à contour largement ové, bipinnatiséquées. Pétioles longs, laineux à la base. Segments pétiolulés ovés-oblongs, obtusément incisés-dentés, glabres sauf quelques soies en dessous. Ombelles pédonculées à 5-7 rayons. Involucelle absent ou réduit à une seule bractée. Involucelle à 5 bractées oblongues, acuminées, laïneuses à la marge. Fleurs blanches, les marginales à pétales rayonnants. Fruit oblong, lisse, luisant, jaunâtre. Styles divergents, à peine plus longs que le stylopode.

Floraison: mars-mai. Lieux plus ou moins boisés.

L. *Mi. Ma'asser* (P), Machta, Jezzine (Mt), Rayfoun (Wall), Bzoummar (Bl). *Mm.* Joud Hadeth, Ehden, Hadchit, Hasroun (Bl). *Ve.* Au-dessus de 'Ammiq et de 'Aytanit (Mt). *Herm.* Au-dessus de 'Aïn 'Ata (GAILL.).

S. *Mm.* Slenfé (Sam, Pb). *NLatt.* Froulok, 'Aïn Haramiyé (Pb). *J.D.* Qanaouat (Sam, Wall, Mt).

Aire géogr. — Cilicie, Amanus, Syrie, Liban, Palestine.

**Anthriscus vulgaris** Pers. — *Scandix anthriscus* L. (PL CCLVIII, n. 2). — ①. Plante grêle, dressée ou couchée-redressée, 10-50 cm. Feuilles ténues, hispides en dessous aux nervures, tripinnatiséquées en segments petits, divisés à leur tour en lobes denses, ovés, mucronés. Ombelles en général opposées aux feuilles, courtes, à 3-6 rayons glabres. Involucelle à 3-4 bractées lancéolées ciliées. Pétales petits, légèrement rayonnants. Fruit petit, 5-6 mm., ové, densément couvert d'aiguillons subulés, incurvés. Rostre long. Styles presque nuls.

Floraison: avril-mai. Terrains vagués, lieux incultes.

S. *St.* Ruines de Resafa (Mt). Exemplaires parfaitement semblables à des spécimens d'Europe. Aire géogr. — Europe, Sibérie, Afrique du Nord, Cilicie, Aïntab, Caucase.

**SCANDIX** L. — Plantes annuelles, à fleurs blanches et feuilles 2-3 pinnatiséquées en lobes linéaires-subulés ou capillaires. Calice à dents obsolètes. Fruit longuement rostré, comprimé latéralement. Styles plus longs que le stylopode. Côtes du méricarpe 5, obtuses, égales. Canaux sécréteurs un dans chaque intervalle.

Fruit central des ombelles sessile. Rostres cylindriques-subulés (*Cyclotaxis*)

Fleurs marginales non rayonnantes. Fruit central des ombelles dilaté, spongieux, glabre ou poilu, à poils étalés. Ombelle à 3-12 rayons

*C. palaestina* Boiss.

Fleurs marginales très rayonnantes. Fruit central lisse, les autres scabres

*C. turgida* Boiss.

Fruits tous semblables, à bec comprimé

Fruits pédicellés

Bec comprimé dorsalement

Ombelle à 2-3 rayons. Pétales extérieurs à peine rayonnants. Bractées de l'involucelle non marginées

*S. pecten-veneris* L.

Ombelle à 4-9 rayons. Pétales extérieurs très rayonnants. Bractées marginées, lancéolées à linéaires

,  
*S. iberica* M. Bieb.

Béç comprimé latéralement

Ombelle à 3-5 rayons divariqués-étalés. Bractées peu profondément divisées, ovées, marginées

*S. grandiflora* L.

Fruits sessiles

Feuilles divisées en lobes sétacés. Ombelles simples ou très brièvement 2-3-radiées. Bractées de l'involucelle linéaires. Pétales extérieurs peu rayonnants. Fruits nombreux, en étoile

*S. stellata* Banks et Sol.

Feuilles divisées en lobes linéaires courts. Ombellules pauciflores

*S. damascena* Bornm.

**Scandix pecten-veneris** L. (Pl. CCLVIII, 3 et 4). — ①. Plante dressée ou ascendante, rameuse, ordinairement pubescente, à feuilles de contour ové, tripinnatiséquées en lobes aigus, linéaires, courts. Ombelle sans involucre à 2 (parfois 3) rayons épaisse après l'anthèse. Bractées de l'involucelle ovées-oblongues, entières, ou, plus souvent, bifides et trifides, non marginées. Pétales marginaux à peine rayonnants, un peu émarginés. Bec (ou rostre) fortement comprimé dorsalement, scabre à la marge, 3-4 cm. Longueur totale du fruit 6 cm. ou davantage. Styles dressés, 2-3 fois plus longs que le stylopode.

Var. **brevirostris** Boiss. — *Se. persica* Mart. (n. 4). — Fruit plus étroit et surtout beaucoup plus court, à bec ne mesurant que 15 mm.

Floraison: février-mars. Terrains cultivés, parties fertiles des pentes montagneuses.

L. *Ct. Saïda* (Bl), N. de *Damour* (Sam), Beyrouth (Bl, Vt, P, Np, Mt), Fouar (Mt), Tripoli (Bl). Mi. 'Abey, 'Aley (P), 'Asfouriyé, Hadeth, Deir Moukhallès (Mt). Mm. Jab. Barouk (Gb), Les Cèdres, Ehden, Hasroun (Bl), Khan Sannine (Mt). Mct. Chtaura (Bl), Qabbélias (P). Sy. Baalbeck (P). A.L. *Ouadi-el-Harir* (Wall). Herm. Rachaya (Aar).

S. *Ct. Tartous*, N. de Banias (Pb). NLatt. Kessab (Pb). A.L. Bloudane (P, Mt), Zebdani à Bloudane (Pb), Ouadi Houreiré (Mt), *Ouadi-el-Qarn* (Wall). Sy. Alep (P), Abou Douhour (Har), Bserine (Wall), Hama (Har), Eriha (Pb). Dam. 'Adra (Pb), Douummar (Mt). J.D. Tell Ahmar (Mt), Soueida (Mt, Pb), Kafer (Pb).

Var. **brevirostris**:

L. Sy. Baalbeck (Mt). Mm. *Dahr-el-Baïdar* (Sam). A.L. Anti-Liban (Boiss).

S. A.L. Yabroud (Mt, Pb). Herm. 'Arné (Aar).

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Scandix iberica** M. Bieb. (Pl. CCLIX, n. 1). — ①. Plante à pubescence étalée. Feuilles à contour ové, tripinnatiséquées en lobes linéaires sétacées. Ombelles à 3-9 rayons. Bractées de l'involucelle oblongues-linéaires, défléchies, bilobées, crépues, à marge membraneuse. Pétales extérieurs très rayonnants, profondément émarginés. Bec fortement comprimé dorsalement, cilié à la marge, très scabre, trois fois plus long que le méricarpe. Style trois fois plus long que le stylopode.

Var. ***lasiocarpa*** Boiss. — Fruit entièrement hispide.

Floraison: mars-mai. Lieux cultivés ou fertiles. .

L. *Ct.* Beyrouth (Mt), Tripoli (Bl). *Sud.* Zefta (Sam), Jisr-el-Khardali (Sam). *Ve.* Mchaityé-‘Ainata (Sam). *Met.* Chtaura (Wall), Zahlé (P), Ta'nail (Mt), Beqa'a (P, Pb). *Herm.* Rachaya (Boiss, Aar). *Sy.* ‘Ain Bourdaï (Sam).

S. . A.L. Ouadi-el-Qarn (Sam, Mt), Bloudane (Mt), N. de Bloudane, Yabroud, Saïdnaya, Eriha, Qastal (Pb), Mnine à Saïdnaya (Sam), S. de Qtaïfé (Pb), S. de Zebdani (Wall). *Sy.* ‘Afrine (Har), Homs, Kefraya (Sam), vallée du Ghab (Pb), N. d'Alep (Pb). *Dam.* Dimas (Sam). *W. de Homs.* W. de Haddidi, Douane vers Tell Kalakh (Pb), Tell Kalakh à 'Akkari (Sam). *J.D. Kafer* à Salkhad (Hafstr). *Sud.* Hammé, Jilline (Pb). *H.J.* Bords du Khabour (Hkn). *St. Jab.-el-Qorn* (Dinsm).

Var. *lasiocarpa*:

S. *Sy.* Eriha (Pb).

Aire géogr. — **Amanus**, Turquie sud, Arménie, Géorgie, Soungarie, Iran, Syrie, Liban.

***Scandix australis*** L. — Plante de Méditerranée occidentale, indiquée par **Bossier** en Chypre. Pas d'indication valable pour notre territoire.

***Scandix grandiflora*** L. (Pl. CCLIX, n. 2). — ①. Plante pubescente, grêle, 10-40 cm. Feuilles à contour ové-oblong, bipinnatiséquées en lobes très ténus. Ombelle à 3-5 rayons, minces et longs, étalés, divariqués, étalés. Bractées de l'involucelle ovées, largement membraneuses, plus ou moins bidentées. Pétales extérieurs très grands, rayonnants, obovés, entiers ou rétus. Pédicelles du fruit très courts. Rostre très grêle, subcylindrique, un peu comprimé latéralement, souvent arqué, 3-4 fois plus long que le méricarpe, légèrement scabre. Styles 3-4 fois plus longs que le stylopode.

Floraison: avril-mai. Terrains cultivés ou à l'abandon.

L. *Mm.* Bcharré, Hadchit (Bl).

S. *Dam.* Mayssaloun (Bl). *Sy.* Hama (Har).

Aire géogr. — Balkans, Crimée, Turquie, Amanus.

***Scandix stellata*** Banks et Sol. — ***Scandicum stellatum*** (Banks et Sol.) Thell., *S. pinnatifida* Vent. (Pl. CCLIX, n. 4). — ①. Plante pubescente, à tige veloutée à la base, plus rarement glabre, 10-40 cm. Feuilles à contour ové, tripinnatiséquées en lobes linéaires-sétacés, longs. Ombelles simples formées d'une seule ombellule ou, plus rarement, à 2-3 rayons très courts. Bractées multifides en lobes linéaires. Pétales extérieurs peu rayonnants. Pas de pédicelles. Rostre grêle, comprimé dorsalement, environ trois fois plus long que le méricarpe. Ombellule fructifiée en étoile, élégante. Style très court.

Floraison: mars-mai. Cultures, terrains rocheux.

L. *Mm.* Ma'asser (Pb), Hadchit (Bl). *Met.* Chtaura, Qabbelias (Bl). *Sy.* Baalbeck (Np, Mt). *A.L.* Nebi Chiite (Mt). *Herm.* Hermon (Aar), Rachaya (P, Aar).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Sam, Mt), Jab. Abou 'Ata (Pb), Bloudane (Sam), Qaldoun (P), Qprnet Mass'adi, Ma'aret-el-Bach, Yabroud, Souq-Ouadi-Barada (Pb). *Dam.* Mayssaloun (Bl), Ouadi Barada, Jab. Qebli (Sam). *Sy.* Ma'aret-en-No'mane (Sam). *H.J. Jab.* 'Abd-el-'Aziz (Mt). *J.D.* Tell Opuleib (P), Qanaouat (Sam), Kafer-Salkhad (Sam). *St. Jab.* Bilas (Bl), Resafa (Pb), Izriyé (P), Meskène (Sam, Wall), Jab. Abou Rejmein, Mawreda à Marbat 'Antar (P), Palmyre (Sam), Jab. Daoua (Pb).

Aire géogr. — Espagne, Afrique du Nord, Crimée, Caucase, Turquie, Iran, Syrie, Liban, Palestine, Sinai.

**Scandix** *damascena* Bornm. (Pl. CCLIX, n. 3). — ①. Plante légèrement hirsute-rugueuse. Feuilles rugueuses, de contour ové, tripinnatiséquées en lobes linéaires, à gaine étroitement membraneuse, ciliée de blanc. Ombelles très courtes, à 2 rayons et ombellules de 2-5 fleurs. Bractées étroitement linéaires-lancéolées, entières, à marge ciliée de blanc. Fruits sessiles, divergents, 2-3 cm. de long, à rostre comprimé dorsalement, scabre sur les bords, 3 fois plus longs que les méricarpes. Style plus court que le stylopode.

Plante très voisine de *Se. stellata* dont elle pourrait n'être pas spécifiquement distincte.

S. *Dam. Jabal Qasyoun* (Bnm, Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**CYCLOTAXIS** Boiss. — Genre ou sous-genre se séparant des *Scandix* typiques par la présence au centre de l'ombelle d'une fleur sessile et de rostres non comprimés, cylindriques.

**Cyclotaxis turgida** Boiss. Diagn. — *Se. turgida* Boiss., Flor. Or. (Pl. CCLX, n. 2). — ①. Plante un peu hispide, à feuilles de contour oblong, tripinnatiséquées en lobes étroitement linéaires, divergents. Ombelles à 2-3 rayons courts, très épaisse après l'anthèse. Bractées de l'involucelle linéaires, bifides, défléchies. Pétales extérieurs très rayonnants, onguiculés, bilobés. Fruits en étoile, le fruit central lisse, sessile, les autres portés par des pédicelles épaisssis, très courts, scabres, comprimés latéralement, terminés par un rostre cylindrique-subulé, à peine plus long que le méricarpe. Styles beaucoup plus longs que le stylopode.

Floraison: avril. Terrains rocheux.

S. Sy. Alep (JL).

Aire géogr. — Cilicie, Turquie sud.

**Cyclotaxis palaestina** Boiss. Diagn. — *S. palaestina* Boiss. Fl. Or. — (Pl. CCLX, n. 1) — (X). Plante brièvement tomenteuse ou glabrescente, rameuse, 10-30 cm. Feuilles à contour oblong, tripinnatiséquées en lobes étroitement linéaires, divergents. Ombelle à, 3-12 rayons, souvent épaisse en massue et spongieux après l'anthèse. Bractées de l'involucelle linéaires, brièvement ciliées, bifides. Pétales petits, subégaux, oblongs. Fruit central sessile, indéhiscent, épais, spongieux, lisse ou fortement hispide, prolongé par un rostre de sa longueur, cylindrique-subulé, deux fois plus long que le méricarpe. Styles deux fois plus longs que le stylopode.

Floraison: mars-mai. Terrains fertiles, plus ou moins inondés au printemps.

S. Haur. Sanamein (Sam), Ezra'a (Mt), J.D. Vers Soueida (Zh), Oualgha (Mt).

Aire géogr. — Endémique du nord de la Palestine et du Hauran syrien.

**TORILIS** Adans. — Plantes annuelles, couvertes de soies, rameuses-divariquées, à fleurs blanches ou rosées. Calice à cinq dents. Fruit comprimé latéralement. Côtes primaires 5, garnies de soies, côtes secondaires 4, ou bien occultées par de nombreuses soies occupant tout l'intervalle entre les côtes primaires (*Torilis s. str.*), ou plus développées que les autres et garnies d'un ou plusieurs rangs d'épines. Sous chaque côte secondaire un canal sécréteur. Aucune des espèces de notre flore n'est pourvue d'involucré à la base de l'ombelle.

Le classement de ce genre est rendu difficile par les faibles différences mises en valeur par certains pour distinguer quelques espèces, voisines **d'arvensis** (Huds.) Link, fortement regroupées ou même déclarées indistinctes par d'autres.

Aiguillons non alignés sur les côtes secondaires, répartis sur toute la surface

Ombelles sessiles. Plante le plus souvent couchée

*T. nodosa* (L.) Gratne.

Ombelles pédonculées

à 4-12 rayons

Styles au plus deux fois plus longs que le stylopode. Ombelle à 8 rayons au plus et pétales extérieurs non rayonnants

*T. arvensis* (Huds.) Link

Styles beaucoup plus longs, 3 à 6 fois, que le stylopode. Ombelle ayant souvent plus de 8 rayons, pétales extérieurs rayonnants

*T. radiata* Moench

à 2-3(5) rayons. Fleurs **roses**, à pétales non rayonnants

Rayons inégaux. Styles très courts. Feuilles supérieures peu divisées en trois lobes dentelés plus ou moins à la marge, mais non subdivisés

*T. purpurea* Guss.

**Rayons** moins inégaux. Styles également très courts et pétales **roses** peu rayonnants. Feuilles supérieures **formées** de lobes subdivisés, **comme** celles de la base ou **du** milieu de la tige. Aiguillons verts ou lavés de pourpre

*T. homophylla* Stapf et Wettstein

Aiguillons alignés en 1, 2 ou 3 rangs sur les côtes secondaires, laissant plus ou moins un interstice entre celles-ci et les côtes primaires

Ombelle à **5-9** rayons, longuement pédonculées. Méricarpe linéaire, étroit. Aiguillons sur un seul rang. Style très court

*T. tenella* (Del.) Reichenb.

Ombelle à 2-5 rayons

Ombelle longuement pédonculée, rayons courts. Aiguillons jaunes ou **blanc-jaunâtre**, très serrés, ne laissant apparaître aucun intervalle entre les côtes

*T. chrysocarpa* Boiss. et Bl.

Ombelles pédonculées assez brièvement. Aiguillons moins serrés

Rayons généralement 3, inégaux et courts. Côtes secondaires à 3, parfois **un** seul rang d'aiguillons, scabres, glochidiés, verts ou teintés de pourpre

Style nul

*T. leptophylla* (L.) Reichenb.

Style très court, égalant le stylopode

var. *erythrotricha* (Reichb. f.) Mout.

Rayons plus longs. Fruit atteignant 8 mm. de long, couvert d'aiguillons lisses, blancs

*T. gaillardotii* (Boiss.) Drude

**Torilis nodosa** (L.) Gaertn. — *Tordylium nodosum* L. (Pl. CCLXI, n. 2). —

①. Plante couchée ou redressée-ascendante, apprimée-sétuleuse, 30-50 cm., peu rameuse. Feuilles bipinnatiséquées, à segments incisés ou pinnatipartites. Ombelles sessiles ou très brièvement pédonculées, à 2-3 rayons très courts, pratiquement nuls, l'inflorescence formant ainsi un pseudo-capitule d'ombellules aggrégées. Bractées des involucres linéaires, aiguës, garnies de quelques soies. Pétales non rayonnants. Fruit brièvement ovoïde, subsessile, à aiguillons droits, étalés, scabres, glochidiés.

**Floraison:** mars-mai. Abords des cultures, lieux ombragés.

L. Cf Beyrouth (Bl, Vt, P, Np, Mt), Antélias, Nahr Beyrouth (Mt), Tripoli (Bl, P). *Mi. 'Abey, Chemlan* (P), sous 'Antoura (Pb).

S. *Ct.* Nahr Abrache (Pb). *A.L.* Souq Ouadi Barada (Pb). *Dam.* Ghouta (Pb). *Sy. Horns* (Har, Pb), **Hama** (Har). *H.J.* Vers Qamechliyé (Pb). **Haur.** 'Aïn Safsaf (Pb). *J.D.* Er-Raha (Mt). Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**Torilis arvensis** (Huds.) Link. — *Caucalis arvensis* Huds., 1762, *Scandix infesta* L., 1763, *T. infesta* (L.) Spreng., *T. helvetica* Gmelin, *T. divaricata* Mönch, *T. arvensis* ssp. *divaricata* (Mönch) Thell. — ①. Tige rigide, rameuse. Feuilles bipinnatiséquées, 30-50 cm., ovées ou lancéolées, incisées-dentées. Ombelles longuement pédonculées à 2-8 rayons. Pétales extérieurs peu rayonnants. Fruit **ovoïde-oblong**, plus réduit que celui de *T. radiata*. Styles au plus deux fois plus longs que le stylopode.

Floraison: juin-septembre. Haies, buissons, peu fréquente.

L. *Ct.* Beyrouth (P), Nahr-el-Kelb (Wall, Mt). *Mi.* Jamhour (Wall), 'Aïn Rihaniyé (Sam). Aire géogr. — Europe moyenne, Méditerranée, surtout occidentale, introduite en Amérique"

**Torilis radiata** Moench. — *T. neglecta* Roem. et Schultes, *T. arvensis*, var. *neglecta* Kerner, *T. arvensis* ssp. *neglecta* (Roem. et Schult.) Thell. (Pl. CCLX, n. 3). — (I). Plante à tige dressée ou ascendante, rameuse, couverte de soies éparses, 50-80 cm. Feuilles bipinnatiséquées, à segments relativement grands, obtus ou subaigus. Ombelles longuement pédonculées, à 5-12 rayons (souvent 6-9). Pétales extérieurs rayonnants, deux fois plus longs que l'ovaire. Fruit ové, à aiguillons étalés, scabres, glochidiés, assez souvent très courts et réduits à l'état de tubercules aigus sur une partie de la surface. Styles beaucoup plus longs, 3-6 fois, que le stylopode.

Floraison: juin-septembre. Lieux ombragés ou herbus, G.

L. *Ct.* Saïda (Gaill, Bl), Beyrouth (Bl, Np), Antélias (Mt), **Nahr-el-Kelb** (Sam, Wall, Mt, Pb), Tripoli (Bl, Pb). *Mi.* 'Aïn 'Anoub (P), Jba'a (Bl). *Mm.* Falougha (Pb), Bcharré, **Dimane**, entre Bân et Haouka (Bl). *Mct.* Ta'nail, **Qabbélias** (Mt), **Zahlé** (Pb).

S. *Ct.* Tartous (Gaill), Nahr Sénié (Sam), Lattaquié (P). *Sy.* Vers Salkine (Pb). *Dam.* Damas (Gaill), Ghouta (Pb). *J.D.* Qanaouat (P). *H.J.* N. de Deirik (Pb).

Aire géogr. — Canaries, Madère, Espagne, France méridionale, Italie, Autriche, **Égypte**, Méditerranée orientale, Crimée, Caucase, Iraq, Iran.

**Torilis purpurea** (Ten.) Guss. — *Caucalis purpurea* Ten., *T. heterophylla* Guss., *T. infesta*, var. *heterophylla* Reichenb., *T. arvensis*, ssp. *heterophylla* (Guss.) Thell. (Pl. CCLXI, n. 1). — ①. Plante à soies apprimées, à tige ténue, élevée, un peu rigide, 30-50 cm. Feuilles inférieures bipinnatiséquées, à segments ovés, incisés, les plus élevées ternées, à marge dentée en scie et lobe central plus long, ou entières, réduites à une seule lanière aiguë. Ombelles penchées avant l'anthèse, à 2-3 (4) rayons inégaux, sans trace d'involucré. Ombellules pauciflores, à fleurs roses, plus rarement blanches, peu nombreuses, non ou très peu rayonnantes. Style environ deux fois plus long que le stylopode.

Floraison: avril-juillet. Terrains remaniés, abords des cultures.

L. *Ct.* Saïda (Bl, Mt), Beyrouth (P), Nahr Beyrouth (Vt, Mt), Qalmoun, 'Aqbet-el-Loz (Bl). *Mi.* Rayfoun (Sam), sous 'Aley (P).

S. *Ct.* Lattaquié à Banias (Mt). *Mi.* **Bhamra**, 'Aïn Halakim (Har). *Mm.* Slenfé, Col de Massiaf (Pb). *J.D.* Qanaouat (Sam), Tell Ahmar (Mt).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Torilis homophylla** Stapf et Wettstein 1885. — ♂. Plante haute de 30-40 cm., rameuse à partir de la base. Racine fusiforme, ténue. Tige couverte de soies apprimées, courtes, légèrement striées, peu épaisse. Feuilles radicales longuement pétiolées, brièvement sétuleuses, à contour ovale, bipinnatiséquées, les segments inférieurs pétiolés, les supérieurs sessiles, les segments secondaires étant pinnatiséqués ou incisés-dentés, lancéolés ou, du moins, à la partie inférieure, bipinnatiséqués. Ombelles longuement pédonculées, penchées avant la floraison. Rayons des ombelles 2-3, couverts de soies apprimées, courtes. Involucelle à 3-6 lobes, étroitement lancéolés, aigus, un peu plus longs que les fleurs. Ombellules à 4-8 rayons, courts. Tube du calice densément sétuleux, marge formée de 5 dents courtes. Pétales rougeâtres, obovés, à lanières infléchies, plus courts que l'ovaire, à peine rayonnants. Fruits ovés-oblongs à aiguillons droits, glochidiés, étroits, étalés, verts.

Cette forme est mise en synonymie pure et simple avec l'espèce précédente par **THELLUNG** (sous *arvensis*, subsp. *heterophylla*). Elle s'en écarte surtout par ses feuilles toutes semblables, y compris les plus élevées, divisées de la même manière que les autres. Les ressemblances sont grandes également avec *T. chrysocarpa* Boiss. et Bl., dont les fleurs sont apparemment blanches, les rayons de l'ombelle souvent plus courts, et le fruit moins allongé, couvert d'aiguillons jaunes ou blanc-jaunâtre.

Il n'est pas clair que ce taxon soit à conserver comme espèce distincte, sinon de *T. arvensis* s.l., du moins de *T. purpurea*.

Floraison: mars-juin. Buissons, champs.

L. *Ct.* Beyrouth (P), Nahr Beyrouth (Mt), **Nahr-el-Kelb** (Wall). *Mi.* Sous 'Aley (P), au-dessus de **Saïda** (Mt), Jamhour (Mt), Broummana (Bnm).

Aire géogr. — Méditerranée orientale, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**Torilis chrysocarpa** Boiss. et Bl. — *Caucalis fallax* Boiss. (PL CCLX, n. 4). — ♂. Plante couverte de soies apprimées, à tige rameuse, ascendante, 20-40 cm. Feuilles bipinnatiséquées, à segments lancéolés, incisés ou pinnatiséqués à leur tour, le segment terminal des feuilles supérieures souvent plus long. Ombelles longuement pédonculées, à 2-3 rayons, courts. Bractées de l'involucelle lancéolées, membraneuses. Fruit ové, surmonté par les dents du calice courtes. Aiguillons des côtes secondaires scabres, sur trois rangées, glochidiés, jaune pâle, plus longs que le diamètre des fruits. Styles très courts.

Espèce ressemblant de près à la précédente, s'en séparant par le caractère (peu facile à observer) du développement des côtes secondaires, la teinte jaune pâle et la longueur des aiguillons. N'appartenant pas à la flore de l'Europe, elle semble avoir été peu réétudiée depuis BOISSIER.

Floraison: printemps. Lieux plus ou moins buissonnants.

L. *Ct.* Rochers de Qalmoun (Bl). *Mi.* Bois au-dessus de Maghdouché (Bl, typus), pentes du Jab. Terbol (Bl), Broummana (Bnm). *Mm.* Les Cèdres (P), Qannoubine, Ehden, Mar Sema'ané 'Amoudi (Bl). *Mct.* **Zahlé**, Ouadi-el-'Arayech (Mt). *St.* Sources de l'Oronte (Mt).

S. *Sud.* Banias (P)?

Aire géogr. — Liban, Syrie, Iraq, Iran.

**Torilis tenella** (Del.) Reichenb. — *Caucalis tenella* Del. (Pl. CCLXI, n. 3). — ①. Plante apprimée-pubescente, à poils épars. Tige ascendante, rameuses, 30-60 cm. Ombelles longuement pédonculées, à 5-9 (12) rayons inégaux. Fruits à contour oblong, 4-5 mm. de long sur 1 mm. de large (sans les soies). Soies (ou plutôt aiguillons très fins), alignées sur un seul rang, beaucoup plus longues que la largeur du méricarpe. Style court.

Floraison: mars-avril. Cultures, terrains abandonnés, C.

L. *Ct.* 3 km. N. de Tyr (Sam), Saïda (Bl, P), Beyrouth (Bl, P, Np, Vt), **Hadeth** (Mt), Tripoli (P). *Mi.* 'Asfourié (Mt, Wall), au-dessus de 'Antoura (Pb), Jab. **Terbol** (Bl).

S. A.L. Zebdani (**Boiss.**), *Sy. Alep* (Bl, Hkn, Mt), **Qasr-al-Banât** (P), **Homs** (Har, Pb), Lac de **Homs** (Mt), Hama (Har). *Ct.* Nahr Abrache (Pb). *Haur.* Mass'adi, Sanamein (Pb). *J.D.* Soueida (Mt), Qanaouat (Sam, Mt). *Dam. Jab.* Qasyoun (P, Pb), **Marj-el-Akhdar** (P), Jab. **Krim** (Pb), 'Adra (Sam). *St.* Reddé (Mt), Tell Bouada, **Palmyre** (Bl).

Aire géogr. — Méditerranée orientale, Asie antérieure.

**Torilis leptophylla** (L.) Reichb. — *Cauc. leptophylla* L. (Pl. CCLXII, n. 1, 2, 3). — ①. Plante apprimée-pubescente, à poils sétacés. Tiges ascendantes, rameuses, 20-40 cm. Feuilles à contour oblong, bipinnatiséquées. Segments divisés en lobes linéaires. Ombelles d'ordinaire brièvement pédonculées, à 2-3 rayons, ceux-ci courts, inégaux, épaisse après l'anthèse, le plus long d'entre eux étant, d'ordinaire au moins, dans le prolongement du pédoncule. Bractées de l'involucelle linéaires-lancéolées. Fruit linéaire, à côtes secondaires armées de trois rangées d'aiguillons (parfois une seule), ceux-ci scabres, glochidiés, ordinairement bien plus longs que le diamètre du méricarpe, parfois plus courts. Style nul et stigmates sessiles.

Var. **erythrotricha** n. comb. *T. erythrotricha* Reich. f. Fl. Germ. XXI, 1867, p. 84. — Style discernable, égalant le stylopode, lui-même très court. Fortuitement, semble-t-il, BOISSIER a observé ce caractère sur des pieds portant des aiguillons et des fleurs teintés de pourpre, et a cru les deux caractères associés. De nombreuses récoltes de cette plante banale m'ont démontré qu'ils ne l'étaient pas, la coloration plus intense existant aussi bien sur des pieds dotés de stigmates sessiles. L'occurrence d'un style discernable, rare, paraît être le fait de plants isolés, et ne constituer qu'une variante *vix nominanda*.

Il semblerait d'ailleurs que *T. leptophylla* soit susceptible d'autres variations, peut-être mieux isolées sur le terrain, réduction du nombre des rangées d'aiguillons le long des côtes (une au lieu de trois) et même, exceptionnellement, réduction des aiguillons à de simples tubercles (ma récolte de Nebi Chiite) (PL CCLXII, n. 2).

Floraison: mars-juin. Cultures, pâturages, lieux boisés, C.

L. *Ct.* Saïda (Bl), Beyrouth (P, Vt), Tripoli (P). *Mi.* Au-dessus de 'Antoura (Pb), 'Asfourié (Wall, Mt), Rayfoun (Sam), **Bzoummar** (Bl), **Jab. Terbol** (P), village de Terbol (Bl). '**Akkar.** Menges (Mt). *Mm.* Ehden, Hasroun (Bl), Afqa (Mt), Beskinta (Np), Jab. Kneissé (P), '**Aïn Zehalta** (P), **Tannourine-el-Foqa'** (Mt). *Ve.* Mchaïtiyé à **Deir-el-Ahmar** (Wall). *Mct.* 'Ammiq (Mt, Pb). *Sy.* Baalbeck (Mt). A.L. Masna'a (Bl), Nebi Chiite, exemplaire anormal (Mt).

S. *Ct.* Banias (Pb). *Mi.* **Bhamra** (Har). A.L. Madaya, Yabroud, Souq Ouadi Barada, **Bloudane**, Jab. Ma'loula (Pb). *Dam. Jab.* Qasyoun (**Gaill.**, Mt, Pb), Jab. Dmeir, Qrahta, Jab. **Krim**, '**Aïn Khadra** (Pb). *Sy.* Babeska (P), Tell 'Aqibrine (Sam), Hama, Homs (Har). *H.J.* Qamechliyé (Mt). *W~.de Homs.* Tell **Kalakh** (Pb). *Sud.* Banias (Pb). *St. Jab.* Daoua (Pb), Jab. **Bilas** (Bl). *J.D.* Soueida (Mt), Kafer (Pb).

Var. *erythrotricha*:

L. *Ct.* Beyrouth (P), Dbayé (Mt). *Mi.* '**Aley** (P).

S. *Sy.* Alep (Hkn, récolte originale, Mt). A.L. Jab. Abou 'Ata, Qprnet Mass'adi (Pb). *Dam.* '**Achrafiyé**, et 15 km. S. de Damas sur la route de Qneitra (Pb). *Haur.* Deir Qabiyé (Pb).

Variante à aiguillons sur un seul rang:

L. *Ct.* Tripoli (Bl). *Mct.* Ta'naïl (Mt).

S. *Sud.* '**Aïn Safsaf** vers Qneitra (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée et ailleurs en Europe, Asie antérieure.

**Torilis gaillardotii** (Boiss.) Drude. — *C. gaillardotii* Boiss. (PL CGLXII, n. 4). — ①. Plante pubescente par des poils épars, ascendante, 10-30 cm., à tige fine, rameuse. Feuilles à contour oblong, bipinnatiséquées en lobes linéaires, dentés. Pédoncules des ombelles égalant plus ou moins la feuille adjacente. Ombelle à 2-3 rayons non épaissis après l'anthèse. Involucelle à bractées linéaires-subulées, un peu membraneuses sur les bords. Pétales (d'après mon spécimen) roses. Fruits linéaires, plus longs, 7-8 mm., que ceux de l'espèce précédente, à aiguillons sur 3 rangées, lisses, blancs. Styles égalant au moins le stylopode.

Floraison: mars-avril.

S. Dam. Jab. Qasyoun (**Gaill.**, récolte originale). J.D. Soueida (Mt). H.J. **Deirik**, Karatchok Dagh (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**CAUCALIS** L. — Plantes annuelles, à fleurs blanches. Calice à 5 dents. Pétales obovés, émarginés. Fruit légèrement comprimé latéralement. Méricarpe à côtes primaires garnies de soies courtes, à côtes secondaires plus fortes, garnies d'aiguillons.

Genre diversement délimité suivant les auteurs. BOISSIER, et **plusieurs** à sa suite, y plaçaient des espèces classées par d'autres dans le genre *Torilis*, tandis que DRUDE y introduit *Turgenia latifolia* (L.) Hoffmg., suivi en cela par THELLUNG.

L'épaisseur des fruits et de leurs aiguillons est assurément le caractère le plus marquant pour séparer *C. daucoides* de *Torilis leptophylla* ou *tenella*, représentatives du genre *Caucalis* L.s.

**Caucalis daucoides** L. (PL CCLXII, n. 5). — ②. Plante à soies étalées, éparses. Tige rameuse dès la base, 10-40 cm., glabre. Feuilles à contour ovale, tripinnatiséquées. Segments divisés en lobes linéaires très courts, pinnatifides ou pinnatiséqués. Ombelles assez longuement pédonculées, à 2-3, rarement 4-5 rayons. Bractées de l'involucelle courtes, lancéolées, peu nombreuses. Fruit elliptique-oblong, à 8 rangs d'aiguillons forts, aigus, crochus, atténué aux deux extrémités, couronné par les restes du calice. Style égalant le stylopode.

Floraison: mai-juillet. Dans nos régions, en montagne.

L. **Mm-Me.** Liban (Labili), Rahoué au-dessus de Tannourine (Bl), Les Cèdres (Dr Marie, dans Herbier Post).

Aire géogr. — Europe moyenne et mér., Turquie, Iran.

**ASTRODAUCUS** Drude. — Plantes annuelles ou bisannuelles à feuilles 3- ou 4-pinnatiséquées et ombelles à fleurs blanches ou jaunes, sans involucres, mais pourvues d'involucelles. Dents du calice courtes. Pétales à deux lobes inégaux incurvés au sommet, les autres rayonnants. Stylopode à marge lobée. Styles filiformes. Fruit prismatique comprimé latéralement ou presque cylindrique. Méricarpes à 1-3, ordinairement 2 rangées d'aiguillons. Côtes primaires 5, filiformes. Un canal sécréteur dans chaque vallécule et deux à la commissure.

Rayons de l'ombelle nombreux, jusqu'à 20, étalés. Feuilles caulinaires à pétiole transformé en une large gaine, parfois dépourvues de limbe

*A. orientalis* (L.) Drude

Rayons de l'ombelle dressés, moins nombreux, 5-12. Feuilles caulinaires à pétiole non engainant

*A. leptocarpus* (Hochst.) Drude

**Astrodaucus orientalis** (L.) Drude. — *Caucalis orientalis* L., *C. pulcherrimus* Wild., *D. pulcherrimus* (Willd.) Koch in D.C. (Pl. CCLXIII, n. 1). — ②. Tige dressée, striée, 60-100 cm., à rameaux dressés. Feuilles glabres ou finement pubéruentes, les inférieures pétiolées, à contour triangulaire, 3-4 pinnatiséquées, décomposées en lobes courts, étroitement linéaires. Feuilles caulinaires beaucoup moins amples, portées par une gaine très dilatée, les plus élevées réduites à cette gaine. Ombelles pouvant dépasser 15 cm. de diamètre, à nombreux rayons, étalés, jusqu'à 20. Bractées de l'involucelle oblongues-lancéolées, acuminées, ciliées. Pétales glabres ou légèrement hispides à l'extérieur, rayonnants. Méricarpe 6-7 mm., à aiguillons triangulaires, canaliculés à la base, sétacés par des soies **scabres**, beaucoup plus longs que le diamètre du méricarpe, légèrement crochus à l'apex. Styles divergents, plus longs que le stylopode.

Floraison: mai-août. Champs sur terre forte.

L. Sy. Baalbeck (P, Bnm, Mt). A.L. Fakiyé (Mt).

S. J.L. Yabroud (P), Ma'aret-en-No'mane, Ouadi Houreiré (Pb).

Aire géogr. — Crimée, Caucase, Iran, Turquie, Syrie, Liban.

**Astrodaucus leptocarpus** (Hochst.) Drude. — *D. leptocarpus* Hochst. (PL GCLXIII, n. 2). — ⑧. Tige dressée, élevée, 40-80 cm., glabre ou légèrement scabre-rétrorse, à nombreux rameaux dressés. Feuilles à contour oblong-lancéolé, garnies de soies épaisses bipinnatiséquées. **Segments** petits, lancéolés, 3-5-fides. Feuilles caulinaires plus réduites, sans gaine dilatée. Rayons de l'ombelle dressés, 5-12, scabres. Bractées de l'involucelle à soies apprimées, **linéaires-subulées**, sans marge membraneuse. Pétales peu rayonnants. Aiguillons des côtes secondaires du méricarpe dilatés à la base, sétacés, lisses, non crochus au sommet, beaucoup plus longs que le diamètre du fruit. Style plus long que le stylopode.

Floraison: mai-juillet. Cultures, terrains remaniés.

S. Sy. Qasr-el-Banât, Tell Aqibrin (Sam). Haur. Cheikh Meskine (Sam). J.D. Soueida (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Iraq, Iran.

**DAUCUS** L. — Plantes monocarpiques, annuelles ou bisannuelles, souvent hispides par des poils sétacés. Calice à 5 dents, ténues, parfois manquantes. Pétales obovés, émarginés, à lame infléchie, les extérieurs souvent rayonnants. Ombelles pourvues d'un involucre, souvent contractées, à fleur centrale souvent stérile. Méricarpes à 5 côtes primaires filiformes, **pubescentes-sétacées**, et 4 côtes secondaires égales, ailées. Ailes divisées ou non jusqu'à la base entre les aiguillons. Vallécules à un seul canal sécréteur.

Ombelles sessiles ou subsessiles, axillaires, fasciculées, pauciradiées. Plante petite, à rameaux courts, ascendants, épais

*D. subsessilis* Boiss.

Ombelles fortement pédonculées, généralement multiradiées, contractées après l'anthèse

Aiguillons des côtes secondaires longuement unis à la base en une sorte d'aile **continue**. Involucre **trifide**

*D. broteri* Ten.

Aiguillons des côtes secondaires très brièvement unis à la base formant une ligne saillante mais non une sorte d'aile

Pétales devenant jaunes ou jaune vif après la dessication. Plante élevée, à feuilles décomposées en lobes filiformes très fins. Ombelles **multiradiées**, pouvant atteindre et dépasser 10 cm. de diamètre. Aiguillons larges à la base, serrés

*D. aureus* Desf.

Pétales blancs ne jaunissant pas à la dessication

Ombelles non contractées. Involucre et involucelle à bractées indivises. Aiguillons courts. Littoral

*D. litoralis* Sibth. et Smith

Ombelles contractées. Involucre et involucelle à bractées pinnatifides et trifides. Aiguillons sétacés

*D. guttatus* Sibth. et Smith

Aiguillons entièrement libres ou, rarement, très brièvement unis à la base, courts. Méri-carpes petits

Fleur roses, et aiguillons peu nombreux, rendant le méricarpe presque glabre et lisse

*D. aleppicus* Thiéb.

Fleurs blanches

Ombelles souvent très amples, jusqu'à 20 cm. de diamètre, et taille élevée jusqu'à 2 m. et plus. Pétales extérieurs très rayonnants. Involucre très développé égalant parfois l'ombelle, à bractées pinnatiséquées

*D. carota* L., ssp. *maximus* (Desf.) Thell.

**Daucus subsessilis** Boiss. (Pl. CCLXIV, n. 2). — ①. Plante un peu rugueuse, divisée près du collet en rameaux courts, épais, ascendants, 5-15 cm. Feuilles pétio-lées à contour oblong, tripinnatiséquées en lobes étroitement linéaires, très courts. Ombelles axillaires, fasciculées par 1-3, presque sessiles, pauciradiées, à bractées de l'involucre et de l'involucelle filiformes. Pétales petits, non rayonnants. Méri-carpe oblong, garni de soies entre les aiguillons. Ceux-ci unis à la base, longuement atténus, noirâtres et glochidiés au sommet, deux fois plus longs que le diamètre du péricarpe.

Floraison: avril-mai. Terrains secs.

S. *Dam.* Jab. Qasyoun (Bnm), Douma (Mt). Sud. Hammé (Pb), Dera'a (Mt).

Aire géogr. — Chypre, Palestine, Transjordanie, Syrie.

Espèce signalée dans le *Supplementum* de la *Flora Orientalis* où elle a été éditée comme proche de *D. durieuae* Willk. *Duriaeae hispanica* Boiss. et Reut. Son faciès très particulier suggérerait évidemment de la classer à part des autres *Daucus*.

**Daucus broteri** Ten. (Pl. CCLXIII, n. 3). — ①. Plante à poils sétacés. Tige rameuse-divariquée dès la base, 20-40 cm. Feuilles à contour oblong, bipin-natiséquées en segments oblongs-linéaires, courts, entiers, bifides ou trifides. Ombelles plus ou moins amples, parfois très courtes, contractées après l'anthèse. Bractées de l'involucre hispide, souvent plus longues que l'ombelle. Fleurs extérieures de celle-ci rayonnantes, souvent teintées de rose, la fleur centrale souvent stérile, violacée. Aiguillons des côtes secondaires un peu espacés, réunis assez longuement à la base et constituant ainsi une aile de plus d'un mm. de large, lancéolés-subulés, glochidiés, plus longs que le diamètre du méricarpe.

Floraison: avril-juillet. Lieux herbus, boisements, cultures.

L. Ct. Sud de Saïda (Gaill), N. de Saïda (Pb), Beyrouth (P, Vt, Mt), Nahr-el-Kelb (Wall), Tripoli (Pb, Bl), 'Aqbet-el-Loz (Bl). Mi. Bikfaya (Vt, Mt, Pb), 'Aley (P), Beit Méri (Pr), Mtaileb (Wall), Jamhour (Sam). 'Akkar. Qpubbayat (Mt). Sud. Qleyya (P).

S. Ct. Amrith (Gaill), Lattaquié (Cadet de Fontenay, dans F.O.).

Aire géogr. — Italie méridionale, mer Égée, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

. **Daucus litoralis** Sibth. et Smith (Pl. CCLXIV, n. 1). — ②. Plante pluri-caule à partir du collet, 20-50 cm. Tiges peu rameuses, couchées ou redressées,

glabres ou hispides par des poils rétrorses. Feuilles brièvement hispides à contour oblong, bipinnatiséquées. Segments divisés en lobes très courts, fins, plus ou moins charnus. Ombelles opposées à des feuilles, à 7-9 rayons inégaux, un peu rigides, courts. Bractées de l'involucré brièvement trifides, trois fois plus courtes que l'ombelle. Bractées de l'involucelle lancéolées, membraneuses, à courts poils sétacés, un peu plus courtes que l'ombellule. Celle-ci compacte, à pétales peu rayonnants.

Var. **litoralis**. Tiges diffuses, gaines des feuilles ciliées. Aiguillons 10-12, égalant ou dépassant le diamètre du méricarpe.

Var. **forskahlei** Boiss. — Aiguillons moins nombreux, 6-9, dilatés à la base.

Var. **gaillardotii** Boiss. — Aiguillons plus courts que le diamètre du fruit, 9-10.

Ces variantes semblent coexister sur la côte syrienne et libanaise.

Floraison: mai-juin. Sables littoraux.

L. *Ctitt*. Tyr (P), Saïda (Bl, Gaill, Mt), Borj Brajné, Aouzaï (Mt), Aéroport (Pb), Bir Hassen (Mt), Tripoli (Bl).

S. *Ctitt*. Tartous, Amrith (Gaill, v. *gaillardotii*), Amrith (Sam), N. de Jeblé (Pb), Nahr Abrache, Qala'at Marqab (Pb).

Aire géogr. — Littoral méditerranéen de l'Égypte à la Syrie, Chypre.

**Daucus guttatus** Sibth. et Smith. — *D. setulosus* Guss., *D. speciosus* Cesati, *D. microsciadius* Boiss. (PL CCLXV, n. 1). — ①. Plante à tiges grêles, ascendantes ou dressées, à poils scabres, rétrorses, 30-60 cm. Feuilles inférieures à contour oblong, bipinnatiséquées. Segments décomposés en lobes courts, oblongs-linéaires. Ombelle plus ou moins réduite, contractée après l'anthèse, relativement pauciradiée, cependant rarement à moins de 10 rayons. Involucré de bractées pinnatifides, en général plus longues que l'ombelle. Involucelle à bractées indivises, sétacées. Pétales extérieurs rayonnants. Fleur centrale fertile, blanche, ou violacée, stérile. Aiguillons un peu dilatés à la base, très brièvement unis, sétiformes, allongés, glochidiés, bien plus longs que le diamètre du méricarpe.

Var. **brachylaenus** (Boiss.) Hayek. — *D. microsciadius* Boiss. Diagn., *D. setulosus* Guss., var. *brachylaenus* Boiss. F.O. — Ombelles plus courtes. Involucré plus court que l'ombelle.

Probablement seule présente en Syrie et au Liban. Il n'y a guère lieu d'en distinguer, avec THIÉBAUT, une variété plus forte *coelyriacus*, signalée dans la Flore libano-syrienne, II, p. 173 (qui semble n'avoir d'ailleurs pas été validement publiée auparavant).

Floraison: avril-mai. Cultures, vignes, champs.

L. *Ct.* Beyrouth (P), Tripoli (P, Mt). *Mt.* Beq'a, en abondance (Th, Mt), Ksara (Mt), Zahlé (Vt, Mt), Zahlé à Baalbeck (P), Qabbélias (Vt). *St.* Qa'a (Pb).

S. *Ct.* Haffé (Mt). *K.D.* NW. de Qatma (Pb). *Sy.* Homs (Mt), Idlib, Ma'aret-en-No'mane (Pb). *H.J.* N. de Deirik, Derbassié à Hassetché, bords du Tigre (Pb).

Aire géogr. — Italie méridionale, Balkans, Turquie, Syrie, Liban.

**Daucus aleppicus** Thiéb. (Bull. Soc. Bot. de France 95, 1948, p. 18) (Pl. CCLXV, n. 2). — d). Plante annuelle, hispide par des poils épars, 50-60 cm. Tige grêle, plus ou moins rameuse, feuilles caulinaires brièvement pétiolées, de contour oblong-lancéolé, bipinnatiséquées en lobes linéaires-lancéolés, aigus. Inflorescence

étalée, formée d'ombelles pédonculées, à 8-15 rayons très inégaux, contractés après l'anthèse. Involucré de bractées pinnatiséquées, plus courtes que l'ombelle. Bractées de l'involucelle linéaires-lancéolées, marginées de blanc, à peine plus courtes que les pédicelles. Pétales purpurescents. Méricarpes égalant les pédicelles, oblongs-linéaires, mesurant 8 mm. de long sur 1 mm. de large, à côtes secondaires couvertes d'aiguillons très courts. Styles dressés.

S. *Sy. Alep*, Champ de tir est (JL).

Cette récolte, du Fr. Joseph Louis (collection conservée au Muséum de Paris) est restée unique jusqu'ici.

**Daucus aureus** Desf. (Pl. CCLXV, n. 3). — ①. Plante souvent de taille élevée, jusqu'à 1 m. et 1 m. 50, parfois, sans doute par suite de mauvaises conditions écologiques, beaucoup plus réduite, hispide par des poils sétacés, à tige subcorymbeuse. Feuilles à contour triangulaire-oblong, décomposées en lobes très petits, presque filiformes, aigus. Ombelles à nombreux rayons, atteignant et dépassant souvent 10 cm. de diamètre, plus ou moins contractées à la fin. Bractées de l'involucré pennées, sétacées, défléchies, longues, mais plus courtes que l'ombelle. Bractées des involucelles trifides, égalant les fleurs. Pétales blancs à l'état frais, les extérieurs rayonnants, mais assez brièvement. Aiguillons connés à la base, lancéolés, glochidiés vers le sommet, deux fois plus longs que le fruit ové.

Au séchage les fleurs prennent une teinte jaune très prononcée, presque jaune d'or, longuement stable en herbier.

Floraison: mai-juin. Basaltes, sables.

L. *Ct. Tyr*, race appauvrie (Mt), *Saida* (Bl).

S. *Haur*. Mzerib, Ezra'a, Sanamein (Pb). *J.D. Soueida*, race très forte (Herbette, Zh, Mt) Tell Ahmar, etc. (Mt).

Aire géogr. — Péninsule ibérique, Italie méridionale, Palestine, S. du Liban et de la Syrie,

**Daucus carota** L., ssp. *carota* (L.) Thellung. — ②. Plante à tige dressée, scabre; à feuilles de contour oblong 2-3 fois pinnatiséquée, à segments oblongs incisés-dentés, ceux des feuilles les plus élevées lancéolés-linéaires. Ombelles multiradiées, longuement pédonculées, non renflées à la base, contractées après l'anthèse. Involucré souvent plus court que l'ombelle, à bractées trifides ou pennées. Bractées de l'involucelle linéaires, marginées, entières et trifides. Pétales extérieurs rayonnants. Fleur centrale stérile, pourpre. Aiguillons lancéolés-subulés presque libres, uncinés, égalant ou dépassant le diamètre du fruit elliptique.

Cette forme de *D. carota* ne paraît pas appartenir à la flore spontanée de l'Orient méditerranéen, où elle fait l'objet de cultures maraîchères étendues. On ne constate pas que ces cultures essaient en plants subspontanés.

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Méditerranée occidentale.

**Daucus carota** L., ssp. **maximus** (Desf.) Thell. — *D. blanchei* Reut. (Pl. CCLXVI, n. 1 et 2). — ②. Plante à tiges fortes, dressées, scabres, sans revêtement pileux, de grande taille, jusqu'à 2 mètres. Feuilles à contour oblong 2-3 pinnatiséquées, glabrescentes ou faiblement pileuses, divisées en lobes ovés, aigus. Feuilles supérieures plus étroites. Ombelles à très nombreux rayons, plusieurs dizaines, pouvant atteindre 20 cm. de diamètre, contractées après l'anthèse. Involucré dépassant nettement l'ombelle avant l'anthèse, un peu plus court ou deux fois plus

court durant le plein épanouissement. Bractées de cet involucre nombreuses, pinnatiséquées en lobes étroitement linéaires, longs. Bractées de l'involucelle entières ou pennées. Pétales externes plus ou moins rayonnants. Fleur centrale stérile, pourpre. Méricarpes petits, elliptiques, à aiguillons presque libres, égalant ou dépassant la largeur de l'akène, non le diamètre du fruit.

La race libanaise ne paraît pas différer sensiblement de celle de l'Afrique du Nord et de la Corse. Elle est sujette à quelques variantes, notamment pour la longueur des aiguillons au bord des méricarpes. Un ou deux exemplaires les présentant très courts ont donné occasion à REUTER de créer un *D. blanchei* dûment consigné dans les Flores. Un d'entre eux, dans la collection de BLANCHE, est accompagné d'une note de celui-ci, selon lequel il s'agit d'un caractère tout à fait accidentel. Certaines de mes propres récoltes vont dans le même sens, en fournant sur le même pied un passage suggestif du fruit à aiguillons minuscules au fruit presque normal.

Mon matériel donne aussi à penser que sont également sujettes à variation la dimension des involucres, des involucelles et des pétales extérieurs, parfois nullement rayonnants.

Floraison: **avril-juin**. Terrains cultivés, vignes, bord des chemins, C.

L. *Ct. Beyrouth* (Vt, Mt), *Nahr-el-Kelb* (Mt), *Ras Chekka* (Mt, forme « *blanchei* », à involucre court et pétales non rayonnants), *Tripoli* (Bl). *Mi. 'Abey*, *'Aley* (P), *Baabda*, *'Aïn Besabba*, *Roumiyé*, *Mrouj* (Mt), *Choueir* (P), *'Aqbat-el-Loz*, *Mar Yohanna Maroun* (Bl), *Qrayé* (Np). *Mm. Bcharré* à *Mar Sarkis* (type de *blanchei*, Bl), *Falougha*, *Qprnayel* (Pb). *Herm.* Entre Rachaya et la base de l'*Hermon* (Mt).

S. *W. de Homs*. *Qala'at-el-Hosn* (Pb). Sy. **Homs** (Har). *NLatt.* Ouadi Qandil (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**CHAETOSCIADIUM** Boiss. — Plantes à fleurs blanches ou rosées. Dents du calice subulées. Pétales très petits, obtus, émarginés, à lame réfléchie, les extérieurs rayonnants, bilobés. Fruit oblong, légèrement comprimé latéralement, contracté à l'apex en un stylopode, couronné par les dents du calice. Méricarpes entièrement entourés de poils sétacés très longs et très fins. Côtes et vallécules non distinctes.

**Chaetosciadium trichospermum** (L.) Boiss. — *Scandix trichosperma* L. (Pl. CCLXVII, n. 1). — ①. Plante apprimée-pubescente, 10-40 cm., à tige cylindrique, grêle, rameuse-dicho tome dès la base. Feuilles à contour oblong-triangulaire, bi-pinnatiséquées, à segments oblongs, aigus, pinnatipartites en lobules oblongs-aigus. Ombelles axillaires et terminales, à pédoncules grêles plus longs que les feuilles, à 3-6 rayons courts. Pas d'involucre. Bractées de l'involucelle subulées, dépassant les fleurs, celles-ci à pétales très petits, d'un blanc rosé. Méricarpe densément entouré de soies lisses, ascendantes, blanches ou rosées, brunes vers la fin de la fructification, 3-4 fois plus longues que la largeur du corps de la pièce.

Floraison: **mars-avril**. Lieux rocheux.

L. *Ct. Chama'a* (Gb) 3 km. N. de Tyr (Sam), *Saïda* (Bl, Np), *Nahr Damour* (Mt), *Nahr-el-Kelb* (Bl, Sam, Alonzo, Mt, Pb), *Ma'meltein* (Mt), *Qalmoun* (Bl), *Tripoli* (Lab, P), *Deir 'Omar* (Bl). *Mi. Jab. Terbol* (P). *Mm. Qannoubine*, *'Aïn Sindiané* (Bl). *Sud. Ibl-es-Saki* (P).

S. *Dam. Jab. Qasyoun* (*Gaill.*, P. Pb), *Douma* (Mt). A.L. *Jab. Abou 'Ata* (Pb). *Haur. Mass'adé*, *Ezra'a*, *Zreikiyé* (Pb). *Sud. Fiq, Hammé* (Pb), *Banias* (P). *J.D. Soueida*, etc. (Mt). *St. Palmyre* (Mt).

Aire géogr. — Syrie, Liban, Palestine.

**PSAMMOGETON** Edgew. — Plantes annuelles à feuilles bitemnatiséquées et fleurs blanches, dotées d'involucres et d'involucelles. Calice sans dents. Pétales formés de deux lobes inégaux, incurvés au sommet, rayonnants. Stylopode conique.

Styles filiformes, longs. Fruit arrondi, ovoïde, à commissures étroites. Méricarpes à 5 côtes primaires filiformes et 4 côtes secondaires moins marquées, couvertes d'aiguillons. Un canal sécréteur sous les côtes secondaires, 2 à la commissure.

Feuilles pinnatifides en lobes allongés obtusément 2-3-fides. Involucre et involucelle tomenteux. Involucelle formé de bractées ovées, très larges, se recouvrant sur les bords

*P. canescens* (D.C.) Vatke

Feuilles décomposées en lanières filiformes. Involucre et involucelle légèrement membraneux à la marge, glabres, linéaires-sétacés, indivis ou trifurqués

*P. setiferum* Boiss.

**Psammogeton canescens** (D.C.) Vatke. — *Ps. triternatum* Edgew., *P. crinitum*

Boiss. (Pl. CCLXVII, n. 3). — 0. Plante tomenteuse par des poils étoilés, 3-30 cm. de haut. Tige à poils courts étalés, ou presque glabre, rameuse dès la base par des rameaux décombants ou dressés. Feuilles à poils courts, étalés, à la fin glabrescentes, souvent fanées durant l'anthèse, à segments lancéolés ou spatulés, ornairement 2-3-dentées. Ombelle à 5-12 rayons. Bractées de l'involucre linéaires-lancéolées, acuminées, ciliées, à marge membraneuse blanche. Bractées de l'involucelle densément pubescentes par des poils étalés, à bande dorsale très densément pileuse, verte, et marges membraneuses blanches, très amples, donnant à la pièce un contour largement ové. Fleurs nombreuses dans chaque ombellule. Pétales pubérulents à l'extérieur. Soies (aiguillons) du méricarpe, deux fois environ plus longues que le diamètre de la pièce. Stylopodes coniques, longs, surmontés par des styles 4 fois plus longs.

Floraison: avril-mai. Steppes.

S. St. Dépression d'Er-Raouda, vers la frontière de l'Iraq (Leg. Pabot, det. Mm. Vindt et Jovet).

Aire géogr. — Iraq, Iran, Afghanistan, Pakistan.

**Psammogeton setifolium** Boiss. (Pl. CCLXVII, n. 2). — ①. Plante glabre,

à tige ténue, 10-30 cm., rameuse. Feuilles portées par un pétiole membraneux-marginé à la base, binternatisquéées et décomposées en longues lanières filiformes. Ombelles assez longuement pédonculées, à 3-4 rayons. Bractées de l'involucre et de l'involucelle longues, glabres, sétacées, indivises ou trifurquées, membraneuses-marginées à la base. Fleurs très petites, blanchâtres, dépassées par les soies du calice, peu nombreuses. Méricarpes entourés de soies très denses, cinq fois au moins plus longues que le diamètre du corps de la pièce, blanches ou rosées, non capitées au sommet. Styles droits, deux fois plus longs environ que les stylopodes.

Floraison: avril. Sables, steppes.

S. St. Bords de l'Euphrate, vers Qala'at-en-Nejm (Mt), entre 'Ain-el-Beida et Qasr-el-Hair (P), Er-Raouda (Pb).

Aire géogr. — Iran, Turquie, Afghanistan, Turkestan.

**TURGENIOPSIS** Boiss. — Plante annuelle, glabre, à fleurs blanches, à feuilles très fines, à fleurs centrales des ombellules . Marge du calice à 5 dents, courtes. Pétales obovés, à deux lobes plus ou moins inégaux, et lame infléchie, les extérieurs à peine rayonnants. Fruit contracté latéralement. Méricarpe à 5 côtes primaires filiformes, étroites, brièvement papilleuses, les côtes secondaires larges, très obtuses à 2-3 rangs de soies tuberculées. Canaux sécrétateurs souvent manquants.

**Turgeniopsis foeniculacea** (Fenzl) Boiss. — *Turgenia foeniculacea* Fenzl (Pl. CCLXVII, n. 4). — ®. Tige dressée, 30-40 cm., rameuse. Feuilles à contour ové-oblong, décomposées en longues lanières sétacées, les inférieures pétiolées, les supérieures dotées d'une gaine courte. Ombelles longuement pédonculées, à 2-3 rayons, sans involucre. Bractées de l'involucelle capillaires. Ombellules à 2-3 fleurs fertiles. Fruit elliptique, porté par un pédicelle épais, court. Aiguillons sétacés, glabres, glochidiés, en 2 ou 3 séries, souvent rougeâtres, égalant le diamètre du méricarpe ou plus courts, à base tuberculée.

Floraison: avril-mai. Lieux pierreux ou rocheux.

L. *Mi.* Kherbé près de Ra'chin, Kesrouan, Jab. Chmiss près de Jezzine (Mt). *Mm.* Ehden (Bl), 'Ain Zehalta (Bornm), vers Tannourine (Mt). *Mct.* Ksara (Mt).

S. *Herm.* Qala'at Jendel (Sam). *J.D.* Tell Qpuleib (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Iraq, Iran, Syrie, Liban.

**TURGENIA Hoffm.** — Plantes annuelles, scabres, à fleurs blanches ou purpurescentes, petites, à fleurs centrales des ombellules . Calice à 5 dents. Pétales obovés, émarginés, à limbe infléchi, les extérieurs rayonnants, bilobés, à deux lobes inégaux. Fruit comprimé latéralement, rétréci à la commissure des deux akènes. Méricarpes à deux côtes proches de cette commissure, les sept autres dorsales, à aiguillons disposés sur 1-3 rangs, égaux.

**Turgenia latifolia** (L.) Hoffm. — *Tordylium latifolium* L., *Caucalis latifolia* L. (Pl. CCLXVIII, n. 1). — ®. Planté plus ou moins hispide et scabre, rude au toucher, à tiges couchées ou ascendantes, 20-40 cm., sillonnée et peu rameuse. Feuilles à contour ové, pinnatiséquées en segments oblongs-lancéolés assez larges, incisés-dentés. Ombelles à 3-4 rayons étalés. Involucre et involucelle formés de bractées ovées, scarieuses. Pétales obovés, émarginés, à lame réfléchie, les extérieurs rayonnants, à deux lobes inégaux, blancs à blanc-rosé. Fruit ové, atténué au sommet, surmonté par les dents du calice ciliolées. Aiguillons des côtes dorsales sur 2-3 rangs, subulés, à partir d'une base plus large, scabres, glochidiés.

La longueur des aiguillons, la saillie et la largeur des côtes, la pilosité de la surface des fruits sont sujettes à de nombreuses variations. De plus, en montagne, la plante est souvent de taille réduite.

Floraison: avril-mai. Cultures, pâturages, pentes rocheuses.

L. *Ct.* Dora près Beyrouth, adventice (Mt). *Mm.* Barouk (Np), Mdeireje, Jab. Kneissé, Marj Hin (P), Ehden (Bl, P), Bcharré, Hasroun, 'Ain Deheb (Bl), Khan Sannine (Mt). *Ve.* Jab. ech-Cha'ara au-dessus de Zahlé (Mt, plantes naines), Hazerta (Mt). *Mct.* Zahlé (P), Chtaura (Hafstr, Wall), Yaat (Wall). *Me.* Col des Cèdres (Bl, Pb).

S. *A.L. Ouadi-el-Qarn* (Sam, Mt), Saïdnaya (Wall, Pb), Bloudane, N. de Bloudane, S. de Qtaifé, Yabroud (Pb), Mnine-Saïdnaya (Wall). *Dam.* Saknaya (Gaill), Damas (Boiss), *Sahl-es-Sahra* (Pb), 20 km. SE de Damas (Pb). *Sy.* Abou Douhour (Har), Alep (Auch), Hama, Homs (Har), Qennesrin-Alep (P). *Haur.* Deir Qabiyé (Pb). *St.* Snou Fadel (Bl), Jab.-el-Hass, Jabal Chbeit (P). *J.D.* Soueida (Mt), Sleim (P). *Herm.* Qatana-'Aïssem-el-Foqa' (Sam, Wall).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**LISAEA** Boiss. — Plantes annuelles, scabres, à fleurs blanches. Calice à cinq dents. Pétales émarginés à lame infléchie, les extérieurs rayonnants, bipartites. Fruit comprimé latéralement, très rétréci à la commissure marquée par une raphé linéaire. Méricarpe à côtes primaires latérales manquantes, les trois dorsales dilatées

en crêtes plus ou moins denticulées, les côtes secondaires manquantes ou transformées en un simple alignement de tubercules. Canaux sécréteurs manquants.

**Lisaea strigosa** (Banks et Sol.) Eig. — *Caucalis strigosa* Banks et Sol., *L. syriaca* Boiss. (Pl. CCLXVIII, n. 4). — ①. Plante pubescente, et aussi très scabre, surtout sur les rameaux et les pétioles, ascendante ou dressée, 30-50 cm. Tige plus ou moins ramifiée. Feuilles bipinnatiséquées en segments lancéolés, incisés-dentés ou pinna-tipartites en lobes ovés-denticulés. Ombelles longuement pédonculées, à 4-8 rayons très scabres. Involucré et involucelle à bractées membraneuses, ovées, cuspidées. Pétales extérieurs très rayonnants, trois fois plus longs que l'ovaire, blancs ou roses. Fruit ové-orbiculaire, divisible en ses deux akènes, plus ou moins lisse, mais garni de croûtes. Côtes secondaires manquantes ou remplacées par 3-4 tubercules aigus. Côtes primaires dorsales, dilatées en une crête divisée elle-même en 6-7 aiguillons triangulaires, longs. Côte latérale à quelques dents peu marquées. Carpophore bipartite.

Floraison: avril-mai. Champs de céréales, terrains à l'abandon.

L. *Mct. Zahlé* (P). *Sy. Baalbeck* (Bois, Bl, Np), *Deir-el-Ahmar* (Bl). A.L. *Kfar Zabed* (Pr), *Ouadi-el-Harir* (Bl, Pr, Vt).

S. *Sy. Alep* (Russ, JL), *Horns* (P, Mt, Pb), *Qala'at-el-Moudiq* (Pb), *Teftenaz* (Sam), *Khan-el-'Assal* (Wall). A.L. *Mninea-Saïdnaya* (Sam), *Jab. Chekif* (Pb). *Sud. N. de Qneitra* (Pb), *Jaoulan* (Gb). *Haur. Sanamein* (Sam, Pb), *Gare d'Erza'a* (Pb). J.D. *Soueida* (Herbette, Mt), *Mourdouk*, *Mezra'a, Chahba* (Mt), *Bosra-Qrayé* (P). *Dam.* *Jab. Qasyoun* (Sam). H.J. S. du Karatchok Dagh, E. de *Qamechliyé* (Pb).

Aire géogr. —• Turquie sud, Syrie, Liban, Palestine.

**ARTEDIA** L. — Plante annuelle, à fleurs blanches, à feuilles très finement découpées. Marge du calice manquante. Pétales intérieurs ovés, rétus, à limbe infléchi. Pétales extérieurs rayonnants, très étalés, obovés, munis au-dessus de la base d'un appendicule unilatéral. Fruit ové-orbiculaire, très comprimé dorsalement. Méricarpes presque plats, à 5 côtes primaires et secondaires, les dorsales filiformes, les latérales serrées sur la commissure, dilatées en crêtes larges, elles-mêmes divisées en lobes obovés-spatulés. Canaux sécréteurs sous les côtes secondaires, solitaires.

**Artedia squamata** L. (PL CCLXIX, n. 2). — ②. Plante glabre, à tige mince, cylindrique, dressée ou ascendante, peu ramifiée, 20-50 cm. Feuilles inférieures à contours oblongs, bipinnatiséquées, à segments décussés courts, décomposés en lanières sétacées très fines. Feuilles caulinaires insérées sur la tige par une gaine étroite. Ombelles longuement pédonculées, à nombreux rayons courts, planes, orbiculaires. Bractées de l'involucré et de l'involucelle divisées en lanières multifides, dépassant les fleurs. Pétales blancs, les extérieurs très grands. Fruit ové-orbiculaire, très comprimé dorsalement, brun-jaunâtre, encadré aux commissures de crêtes élargies en lobes obovés.

Floraison: mars-mai. Cultures, bois dégradés, terrains remaniés.

L. *Ct. Saïda* (*Gaill.*, Bl), *Beyrouth* (Ky, Bl, P, Vt, Mt, Np), *Tripoli* (P, Bl), vers Berkayel (P). *Mi. Jamhour, Baabda* (Mt), 3 km. N. de Bsarma, dans *la Koura* (Sam). *Sud. Ibl-es-Saki* (P).

S. *Ct. Tartous* (Pb). *Mi. Haffé* (Sam). *W. de Homs.* *Tell Kalakh* (Pb). *NLatt. Kessab* (Pb). H.J. *Haute Jéziré* (Wetzel), *Jab. 'Abd-el-'Aziz* (Pb). *Herm. Qala'atJendel* (Sam). *Sud. Dera'a, Hammé* (Pb), *Banias* (P, Pb).

Aire géogr. — Turquie, Chypre, Syrie, Liban, Palestine.

**ORLAYA** Hoffm. — Plantes annuelles, à fleurs blanches. Marge du calice à 5 dents. Pétales obovés, émarginés, à limbe infléchi. Fruit ové, lenticulé, comprimé dorsalement. Méricarpes à côtes primaires filiformes, poilues, à côtes secondaires 4, saillantes, carénées, portant 2 à 3 rangs d'aiguillons. Un seul canal sécréteur.

**Orlaya platycarpos** (L.) Koch. — *Caucalis platycarpos* L. (PL CCLXVIII, n. 2). — ①. Plante glabre ou à poils épars, sétacés. Tige ramifiée dès la base en rameaux couchés, ou ascendante, 20-40 cm. Feuilles inférieures à contour oblong, bipinnatiséquées. Segments divisés en lobules courts, oblongs, denses. Ombelles opposées à des feuilles comportant 2-3 rayons courts. Involucré et involucelle à bractées oblongues-lancéolées, largement membraneuses, n'égalant pas les fleurs. Pétales extérieurs rayonnants, obovés, très longs. Fruit oblong, surmonté par les dents du calice. Aiguillons des côtes latérales, près de la commissure, unis largement à la base, 2 fois plus longs que le corps de la pièce, arqués, les autres plus courts. Rarement tous ces aiguillons très courts.

Floraison: avril-mai. Cultures, champs de céréales.

L. *Ct. Saïda* (Bl, Mt), Beyrouth (Vt, Mt), Tripoli (Bl). *Mi. 'Abey*, Douma (P), *Qrayé* (Np), Ghazir (Vt), *Bzoummar* (Bl), *'Aramoun* (Mt), Jab. Terbol (P), *'Asfouriyé* (Wall), Kfar Jarra, au-dessus de Saïda (Mt), Rayfoun (Wall), Douma (P). *Mm. Ehden*, Hasroun, *'Ain Deheb* (Bl), entre Ehden et Les Cèdres (Mt, à fruits presque sans aiguillons), Les Cèdres (Bl). *Me. Col des Cèdres* (Bl).

S. *A.L. Madaya* à Bloudane (Pb). *NLatt. N. du Ouadi Qandil*, Kessab (Pb). *Ct. Banias* (Pb). *H.J. W. de Qamechliyé* (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**PSEUDORLAYA** Murbeck. — Ombelles non opposées à des feuilles, l'une d'elles, centrale, presque subsessile, les autres longuement pédonculées. Bractées de l'involucré et de l'involucelle herbacées, simples ou pinnatiséquées. Fruit comprimé, lenticulaire, à larges aiguillons.

**Pseudorlaya pumila** (L.) Grande. — *Caucalis pumila* L., *Daucus pumilius* (L.) Hall, *C. maritima* Gou., *Orlaya maritima* (Gou). Koch, *Ps. maritima* (Gou.) Murb. (PL CCLXVIII, n. 3). — ②. Plante veloutée-cendrée, rameuse dès le collet, à tiges couchées, 10-30 cm. Feuilles ovées-oblongues de contour, 2-3 fois pinnatiséquées en lobes petits, obtus, ovés. Ombelle centrale, très brièvement pédonculée, presque subsessile au-dessus du sol, entourée d'ombelles latérales à longs pédoncules. Rayons 2-5, inégaux. Bractées de l'involucré et de l'involucelle linéaires-acuminées, deux de celles de l'involucré étant, parfois du moins, subdivisées, ternées ou pinnatiséquées. Pétales petits, à peine rayonnants. Méricarpes elliptiques, surmontés par les dents triangulaires du calice, fortement pubescents entre les côtes. Celles-ci armées d'aiguillons triangulaires glochidiés, atteignant mais ne dépassant pas le diamètre de la pièce, ceux des côtes dorsales plus courts.

Floraison: mars-mai. Sables littoraux.

. L. *Ctlitt. Tyr* (P), Ras Jedra (Sam), Beyrouth (Bl, Vt, P, Mt, Sam, Np).

S. *Ctlitt. Tartous* (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**EXOACANTHA** Labili. — Plante annuelle. Calice sans marge. Pétales égaux à lame rétuse, infléchie. Stylopodes petits, à marge entière. Fruit très petit, légèrement comprimé latéralement. Méricarpes cylindriques ovés-anguleux, à 9 côtes

primaires et secondaires, subéreuses, saillantes, obtuses, les latérales sur la marge. Point de carpophore. Genre caractérisé surtout par l'épaississement, au cours de l'anthèse, des rayons et des bractées involucrales, celles-ci devenant à la fin, autour de l'ombelle fructifiée et contractée, un anneau de barres cylindriques terminées par de fortes épines.

**Exoacantha heterophylla** Labili. (Pl. CCLXIX, n. 1). — ®. Plante glabre, à tige dressée ou ascendante, 10-60 cm., épaisse, rameuse, parfois dès la base, striée-sillonnée. Feuilles radicales assez vite marcescentes, ténues, pinnatiséquées, à segments ovés-dentés, le terminal plus développé, les feuilles caulinaires plus épaisses, linéaires, entières ou à lobes latéraux courts et peu nombreux, les plus élevées indivises. Involucre formé de bractées rigides, lancéolées, terminées par une pointe épineuse, défléchies. Ombelle, dès la floraison, formée de rayons nombreux, 12-20 ou plus, inégaux, épais, terminés par une involucelle de bractées très inégales, la plus extérieure deux fois ou trois fois plus longue que le rayon et aussi épaisse, canaliculée, le deux latérales moins développées. Fleurs petites, d'un blanc rosé, inégalement pédicellées, très nombreuses, non rayonnantes, odorantes. Fruit (voir la description du genre) .

Floraison: avril-juillet. Cultures, terrains profonds. Localisée.

L. Ct. Saïda, vers Darb-es-Sim (Bl, P). Mi. 'Aramoun (P), Bhamdoun (Np). Met. Ta'nail (Mt), 'Ammiq (Np), bords du Litani dans la Beqa'a (Pb).

S. W. de Homs. Tripoli-Homs (P), Liftaya (Mt). Mi. S. de Safita (Pb). Sud. N. de Qneitra (Pb). Herm. Mejdel-ech-Chems (P).

Aire géogr. — Sud de la Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**SCALIGERIA D.C.** — Plantes à fleurs blanches, à fruit petit, glabre, à port de *Pimpinella*. Marge du calice manquante. Pétales émarginés, bilobés, à limbe défléchi. Fruit comprimé latéralement, globuleux, jumelé, ou oblong. Méricarpe à côtes Ordinairement absentes ainsi que les vallécules. Commissure à deux canaux sécréteurs. Racines tubéreuses ou napiformes, épaisses.

#### Ombelles dépourvues d'involucre

Racine ovée-napiforme. Ombelles à 10-15 rayons. Feuilles pinnatiséquées en folioles trilobées

*S. cretica* (D'Urv.) Boiss.

#### Ombelles pourvues d'un involucre

Racine oblongue-napiforme. Ombelle à 3-5 rayons. Feuilles toutes à la base, tripinnatiséquées en lobules sétacés très fins

*S. meifolia* (Fenzl) Boiss. -

Racine globuleuse, émettant des fibrilles. Ombelles à 2(3) rayons. Involucre réduit à 1-2 bractées. Feuilles bipinnatiséquées en lobes oblongs à linéaires

*S. hermonis* Post

**Scaligeria eretica** (D'Urv.) Visiani. — *Bunium creticum* D'Urv. (Pl. CCLXIX, n. 3). — (2). Plante très glabre, à tige dressée, fine, 60-100 cm., flexueuse-coudée, rameuse-dichotomique, presque aphylle. Feuilles radicales à contour triangulaire, 2-3-pinnatiséquées, à pétioles longs. Segments petits, le plus souvent trilobés. Feuilles caulinaires peu nombreuses, à lobes peu nombreux, lancéolés, et, vers le sommet, réduites à des gaines sans limbe. Ombelle à 10-15 rayons longs, fins, sans involucre. Bractées de l'involucelle 1-3, linéaires, courtes. Pétales blancs non rayonnants.

Fruit globuleux-jumelé, beaucoup plus court que les pédicelles étalés en étoile. Stylopodes subdistincts, coniques-cylindriques, surmontés par des **styles** longs, défléchis.

Floraison: mars-avril. Lieux boisés ou buissonnants, rochers.

L. *Ct. Saïda* (Bl), Beyrouth (Bl, P, Np, Vt, Mt, Pb), Nahr Beyrouth (Mt), **Nahr-el-Kelb** (Sam, Pb), Nahr-ej-Joz (Vt), *Qalmaoun* (Bl), Bahsas (Bl). *Mi. Zefta* (Sam), Jamhour (Hafstr), 'Abey (P), Bkerké (Bl). *Mm. Kozhaya* (Vt).

S. *Mi. W. de Safita* (Pb).

Aire géogr. — Iles de la Dalmatie, Crète, **Zante**, Balkans, **Égée**, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**Scaligeria meifolia** (Fenzl) Boiss. — *Elaeosticta meifolia* Fenzl, *Butinia libanotica* Boiss. (Pl. CCLXX, n. 1). — ②. Racine oblong-napiforme, épaisse. Tige cylindrique, élevée, 60-120 cm., presque aphylle. Feuilles radicales à contour largement oblong-rhomboïdal, tripinnatiséquées. Segments sessiles, oblongs, décomposés en lobules sétacés, courts. Feuilles caulinaires réduites toutes ou presque toutes à une simple gaine sans limbe. Inflorescence en panicule rameuse, à ombelles nombreuses. Rayons 3-5, inégaux, filiformes. Bractées de l'involucré et de l'involucelle 4-5, courtes, lancéolées, scarieuses. Fruit petit, globuleux, plus ou moins jumelé, 3-4 fois plus court que le pédicelle, celui-ci étalé. Stylopode en forme de disque déprimé. Styles horizontaux le dépassant à peine. Côtes du méricarpe indistinctes.

Floraison: avril-mai. Bois dégradés et pâturages.

L. Liban (Auch). Sy. Vers Baalbeck (P, Np). **Herm.** Rachaya (Boiss).

S. H.J. Région du Khabour (Hkn), Jab. Rouj, E. du Tell Tamer (Pb). St. Reddé (Mt). Aire géogr. — Turquie, Haute Jéziré, Syrie, Liban.

**Scaligeria hermonis** Post (Pl. CCLXX, n. 2). — ②. Racine tubéreuse, par un tubercule peu profond, subglobuleux, émetteur de fibrilles. Tige fine, élevée, 50-120 cm. Feuilles radicales vite marcescentes, ternées, bipinnatiséquées en lobes lancéolés-linéaires, non involutés, plus ou moins dentés ou lobés à leur tour. Feuilles caulinaires, sauf parfois vers le bas, réduites à des gaines sans limbe. Inflorescence en panicule lâche, dressée, diffuse. Ombelles à 2-3 rayons allongés, fins. Involucré formé seulement de deux bractées linéaires aiguës, à marge étroitement membraneuse. Ombellules pauciflores, à involucelle de 4-5 bractées courtes. Pétales petits, non rayonnants. Méricarpe petit, globuleux, jumelé. Stylopode court, dressé. Styles longs, à la fin défléchis.

Floraison: juin-août. Terrains secs.

L. *Mct. Zahlé* (Mt). Sy. Baalbeck (Thiéb, sous *capillifolia* Post, Mt). Sy. Route de Zahlé à Ras Baalbeck, Ras Baalbeck à Hermel, Qamou'at Hermel (P, sous *meifolia*). A.L. Ouadi-el-Harir (Pb). **Herm.** Hammara (Mt).

S. *Herm. 'Aïn-ech-Cha'ara* (P, typus). J.D. Tell Ahmar (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

**PIMPINELLA** L. — Plantes annuelles, bisannuelles ou vivaces à fleurs blanches. Feuilles plus ou moins divisées. Calice sans marge. Fruit latéralement comprimé, ové, rarement oblong. Méricarpe à 5 côtes, presque indistinctes. Canaux sécréteurs 2-3, rarement 5-6, dans chaque intervalle.

Espèces annuelles. Ni involucre ni involucelle

Fruit brièvement pubérulent, ové-conique, à styles défléchis. Plante glabrescente. Feuilles inférieures indivises, ou divisées en lobes obtus, crénelés

*P. cretica* Poir.

Fruit nettement pubescent. Feuilles toutes profondément divisées ou au moins à folioles fortement incisées. Plantes xérophiles

Fruit brièvement hispide. Stylopode déprimé. Styles défléchis

*P. puberula* (D.C.) Boiss.

Fruit fortement hispide. Stylopode conique, styles dressés

*P. eriocarpa* Banks et Sol.

Espèces bisannuelles

Involucre et involucelle absents. Plante élevée, non rameuse en corymbe. Ombelles multiflores, multiradiées, contractées après l'anthèse. Fruits petits, ovés, hispides, à longs styles défléchis

*P. peregrina* L.

Involucre et involucelle présents. Inflorescence densément ramifiée en corymbe

Fruit garni seulement de quelques tubercules papilleux. Stylopodes mamillaires et styles longs

*P. olivieri* Boiss.

Fruit hispide. Tige épaisse. Ombelles à 10-15 rayons

Fruit brièvement hispide. Rayons de l'ombelle glabres. Feuilles radicales relativement courtes, à lobes fortement incisés. 3-5 bractées à l'involucelle et à l'involucelle

*P. corymbosa* Boiss.

Fruit plus longuement hispide. Rayons pubescents. Feuilles plus longues à lobes moins incisés. Involucre à 3-5 bractées, involucelle à 5-6 bractées

*P. kotschyana* Boiss.

Espèces vivaces

Tige presque nue. Feuilles à lobes arrondis, crénelés. Pas d'involucelle rii d'involucelle.

Fruit ové, brièvement tomenteux-canescens à longs styles flexueux. Plante 30-60 cm.

*P. tragium* Vill.

plus réduite, appauvrie par l'altitude, 5-20 cm.

var. *depauperate* Boiss.

Tige feuillée. Feuilles à lobes oblongs-aigus, incisés. Involucre et involucelle petits. Fruit ové-oblong. Styles 3 fois plus longs que le stylopode

*P. anthriscoides* Boiss..

**Pimpinella cretica** Poir. (Pl. CCLXXI, n. 1). — ①. Plante glabre ou pubérulente, à tiges fines, rameuses, 20-50 cm. Feuilles inférieures indivises, dentées, les autres triséquées en segments arrondis, subcordés, dentés, les supérieures décomposées en lobes ovés ou linéaires, peu nombreux, entiers. Pétales glabres. Fruit ové, apprimé-pubescent. Stylopodes contigus, mamilliformes, surmontés par des styles longs, défléchis.

Floraison: avril-mai. Terrains rocheux, lieux un peu secs.

L. *Ct.* 3 km. N. de Tyr (Sam), Saïda (Mt), Hadeth (Mt), Beyrouth (Bl, P, Vt, Np), **Nahr** Beyrouth, **Nahr-el-Mott**, Ras Chékka (Mt), Tripoli (Bl), **Kaftine** (P), 3 km. N. de Bsarma (Sam), vallée du Nahr Abou 'Ali (Bl). *Mi.* Souq-el-Gharb (P), Bikfaya (Vt). *Mct.* **Zahlé** (P).

S. *Ct.* N. de Tartous, S. de Banias (Bl), 6 km. N. de Banias (Wall). *Sy.* S. de Sarmada (Pb), Jab. **Sema'an** (Har). *Herm.* Qatana à 'Aïssem-el-Foqa (Wall). *Dam.* Jab. Qasyoun (Wall, Pb). *J.D.* Chahba (Mt). *Sud.* **Hammé** (Pb).

Aire géogr. — Balkans, Crète, Turquie, Syrie, Liban, Palestine, **Transjordanie**.

• **Pimpinella puberula** (D.C.) Boiss. — *Ptychotis puberula* D.C. (PL CCLXXI, n. 3). — ①. Plante annuelle, brièvement tomenteuse ou pubescente, 10-30 cm. Tige rameuse dès la base. Feuilles inférieures indivises ou triséquées, à segments arrondis, **incisés-dentés**. Feuilles intermédiaires à segments en coin à la base, **trifides**, les supérieures sessiles, pinnatiséquées en lanières courtes, linéaires-sétacées. Rayons de l'ombelle pubescents-scabres. Pétales pubescents à l'extérieur. Fruit très petit, ové, hirsute par des poils un peu apprimés. Stylopodes contigus, très déprimés, beaucoup plus étroits que le méricarpe. Styles très longs, défléchis.

Floraison: mai-juillet. Steppes.

S. St. Est du Lac Jabboul, N. de Zélauf, 30 km. S. de Raqqa, Zélauf à Jouaif (Pb), Jab. Abiad (Bl), Palmyre (Mt)?, Halabiéy (Dlb), Jab. Dmeir (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Iraq, Iran, Khorassan.

• **Pimpinella eriocarpa** Banks et Sol. (Pl. CCLXXI, n. 4). — ①. Plante annuelle, tomenteuse ou glabrescente, 10-20 cm. Feuilles petites, les plus basses indivises, arrondies, cordées, **crénélées-dentées**, les intermédiaires pinnatipartites en 3 folioles arrondies à cunéiformes, oblongues, sublobées, les supérieures sessiles, divisées en lobules rigides, linéaires-sétacés. Ombelles à 5-7 rayons. Pétales glabres. Fruit **ové-oblong**, hispide à poils blancs. Stylopodes coniques, allongés. Styles longs, dressés.

Floraison: avril-mai. Cultures en régions très sèches.

S. H.J. Ras-el-'Ain (Pb). Sy. Vers Alep (Auch), Ouadi-ech-Cham (P). St. Zélauf, Khatouniyé, Hassetché, 20 km. S. de Tell 'Alo (Pb).

Aire géogr. — Syrie, Transjordanie, Jéricho, Iraq, Iran.

• **Pimpinella peregrina** L. (Pl. CCLXXII, n. 1). — (2). Plante pubescente-scabre, à tige élevée, hirsute par des poils rétrorses, rameuse en corymbe vers le sommet, 1-2 m. Feuilles les plus basses pinnatiséquées, à 3-4 rangs de segments. Ceux-ci en coin ou en cœur à la base, sinués-dentés, le plus élevé trilobé. Feuilles supérieures décomposées en lanières lancéolées ou linéaires. Ombelles à nombreux rayons, contractés après l'anthèse. Fruit court, ové, hispide par des poils longs, étalés. Stylopodes **coniques, allongés**, divergents, atténués en styles longs, dressés.

Floraison: avril-juillet. Haies, buissons, lieux herbus. C.

L. Ct. Saïda (Gaill), au-dessus de Saïda (Pb), Beyrouth (P, Mt, Np), Nahr Beyrouth (Vt), Qalmaoun, Tripoli (Bl), 3 km. N. de Bsarma (Sam). Mi. Khirbet Besri (Bl), Bikfaya (Vt, Pb), Faraya (Mt), sous 'Aley (P), Bchettine (P), E. de Douma (P), Jamhour (Wall). Mm. Bân, Hasroun, Dimane (Bl). 'Akkar. Qoubbayat (Mt). Mct. Au-dessus de Chtaura (Wall).

S. Ct. Lattaquié (P, Pb). Sy. Harim, Sarmada, route d'Alep à Lattaquié (Pb). Dam. Raboué (Pb). A.L. Zebdani (Pb).

Aire géogr. — France méridionale, Italie, Méditerranée orientale, Crimée, Caucase, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

• **Pimpinella corymbosa** Boiss. (Pl. CCLXXIII, n. 1). — ①. ②. Plante brièvement **tomentueuse-canescente**, à tige un peu épaisse, **ramifiée** en un corymbe dense presque dès la base, 30-60 cm. Rameaux rigides, plus ou moins épaissis à la base. Feuilles radicales nombreuses, pétiolées, de contour oblong, bipinnatiséquées. Segments **décussés** sur le rachis primaire, oblongs, en coin à la base, divisés en lobes oblongs, obtus. Feuilles supérieures subsessiles, décomposées en lanières courtes,

étroitement linéaires. Ombelles à 10-15 rayons. Bractées de l'involucre et de l'involucelle 3-5, linéaires, marginées de blanc. Pétales légèrement pubérulents sur le dos, ou glabres. Styles glabres ou hispides. Fruit ové, brièvement pubescent, à stylopodes déprimés et styles longs, défléchis.

Floraison: mai-juillet. Terrains secs, vignes.

L. *Mct. Zahlé* (P, Vt), Ksara (Mt). Sy. Baalbeck (Wall). St. Ras Baalbeck à Qamou'at Hermel (Mt). *Herm.* Fraïdiss (Mt), Rachaya (Pr), Aïha (P). A.L. Ouadi-el-Harir (Pb).

S. A.L. Jab. Ma'loula, Yabroud (Pb). Dam. Sahl-es-Sahra (Sam), Hamé (P), 'Aqbet-et-Tine (Bl), Doummar à Jdeidé (Gaill), Qrahta, Jab. Dmeir, Kissoué (Pb). W. Hom. Qala'at-el-Hosn (Np). Sy. Tell 'Aqibrine (Wall), Abou Douhour (Har), Khan 'Assal (Sam, Wall). H.J. Hassetché (Pb). Haur. Ezra'a à Soueida (Zh). J.D. Qrayé-Kafer (P), Tell Ahmar, Tell Qpuleib, Chaaf (Mt). St. El-Hass (P), Ouadi-el-Kebir (P), Qaryatein (Mt). T 3 (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Iraq.

*Pimpinella kotschyana* Boiss. (Pl. CCLXXII, n. 2). — ②. Plante voisine de *P. corymbosa*, à tige épaisse, très ramifiée, en un corymbe très ample. Feuilles radicales pétiolées, de contour ové-oblong, bipinnatiséquées en segments décourants, incisés-trilobés. Involucre à 3-5 bractées, rarement 1-2. Involucelle à 5-6 bractées. Pétales pubérulents au dos. Rayons de l'ombelle pubérulents. Fruit densément hirsute par des poils étalés. Stylopode déprimé. Styles longs.

Présence en Syrie ou au Liban non établie jusqu'ici. Trouvée dans l'Amanus (Delbès).

Aire géogr. — Turquie, Iran.

' **Pimpinella olivieri** Boiss. (PL CCLXXI, n. 2). — ②. Plante brièvement tomenteuse, 40-70 cm., à tige épaisse, ramifiée dès la base en un corymbe dense, feuillé. Feuilles radicales à contour lancéolé, bipinnatiséquées. Segments bipartites, ovés-oblongs, divisés en lobes obtus ou incisés. Feuilles supérieures à segments peu nombreux, courts, oblongs-cunéiformes. Ombelles à 6-10 rayons inégaux. Involucre et involucelle à 3-4 bractées linéaires. Pétales pubérulents. Fruit subglobuleux, hérisssé de tubercules papilleux. Stylopodes mamilliformes surmontés par de longs styles.

Floraison: printemps. Régions sèches.

S. Sy. Est d'Alep (Pb).

Aire géogr. — Iraq, Turquie sud, Jab. Sinjar.

\* **Pimpinella tragium** Vill. (PL CCLXXXIII, n. 2). — 2|. Plante d'un vert-pâle ou glaucescente, brièvement pubescente-veloutée, à rhizome écaillieux, 10-60 cm. (5-20 cm., var. *depauperata*). Tiges fines, rigides, presque nues, rameuses. Feuilles radicales pétiolées, de contour lancéolé, pinnatiséquées, à 2-4 paires de segments, un peu coriaces, en coin à la base, plus rarement subcordés, ovés ou arrondis, crénelés, incisés-dentés ou divisés en lobules étroits. Feuilles caulinaires peu nombreuses, sessiles, divisées en lanières linéaires. Rayons de l'ombelle 5-10, veloutés, à la fin un peu contractés. Pétales pubescents à l'extérieur. Fruit ové, brièvement tomenteux - canescents. Stylopodes très déprimés. Styles longs et flexueux.

Var. **depauperata** Boiss. — *P. triradiata* Boiss. — Plante brièvement pubescente. Tiges grêles, presque nues, ramifiées presque dès la base, 10-20 cm. Feuilles toutes radicales, à segments fortement incisés-dentés. Ombelles à 3-4 rayons courts. Fruit ové-oblong, très brièvement tomenteux.

Floraison: juin-juillet. Boisements, **prairies**.

L. **Mi. Bikfaya-Hagélias**, Mrouj (Mt). **Mm. Jab. Barouk** (P), Jourd Hasroun (Bl), Les Cèdres (Pb), entre Marj Hin et **Jbab-el-Homr** (Mt). **Ve. 'Ainata** (Mt).

S. **A.L. Zebdani** (Pb), Bloudane (Mt), Madaya (Pb).

Var. *depauperata* :

L. **Mm.-Me. Jab.** Kneissé (P, Mt), Jab. Sannine (Mt), **Makmel** (Boiss), Col des Cèdres, **'Ain-el-Qarn** (Bl). **Ve.** Au-dessus de **'Ainata** (Pb), au-dessus de Yammouné (Bl), de **'Ainata** au Col des Cèdres (Bl), entre **'Ainata** et **Deir-el-Ahmar** (Boiss).

S. **A.L. Ma'aret-el-Bach** (P), Tala'at Moussa, Zemrani (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Asie antérieure, Russie sud, Crimée, Caucase.

**Pimpinella anthriscoides** Boiss. (Pl. CCLXXIV, n. 1). — 24. Plante glabre, à racine épaisse, fusiforme. Tige un peu épaisse, sillonnée, élevée, 60-100 cm., ramifiée au sommet en corymbe. Feuilles radicales à contour triangulaire, bipinnatiséquées en segments de forte taille, oblongs, obtus ou aigus, un peu scabres en **dessous** sous les nervures, obtusément lobés, dentés, à dents mucronées. Feuilles supérieures sessiles à segments moins nombreux, lancéolées-pinnatifides. Ombelles à 12-15 rayons plus ou moins égaux. Involucre et involucelle constitués par des bractées peu nombreuses, linéaires-lancéolées. Fruit **ové-oblong**, à côtes filiformes \*à peine saillantes. Styles défléchis, 3 fois plus longs que le stylopode conique.

Floraison: juin-juillet. Boisements, lieux humides, en **montagne**.

L. **Mm.** Au-dessus d'Ehden (Bl), Forêt d'Ehden (Sam, Mt), Les Cèdres (Sam, Mt), au-dessus des Cèdres (Bl), Jab. **Qamou'a** (Mt), au-dessus de Khan Sannine (Np).

Aire géogr. — Amanus et Liban.

**REUTERA** Boiss. — Plantes bisannuelles ou vivaces, à fleurs jaunes, rappelant par le port le genre *Pimpinella*. Dents du calice obsolètes, pétales ovés, subentiers, repliés au sommet. Fruit comprimé latéralement ové ou oblong. Côtes du **méricarpe** 5, **filiformes**, obsolètes. Vallécules à 2-3 canaux.

**Reutera tenuis** Boiss. et Hausskn. (Pl. CCLXXIV, n. 2). — 24. Plante glabre, à feuilles en rosette, portées par un pétiole 1 -3 fois plus long que le limbe, celui-ci orbiculaire, tronqué ou subcordé, à 5-10 **dents** aiguës. Feuilles caulinaires réduites à une gaine sétacée. Tiges filiformes, 5-20 cm., rigides, rameuses presque dès la base. Ni involucre ni involucelle. Ombelles à 2-3 rayons courts, filiformes. Pétales glabres, jaunes. Fruit oblong, glabre, égalant le pédicelle. Stylopodes **mamiliformes**. Styles défléchis, courts.

Floraison: juillet-août. Rochers.

S. **A.L.** «Rocks over tombs at entrance of Yabrud» (P), Yabroud (Mt, Pb), Jab. Ma'loula (Pb), Ma'loula, Ouadi Kharou'a à l'E. de Bloudane (Mt).

Aire géogr. — Montagne de Turquie, Anti-Liban.

**DANAA All.** — Plantes vivaces à fleurs blanches. Calice à marge portant cinq dents, pétales en coin à la base, oblongs, marginés, à lame recourbée. Fruit ovoïde-géminé, rétréci vers la commissure. Méricarpe à cinq côtes obtuses ou saillantes. Vallécules à un seul canal sécréteur. Stylopodes coniques, plus ou moins entiers.

**Danaa cornubiensis** (Torn.) Burn. — *Ligusticum cornubiense* Torn., *Danaa aquilegifolia* All., *Physospermum aquilegiformium* (All.) Koch, *Ph. cornubiense* (Torn.) Flore - 21

Reichenb. (PL CCLXXXIV, n. 3). — 24. Plante glabre à tige cylindrique élevée, 60-100 cm. ou davantage, à rameaux dressés, nue au sommet. Feuilles longuement pétiolées, ternées, bipinnatiséquées. Segments **rhomboïdaux**, profondément **incisés-dentés**, décurrents. Feuilles les plus élevées réduites à leur gaine. Ombelle à 10-15 rayons, amples. Involucre et involucelle à nombreuses bractées oblongues-lancéolées, courtes. Fruit à deux akènes fortement séparées, presque globuleuses, à côtes très fines, presque indistinctes. Styles divergents, beaucoup plus longs que le **stylopode**.

Floraison : juin-juillet. Lieux ombragés.

L. *Mm.* 'Ma Zehalta (Pb), Cèdres de Barouk (Mt), Jab. Barouk (P, Np), vers le Col de Zahlé, W. de Qartaba (Mi), au-dessus d'Ehden (Ky). Ve. Bois de 'Ammiq (Mt).

S. *Mm.* Au-dessus de Slenfé (Pb). *NLatt.* Chakrourane (Pb), 2 km. S. de **Kessab** (P).

Aire géogr. — Péninsule ibérique, France sud, Italie, Balkans, Crimée, Caucase, Géorgie, Turquie.

**CONIUM** L. — Plantes à fleurs blanches et feuilles décomposées. Marge du Calice manquante. Pétales obovés, rétus, à limbe court, infléchi. Fruit ové, comprimé latéralement. Méricarpes à 5 côtes égales, très **saillantes**, les latérales proches de la commissure. Vallécules multistriées, à canaux indistincts. Stylopodes à marge légèrement ondulée.

**Conium maculatum** L. (Pl. CGLXXV, n. 1). — (2). Plante glabre, à tiges striées, anguleuses, feuillées, rameuses, plus ou moins tachées de brun, atteignant 1 et 2 m. de haut. Feuilles inférieures à contour largement linéaire, tripinnatiséquées en segments **ovés-oblongs**, aigus; **incisés-dentés**. Feuilles supérieures sessiles, plus petites. Ombelles opposées aux feuilles ou terminales, à 12-20 rayons. **Bractées** de l'**involucre** lancéolées-acuminées, réfléchies, celles de l'**involucelle** plus ou moins unies à la base, plus courtes que l'ombellule. Côtes des méricarpes le plus souvent onduleuses-crénelées. Odeur désagréable.

Floraison: **avril-juin**. Terrains vagues, cultures, lieux ombragés plus ou moins fréquentés par les troupeaux.

L. *Ct.* Exceptionnel. Trouvée une fois à Beyrouth, près de la baie S. Georges (Mt), Tripoli (Bl). *Mi.* 'Ain 'Anoub (P). *Mm.* Ehden, forêt d'Ehden (Bl, Mt), Les Cèdres (Mt). *Mct.* Ta' nail (Vt, Mt, Pb), Zahlé (Np), Beqa'a (P). *A.L. Ouadi-el-Harir* (Bl).

S. *A.L. Ouadi-el-Qarn* (Sam), Zebdani (Gb). *Dam.* W. de Damas (Bl), Damas (Pb). *Sy. Homs* (P, Mt, Pb).

Aire géogr. — Europe entière, Sibérie, Afrique du Nord, Asie antérieure.

**HIPPOMARATHRUM** Link. — Plantes vivaces très rameuses, à fleurs jaunes, à feuilles décomposées en lanières étroites, rigides. Calice à 5 dents saillantes. Pétales ovés, entiers, à lame infléchie. Fruit légèrement comprimé latéralement, ové, plus ou moins géminé, surmonté par un disque large, cupuliforme et un **stylopode** court. Méricarpe à 5 côtes épaisses, élevées, non pileuses, tuberculées ou crêtées. Péricarpe dur, crustacé.

Tige, pétioles et pédoncules garnis de petits tubercles scabres. Plante tout entière pubescente. Ombelles à 3-6 rayons. Pétales densément veloutés

*H. scabrum* (Fenzl) Boiss.

## Tiges et pétioles non tuberculés

Plante à feuilles très brièvement hispides et pétales pubérulents à la face externe. Ombelles à 4-5 rayons courts

*H. boissieri* Reut. et Hausskn.

Plante à feuilles très légèrement hispides ou glabrescentes, à pétales glabres. Ombelle à 7-12 rayons

*H. crispum* (Pers.) Koch

**Hippomarathrum crispum** (Pers.) Koch. — *Cachrys crispa* Pers., *C. microcarpa* Bieb. (PL CGLXXVI, n. 1). — 24. Plante à tige épaisse, striée-anguleuse, glabre, ramifiée par des rameaux opposés ou verticillés, 50-80 cm. Feuilles très finement pubérulentes ou glabrescentes, les radicales pétiolées, amples, à contour ové-oblong, décomposées en lanières filiformes, mucronées. Feuilles caulinaires sessiles, moins amples. Ombelles à 7-14 rayons. Bractées de l'involucré et de l'involucelle courtes, lancéolées-linéaires, acuminées. Pétales glabres. Fruit plus large transversalement, jumelé, à côtes épaisses, obtuses, verrueuses, surmontées par les dents du calice, elles-mêmes dépassées par le stylopode.

Floraison: juillet-août. Pentes rocheuses, lieux arides.

L. *Herm.* Vers Cheba'a (Gaill).

S. *Mi.* Dreikich, Dreikich à Hosn Sleiman (Mt), S. de **Safita** (Pb). A.L. Yabroud, Bloudane (Pb). *Sy.* Babeska (P). *St.* Mawreda à Marbat 'Antar, S. de **Palmyre** (P).

Aire géogr. —• Caucase, Turquie, Iran, Syrie, Liban.

**Hippomarathrum boissieri** Reut. et Hausskn. (PL CCLXXVI, n. 2). — 24. Plante à tige striée, ramifiée en verticilles, 50-80 cm. Feuilles à pubescence étalée très courte, les radicales pétiolées, amples, décomposées en lobes filiformes, ordinairement courts. Feuilles caulinaires sessiles, réduites. Ombelles à 4-5 (7) rayons, courts. Involucré et involucelle lancéolés, très courts (caractère aidant à séparer cette espèce de la précédente). Pétales pubérulents à l'extérieur. Fruit plus large que long, jumelé, à côtes épaisses, obtuses, verrueuses. Dents du calice obtuses.

Floraison: juin-août. Pentes rocheuses, lieux arides.

L. *Mm.* 'Aïn Zehalta (P), au-dessus de Bcharré (Auch). *Mct.* **Zahlé**, Ksara (Mt). *Herm.* Hermon (Gaill), Aiha (P), Rachaya (Boiss). *Sy.* Vers Baalbeck (Ehr, **Sam**). A.L. Ouadi Taniyat-er-Ras (P), Cha'ara de Baalbeck (**Bl**).

S. A.L. **Ouadi-el-Qarn** (P, Wall), Bloudane (Wall), **Qaldoun** (P), Jab. Ma'loula (Pb), Ma'loula (P, Mt), **Ma'aret-el-Bach** (Pb), Ouadi **Houreiré**, Yabroud (Pb). *Herm.* **Qala'at Jendel** (Sam, Wall). **Dam.** Entre Jdeidé et **Doumfar** (Gaill). J.D. Tell **Qouleib** (P), Tell Ahmar, Chahba (Mt).

Aire géogr. — Syrie, Liban, Palestine.

**Hippomarathrum scabrum** (Fenzl) Boiss. — *Ferula scabra* Fenzl (PL CCLXXVI, n. 3). — 24. Plante tout entière pubescente-scabre, à revêtement très court, mêlé de tubercules très petits. Rameaux verticillés, souvent noueux au départ des ramifications. Feuilles brièvement pubescentes-veloutées. Les radicales pétiolées, amples, décomposées en lanières ténues, filiformes, canaliculées, mucronulées, parfois au moins très courtes. Feuilles caulinaires plus réduites. Ombelles à 3-6 rayons courts. Involucré et involucelle très courts, linéaires. Pétales densément veloutés. Fruit plus large que long, jumelé, brièvement papilleux, à côtes peu distinctes.

Floraison: mai-juillet. Lieux arides.

S. H.J. Base N. du Jab. 'Abd-el-'Aziz, E. de Khatouniyé (Pb).

Aire géogr. — Turquie sud, Iraq, Haute Jéziré syrienne.

**ASTOMA** D.C. — Plante à racine tubéreuse-globuleuse, à port de *Bunium* ou de *Scaligeria*. Calice à marge indistincte. Pétales ovés-bilobés, à lame repliée. Fruit fortement comprimé latéralement, plus large que long, jumelé. Stylopode très déprimé, disciforme. Méricarpes globuleux-aplatis, très recourbés de la base à l'apex, à côtes filiformes et vallécules à peine distinctes. 2 canaux sécréteurs par vallécule. Commissure serrée, étroite.

**Astoma seselifolium** D.C. (PL CCLXXV, n. 2). — 2|. Racine tubéreuse, sphérique. Tige mince, ramifiée en corymbe, 30-50 cm. Feuilles radicales et inférieures pétiolées, à contour ové, ténues, bipinnatiséquées, à pétioles plans. Segments ovés, divisés en lobules courts, linéaires, obtus, décourants. Feuilles supérieures subsessiles, à lobules peu nombreux, linéaires. Ombelles à rayons nombreux, ténus et allongés. Bractées de l'involucré 4-6, linéaires-sétacées. Fruit noirâtre, petit, à méricarpes jumelés. Styles longs, flexueux.

Floraison: avril. Sols rocheux.

L. Ve. Vers Deir-el-Ahmar (Bl).

S. Sy. Chinnchar-Qpsseir (Sam). Dam. Sahl-es-Sahra (Sam). J.D. Vers Soueida (Zh), Sleim, Tell Ahmar (Mt). Sud. Dera'a (Khatib).

Aire géogr. — Syrie, Liban, Palestine.

**CORIANDRUM** L. — Plantes annuelles à fleurs blanches ou rosées, exhalant une odeur forte, peu agréable. Calice à dents inégales. Pétales inégaux, irrégulièrement émarginés-bilobés, ou bipartites à lame repliée. Stylopodes coniques, entiers. Fruit ovoïde-globuleux, légèrement comprimé latéralement. Méricarpes hémisphériques, à 5 côtes primaires flexueuses et 4 côtes secondaires filiformes aiguës, plus saillantes. Canaux sécréteurs dorsaux indistincts, ceux des commissures géminés.

Involucré nul. Involucelle à bractées peu nombreuses. Styles trois fois plus longs que le stylopode. Feuilles supérieures souvent disséquées en lanières filiformes

*C. sativum* L.

Involucré généralement présent, formé de bractées très courtes. Involucelle à bractées nombreuses. Styles 4-5 fois plus longs que les stylopodes. Feuilles supérieures moins décomposées

*C. torulosum* (Fenzl) Bornm.

**Coriandrum sativum** L. (PL CCLXXVII, n. 1). — ®. Plante glabre, 30-50 cm. de haut. Tige élancée, ramifiée dichotomiquement. Feuilles inférieures pétiolées, bipinnatiséquées. Segments ovés-cunéiformes, obtus ou aigus, incisés-dentés. Feuilles supérieures plus courtes, sessiles, à lobes étroitement linéaires. Ombelles à 5 ou 10 rayons, sans involucré, ou à involucré réduit à une seule bractée. Involucelle à bractées peu nombreuses. Pétales irréguliers, très rayonnants, blancs ou roses. Fruit ovoïde-globuleux, noirâtre. Stylopodes coniques. Styles défléchis.

Floraison: janvier-avril. Cultivé et échappé de culture.

L. Ct. Côte libanaise (Gaill), Zefta (Sam), Beyrouth (Mt, Np, Vt), S. de Beyrouth (Pr), Tripoli (Bl).

S. Ct. N. de Tartous, N. de Lattaquié (Pb).

Aire géogr. — Subspontanée sur le tour de la Méditerranée.

**Coriandrum tordylium** (Fenzl) Bornm. — *Johrenia tordylium* Fenzl, *Keramocarpus tordylium* Fenzl, *C. tordylioides* Boiss. (Pl. CCLXXVII, n. 2). — ①. Plante glabre, à tige lisse, dichotome-flexueuse à partir de la base, 20-50 cm. Feuilles inférieures à pétiole engainant, les autres portées par une gaine courte, marginée-membraneuse, toutes pinnatiséquées, à 1-2 paires de segments. Segments ovés-oblongs, obtus, lobés et dentés, les supérieurs confluents. Ombelles à rayons nombreux (6-10). Involucre formé de bractées très courtes, plus ou moins nombreuses, parfois obsolètes. Involucelle formé lui aussi de bractées très courtes. Fleurs blanches (ou roses) à pétales très rayonnants. Fruit globuleux, noirâtre, fortement comprimé latéralement. Stylopodes coniques. Styles arqués.

Floraison: avril-mai. Terrains à l'abandon, bord des chemins.

L. Sy. Ras-el-'Ain près Baalbeck (Bl), Beq'a nord (Edgec).

S. Sy. Alep (Ky), Teftenaz (Sam), Afes près de Hama (Sam). Haur. Ezra'a (Mt), route de Damas à Dera'a, N. de Dera'a (Pb). J.D. Bosra-Qrayé (P), Soueida, Chahba, Mezra'a (Mt).

Aire géogr. — Sud de la Turquie, Syrie, Liban.

Une Ombellifère provenant de 'Aïntab et de Mardine, se trouve à l'Herbier Post, classée *C. tordylioides*, à feuilles moins découpées (Pl. CCLXXVII, n. 3).

**BIFORA Hoffm.** — Plantes annuelles à fleurs blanches, exhalant une odeur forte. Calice à marge indistincte. Pétales égaux ou inégaux, émarginés ou bilobés, à lame repliée. Fruit plus large que long, jumelé, surmonté par des stylopodes très courts. Méricarpes presque globuleux, perforés à la face commissurale, à 5 côtes primaires à peine saillantes, les latérales semicirculaires, distantes de la marge. Vallécules larges, rugueuses, tuberculées. Pas de canaux sécréteurs.

**Bifora testiculata** (L.) D.C. — *Coriandrum testiculatum* L. (Pl. CCLXVIII, n. 1). — ②. Plante glabre, à tiges minces anguleuses, rameuses, 20-40 cm. Feuilles bipinnatiséquées, les radicales pétiolées, à lobes oblongs-cunéiformes, incisés-dentés. Feuilles caulinaires portées par une gaine courte, à lobules étroitement linéaires, courts. Ombelle à 2-3 rayons, ombellule à 2-3 fleurs. Involucre et involucelle représentés par une seule bractée. Pétales subégaux. Fruit très rugueux, rétus à la base. Styles arqués égalant le stylopode.

Floraison: avril-mai. Cultures, terrains vagues.

L. Ct. Beyrouth (P, Vt), entre Beyrouth et Broummana (Bl), Tripoli (P). Mi. 'Abey, Chemlan (P), Bhamdoun (Wall), 'Ain 'Anoub (P), vallée du Nahr Abou 'Ali à Tourcine (Bl), Qamatiyé (Mt). Mm. Bcharré (Bl). Mct. Rayak (Pb). St. N. de Qa'a (Pb).. A.L. Ouadi-el-Harir (Pr).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Bl), Saïdnaya (Pb). Dam. Jab. Qasyoun (Gaill), Achrafiyé (Pb). Sy. Alep (Hkn, Mt), Homs (P, Mt, Pb), 'Afrine (Har). J.D. Kafer (Sam), Soueida, etc. (Mt).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**SMYRNIUM L.** — Plantes bisannuelles dressées, à racine tubéreuse, souvent fortement hétérophylles, à fleurs jaunes, souvent polygames. Dents du calice manquant. Pétales oblongs, aigus, presque entiers, repliés au sommet. Fruit comprimé latéralement, jumelé, à stylopode étroit. Méricarpes incurvés vers la base, à côtes dorsales seules apparentes, parfois unies.

Feuilles les plus élevées non embrassantes, divisées en plusieurs segments comme les autres. Fruit à côtes dorsales bien marquées

*S. olusatrum* L.

Feuilles les plus élevées entières, amplexicaules. Fruit sans côtes apparentes

Feuilles connées en un seul limbe foliaire, à marge entière ou dentée

*S. connatum* Boiss. et Ky

Feuilles amplexicaules, mais non connées

Marge plus ou moins crénelée-dentée. Segments des feuilles radicales relativement peu amples, ovés et lobés-dentés. Styles 2 fois le stylopode

*S. orphanidis* Boiss.

Marge entière. Segments des feuilles radicales amples. Styles plus de 2 fois le stylopode

*S. cordifolium* Boiss.

*Smyrnium orphanidis* Boiss. (Pl. GCCXXVIII, n. 1). — ②. Plante glabre, à tige dressée, cylindrique, fistuleuse, ramifiée dans sa partie supérieure, à rameaux opposés formant un corymbe. Feuilles radicales à pétiole largement engainant, amples, triternatiséquées en segments pétiolulés, cordés, ovés, lobulés-dents. Feuilles caulinaires inférieures grandes, subcordées, à gros lobules et dents obtuses, portées par une gaine très large. Feuilles supérieures opposées, sessiles, ovées-cordées, amplexicaules, distinctes, plus ou moins crénelées-dentées. Ombelles à 15-20 rayons sans involucre ni involucelles. fruit ové-globuleux, noir, à styles défléchis, deux fois plus longs que les stylopodes.

Floraison: printemps. Rochers, lieux boisés.

S. Cf. Lattaquié (P). *Haur.* Bosra (P), *Bosra-Salkhad* (Pb).

Aire géogr. — Grèce, mer Égée, Turquie.

*Smyrnium cordifolium* Boiss. (PL CCLXXVIII, n. 2). — ②. Plante glabre, à tige cylindrique, épaisse, ramifiée vers le sommet en rameaux opposés, corymbiforme, 60-100 cm. ou davantage. Feuilles radicales à pétiole large, triternatiséquées en segments amples, ovés-orbiculaires, faiblement crénelés, presque entiers. Feuilles caulinaires inférieures pinnatiséquées, à segments ovés-cunéiformes ou décourants. Feuilles les plus élevées amplexicaules, cordées, ovées, se chevauchant, mais distinctes, à marge entière. Ombelles à 15-20 rayons, sans involucre ni involucelles. Fruit à méricarpes arrondis sans côtes apparentes. Styles beaucoup plus longs que les stylopodes déprimés.

Floraison: février-avril. Rochers et lieux boisés.

S. *H.J. Jabal 'Abd-el-'Aziz* (Dlb).

Aire géogr. — Turquie sud, notamment vers Mardine, Iraq, Iran.

Le problème de la distinction entre ces deux espèces créées par BOISSIER semble n'avoir pas été réétudié. On ne peut guère penser que la plante trouvée par DELBÈS au Jabal 'Abd-el-'Aziz, à proximité de l'aire de *S. cordifolium* n'appartienne pas à cette espèce, mais elle n'a pas des styles plus longs que ceux des récoltes faites à Lattaquié et vers Bosra par POST et PABOT. Ces deux récoltes présentent l'une et l'autre des pieds à feuilles supérieures embrassantes entières et d'autres à feuilles nettement dentées. Le cas est tout à fait pareil à celui de l'espèce voisine, *S. connatum*. Au cas où il y aurait lieu de ne pas maintenir la différence spécifique de ces deux binômes, la priorité irait au nom de *S. cordifolium*, remontant aux Diagnoses.

*Smyrnium Connatum* Boiss. et Ky. (Pl. CCLXVIII, n. 3). — ②. Plante glabre, à tige cylindrique, ramifiée au sommet en corymbe par des rameaux opposés, pouvant atteindre deux mètres. Feuilles radicales amples, 2-3 fois pinnatiséquées en segments ovés-subcordés, obtusément dentés. Feuilles caulinaires inférieures sessiles, auriculées, pinnatiséquées ou indivises. Feuilles les plus élevées connées en un limbe commun ové, à marge entière ou crénelée-dentée. Ombelles à 15-20 rayons, sans

involute ni involucelles. Fruit d'assez forte taille, à méricarpes arrondis et côtes presque effacées. Styles défléchis plus longs que le stylopode brièvement conique.

Floraison: mars-mai. Rochers, boisements.

L. *Ct.* Sables du Nahr Beyrouth (Mt). *Mi.* Au-dessus de 'Aramoun (Vt), Ra'chine (Mt). *Mm.* Afqa (Bourquenoud), Cèdres de Hadeth, Hasroun, 'Aqoura (Bl), *Qozhaïa* (Vt). *Mct.* Ouadi-el-'Arayech (Mt), *Zahlé* (P). *Sud.* *Ibl-es-Saki* (P). *Herm.* Hasbaya (Vt).

S. *Ct. Jeblé* (*Khatib*). *NLatt.* N. de Kessab (P). *Sy.* Babeska (P), *El-'Arami* dans le Ghab (Mt). *Dam.* 'Aïn Khadra (Pb). *A.L.Ouadi-el-Qarn* (*Sam*).

Aire géogr. — Turquie sud, Syrie, Liban. '

**Smyrnium olusatrum** L. (Pl. CCLXXIX, n. 1). — ②. Plante glabre, à tige très ramifiée, pouvant atteindre 1m $\frac{1}{2}$  ou davantage. Feuilles inférieures longuement pétiolées, plus ou moins ternatiséquées, à segments ovés, crénelés, souvent trilobés. Feuilles caulines à gaine courte, ovée, membraneuse-marginée, triséquées, toutes opposées. Ombelle convexe à 5-15 rayons anguleux, épaisse en fruit. Involucre nul, involucelle très réduit. Pétales jaune pâle. Fruit épais, à côtes dorsales saillantes, aiguës. Styles égalant les stylopodes coniques, courts.

Floraison: janvier-avril. Lieux abandonnés ou ombragés, C.

L. *Ct.* Beyrouth (Bl, Vt, P, Mt, Pb), Tripoli (Bl, P). *Mi.* 'Abey, Douma (P). Ghazir (Vt, Mt), Baabda (Mt).

S. *Ct.* Banias, Lattaquié (P). *Sy.* *Hama*, Harim (Pb), *Qasr-el-Banât* (*Dinsm*). *Dam.* Damas (*Gaill*).

Aire géogr. — Europe surtout méditerranéenne, tour de la Méditerranée, Iles Canaries. Cultivée autrefois.

**SMYRNIOPSIS** Boiss. — Plantes bisannuelles ou vivaces, à fleurs jaunes. Calices sans dents. Pétales oblongs-aigus, plus ou moins entiers, repliés au sommet, Stylopodes larges, déprimés. Méricarpes presque droits, prismatiques; pentagonaux, à côtes aiguës. Vallécules à 1-2 ou plus canaux sécréteurs.

Tige élevée, 1-2 m., à inflorescence thyroïde. Ombelle et ombellules non accrescentes en fruits  
*S. syriaca* Boiss.

Tige, pétioles, rayons de l'ombelle et des ombellules accrescents, épaisse. Plante multicaule en touffes hémisphériques  
*S. cachroides* Boiss,

**Smyrniopsis syriaca** Boiss. Diagn. 1849 et Fl. Or. II, 1872. — *Opopanax syriacus* Boiss., Suppl. 1888 (Pl. CCCVIII, n. 2 et CCCXXVII, n. 2). — 2|. Plante glabre, sauf quelques papilles éparses le long des pétioles et des nervures foliaires, à tige élevée, 1-2 m., ramifiée en verticilles, thyroïde. Feuilles radicales amples, pétiolées, tripinnatiséquées, jusqu'à 40 cm. de long. Segments ovés, en coin à la base, décurrents par leur bord externe, plus ou moins dentés en scie à la marge. Feuilles supérieures subverticillées, sessiles, tripartites ou indivises, cunéiformes-oblongues, subspatulées. Ombelles brièvement 12-15 radiées. Involucre et involucelles 3-5 foliés, linéaires-lancéolés. Styles plus longs que le stylopode déprimé. Fruit comprimé latéralement. Méricarpes prismatiques-pentagones, à 5 côtes saillantes, dont deux sur la commissure. Vallécules brun-rouge, à surface bullée-tuberculeuse. Plante exsudant parfois un peu de résine.

Floraison: avril-juin. Lieux rocheux, surtout boisés.

L. ou S. Entre Zebdani et Zahlé (Boiss).

L. *Mm.* Mdeireje (Mt, Pb), **Jabal** Moussa, Qala'at Fakhra (Mt), Cèdres de Hadeth, 'Aqoura à **Jisr-el-Hajar** (Bl), Forêt d'Ehden (Mt).

S. *J.D.* Shahba (P, Mt, Pb), Tell Qpuleib (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

BOÏSSIER avait décrit cette espèce d'après des spécimens dépourvus de fruits, la plaçant dans le genre *Smyrniopsis*, à côté de *Sm. aucheri* Boiss., classement maintenu en 1872 dans la *Flora Orientalis*.

Il devait se déjuger plus tard et l'attribuer au genre *Opopanax*. Elle **dévenait** ainsi. *Opopanax syriacus* Boiss., combinaison nouvelle publiée en 1888 dans le *Supplementum*, non contestée depuis lors.

L'origine de ce changement était une indication de PEYRON, d'après une récolte faite près de 'Aqoura. Elle paraissait confirmée par une autre récolte faite dans la forêt d'Ehden par BLANCHE, portant le n. 74, vue, **semble-t-il**, par BOÏSSIER. Un échantillon de cette récolte, sans fleurs ni feuilles caulinaires, constituant une belle panicule fructifiée, existe à l'Herbier Blanche, accompagnée de cette note: «J'en ai probablement cueilli les fruits.»

Cette probabilité ne devait pas **se vérifier**. Mes spécimens de **Qala'at-el-Fakhra** et de la Forêt d'Ehden pourvus de feuilles et de fleurs portent aussi des fruits comprimés latéralement, conformes aux indications de la description du genre *Smyrniopsis*, auquel la plante doit être restituée. J'ai pu, d'autre part, reconnaître avec certitude les fruits de la récolte de BLANCHE. Il s'agissait de la *Ferula cassii* Zoh. et Davis, connue par ailleurs au Liban.

**Smyrniopsis cachroides** Boiss., *Flor. Or.*, 1872. — *Colladonia syriaca* Boiss., Diagn. 1844 (Pl. CCLXXIX, n. 2. — 24). Plante glabre, à tiges souvent multiples, formant un ensemble hémisphérique, épaisse, cylindriques, 60-80 cm. Feuilles les plus basses oblongues, entières, les autres pinnatiséquées, portées par un pétiole court, aplati. Segments amples, oblongs, longuement décourants, crénelés, indivis ou bipartites. Feuilles caulinaires réduites à des gaines oblongues portant parfois un limbe rudimentaire à trois segments. Ombelles et ombellules relativement courtes au début de l'anthèse, très accrescentes dans la suite. Rayons de l'ombelle 10-12 ou davantage. Fleurs jaunes, non rayonnantes. Après l'anthèse, les rayons peuvent atteindre et dépasser 20 cm. de long sur 3-4 mm. de diamètre, et les bractées de l'involucré 3 cm. Rayons de l'involucelle plus fins, 20 ou plus, longs de 6-7 cm. Fruit prismatique à côtes subéreuses ou carénées, à section transverse triangulaire. Nombreux canaux sécréteurs.

Floraison: **avril-mai**. Cultures et surtout champs de céréales sur sols profonds, associée parfois à *Allium schuberti* Zucc. qu'elle rappelle par son accrescence après l'anthèse.

S. Sy. Alep (Auch), entre Idlib et Antioche (Boiss.), vers le Lac de **Homs** (Mt), **Hama** (Pb). H.J. Est de Qamechliyé (Pb). **Haur.** Sanamein (Pb), Khabab (Mt), Bosra (P), Ezra'a, N. de Dera'a (Pb). J.D. Bosra-Qrayyé (P), Tell Hadid, Soueida, Mezra'a, Chahba (Mt). St. Khanasser (P).

Aire géogr. — Turquie sud, Syrie, Iraq, Transjordanie.

**CACHRYS** L. — Plantes vivaces, à pétales jaunes, à feuilles disséquées en lobules étroitement linéaires-filiformes ou très petits. Calice sans dents. Pétales ovés, entiers, repliés au sommet, disque large, souvent ondulé à la marge. Fruit ové ou oblong, un peu comprimé latéralement, à péricarpe spongieux. Méricarpe à 5 côtes indistinctes ou légèrement saillantes. Canaux sécréteurs nombreux.

Tiges et pétioles couverts de tubercles formés par des papilles étoilées. Feuilles pubescentes-crêpues

*C. papillaris* Boiss.

Tiges et pétioles non tuberculés ni couverts de papilles. Feuilles décomposées en lanières glabres, lisses ou scabres

*C. goniocarpa* Boiss.

**Cachrys goniocarpa** Boiss. (Pl. CCLXXX, n. 1). — 24. Plante glabre, souvent multicaule, 60-100 cm. Tige dressée, striée, ramifiée en corymbe. Feuilles à contour largement oyé, très ample, décomposées en lanières longues, ténues, flexueuses, lisses ou hérissées de papilles scabres. Calice et pétales glabres. Bractées de l'involucré et de l'involucelle sétacées. Styles étalés, 3-4 fois plus longs que le stylopode. Fruit spongieux de grande dimension, jusqu'à 3 cm. de long sur 2 cm. de large, blanc ou lavé de pourpre. Méricarpes mûrs à côtes indistinctes, mais nettement pentagonaux, méricarpes jeunes à côtes saillantes, brièvement ailées.

Var. **asperifolia** Mout., Flore du Djebel Druze, p. 158. Feuilles hérissées de papilles scabres et, de ce fait, tout à fait semblables à celles de *Prangos asperula*.

Floraison: mars-avril. Pentes rocheuses, champs de céréales.

Var. *goniocarpa* (feuilles lisses):

S. Sy. Entre Ourim-ej-Joz et Mhanbel sur la route de Lattaquié à Alep, II Barra (Mt).

Var. *asperifolia*:

S. *Haur.* Ezra'a (Mt). *J.D.* Bosra-Qrayé (P, sous *Pr. asperula*), Djebel Druze (Gb), Tell Hadid, Soueida, Masra'a, Chahba, en abondance (Mt), *Bosra-Salkhad*, Tell Qpuleib (Pb). Sud. Fiq, Hammé (Pb).

Aire géogr. — Turquie sud et Syrie nord. La variété: Hauran, Djebel Druze, Palestine.

Par leur appareil végétatif, *Prangos asperula* et *C. goniocarpa* sont pratiquement indiscernables. Les fleurs de la première pourraient être reconnues par une légère pubérolence à la face externe des pétales. A maturité, en pleine fructification il est vraiment impossible, à plusieurs mètres de distance, de les confondre.

Malgré ce qui a été imprimé à diverses reprises et les étiquettes de plus d'un herbier, *Prangos asperula* est aussi étrangère à la flore du Djebel Druze et du Hauran que *C. goniocarpa* à celle des hauteurs du Liban vers le *Dahr-el-Baïdar*.

**Cachrys papillaris** Boiss. (Pl. CCLXXX, n. 2). — 24. Tige épaisse, sillonnée, 60-80 cm., hérissée, ainsi que les pétioles et les rachis des feuilles de papilles étoilées, scabres, blanches. Feuilles pubescentes, crépues, à contour largement ové, décomposées en segments linéaires-sétacés, décussés le long des côtes. Bractées de l'involucré souvent pinnatipartites, celles de l'involucelle sétacées, indivises. Ombelle souvent précédée d'une ou deux paires de longs rayons axillaires, portant des ombellules accessoires. Fruit, vraisemblablement à toute leur taille, ne dépassant pas 1 cm. de long et de large, à méricarpes nettement pentagones. Styles divergents, bien plus longs que les stylopodes.

Floraison: mars-avril. Terrains rocheux.

S. *H.J.* Abondante. Est de *Qamechliyé*, Guir Cafek, Demir *Qapou* à Deirk (Mt), N. de Tell *Kotchek*, S. de Deirk (Pb).

Aire géogr. — Turquie sud, Haute Jéziré.

**PRANGOS** Lindl. — Plantes distinctes de celles du genre précédent par les côtes de leurs méricarpes très saillantes et dilatées en ailes plus ou moins ondulées. Pétales jaunes. Feuilles décomposées en lobules courts ou en lanières filiformes. Calice presque sans marge. Pétales ovés, entiers, repliés vers le sommet. Disque long, souvent ondulé sur les bords. Fruit légèrement comprimé latéralement ou cylindrique, à péricarpe plus ou moins spongieux. Méricarpes à côtes formant des ailes subéreuses ou membraneuses, planes ou ondulées, égales ou inégales. Canaux sécréteurs nombreux.

Feuilles d'un vert grisâtre, à lobules courts, **densément** rapprochés. Méricarpes à côtes dorsales spongieuses, non ailées

*Pr. hermonis* Boiss.

Feuilles d'un vert franc, à lobules relativement espacés. Méricarpes à côtes ailées et plus ou moins ondulées

Méricarpes à côtes fortement ondulées. Ombelles à 10-12 rayons. Feuilles caulinaires supérieures disséquées en **lanières** filiformes

*P. asperula* Boiss.

Méricarpes échancrés au sommet, à côtes ailées irrégulièrement arquées, mais non ondulées. Ombelles à 7-8 rayons

*P. deserti* Post et Baeuv.

**Prangos asperula** Boiss. (Pl. CCLXXXI, n. 1). — 2|. Plante souvent multicaule, 80-100 cm., à tiges anguleuses, ramifiées par des rameaux opposés, plus ou moins verticillés. Feuilles vertes, hérissees de papilles un peu scabres, les radicales amples, à contour oblong, décomposées en lobules linéaires ou filiformes, plus ou moins longs. Feuilles **caulinaires** découpées en lanières plus longues. Ombelle à 10-12 rayons, parfois eux-mêmes légèrement papilleux-scabres. Bractées de l'**involute** et de l'**involucelle** filiformes. Pétales très finement pubérulents à la face externe. Fruit oblong, mesurant jusqu'à 2 cm. de long et plus, jaunâtre, côtes dorsales du méricarpe saillantes, ailées, fortement ondulées.

Floraison: mai-juin. Pentes des montagnes.

L. *Mm.* Mdeireje (Pb), E. de Douma (P), **Dahr-el-Baidar** (Sam, Mt, Pb), Khan Sannine (Mt), Jab. Kneissé (P), Jourd Hâdeth, Tannourine (Bl), Ehden (Boiss, Sam). Ve. Khan Mourad (Pr). *Mct.* Ta'nail, occasionnel (Mt), **Kaoukaba** (Mt).

S. A.L. Bloudane (Mt, Pb), **Ouadi-el-Qarn** (Sam).

Aire géogr. — Endémique du Liban et de l'**Anti-Liban**. Signalée avec insistance en d'autres contrées, notamment Palestine et Djebel Druze, par confusion avec *C. goniocarpa*, var. *asperifolia*.

**Prangos deserti** Post et Beauv. (Pl. CCLXXXI, n. 2). — 2|. Plante à tige sans doute élevée. Feuilles vertes, légèrement pubescentes à l'extérieur, disséquées en lobules linéaires, courts. Ombelles à 7-8 rayons. Fruit de grande dimension (2 cm), à contour orbiculaire. Méricarpes échancrés au sommet. Côtes ailées, très saillantes, irrégulièrement courbées, non ou à peine ondulées.

Floraison : avril. Désert.

S. **Jab. Zebed'** (P), 'Aqerbat (Bl).

Aire géogr. — Endémique.

**Prangos hermonis** Boiss. — *P. meliocarpoides* Boiss., var. *trachonitica* Post (Pl. CCLXXXII, n. 1). — 2|. Plante à tige dressée, très ramifiée en **corymbe**, 30-60 cm., grisâtre-pubescente. Feuilles radicales à contour ové, tripinnatiséquées en segments petits, eux-mêmes décomposés en lobules très serrés, linéaires, courts, d'un vert grisâtre, à pubescence un peu espacée. Ombelle à 5-7 rayons. Involucre et **involucelle** formés de bractées linéaires-lancéolées, courtes. Fruit trois fois plus long que son pédicelle, ové, dépassant un cm. de long, **déprimé-tronqué** au sommet. Ailes droites, épaisses, à section triangulaire, spongieuses.

Floraison: mai. Préférence pour terrains volcaniques.

S. **Herm.** 'Arné (Ky). **Haur.** Khabab (Mt). **J.D.** Tell Chihane (P, Mt), Saouet-el-Khodor, Chahba (Mt), **Bosra-Salkhad** (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**LECOQUIA D.C.** — Plante élevée, vivace, à feuilles d'Angélique, à racine fusiforme épaisse, à fleurs blanches polygames. Calice à 5 dents courtes. Pétales obovés, rétus, repliés au sommet. Fruit comprimé latéralement, resserré à la commissure, ovoïde. Méricarpes à 5 côtes épaisses. subéreuses, larges, muriées en tout sens. Vallécules très obtuses.

**Lecoquia cretica** (Lam.) D.C. — *Cachrys cretica* Lam. (Pl. CCLXXXII, n. 2)." — 24. Plante glabre, à tige élevée, striée, 60-100 cm. Feuilles inférieures longuement pétiolées, à contour largement triangulaire, tripinnatiséquées en segments oblongs, acuminés, dentés, les terminaux parfois trifides, en coin à la base. Feuilles supérieures plus petites, pinnatiséquées, à pétiole court, engainant. Ombelles latérales souvent stériles. Involucré nul ou presque nul. Involucelle à bractées subulées. Rayons 6-10, rigides. Fruits atteignant 2 cm. de long, à méricarpes arqués.

Floraison: mars-avril. Lieux boisés.

L. *Mi. Khirbet* près **Ra'chine** (Mt), Kesrouan (**Gaill.**), Nahr-ed-Deheb près Mchata (Mt).  
Mm. Ma'asser (P), Ehden, Hasroun (Bl), au-dessus d'Ehden (Boiss), Dimane (Vt), Jab. **Qamou'a**, Col de **Zafilé** (Mt).

S. *Mm. Slenfé* (Pb). *NLatt. 'Ain Haramiyé* (Pb). *Haur.* Mass'adé (Pb).

Aire géogr. — Crète, Égée, Chypre, Turquie, Syrie, Liban, Palestine, Transjordanie, Iraq, Iran.

**HEPTAPTERA** Margot et Reuter (*Colladonia* D.C, non Sprengel). — Plantes vivaces à fleurs jaunes et feuilles pinnatiséquées en grands segments oblongs. Calice à cinq dents très courtes ou entier. Pétales oblongs, entiers, repliés au sommet. Disque large, cupuliforme. Fruit comprimé dorsalement, à péricarpe spongieux. Méricarpes à 5 côtes, les 2 latérales toujours largement étendues en ailes subéreuses, les 3 autres rarement aussi larges, la centrale parfois non saillante. Sur un même fruit les 2 méricarpes peuvent être dissemblables. Graine (dans notre flore, n'occupant qu'une partie de la longueur du méricarpe), séparées de la base du fruit par un intervalle.

Côtes prolongées par des ailes sensiblement égales. Les deux méricarpes semblables. Ailes latérales plus longues que le diamètre de la graine

*H. alata* (Boiss.) Tutin

Côtes prolongées par des ailes inégales. Méricarpes dissemblables

Fruit mesurant 1 cm. ou davantage

Ailes dorsales rétrécies progressivement vers la base du méricarpe, ne l'atteignant pas

*H. crenata* (Fenzl) Tutin

Ailes prolongées jusqu'à la base du méricarpe, étroites

*H. anisoptera* (Boiss.) Tutin

- Fruit de moins d'un cm. de long

Ailes dorsales très étroites, peu saillantes, atteignant la base du méricarpe

*H. microcarpa* (Boiss.) Tutin

**Heptaptera alata** (Boiss.) Tutin. — *Meliocarpus alatus* Boiss., *Colladonia alata* Boiss. — 24. Tige cylindrique, ramifiée vers le haut. Feuilles intérieures amples pinnatiséquées, à 1-2 paires de segments. Ceux-ci ovés, obtus, crénelés, parfois cordés, les inférieurs souvent bipartites. Ombelle longuement 7-10-radiée. Involucré et involucelle à bractées oblongues, mucronées. Fruit un peu plus court que le pédicelle. Méricarpes semblables. Côtes toutes ailées, prolongées jusqu'à la base du méricarpe, les ailes latérales égalant le diamètre de la graine, les dorsales un peu plus étroites. Graine deux fois plus courte que le péricarpe.

« *In loco Syriae non notato* » (Auch).

L. *Herm.* Rachaya, 23 juin 1906, en fruits (Aar).

Espèce mal connue.

**Heptaptera anisoptera** (D.C.) Tutin. — *M. anisopterus* Boiss., *C. anisoptera* Boiss., *Prangos anisopetala* D.C, pr. p. (Pl. CCLXXXIII, n. 2). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante à tige cylindrique, ramifiée vers le haut, 80-150 cm. Feuilles à contour oblong-lancéolé, pinnatiséquées, à 4-5 paires de segments oblongs ou oblongs-lancéolés, décurrents à la base, crénelés, plus ou moins divisés. Ombelles à rayons nombreux. Involucre et involucelle à bractées ovées, oblongues, brèves. Fruit 1 plus court que le pédoncule, elliptique, un peu rétréci à la base, 15-18 mm. Méricarpes dissemblables, l'un à 3 ailes, l'autre à 4 ou plus rarement 5. Ailes subéreuses, prolongées jusqu'à la base du péricarpe, les latérales plus larges que le diamètre de la graine, les dorsales étroites. Graine deux fois plus courte que le péricarpe.

Floraison: avril-juin. Terrains rocheux.

L. *Mi. Broummana* (Bornm), Mtaileb (Sam). ‘*Akkar*. Entre Qubbayat et 'Akkar (Mt). *Herm.* Entre Hasbaya et 'Aïn 'Ata (Gaill.).

S. *Sy. Qaṣr-el-Banāt* (Reese). *A.L. Qaldoun* (P). *NLatt.* Kessab (P, Pb), Chakourane (Pb). Aire géogr. — Syrie, Liban, Palestine.

Espèce mal séparée de la suivante.

**Heptaptera crenata** (Fenzl) Tutin. — *C. crenata* (Fenzl) Boiss., *M. peduncularis* Boiss., *Anisopleura crenata* Fenzl (Pl. CCLXXXIII, n. 1). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante à tige cylindrique, élevée, 50-150 cm., ramifiée vers le haut. Feuilles les plus basses indivises, oblongues, cordées à la base, les autres à contour ové, bipinnatiséquées en segments oblongs, sessiles ou atténués à la base, crénelés. Ombelles à 7-12 rayons très longs. Bractées de l'involucelle et de l'involucelle lancéolées, acuminées. Fruit elliptique 1 $\frac{1}{2}$ -3 fois plus court que son pédoncule. Méricarpes dissemblables, à 3 et 4-5 côtes saillantes-ailléées. Ailes latérales un peu plus larges que le diamètre de la graine, les dorsales beaucoup plus étroites, diminuant progressivement jusqu'à la base du péricarpe. Graine deux fois plus courte que celui-ci.

Floraison: avril-mai. Terrains divers, surtout un peu boisés.

L. *Ct. Antélias* (Mt). *Mi. 'Asfouriyé*, Jamhour, Baabdate (Mt), Ghazir (Vt), Sofar (Pr), Jab. Terbol, Bikfaya à Broummana (Bl). *Mm. Baadaran* à Togra (Gaill.). *Ve. Mreijatte* (Vt), Chtaura à Khan Mourad (Bl). *A.L. Ouadi-el-Harir* (Pb).

S. *A.L. Ouadi-el-Qarn* (Pb), sous Saïdnaya (Wall). *J.D. Djebel Druze* (Gb), *Nemré* (Mt), Bosra à Salkhad (Pb).

Aire géogr. — Turquie sud, Syrie, Liban, Palestine.

**Heptaptera microcarpa** (Benth. et Hook.) Tutin. — *Prangos microcarpa* Benth et Hook., *C. microcarpa* (Benth. et Hook.) Boiss. (Pl. CCLXXXIII, n. 3). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante à tige cylindrique, ramifiée vers le haut, 50-80 cm. Feuilles glabres, les inférieures à contour ové, bipinnatiséquées. Segments oblongs-lancéolés, crénelés. Ombelles à 6-7 rayons. Involucelle à bractées oblongues, aiguës. Fruit ové, 7-8 mm., un peu plus court que son pédoncule. Graine occupant les 2/3 ou les 3/4 de la longueur du péricarpe. Méricarpes plus ou moins dissemblables, à côtes subéreuses peu saillantes, les latérales à peu près aussi larges que le diamètre de la graine, les autres étroites, plus ou moins nettement prolongées jusqu'à la base.

«*In Syriae loco non notato*» (Boiss.).

L. *Mi.* Broummana à Beit Méri (Bnm). 'Akkar. **Qoubbayat** (Mt).

Espèce mal connue.

**APIUM** L. — Plantes bisannuelles ou vivaces, à fleurs blanches. Calice sans dents. Pétales cordés ou en coin à la base, aigus. Fruit globuleux ou ovoïde. Méricarpes à 5 côtes saillantes, filiformes. Stylopode déprimé. Vallécules à un seul canal. Carpophore indivis.

➤ **Apium graveolens** L. (Pl. CCLXXXIV, n. 1). — ②. Plante bisannuelle, 50-80 cm. de haut. Racine fusiforme. Tige creuse, profondément sillonnée. Feuilles inférieures pinnatiséquées en lobes, en coin à la base, triangulaires, incisés-lobés, dentés au sommet. Ombelles latérales et terminales, sans involucelle ni involucelle, sessiles ou pédonculées. Pétales cordés à la base, entier. Fruit jumelé, globuleux.

Floraison: mai-août. Bord des ruisseaux et des canaux.

L. *Ct.* Tyr (Mt), Saïda (Gaill), Tripoli (Bl). *Met.* Ouadi-el-'Arayech (Mt), Zahlé (P). St. Hermel (P). *Mm.* Sannine (Mt).

S. *Ct.* Lattaquié (P). *Mi.* Massiaf (Bl), Bhamra (Har).

Aire géogr. — Toutes les régions tempérées du globe, en culture. A l'état sauvage, près des eaux stagnantes, surtout un peu salées.

**HELOSCIADIUM** C. Koch. — Plantes à feuilles pinnatiséquées, à ombelles composées, régulières, ordinairement opposées aux feuilles, formées de nombreuses fleurs blanches. Pas d'involucelle. Involucelle polyphylle, ou manquant. **Calice** à dents obsolètes. Pétales ovés, concaves, entiers ou légèrement émarginés, repliés au sommet. Stylopode déprimé, à marge entière. Styles courts, divergents. Fruit ové, comprimé latéralement. Côtes primaires obtuses, égales, côtes secondaires arrondies, assez saillantes. Méricarpes pentagonaux. Vallécules à un seul canal.

**Helosciadium nodiflorum** (L.) C. Koch. — *Sium nodiflorum* L., *Apium nodiflorum* (L.) Lagr. (Pl. CCLXXXIV, n. 2). — ④. Plante glabre, à tige fistuleuse, radicante aux nœuds, 10-50 cm. Feuilles pennées, à 3-6 paires de folioles opposées, ovées-lancéolées, dentées en scie, obliques à la base. Ombelles opposées aux feuilles, sessiles ou très brièvement pédonculées, à 3-12 rayons, sans involucelle. Ombellules à invulucelle de bractées lancéolées, marginées de blanc. Fruit ové, à côtes saillantes.

Floraison: mai-septembre. Canaux, ruisseaux, mares, C.

L. *Ct.* Saïda (Gaill), Beyrouth (Bl, Pb, Np), Antélias (Mt), Nahr-el-Kelb (Vt, Mt), Tripoli (Bl, P). *Mi.* Harajel (Wall). *Mm.* Hasroun (Bl). *Mct.* Beqa'a (P), eaux du Zaïr (Bl, P), Talabaya (P). *Herm.* Hermon (P).

S. *Dam.* Mayssaloun (Bl), **Hamé**, Ouadi 'Arad (Pb). *Sy.* **Hama** (Har).

. Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Europe, Asie antérieure.

**PETROSELIMUM** Hoffm. — Plantes annuelles ou bisannuelles à fleurs d'un vert jaunâtre ou rougeâtre. Calice sans dents. Pétales ovés, cordés à la base, un peu rétus, rétrécis en une lame repliée. Fruit ové, comprimé latéralement, plus ou moins jumelé. Méricarpes à 5 côtes filiformes égales. Stylopodes brièvement coniques. Vallécules à un seul canal.

**Petroselinum crispum** (Mill.) A.W. Hill. — *Apium petroselinum* L., *P. sativum* Hoffm., *P. hortense* Auct. (Pl. CCLXXXIII, n. 4). — ©. Plante glabre à tige striée,

dressée, 30-80 cm. Feuilles luisantes, à contour triangulaire, les inférieures bipinnatiséquées en segments cunéiformes, ovés, **incisés-dentés**, les autres trisquéées en segments lancéolés, atténus à la base. Ombelles à rayons égaux, nombreux. Involucre et involucelle à bractées peu nombreuses. Fleurs vert-jaunâtre. Fruit ové.

Plante cultivée, d'origine incertaine, relativement peu répandue dans nos contrées, rarement hors culture.

L. *Mi. 'Aramoun* (Mt). *Mm. Bazoun* (Bl).

Aire géogr. — Spontanée ou subspontanée dans le sud de l'Italie, la Sardaigne, les Balkans, etc.

**RIDOLFIA·Moris.** — Plante annuelle à fleurs jaunes et feuilles décomposées, inodore. Galice sans marges. Pétales ovés, entiers, repliés au sommet, à lame quadrangulaire, rétuse. Fruit oblong-linéaire, comprimé latéralement, couronné au sommet par des stylopodes déprimés, dilatés en un disque. Méricarpes à 5 côtes fines, presque effacées. Vallécules à un seul canal.

**Ridolfia segetum** (L.) Moris. — *Anethum segetum* L., *Carum ridolfia* Benth. et Hook. (Pl. CCLXXXV, n. 1). — ®. Plante annuelle, glabre, glaucescente, 50-100 cm. Tige élevée, souvent très rameuse. Feuilles à contour triangulaire-oblong, à pétioles dilatés, étalés à angle droit, décomposées en lanières filiformes-sétacées. Ombelle à rayons nombreux, fins, sans involucre ni involucelle. Pédicelles extérieurs des ombelles recourbés. Corolle d'un beau jaune vif. Fruit oblong-linéaire, à côtes presque effacées, couronnés par le stylopode **disciforme**. Plante tout à fait inodore, ce qui la distingue bien sur le terrain d'*Anethum graveolens* L., dont elle a le port.

Floraison : mars-juillet. Cultures.

L. *Ct. Beyrouth* (P, Mt), *Trípoli* (Bl, P). *Mi. Bikfaya* (Vt). *Mct. Ta'naïl* (Mt).

S. *Ct. Lattaquié* (P). *H.J. Rives du Tigre* (Pb), *Ile du Khabour* (Pb). *A.L. Ma'aret-el-Bach* (Pb). *Dam. S.E. de Damas* (Pb). *Haur.* S. de Sanamein, 'Ain Safsaf (Pb).

Aire géogr. — Espagne, Afrique du Nord, Sardaigne, **Italie** sud, Méditerranée orientale, Syrie, Liban.

**SISON** L. — Plantes bisannuelles, à petites fleurs blanches. Calice sans marge. Pétales plus ou moins arrondis, profondément échancreés, à lame **large**, repliée. Fruit ové, comprimé latéralement, jumelé. Méricarpes à 5 côtes filiformes égales. **Stylopodes** coniques. Canaux **sécréteurs** solitaires. Carpophore bipartite.

**Sison exaltatum** Boiss. (Pl. CLXXXV, n. 2). — ②. Plante glabre, à tige élancée, de grande taille, 1 à 2 m., striée, rameuse. Feuilles **radicales** pinnatiséquées, à 18-20 segments oblongs, lobés, à dents mucronées, une ou deux feuilles caulinaires vers le bas de la tige, à limbe également pinnatisqué, toutes les autres, à partir des premières ramifications réduites à de simples gaines très étroites. Ombelles à 6-7 rayons courts. Bractées de l'involucre et de l'involucelle petites, **lancéolées-linéaires**, aiguës. Fruit subglobuleux, noirâtre, surmonté d'un stylopode et de styles courts. **Côtes** filiformes, saillantes.

Floraison: **juin-septembre**. Boisements dégradés, buissons.

L. *Mi. Beit Méri* (Mt), *Bikfaya* (Vt), *Qrayé* (Np), entre Mar Chaïa et Bikfaya (Bl), 'Abey (Boiss), 'Aley (P), *Beit-ed-Dine* (Boiss), vers *Broummana* (Bl), *Jba'a* (Bl), entre 'Aley et Bsouss (Mt), 'Aramoun, Mohrab, Dlepta (Mt). *Mn. Bân* (Bl), *Falougha* (Pb), 'Ain Zehalta (Mt).

Aire géogr. — Endémique.

**BERULA** Mert. & Koch. — Plantes aquatiques et hygrophiles à fleurs blanches. Galice à cinq dents. Pétales obovés, échancrés, à limbe replié. Fruit ové ou oblong, comprimé latéralement. Méricarpes à 5 côtes filiformes.

**Berula erecta** (Huds.) Coville. — *Sium erectum* Huds. 1762, *Sium angustifolium* L., 1763, *Sium berula* Gouan 1765, *Berula angustifolia* (L.) Mert. et Koch. (Pl. CCLXXXVII, n. 2). — ♂. Plante à racine rampante, stolonifère. Tige striée, fistuleuse, rameuse, 20-100 cm. Feuilles pinnatiséquées à folioles oblongues, incisées et dentées en scie. Ombelles à 8-20 rayons, la plupart axillaires, petites, dotées d'un involucre et d'un involucelle bien développés, constitués par des bractées herbacées, lancéolées, souvent dentées ou incisées. Fruit petit, ovoïde, à côtes à la fin saillantes, filiformes. Stylopodes déprimés. Styles divergents, un peu plus longs que les stylopodes.

Floraison: avril-septembre. Fossés, canaux, bord des ruisseaux.

S. A.L. Vers Zebdani (Dbt).

Aire géogr. — Europe, Amérique du Nord, Australie, Caucase, Iran, Turquie, Syrie, Jordanie.

Cette plante ne se distingue facilement d'*Helosciadium nodiflorum* que par l'involucré et l'involucelle bien développés, ce qui la fait négliger sur le terrain par les botanistes. Je dois à des collectionneurs non botanistes cette récolte syrienne, et deux autres provenant de Jordanie, où elle n'avait pas été signalée.

L'indication de sa présence à Tripoli, consignée par BOULOUMOV et reproduite par DINSMORE et THIÉBAUT paraît remonter à un exemplaire de la Collection Blanche, mal classé, et appartenant au banal *Helosciadium*.

**CRITHMUM** L. — Plante glabre, ligneuse à la base, à feuilles charnues et fleurs d'un blanc-verdâtre. Calice sans marge. Pétales subarrondis, entiers, repliés au sommet. Fruit plus ou moins cylindrique, ovoïde-oblong. Méricarpe à cinq côtes aiguës. Péricarpe épais, spongieux.

**Crithmum maritimum** L. (PL CCLXXXVII, n. 3). — ♂. Plante suffrutescente, à base ligneuse et tiges de l'année herbacées, 20-50 cm., cylindriques. Feuilles charnues bipinnatiséquées en lobules linéaires-lancéolés, aigus, un peu atténusés à la base. Ombelle à rayons en nombre variable, 6-20. Involucré et involucelle à bractées lancéolées, défléchies. Fruit oblong, à méricarpes quelque peu polygonaux et côtes fines, mais nettes.

Floraison: juin-octobre. Rochers proches de la mer.

L. *Ctlitt.* Échelles de Tyr (P), Saïda (Bl), Beyrouth (Mt, Pb), Jounié (P), Batroun, Ras Chekka (Mt).

S. *Ctlitt.* Ras Bassit, Karadourane (Pb).

Aire géogr. — Canaries, bords de l'Atlantique jusqu'à la Bretagne et à l'Angleterre, et de toute la Méditerranée, mer Noire.

**SESELI** L. — Plantes le plus souvent vivaces, à fleurs blanches, Calice à 5 dents un peu épaisses. Pétales obovés, retrécis en une lame repliée, échancrens, rarement presque entiers. Fruit plus ou moins cylindrique, ové ou oblong. Styles défléchis, insérés sur un stylopode conique. Méricarpes à 5 côtes saillantes. Vallécules généralement à un seul canal sécréteur.

**Seseli rubellum** Post (Bull. Herb. Boiss., III, 1895, p. 157) (PL CCLXXXVII, n. 4). — ♂. Plante glabre, glaucescente, à rhizome ramifié, ligneux. Tiges presque

nues, faiblement striées, cylindriques, 20-50 cm., plus ou moins rameuses. Feuilles bipinnatiséquées, de contour triangulaire, - à 3-4 segments découpés en lobules linéaires, aigus. Pétiole, rachis et lobules fortement striés. Feuilles caulinaires longuement engainantes à la base, à limbe très réduit, nul à partir du milieu de la tige. Ombelles latérales et terminales, brièvement pédonculées, sans involucre. Pédoncule parfois garni d'une bractée plus ou moins proche de l'ombelle. Rayons 5-6, très courts. Involucelle à bractées ovées, légèrement marginées de blanc. Pétales blancs, étamines orangées. Fruit ovoïde, brunâtre. Méricarpes marqués de côtes très saillantes.

Floraison: automne. Régions boisées.

S. NLatt. Kizil Dagh, 28 sept. 1955 (Pb).

Aire géogr. — Bithynie (Turquie) à Bardezag, récolte originale (Herbier Post), Amanus (Dlb).

**OENANTHE L.** — Plantes aquatiques ou hygrophiles, glabres, à feuilles décomposées, à fleurs polygames blanches ou un peu rosées, souvent rayonnantes. Dents du calice aiguës. Pétales obovés, échancrés, à lame repliée. Stylopode conique. Fruit oblong, turbiné ou cylindrique, couronné par les styles dressés. Méricarpes à cinq côtes obtuses, toutes ou au moins les latérales subéreuses, épaisses.

Ombelles **accrescentes**, fertiles au centre, stériles aux rayons qui s'en écartent. Feuilles à lobes ovés, crénelées-dentées

*Oe. prolifera* L.

Ombelles non accrescentes

Pétales non rayonnants. Racine fusiforme. Feuilles émergées à segments courts, ovés. Feuilles submergées **multifides** très ténues. Fruit oblong. Tiges annuelles et stolons pérennans

*Oe. aquatica* (L.) Poiret

Pétales rayonnants. Racines fasciculées

Ombellules fructifères globuleuses, 2 ou 3 par ombelle. Fruit turbiné

*Oe. fistulosa* L.

Ombellules fructifères hémisphériques

Tige creuse. Racine renflée en radicules **fusiformes**. Feuilles toutes à peu près semblables, pinnatiséquées, à lobules courts

*Oe. media* Grisebach

Tige pleine, anguleuse. Feuilles hétéromorphes, les inférieures à folioles ovées, cuniformes, les autres disséquées en longues lanières

Racine non renflée. Ombelle à 8-12 rayons. **Ombellule** fructifère subconvexe

*Oe. angulosa* Griseb.

**Racine** renflée, dilatée, **napiforme** ou garnie de petits tubercules sphériques. Ombelle à 6-8 rayons. Ombellule fructifère plate •

*Oe. pimpinelloides* L.

**Oenanthe fistulosa** L. (Pl. CCLXXXVIII, n. 1). — 2!. Racine à fibres napiformes, **oblongues** ou filiformes. Tige fistuleuse, 30-100 cm., à feuilles toutes semblables, formées d'un pétiole fistuleux et de segments oblongs-linéaires, indivis ou **trifides**. Ombelle terminale fertile à trois rayons fistuleux. Ombelles latérales stériles. Fleurs fortement rayonnantes. Ombellules fructifiées globuleuses, à fruit turbiné plus court que les styles, atténué à la base.

Floraison: été. Étangs et marais.

L. **Mct.** 'Ammiq (Np). Adventice?

Aire géogr. — Europe, Afrique du Nord, Stamboul, Caspienne.

**Oenanthe angulosa** Griseb. — 24. Plante à fibres radicales filiformes et tige élevée, anguleuse, pleine, 20-80 cm. Feuilles hétéromorphes, les inférieures pinnatiséquées en segments ovés-cunéiformes pinnatifides ou pinnatipartites. Feuilles supérieures pinnatiséquées en lanières linéaires, allongées. Ombelle à 8-12 rayons un peu épaissis en fruits. Pétales moyennement rayonnants. Ombellules fructifères contractées, hémisphériques, subconvexes à la partie supérieure. Fruits cylindriques, les extérieurs égalant leur pédicelle épaissi.

Aire géogr. — Balkans, Anatolie.

A la suite de PEYRON, le *Supplementum* de la *Flora Orientalis* rapportait à cette espèce une Ombellifère fréquente dans les grès ferrugineux du Liban, classement largement reproduit dans les Flores postérieures et sur les étiquettes des herbiers. Il s'agit à 'Oe. *pimpinelloides*, caractérisée par ses racines tubéreuses et ses ombellules fructifères non subconvexes.

**Oenanthe pimpinelloides** L. (Pl. CCLXXXIX, n. 2). — 24. Fibres radicales fusiformes ou plus ou moins filiformes, mais épaissies en tubercules ovés ou subglobuleux. Tige striée, ordinairement grêle, 30-70 cm. Feuilles radicales bipinnatiséquées en segments cunéiformes-ovés, crénelés ou incisés. Feuilles intermédiaires à lobules brièvement linéaires. Feuilles les plus élevées décomposées en très longues lanières pinnatiséquées ou indivises. Ombelle à 6-8(15) rayons, légèrement épaissis et contractés après la fructification. Pétales rayonnants. Ombellules fructifères compactes, planes au sommet. Fruit cylindrique, égalant à peu près le pédicelle épaissi.

Floraison: avril-juillet. Terrains humides, surtout grès.

L. Ct. Dékouané (Mt). Mi. Grès des pentes inférieures, C. Beit Méri (Pr), sous Beit Méri (Vt, Mt), 'Abey, 'Aïn 'Anoub (P), Jour-el-Ballout (Mt), Bikfaya (Vt), sous 'Araya (Mt), Faraya (Sam, Mt), Dhour Choueir à Mrouj (Sam), Salima (Bl). 'Akkar. Menges (Mt). Mm. Falougha (Pb). Mct. Chtaura (Wall), Ta'naiil (Mt).

S. Mi. 'Aïn Halakim, Bhamra (Har). NLatt. Askorane (Sam), Nahr Qandil (Wall), S. de Kessab, 'Aïn Haramiyé (Pb), Cassius (Har).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, France, Grande-Bretagne, Crimée.

**Oenanthe media** Griseb. (PL CCLXXXVIII, 2, 3 et CCLXXXIX, n. 1). — 24. Plante à racines napiformes, oblongues ou cylindriques. Tige fistuleuse, sillonnée, 30-100 cm. Feuilles toutes à peu près semblables, 1 ou 2 fois pinnatiséquées en lobes linéaires, plus allongés vers le sommet de la plante. Ombelles à 5-8 rayons, à la fin épaissis. Pétales extérieurs rayonnants. Ombellules fructifères compactes, hémisphériques, convexes. Fruit brièvement cylindrique porté par un pédicelle épaissi.

Var. **subincrassata** Gombault (Bull. Soc. Bot. de Fr., 90, 1943, p. 56). Rayons des ombelles et pédicelles fructifères très épaissis, fusiformes.

Floraison: avril-juin. Prairies marécageuses.

L. Ct. Jall-ed-Dib, avril 1932, probablement adventice (Mt).

S. Sy. Vers Qala'at-el-Moudiq (Mt), Homs (Har, Mt).

Var. *subincrassata*:

S. Haur. Qneitra (Pb), Sa'sa à Qneitra (Gb). J.D. El-'Ayyoun (Mt).

Aire géogr. — Balkans, Égée, Turquie, Syrie, Palestine.

**Oenanthe prolifera** L. (PL CCLXXXIX, n. 3). — 24. Racine à fibres plus ou moins épaissies en massue. Tige épaisse, pleine, rameuse, 30-50 cm. Feuilles toutes semblables, bipinnatiséquées en segments cunéiformes ovés, crénelés-dentés.

Ombelles les unes latérales, isolées, les autres terminales, portées par 3-4 pédoncules, dépourvues de bractées à la base, longs, égaux. Ombelle jeune compacte, formée de fleurs les unes centrales, hermaphrodites, fertiles, les autres , *avortées*, parmi elles les marginales très rayonnantes. Plus tard l'ombelle se décompose, le groupe central fertile restant **compact**, tandis que les fleurs stériles s'écartent en étoile, portées par 5 pédoncules accrescents et aplatis, se fanent, et tombent. Ombellule centrale pleinement fructifiée hémisphérique. Fruit sessile, prismatique.

Floraison: **avrili-mai**. Terrains humides. Pas rare.

L: *Ct. Saïda* (Gaill), Nahr Ghadir, avant l'aéroport (Np), Hadeth (Mt). *Mi. Qamatiyé* (Mt), 'Aïn 'Anoub (P). *'Akkar*. Bouqaïa (Bl). *Sud. Ibl-es-Saki* (P), Taiyyibé (Sam). *Met. Deir Zenoun* (Mt).

S. *Ct. Tartous* (Boiss), 5 km. S. de Banias (Sam, Wall), S. de Lattaquié (Pb). *Mi. S. de Safita* (Pb). *NLatt. 'Aïn Haramiyé* (P), Ouadi Qandil (Pb). *Sy. N. du Lac de Homs* (Mt).

Aire géogr. — Crète, Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

*Oenanthe aquatica* (L.) Poiret, *Phellandrium aquaticum* L., *Oenanthe phelldndrium* Lam.

Cette espèce surtout boréale ne paraît pas avoir été constatée sur notre territoire. Elle a du moins été trouvée un peu au nord des frontières de la Syrie, vers le Lac d'Antioche et dans les marais de l'Amouq.

Une Ombellifère énigmatique (Pl. CCXC, n. 1), trouvée sur le bord d'un fossé près de Beyrouth rappelle par son port certains échantillons appauvris de cette espèce, mais la présence d'involucres et d'involucelles s'oppose à un tel classement.

**FOENICULUM** Mill. — Plantes élevées, annuelles ou bisanuelles, à feuilles **pennées-décomposées**, et fleurs jaunes égales. **Calice** à marge épaisse entière. Pétales obovés, tronqués, repliés. Stylopodes grands, coniques. Fruit oblong, cylindrique. Méricarpe à 5 côtes saillantes obtusément carénées.

Ombelle à 15-20 rayons **infléchis** vers l'intérieur. Feuilles décomposées en lanières longues  
*F. vulgare* Mill.

Ombelle à 5-7 rayons. Feuilles décomposées en lanières **beaucoup** plus courtes  
*var. piperitum* (Sweet) Burnat

**Foeniculum vulgare** Mill.—*Anethum foeniculum* L., *F. officinale* All., *F. capillaceum* Gilib. (Pl. CCXC, n. 2). — 2|. Tige cylindrique, 30-200 cm. **pleine**. Feuilles décomposées en lanières capillaires, longues, jusqu'à 6 cm., les plus élevées à limbe réduit et gaine très développée. Ombelles latérales à 8-10 rayons, les terminales pouvant avoir jusqu'à 20 rayons, ceux-ci atteignant ou dépassant 7 cm. Pas d'involucre ni d'involucelle. Fruit 4-5 mm. de long, à méricarpes un peu recourbés et côtes fortement marquées.

Floraison: juin-octobre. Lieux abandonnés, bord des chemins. Vraisemblablement subsponsanée plutôt que vraiment indigène.

L. *Ct. Beyrouth* (Vt), Sarba près de Jounié (Bl). *Mi. Broummana* (Bl), Chemlan (P), Fa-lougha (Pb), Jamhour (Mt). *Mct. Ksara* (Mt).

S. *Mi. Massiaf* (P).

Aire géogr. — **Europe**, tour de la Méditerranée, Asie antérieure. Cultivée.

**Foeniculum vulgare** Mill., var. **piperitum** (Sweet) Burnat. — *F. piperitum* Sweet, *A. piperitum* Ucria. (Pl. CCXC, n. 3). — 2 $\frac{1}{2}$ . Ombelles surtout latérales, à 5-8 rayons, assez inégaux. Feuilles décomposées en lanières plus courtes, ou même très courtes.

Floraison : juin-octobre. Bord des chemins, lieux à l'abandon. Fréquente et nettement spontanée.

L. Ct. Au-dessus de Saïda (Bl, Gaill), Hadeth (Np), Beyrouth (Mt), Nahr-el-Kelb (Mt, Pb), Tripoli (Pb). Ml. Dlepta (Mt).

S. Dam. Damas, route de Qneitra (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Syrie, Iraq, Transjordanie, Palestine.

**ANETHUM** L. — Plantes élevées, à feuilles décomposées et fleurs jaunes. Dents du calice manquantes. Pétales plus ou moins arrondis, rétus au sommet, repliés. Fruit dorsalement lenticulé, comprimé, à marge dilatée. Méricarpes à 5 côtes filiformes équidistantes. les trois dorsales carénées, les latérales unies à la marge. Vallécules à un seul canal sécréteur.

**Anethum graveolens** L. (Pl. CCXCI, n. 1). — ®. Plante entièrement aromatique, 50-150 cm., à tige cylindrique, très rameuse. Feuilles décomposées en lanières linéaires-sétacées très longues. Ombelles sans involucres ni involucelles, latérales et terminales, atteignant 10 cm. de diamètre, multiradiées (jusqu'à 50 rayons). Fleurs jaunes, à pétales non rayonnants. Fruit à méricarpes noirâtres, assez largement marginés, parcourus par trois côtes dorsales carénées, de couleur plus claire.

Floraison: avril-juillet. Cultivé, parfois subspontané.

L. Sy. Subspontanée aux abords de la Ferme de l'A.U.B. (Edgec).

S. Sy. Homs (Mt). A.L. Yabroud (Pb).

Aire géogr. — Cultivée depuis l'antiquité. Spontanée ou subspontanée sur le tour de la Méditerranée, au Caucase, en Iraq.

**CNIDIUM** Cusson. — Plantes vivaces, à fleurs blanches et feuilles décomposées. Calice sans marge. Pétales obovés, échancreés, à lame repliée. Fruit plus ou moins arrondi. Méricarpes à 5 côtes saillantes ou même ailées, égales, les latérales joignant la marge. Vallécules à un seul canal sécréteur.

**Cnidium orientale** Boiss. (Pl. CCXCI, n. 2). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante glabre, 60-100 cm., à tige cylindrique, striée, ramifiée par des rameaux dressés. Feuilles à contour ové-triangulaire, bipinnatiséquées. Segments divisés en lobes rigides, ovés-cunéiformes. Feuilles les plus élevées réduites à des gaines linéaires. Ombelles multiradiées. Bractées de l'involucré et de l'involucelle sétacées. Fruit ové à côtes ailées et styles défléchis beaucoup plus longs que le stylopode.

Floraison: mai-août. Boisements et buissons, surtout en altitude.

L. Mm. Forêt d'Ehden, abondante (Mt, Pb), Ma'asser (P), Cèdres de 'Ain Zehalta (Pb), Jab. Barouk (P), Jab. Kneissé (P, Np), Ehden, Hasroun (B)

S. Mm. Slenfé (Pb). NLatt. 'Ain Haramiyé (Mt), Chakrourane, Kizil Dagh (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban.

**CAPNOPHYLLIM** Gaertn. — Plantes annuelles, à petites fleurs blanches. Calice à marge portant cinq dents. Pétales obovés, échancreés, à lame repliée. Fruit lenticulaire, comprimé dorsalement. Méricarpes à cinq côtes épaisses, subéreuses,

saillantes, transversalement pliées, rugueuses, les dorsales carénées, les latérales étroitement contiguës aux commissures. Canaux presque avortés. Carpophore bipartite.

**Capnophyllum peregrinam** (L.) Lange. — *Tordylium peregrinam* L., *Krubera peregrina* (L.) Boiss. (PL CCXCII, n. 1). — ①. Plante annuelle, glabre, anguleuse, sillonnée, à tige dichotome-flexueuse, rigide, feuillée, 30-40 cm. Feuilles à contour oblong, tripinnatiséquées en lobules serrés, linéaires, décurrents, courts, entiers ou 2-3-fides. Ombelles opposées à des feuilles. Pédoncules et rayons 3-4, courts, à la fin assez épais, rigides. Bractées de l'involucelle triangulaires-lancéolées, courtes. Fruits elliptiques, légèrement aigus, portés par des pédicelles épais, très courts.

Floraison: mars-mai. Champs fertiles.

L. ‘*Akkar*. Entre Khreibé et Cheikh Ayyache (Bl).

S. Sy. Hazzana-Qennesrine (P). Mi. S. de *Safita* (Pb). *Haur*. Khirbet Didi (Sam), *Ezra'a* (Mt). J.D. Soueida (Mt).

Aire géogr. — Péninsule ibérique, Afrique du Nord, Sardaigne, Italie sud, Méditerranée orientale.

**AMMI** L. — Plantes annuelles ou bisannuelles, à fleurs blanches. Dents du calice manquantes ou très réduites. Pétales obovés, retrécis en une lame repliée, profondément et surtout irrégulièrement bilobée. Stylopodes déprimés. Fruit ové ou oblong, comprimé latéralement. Méricarpes à cinq côtes égales, linéaires. Vallécules à un seul canal. Carpophore bipartite.

Feuilles d'un vert foncé à dents mucronées, cartilagineuses. Ombelles à rayons grêles, non dilatés-accrescents après l'anthèse, non contractée en fruits

*A. majus* L.

Feuilles d'un vert plus vif, sans dents cartilagineuses, toujours décomposées en fins lobules linéaires. Rayons accrescents et épaissis après l'anthèse. Ombelle fructifère contractée.

*A. visnaga* (L.) Lam.

**Ammi majus** L. (PL CCLXXXVI, n. 1). — ①. Plante glabre, glauque, à tige striée très rameuse, 60-100 cm. Feuilles à contour oblong, les inférieures très variables, pennées ou bipennées en segments parfois simples, ovés, aigus, souvent aussi décomposés en lobules oblongs ou linéaires. Ombelles à rameaux fins, étalés, nombreux. Involucres à longues bractées filiformes, 3-5-partites. Involucelle à bractées filiformes, sétacées. Fruit oblong, lisse, comprimé latéralement, longuement pédi-cellé, petit, fortement côtelé. Styles défléchis. Ombelle fructifère non contractée.

Floraison: mai-juillet. Cultures, terrains vagues, CC.

L. Ct. Saïda (Gaill, Mt), Beyrouth (P, Vt, Np, Mt, Pb), *Sin-el-Fil* (Mt), Tripoli (P, Bl). Mi. Bikfaya (P, Vt), Mayrouba (Mt). Mct. Ta'nail (Vt, Mt), Beqa'a (Pb).

S. Dam. Damas (Gaill), Jeramana (Pb), Ouadi-Jarah, 'Adra à Dmeir (Pb). H.J. Tell 'Alo, Ras-el-'Ain (Pb). Sy. Est d'Alep.

Aire géogr. — Iles Canaries, tour de la Méditerranée, Abyssinie, Asie antérieure.

**Ammi visnaga** (L.) Lam. — *Daucus visnaga* L. (PL CCLXXXVI, n. 2). — ①. Plante glabre, verte, 30-100 cm., à tige un peu épaisse, cylindrique, très rameuse. Feuilles à contour ové, toujours décomposées en lobules linéaires cuspidés. Ombelles multiradiées, souvent de grande taille, à base (ou réceptacle), dilatée. Rayons rigides, un peu épais dès l'anthèse, davantage encore et lignifiés dans la suite (devenant

ainsi aptes à être utilisés comme cure-dents!). Involucré à bractées longues tripartites, à la fin défléchies. Involucelle formé de bractées sétacées. Pétales blancs, non rayonnants. Ombelle fructifère fortement contractée.

Floraison: avril-juillet. Ségétaire, croissant surtout sur des sols profonds.

L. *Ct.* Tyr, 'Adloun (Mt), Saïda (Np), Saïda à Darb-es-Sim (*Gaill.*), Beyrouth, exceptionnel (P, Mt), Tripoli, Khan Miniyé (*Bl.*). '*Akkar.* Qubbayat (Mt).

S. *Ct.* Banias, Lattaquié (P). *H.J.* Région du *Khabour* (Hkn). *Herm.* 'Amé (Pb). *Dam.* 20 km. S.E. de Damas (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Asie antérieure.

**FALCARIA Bernh.** — Plantes glabres, bisannuelles ou vivaces, à fleurs blanches. Fleurs polygames. Calice à 5 dents. Pétales obovés, échancrés, à lame repliée. Fruit oblong-linéaire, comprimé latéralement. Méricarpe à cinq côtes filiformes, égales, les latérales à la marge. Stylopodes petits reposant sur un disque dilaté. Carpophore libre, bifide.

**Falcaria vulgaris** Bernh. — *Sium falcaria* L., *F. rivini* Host (PL CCLXXXVII, n. 1)." — (2). Plante glaucescente, 50-100 cm., à tige dressée, ramifiée en corymbe par des rameaux étalés. Feuilles quelque peu coriaces, les radicales simples ou ternées. Feuilles caulinaires ternées, à segment intermédiaire trifide, à segments externes bi- ou trifides, par des lobes linéaires-lancéolés rapprochés, à marge garnie de dents aiguës. Ombelle à nombre de rayons variable, 2 à 10 ou même 15, munie d'un involucré lui-même à nombre de bractées variable, 1-5, linéaires-sétacées. Fruit porté par un long pédicelle subcylindrique étroit, surmonté par le stylopode conique et 2 styles divergents.

Floraison: avril-octobre. Cultures, terrains vagues.

L. *Mm.* Sofar (Pr, P), Bân, 'Aqoura à Afqa (*Bl.*). *Mct.* Ksara (Mt), *Zahlé* (P), 'Anjar (Mt), 'Aytanit à *Jisr-el-Kuwwe* (P).

S. *Sy.* Homs, Tell-Nebi-Mend (Mt), Mahardé à Kafer Baum (P). *Haut.* Ezra'a, Sanamein, Noua, Qneitra (Pb). *J.D.* Soueida (Mt). *Herm.* 'Arné (Pb).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Asie antérieure.

**OLIVERIA Vent.** — Plante annuelle à ramification dichotomique, à ombelle dense, formée de rayons peu nombreux et d'ombellules à réceptacle dilaté, capituliformes. Calice à dents saillantes, persistantes. Pétales largement obcordés, rétrécis en une lame repliée-adnée, blancs ou rosés, très hirsutes ainsi que les fruits. Méricarpes à côtes égales, filiformes. Vallécules à un seul canal. Stylopodes coniques, allongés, surmontés par des styles droits. Plantes aromatiques à saveur amère.

**Oliveria decumbens** Vent. — *O. orientalis* D.C. (Pl. CCLXXXIV, n. 3). — ①. Plante à tige rigide, ramifiée dichotomiquement, 20-40 cm. blanche, glabre ou quelque peu hirsute. Feuilles radicales pétiolées, plus ou moins glabres, à contour oblong, pennées. Segments en 4-5 paires, décomposés en lobules décourants. Feuilles caulinaires hirsutes, sessiles, ovées, à lobes courts. Ombelles à 3-5 rayons très courts. Involucré et involucelle à bractées très nombreuses, celles de l'involucré divisées, celles de l'involucelle en coin, dentées au sommet, égalant les fleurs. Ombellules multiflores, à fleurs implantées sur un réceptacle dilaté. Pédicelles très courts, épais. Pétales non rayonnants, blancs ou roses, très hirsutes, ainsi que les fruits.

Floraison: mai-juin. Steppes, régions arides.

S. Dam. 2 km. N. de **Hijjané** (Pb). H.J. Marais au sud de Tell **Kotchek** (Dlb), entre le Lac **Khatouniyé** et Tell Kotchek, Hassetché à Tell Kotchek, 60 km. S. de **Ras-el-'Aïn**, Jab. 'Abd-el-'Aziz, Gharra (Pb). St. Jab. Rouj (Pb).

Aire géogr. —• Iran, Iraq, Haute Jéziré, désert de Syrie.

**GARUM** L. — Plantes bisannuelles, à racine **fusiforme** et fleurs blanches. Calice sans marge ou à 5 dents. Fruit ové ou oblong, comprimé latéralement. Méricarpe à 5 côtes filiformes saillantes, aiguës ou épaissies. Vallécules à 1-3 canaux sécréteurs. Carpophore fourchu au sommet ou indivis.

**Carum polyphyllum** Boiss. et Bl. (Pl. CCXCII, n. 2 et n. 3). — ②. Plante glabre, 60 cm., à racine (?), à tige striée-sillonnée, élevée, feuillée, brièvement ramifiée et flexueuse au sommet par des rameaux alternes. Feuilles à contour **lançolé**. Pétioles formant gaine à la base. Limbe bipinnatiséqué à segments primaires **décussés**, allongés, bipinnatiséqués à leur tour en lobes étroitement linéaires **aigus**, serrés. Ombelles brièvement pédonculées, à 6-7 rayons. Bractées de l'involucré 5-7, sétacées, celles de l'involucelle manquantes. Fruit, immature, oblong, 2 fois plus court que le pédicelle. Styles défléchis, trois fois plus longs que les stylopodes coniques déprimés.

S. Sy. Horns (P).

Espèce imparfaitement connue, trouvée une seule fois et conservée en spécimens immatures, dépourvus de racine.

L'un **d'entre eux**, le seul peut-être, est à l'Herbier Post, prélevé en mai (Pl. CCXCII, n. 2).

Il est accompagné d'un fragment plus avancé, étiqueté Beyrouth 1877 (n. 3).

Les deux spécimens n'appartiennent pas, **semble-t-il**, à la même espèce. L'un et l'autre donnent à penser à un habitat très humide.

**BUNIUM** L. — Plantes à racine globuleuse ou sphérique, plus ou moins noueuse, et à fleurs blanches, ou d'un blanc jaunâtre. Fruit comprimé latéralement, oblong ou ové. Méricarpe à côtes épaisses, et vallécules à 1-3 canaux sécréteurs, Stylopôse déprimé, styles divariqués. Involucelle à nombreuses bractées.

Fruit cylindrique-prismatique, porté sur un pédicelle plus ou moins épaissi. Plante des régions cottières

**B. ferulaceum** Dibth. et Smith

Fruit oblong ou même **obové**, plus ou moins atténué aux deux extrémités, porté sur un pédicelle non épaissi

Styles courts, seulement un peu plus longs que les stylopodes

**B. pestalozzae** Boiss.

Styles longs, bien plus longs que les stylopodes

**B. elegans** (Fenzl) Freyn

**Bunium elegans** (Fenzl) Freyn. — **Carum elegans** Fenzl (Pl. CCXCIII, n. 2).

— 24. Racine globuleuse. Tige cylindrique, parfois très rameuse dès la base, parfois et souvent seulement vers le haut, 20-60 cm. Feuilles inférieures longuement pétoliées, à contour triangulaire-ové, 2-3 fois pinnatiséquées en lobes brièvement linéaires, divergents. Ombelles (3-4)5-10(12) radiées. Bractées de l'involucré et de l'involucelle courtes, lancéolées-subulées, bordées de blanc. Pétales blancs ou rosés, non ou très légèrement rayonnants. Fruit oblong, arrondi aux deux extrémités à pleine maturité, subcylindrique auparavant, porté par des pédicelles souvent un peu plus

longs que lui, parfois 2-3 fois plus longs. Styles longs, flexueux, défléchis, beaucoup plus longs que les stylopodes. Vallécules à un seul canal.

Var. **noëanum** Boiss. — *Carum paucifolium* D.C. — Plante plus nettement dressée, à feuilles souvent assez étroites et fruit plus allongé.

Var. **junceum** (Boiss.) n. comb. — *Carum elegans*, var. *junceum* Boiss. (Fl. Or. 1872), *B. cassium* Boiss., 1844 — Tige rameuse seulement vers le sommet. Feuilles à lobules moins nombreux. Ombelles à 3-5 rayons. Pédicelles à peine plus longs que les fruits.

Var. **minimum** (Post) Dinsm. — *Carum elegans*, var. *minimum* Post. — Forme montagnarde appauvrie, naine, à feuilles très réduites et ombelles courtes, pauciradiées.

Ces variétés paraissent réunies par toutes les transitions concevables, la dernière seule se présentant avec un faciès plus caractérisé. Le nombre de rayons à l'ombelle, en particulier, varie beaucoup.

Floraison: avril-août. Régions boisées, montagnes, intérieur.

L. *Mi. Sir-ed-Dennié* (Mt), *E. de Douma* (P), *Rayfoun* (Sam). *Mm. Sofar*, *Berkacha*, *Ehden*, *Hasroun* (Bl), *Cèdres de Hadeth* (Mt), *Dahr-el-Baidar* (Pb), *Jab. Qamou'a* (Mt), *Les Cèdres* (Bl, Pb), *Afqa* (Bl, Mt), *Sannine* (Np), *Kneissé* (P). *Ve. Khan Mourad* (Pr). *Me. Haut Sannine* (P). *Sy. Yaat* (*Wall*, *Hafstr.*). *A.L. Masna'a* (Bl). *Herm. Hermon* (Mt), *Hasbaya* (Np).

S. *NLatt.* *Cassius* (Boiss, v. *junceum*), 'Ain Haramiyé (Sam, d°). Sy. *Alep* (Auch, Mt), 'Afrihe (Har), *Khan-el-'Assal* (Sam), *Homs* (Har). *H.J. S. de Deirk*, 20 km. S. de Tell 'Alo (Pb). *Dam. Achrafiyé* (Khatib), vers Damas (Boiss). *A.L. Zebdani* (Boiss), *Saïdnaya* (*Wall*), *Mnine-Saïdnaya* (Sam), *Jab. Abou 'Ata*, *Birket Foukhé*, N. du Jab. *Chekif*, *Bloudan* (Pb). *Herm. Qala'at Jendel* (*Wall*). *Haur. Sanamein* (Sam). *J.D. Soueida* (Mt), *Soueida* à Chahba (P). *St. Jab. Daoua* (Pb).

Var. *minimum*:

L. *Me. Sannine* (P, Mt). *Herm. Haut-Hermon* (Pb).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Iraq, Iran, Transcaucasie.

**Bunium pestalozzae** Boiss. Diagn. — *C. pestalozzae* Boiss., Fl. Or. (Pl. CCXCIII, ri. 3). — 24. Plante glabre, à tige cylindrique, 10-30 cm., souvent naine, ramifiée dès la base en rameaux flexueux. Feuilles pétiolées, à contour ové, bipinnatiséquées en lobes linéaires allongés, un peu charnus. Feuilles supérieures réduites. Ombelles à 5-7 rayons longs. Involucre formé d'une seule bractée courte ou nul. Bractées de l'involucelle 5-7, lancéolées, bordées de blanc. Pédicelles anguleux, plus ou moins contractés, égalant le fruit oblong, souvent glaucescent. Côtes filiformes, blanches. Styles défléchis, un peu plus longs que le stylopode déprimé. Vallécules à 2-3 canaux.

Floraison: juin-août. Montagne et intérieur.

L. *Mi. Boq'ata* (Sam), *Sir-ed-Dennié* (Mt). *Mm. Hadeth*, *Hasroun* (Bl), *Les Cèdres* (Boiss, Sam, *Wall*), *Jab. Kneissé* (Sam), *Forêt d'Ehden* (Sam). *Me. Jab. Sannine* (Ehrenb, Pr), 'Ayyoun Ourghouch (Mt). *Ve. Mchaityé-'Ainata* (*Wall*). *Herm. Hermon* (Ky).

S. *A.L. Bloudane* (*Wall*), *Madaya*, *Ouadi-el-Qarn* (Pb). *Dam. Doummar* (Mt), *Jab. Qasyoun* (Pb), *Ouadi Barada*, *Jab. Qebli* (Sam). *J.D. Soueida-Sâlé* (Sam), *Tell Jina* (Mt).

Aire géogr. — Montagnes de Turquie, Liban, Anti-Liban, Hermon.

**Bunium ferulaceum** Sibth. et Smith. — *B. ferulaefolium* Desf., *C. ferulaefolium* Boiss. (PL. CCXCIII, n. 1). — 24. Plante glabre, à racine globuleuse, 10-40 cm. Tige plus ou moins anguleuse, ramifiée-divariquée dès la base. Feuilles radicales à contour triangulaire, tripinnatiséquées en lobules linéaires, longs, pétiolulés.

Involucre et involucelle formés de bractées peu nombreuses, lancéolées, acuminées. Pédicelles fructifiés étalés en étoile, un peu épaissis. Fruit prismatique-cylindrique, de même longueur que les pédicelles. Styles un peu plus longs que la dépression cupulaire du stylopode. Vallécule à un seul canal.

Floraison: février-mai. Abord des cultures, terrains remaniés.

L. *Ct. Khaldé* (Mt), Beyrouth (P, Vt), Nahr Beyrouth, **Nahr-el-Kelb** (Mt), Hadeth (Mt), **Qalmoun** (Bl), Tripoli, Mejdalaya (Bl). *Mi. Jamhour* (Mt), Ghazir (Vt), 'Abey (P), **Bhamdoun** (P), 'Ain Sa'adé (Mt), 'Asfouriyé (Wall, Mt). *Mm. Mdeireje* (Gaill). *Mct. Qabbélias* (P).

S. *Mi. Haffé* (Sam).

Aire géogr. — Istrie, Dalmatie, Iles ionniennes, Balkans, Chypre, Turquie, Syrie, Liban.

**BUPLEURUM L.** — Plantes ou sous-arbrisseaux à fleurs jaunes ou jaune-verdâtre à feuilles entières. Calice à dents obsolètes. Pétales arrondis ou ovés, involutés vers le sommet et ainsi rétrécis en une lanière. Fruit comprimé latéralement. Stylopodes plans ou déprimés, entiers. Méricarpe à 5 côtes égales, subulées ou aiguës, ou épaissies, ou presque effacées. Vallécules pourvues ou non de canaux sécréteurs. Graine plate vers le sommet, plus rarement concave.

Feuilles caulinaires traversées par la tige. Pas d'involucre

Fruit lisse. Involucelle ne dépassant pas les fleurs

*B. croceum* Fenzl

Fruit tuberculé entre les côtes. Involucelle à 5-7 bractées dépassant les fleurs

Feuilles radicales oblongues, larges, les caulinaires amples, obtuses. Plante souvent haute

*B. lancifolium* Hornem.

Feuilles toutes étroites, les radicales presque linéaires. Plante toujours basse •

var. *heterophyllum* (Link) Wolff

Feuilles caulinaires non traversées par la tige

Bractées des involucelles glumacées, dépassant les fleurs  
à trois nervures, diaphanes

non carénées, réunies par un réseau de nervules

*B. fontanesii* Guss.

carénées, sans réseau de nervules

*B. nodiflorum* Sibth. et Smith

à cinq nervures

lancéolées-acuminées, coriaces, opaques

*B. brevicaule* Schlecht.

ovées-elliptiques, jaunes, diaphanes

*B. aleppicum* Boiss.

Bractées des involucelles herbacées, étroites, ne cachant pas les fleurs

Espèces annuelles

Fruit couvert de papilles

Papilles très fines, visibles seulement à la loupe. Plante très glauque

*B. semicompositum* L.

Papilles dilatées, de teinte claire, vésiculiformes, couvrant tout le fruit

*B. papillosum* D.C.

Fruit non couvert de papilles, lisse entre les côtes, celles-ci souvent peu saillantes

Ombelles latérales avortées, rendant l'inflorescence irrégulière, zigzaguant

Fruit à côtes épaisses, jaunâtres, crispées

*B. köchelii* Fenzl

Fruit à côtes peu saillantes, vertes, filiformes

*B. cappadocicum* Boiss.

Pas d'ombelles abortées

Ombelles appliquées le long de la tige ou des rameaux

Rameaux rigides, un peu épais, inflorescence spiciforme

*B. boissieri* Post

Rameaux et pédoncules très fins. Ombellules serrées en pseudo-capitules

*B. postii* Wolff

Ombelles à rayons divergents

à 6 rayons et plus

6-10 rayons anguleux, courts, subégiaux. Bractées à 3 nervures saillantes, brièvement lancéolées, celles de l'involucelle égalant les fleurs. Fruit profondément sillonné

*B. kurdicum* Boiss.

5-7 rayons, plus ou moins inégaux. Bractées de l'involucre et de l'involucelle 5, lancéolées-subulées, dépassant le fruit, sans nervures saillantes. Pédicelle égalant le fruit oblong, prismatique

*B. gerardii* All.

à 5 rayons au plus

4-5 rayons. Plantes très rameuses, parfois de grande taille  
Bractées de l'involucre 4-5, à 3-5 nervures saillantes, des involucelles 5, ne dépassant pas les fleurs. Pédicelles fructifère ténu

*B. brachiatum* G. Koch

Bractées sans nervures saillantes, lancéolées-acuminées, celles de l'involucre 2-3(5). Pédicelle fructifère épais

*B. libanoticum* Boiss. et Bl.

2-3 rayons presque égaux. 1-3 bractées à l'involucre, 3-4 à l'involucelle, lancéolées, trinerves, plus courtes que l'ombellule pauciflore. Fruit linéaire-prismatique à côtes saillantes

*B. dichotomum* Boiss.

Espèces vivaces

Plante herbacée, sauf la base. Tiges grêles, dressées, élevées. Feuilles lancéolées-linéaires à linéaires, aiguës. Ombelles petites à 5-9 rayons. Fruit ové-oblong

*B. linearifolium* D.C.

forma *irregularis* (Boiss. et Ky) Wolff

Arbrisseau à feuilles coriaces, persistantes, atténueées à la base, et ombelles toutes terminales, multiradiées. Bractées caduques

*B. fruticosum* L.

**Bupleurum croceum** Fenzl. — ♂. Plante glaucescente, 30-50 cm. Tige ramifiée au sommet en corymbe. Feuilles inférieures oblongues, les autres perfoliées, ovées-oblongues, les plus élevées orbiculaires, jaunes. Ombelles à 9-12 rayons. Bractées de l'involucelle ordinairement trinerviées, inégales, les plus grandes égalant les fleurs, elliptiques-lancéolées, acuminées, d'un jaune d'or, toujours étalées. Fruit oblong, lisse, prismatique.

Floraison: printemps. Cultures.

S. Sy. Vers Alep (Auch). H.J. Nisibe (Hkn).

Ces deux récoltes risquent de n'avoir été effectuées ni l'une ni l'autre sur le territoire de la Syrie actuelle.

Aire géogr. — Turquie.

**Bupleurum lancifolium** Hornem. 1813. — *B. rotundifolium* L., var. *intermedium* D.C., *B. subovatum* Link, 1818, *B. protractum* Hoffmg. et Link, 1820 (PL CCXCIV, n. 1). — ①. Plante glauque, 30-50 cm., ramifiée et divariquée à partir de la base. Feuilles radicales atténées à la base, oblongues, peu atténées à l'apex. Feuilles caulinaires oblongues, perfoliées, les plus élevées ovées. Ombelles à 2-5 rayons, sans involucre. Bractées de l'involucelle à 5-7 nervures, **ovées-orbiculaires**, mucronées, 3-4 fois plus larges que les fleurs. Fruit ové à surface granuleuse entre les côtes, celles-ci filiformes.

Var. **heterophyllum** (Link) Wolff. — *B. heterophyllum* Link, *B. protractum*, var. *heterophyllum* Boiss. (PL CCXCIV, n. 2). — Plante en général naine à **nœuds** rapprochés, 5-20 cm. Feuilles radicales **linéaires-lancéolées** ou linéaires, les plus élevées engainantes, auriculées ou perfoliées, **oblongues-lancéolées**, plus ou moins aiguës. Ombelle à 2-3 rayons. Bractées de l'involucelle ovées, acuminées, à 5-7 nervures, dépassant peu le fruit.

Floraison: avril-mai. Abord des lieux cultivés, terrains vagues.

L. *Ct. Saida* (Bl), Beyrouth (Bl, Np, Mt, P, Vt), Ghadir (Mt), **Antélias** (Mt), **Nahr-el-Kelb** (Pb), Tripoli (Bl), Kaftine (P). *Mi.* 'Asfourié (Wall), Bikfaya (Vt). *Mm.* Ehden (Bl). *Mct.* Ta'nail (Mt), **Kfar Zabed** (P), Beqa'a (P, Pb), Chtaura (Wall).

S. *Ct. Tartous* (Pb). *Mi.* Bhamra, 'Aïn Halakim (Har). *Sy. Homs, Hama, Afrine* (Har). *Dam.* Damas (**Gaill**), Ghouta (Pb). **Haur.** Ezra'a (Mt). *St. Jab.* **Bilas** (Bl).

Var. *heterophyllum*:

L. *Sy. Plaine de Baalbeck* (P). **Mct. Kfar Zabed** (P).

S. *Sy. Alep* (Hkn, Mt). *Dam.* Douma (Mt), Qrahta (Pb). *Haur.* 'Aïn Safsaf (Pb). *J.D. Soueida* (Mt), Soueida-Ezra'a (Mt). *H.J. Ras-el-'Aïn* (Pb).

Aire géogr. — L'espèce: Méditerranée, Madère.

La variété: **Égypte**, Jordanie, Damas, Iraq, Iran, Turquie sud.

**Bupleurum fontanesii** Guss. — *B. odontites* Boiss., non L. (PL CCXCIV, n. 3). — (2). Plante dressée, 30-50 cm., à tige rigide, cylindrique, rameuse. Feuilles linéaires, acuminées, à 5 nervures. Ombelles à (4)5(6) rayons inégaux, les plus grands dépassant de beaucoup l'involucre. Celui-ci à 5 bractées linéaires, aiguës, vertes, opaques, 3-nerviées  $1\frac{1}{2}$  cm. et plus de long. Bractées de l'involucelle plus courtes et plus étroites, translucides. Pédicelles floraux inégaux, plus longs que l'ovaire. Pétales ovés, subconcaves à la marge supérieure bilobée.

Floraison: mars-mai. Abord des cultures.

L. *Ct. 3 km. N. de Tyr* (Sam), Beyrouth (Bl, Vt, P), **Antélias** (Mt), Tripoli (Bl). *Mi.* 'Araya, Chouite (Sam), 'Asfourié (Mt), Qrayé (Np), Jamhour (Sam), Mtaileb (Wall), Bikfaya (Vt), **Chemlan** (P). *Met.* Beqa'a (P).

S. *Ct. Sud de Banias* (Pb), Lattaquié (P). *Mi.* Route de Banias à **Qadmost**, route de Banias à Jaoubat Bourghal (Pb). *NLatt.* Ouadi **Qandil** (Wall), N. de Lattaquié (Pb).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée.

**Bupleurum nodiflorum** Sibth. et Smith (PL CCXCIV, n. 4). — ①. Tige plus ou moins anguleuse, ramifiée au ras du sol en longs rameaux couchés, 20-40 cm. Feuilles **linéaires-lancéolées**, aiguës, à 3-5 nervures. Ombelles **sessiles**, au-dessus du collet et à l'extrémité des tiges ou des rameaux. Involucre formé de longues bractées dépassant souvent 2 cm., trinerviées. Rayons très courts, donnant à l'ombelle le port d'un capitule. Lobes du calice oblongs-lancéolés, aigus, mucronés,

coriaces, diaphanes, à trois nervures carénées à l'extérieur. Pétales ovés, à marge obtusément tridentée.

Floraison: mars-mai. Terrains rocheux.

L. Ct. 3 km. N. de Tyr (Sam), Saïda (Bl, Cadet de Fontenay), Beyrouth (Bl, P, Vt, Np, Mt), Tripoli (Bl, P). Mi. 'Abey, Chemlan (P), Nahr-es-Safa (Pb), 'Asfouriyé (Sam). Mm. Sannine (Vt). Mct. Beqa'a (P).

S. Ct. Nahr Abrache, S. de Banias (Pb). Sy. Alep (Auch, Bl), Hama (Har). Dam. Raboué (Pb). Haur. Sanamein (Sam), Khabab (Mt). J.D. Soueida, Tell Qpuleib, Qanaouat, Tell Hadid (Mt), entre Soueida et le Tell Qpuleib (Herbette).

Aire géogr. — Chypre, Égypte, Palestine, Liban, Syrie.

**Bu pleur um brevicaule** Schlecht. (PL CCXCV, n. 1). — ①. Tige anguleuse, souvent scabre, ramifiée à plusieurs reprises, à partir de la base, à rameaux étalés, 20-50 cm. Feuilles linéaires-lancéolées, aiguës, à 5 nervures. Ombelles sessiles, aux points de ramification des rameaux et à leurs extrémités, à 3-4 rayons inégaux. Bractées des involucelles étroitement lancéolées, acuminées, coriaces, opaques, à 5 nervures. Pétales ovés à marge supérieure droite et lobe terminal court, rétus.

Floraison: avril-mai. Terrains rocheux.

L. Mm. Berkacha (Bl). Ve. Deir-el-Ahmar (Bl). Sy. Yaat (Wall). Herm. Au-dessus de Rachaya (Bl).

S. Sy. Alep (Ky, Mt), Lac de Homs (Mt), vers Homs (Har), Jab. Sema'ané (Har), Teftenaz (Sam). H.J. S. de Deirik (Pb). A.L. Ouadi-el-Qarn (Sam), S. de Qteifé (Pb), Mnine-Säidnaya (Sam), Zebdani (Bormm). Dam. Sahl-es-Sahra à Douummar (Gaill). Haur. Cheikh Meskine (Sam), Ezra'a (Mt), Ghabagheb-Sanamein (Sam). J.D. Mezra'a (Mt), Soueida (Zh).

Aire géogr. — Turquie sud, Syrie, Liban, Palestine.

**Bupleurum aleppicum** Boiss. (Pl. CCXCV, n. 2). — ②. Plante dressée, 20-30 cm., à tige fine, rameuse. Feuilles linéaires-lancéolées, à 5-7 nervures, acuminées. Ombelles à 3-4 rayons un peu inégaux, les plus grands égalant les bractées de l'involucré. Bractées de l'involucré, 2-3, 1-3 nervierées, étroites, translucides. Rayons filiformes. Bractées de l'involucelle 5, largement ovées-elliptiques, brièvement mucronées, translucides, jaunes, parcourues par un fin réseau de nervures et de nervules anastomosées. Pétales obovés, à marge supérieure un peu concave et lanière terminale bilobée.

Floraison: mai-juillet. Terrains rocheux.

S. Sy. Alep (Auch). H.J. Jab. 'Abd-el-'Aziz (Pb).

Aire géogr. — Turquie sud, Syrie nord.

**Bupleurum semicompositum** L. — *B. glaucum* Rob. et Cast. in D.C. (Pl. CCXCV, n. 3). — ①. Plante glauque, à tige dressée, 10-30 cm., rameuse dès la base. Feuilles inférieures oblongues, lancéolées, mucronées, atténuées à la base, les autres lancéolées, aiguës. Ombelles à 3-5 rayons inégaux, terminales, plus rarement latérales. Bractées de l'involucré et de l'involucelle trinervierées, scabres sur les marges, dépassant les fleurs. Pétales lisses. Fruits pédicellés, subglobuleux-géminés, à côtes obsolètes, finement papilleux-granulés.

Floraison: mars-mai. Régions sèches, steppes.

S. Dam. Outaya, Qrahta, 'Adra (Pb), 'Adra, Dmeir (Sam). H.J. Bords du Tigre (Mt), Lac Khatouniyé (Pb). St. Palmyre (Bl, P, Sam), Palmyre à 'Ain-el-Beida (P), Reddé (Mt), E. du Lac Jabboul (Pb), Khan Abou Chamate (Pb) Khanasser (P).

Aire géogr. — Canaries, Europe méditerranéenne, Afrique du Nord, Grèce, Cyclades, Crète, Alexandrie, désert de Syrie, Iraq, Iran, Caucase.

**Bupleurum papillosum** D.G. (Pl. CCXCV, n. 4). — ①. Tige dressée, cylindrique, 10-30 cm., rameuse-divariquée au-dessus du milieu. Feuilles étroitement linéaires, rigides. Ombelles terminales à 3-4 rayons assez longs, subégaux. Bractées de l'involucré et de l'involucelle trinerviées, celles de l'involucelle dépassant les fleurs. Pétales légèrement papilleux. Fruit entièrement recouvert par des papilles vésiculiformes, de couleur claire; lui donnant un contour sphérique.

Floraison: mars-juin. Steppes, salines.

S. A.L. Yabroud (Pb). H.J. Entre 'Abed et Gharra (Hand-Maz), Jab. 'Abd-el-'Aziz (Hand-Maz, Pb). St. Est du Lac Jabboul, Jab. Dibsi (Pb), Saïd vers Forqlos (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Iraq.

**Bupleurum brachiatum** Boiss. et Bal. — ①. Plante glabre à tige élevée, 30-80 cm., très rameuse dès la base, flexueuse-anguleuse. Feuilles étroitement linéaires à 5-7 nervures, rigides, aiguës, convolutées. Ombelles à 4-5 rayons inégaux, grêles. Bractées de l'involucré 4-5, linéaires, 4-5 fois plus courtes que les rayons. Bractées de l'involucelle 5, à 3 nervures saillantes, elliptiques, aiguës, un peu plus courtes que l'ombellule pauciflore. Pédicelles fins, plus longs que le fruit oblong. Celui-ci à côtes filiformes peu apparentes.

L. WOLFF avait classé ainsi une récolte faite quelque part au Liban, par Tanios BOUTROS, au service de SCHWEINFURTH, conservée jadis à Berlin (d'après R.S. VI, p. 309).

S. Ct. Sud de Banias (Sam). Non contrôlé.

Aire géogr. — Turquie (Lazistan).

**Bupleurum kurdicum** Boiss. (Pl. CCXCVI, n. 1). — ①. Plante *glaucescente*, à tige moyennement élevée, 30-50 cm., striée-rameuse. Feuilles linéaires, aiguës ou acuminées, ayant en général 7 nervures. Ombelles terminales, à 6-10 rayons, courts, subégaux, anguleux. Bractées de l'involucré et de l'involucelle 5, brièvement lancéolées, acuminées, trinerviées, les premières à peine plus courtes que les rayons, les autres égalant les ombellules multiflores. Pédicelles un peu épais, un peu plus courts que le fruit linéaire-prismatique. Celui-ci profondément sillonné, à côtes épaisses.

Var. *oligactis* (Boiss.) Wolff (*B. cappadocicum*, var. *oligactis* Boiss.). Ombelles pauciradiées, à 2-3 rayons.

La forme typique de cette espèce, à ombelles multiflores ne paraît pas avoir été rencontrée jusqu'ici en Syrie ou au Liban. Mais elle a été trouvée à diverses reprises plus au nord, dans l'Amanus et vers Mardine.

Selon WOLFF il faudrait rattacher à ses variétés appauvries deux récoltes attribuées par d'autres à *B. cappadocicum*:

L. Baalbeck (Ehrenb), (var. *oligactis*).

S. Zebdani à Rachaya (Bnm), (var. *flexuosum* Wolff).

Aire géogr. — Turquie, Iran.

**Bupleurum dichotomum** Boiss. — *B. trichopodum* Boiss. et Sprun., var. *dichotomum* (Boiss.) Wolff. — ①. Plante à ramification dichotomique, de petite taille, 20-40 cm., à rameaux grêles, un peu rigides. Feuilles un peu rigides, lancéolées-linéaires, aiguës, ayant en général 5 nervures. Ombelles terminales à 2-3 rayons longs, capillaires, subégaux. Involucré court, de 1-3 bractées. Bractées de l'involucelle 3-4, lancéolées, plus courtes que l'ombellule pauciflore. Pédicelles deux fois plus courts que le fruit linéaire-prismatique. Côtes saillantes.

Cette espèce se sépare, en fait, de *B. gerardii* et de *B. cappadocicum*, par des fruits plus gros, et selon SAMUELSSON (R.S. VI, p. 310), par des bractées plus courtes et des feuilles plus étroites à la base. On ne pourrait retenir pour valables, avec BOISSIER, le caractère des bractées trinerviées et des pédicelles plus courts.

Floraison: mai.

S. Herm. *Qala'at* Jendel (Sam). *NLatt.* Cassius (Boiss, Har).

Aire géogr. — Turquie, Syrie.

***Bupleurum gerardii* All. 1774. — *B. australis* Jord. (Pl. CCXCV, n. 5).**

①. Tige grêle, cylindrique, dressée, 20-60 cm., en corymbe au sommet. Feuilles linéaires-lancéolées, acuminées, à 3-5 nervures. Ombelles terminales à 5-7 rayons inégaux. Involucre et involucelle à 5 bractées lancéolées-subulées, à nervures 1-3, peu saillantes (les bractées de l'involucelle parfois moins de cinq), celles de l'involucelle dépassant ordinairement, du moins dans nos contrées (var. *patens* Reichenb., *B. australis* Jord.) les ombellules, plus rarement ne les égalant pas (type) parfois deux fois plus longues (var. *trichopodioides* Wolff). Fruit porté par un pédicelle l'égalant ou plus court, prismatique, à côtes filiformes.

Floraison: mai-juin. Boisements dégradés, etc.

L. *Ct.* Tripoli (Mt). *Mi.* Jezzine (P), *Bhamdoun* (Wall), Dhour Choueir (Sam), Dhour Choueir à Mrouj (Wall). *Mm.* Afqa (Mt), Sannine (Np), W. du Jab. Kneissé (Pb), Mejdel (Pr), Ehden, Bazoun, Hasroun, Ejba'a, Bcharré, Mdeireje, Roueissat (Bl), vers le Col de Zahlé (Mt), Ejba'a à Ehden (Sam), *Dahr-el-Baidar* (Sam), Cèdres de Hadeth, Cèdres de Barouk (Mt), Bān (Wall). *Ve.* *Mchaïtiyé* à *Deir-el-Ahmar* (Wall), Zahlé (Mt). *Sy.* Baalbeck (Np, Mt), Fakiyé (Mt). *Herm.* Hermon (Mt).

S. *Mm.* Col de Nebi Younès (Sam). *Dam.* Jab. Qasyoun (Pb, var. *trichopodioides*, Mt), Damas (Ky), Qrahta (Pb), 'Adrâ (Sam), Ouadi Barada, Jab. *Qebli* (Sam). *A.L.* *Ouadi-el-Qarn* (Sam, Pb), Jab. Gharbi au-dessus de Zebdani (Pr), Jab. Ma'loula (Pb), S. de Qtaïfé (Pb). *Sy.* Alep (Hkn), d<sup>o</sup> (Mt, var. *trichopodioides*, JL), *Qasr-el-Banât* (Sam, Wall). *H.J.* Base du Jab. 'Abd-el-'Aziz (Mt), 3 km. N. de Hassetché (Pb), entre Khatouniyé et Hassetché (Mt), Hassetché à Derbassiyé (Pb). *Haur.* Qneitra, Mass'adi (Pb). *J.D.* Tell Ahmar, Soueida (Mt), *Kafer-Salkhad* (Sam). *St.* Jab. Chbeit (P), *Jab.-el-Hass* (P), Palmyre (Mt), Jab. Abiad (Bl), Tell Haroun entre *Hama* et Palmyre (Bl).

Aire géogr. — Toute l'Europe méridionale, Turquie, Iraq, Transcaucasie, Iran N. et S., Syrie, Liban, Palestine.

***Bupleurum boissieri* Post (Pl. CCXCV, n. 6).** — ①. Plante dressée, 30-80 cm., rameuse-dichotomique. Feuilles linéaires-lancéolées, aiguës, décroissantes le long de la tige et des rameaux. Inflorescence débutant presque dès la base, portée par des ramules distiques, sous-tendus par des feuilles, formant autant de petites grappes spiciformes dressées, plus ou moins étroitement appliquées sur l'axe. Fleurs isolées ou réunies par 2-3 en petites ombellules, groupées à leur tour en ombelles rudimentaires, à deux rayons inégaux, le plus court presque nul et sous-tendu par une ou deux bractées, le second plus long. Bractées des involucelles 5, oblongues, acuminées, égalant les fleurs, carénées au dos, faiblement uni- ou trinerviées. Pétales lisses. Fruit jeune lisse.

Floraison: été. Régions boisées.

S. *Mm.* Col de Freiket, dans la montagne alaouite (JL).

Aire géogr. — Turquie sud, dans l'Amanus.

***Bupleurum postii* Wolff (PL CCXVI, n. 3).** — ①. Plante dressée ou ascendante, glauque, 30-80 cm., à tiges fines, flexueuses, coudées à l'insertion des feuilles,

rameuse-dichotomique. Feuilles étroitement linéaires, presque capillaires, obscurément nervées, les plus élevées très courtes, presque squamiformes. Inflorescence en longue panicule lâche, formée par des ramules rigides, filiformes, simples ou eux-mêmes quelque peu ramifiés, chacun d'entre eux portant au sommet deux (ou parfois une seule) ombellules, groupées en une ombelle à deux rayons inégaux, le plus court très réduit, l'autre notablement plus long, dans le prolongement de l'axe. On observe aussi parfois une troisième ombellule au-dessous des deux autres. Bractées lancéolées-acuminées, sans nervures saillantes, un peu plus courtes que les fleurs. Pétales jaune vif, assez voyants à l'état frais. Fruit subglobuleux, lisse, à côtes non apparentes.

Floraison: juin-juillet. Pentes rocheuses.

L. A.L. Ouadi Taniyat-er-Ras, vers Ras Baalbeck (P, Mt).

S. A.L. Hilé, Bloudané (Mt), Madaya, Houreiré, Ma'loula, 2 km. N. de Yabroud (Pb).

Aire géogr. — Endémique de l'**Anti-Liban**.

**Bupleurum libanoticum** Boiss. et Bl. (Pl. CCXV, n. 7). — ®. Plante dressée, 30-80 cm., rameuse-dichotomique depuis la base. Rameaux longs, étalés, ramifiés à leur tour, plus ou moins incurvés. Feuilles linéaires, aiguës, à 5-7 nervures, non atténues à la base. Ombelles nombreuses, courtes, terminales et latérales, groupées plus ou moins en grappes le long des rameaux secondaires. Ceux-ci rigides, pourvus souvent d'une ou deux feuilles très petites en dessous des fleurs. Ombelles à 4-5 rayons courts, un peu inégaux, souvent moins longs que les ombellules. Bractées de l'involucré 3-5, de l'involucelle 5, lancéolées, acuminées, à nervures peu saillantes, généralement 3 (et non une seule comme le suppose la description de BOISSIER). Pétales d'un jaune vif, voyants à l'état frais sur le terrain. Fruits prismatiques, noirsâtres, carénés aux côtes, celles-ci non saillantes à maturité.

Floraison : juin-août. Vignes, bord des chemins, terrains remaniés.

L. Ct. Tripoli (Bl). 'Akkar. Tlail, Qpubbayat. Mi. Broummana (Bl, récolte originale), 'Abey (P), Ras-el-Meten (Mt), Bikfaya (Bl, Vt), Mar Hanna Maroun (Bl), Douma, Falougha, Choueir (P), vers Mayrouba (Mt). Mm. Mar Sema'an 'Amoudi, Bân (Bl), Les Cèdres (P), W. du Jab. Kneissé (Pb). Herm. Entre Rachaya et l'Hermon (Mt).

S. A.L. Bloudane (P), Qprnet Mass'adi (Pb). Mi. Sode (Alaouites) (Pb). Ct. Vers Tartous (Pb). Herm. Au-dessus de 'Arné (Mt). NLatt. Cassius (Har).

Aire géogr. — Liban, Syrie, Hatay.

**Bupleurum Koechelii** Fenzl. — ®. Plante à tige dressée, grêle, rameuse, à rameaux étalés, 20-40 cm. et feuilles étroitement linéaires. Ramules de l'inflorescence filiformes, coudés à toutes les ramifications, terminés par une pointe correspondant à une ombelle avortée, mais portant au-dessous de cette pointe une ou plusieurs ombelles longuement pédonculées, par un pédoncule filiforme, à 1-3 rayons, eux-mêmes allongés et filiformes. Ombellules souvent à 1 ou 2 fleurs seulement. Bractées linéaires-subulées. Côtes de l'ovaire et du fruit jaunâtres, saillantes, crispées. Fruit oblong-linéaire, prismatique.

Floraison: printemps. Collines sèches, boisements dégradés.

Trouvée dans l'**Amanus** à Deli Bekirli près Kirik Khan (Mt).

Aire géogr. — Turquie, notamment en Cilicie et Cappadoce.

**Bupleurum cappadocicum** Boiss. (Pl. CCXCVI, n. 2). — ♂. Plante dressée à tige cylindrique, grêle, striée, rameuse-dichotome presque dès la base, à rameaux coudés aux ramifications. Feuilles étroitement linéaires, plus ou moins convolutées, à 5-6 nervures, aiguës. Ombelle terminale, à 2-3 rayons ou avortée, ombelles latérales à un seul, rarement 2 à 6 rayons. Involucre et involucelle à bractées sétacées, celles de l'involucelle égalant le fruit ové. Côtes filiformes peu saillantes.

Floraison: mai-juin. Terrains secs.

Décrise d'après une récolte d'AUCHER en Cappadoce, vers l'Euphrate.

L. Sy. Baalbeck (Ehr, d'après Boissier).

S. A.L. Vers Zebdani (Bnm). Sy. Entre Antioche et Alep (Boiss).

En 1910, WOLFF (Pflanzenreich) a versé les deux récoltes d'Ehrenberg et de BornmuUer sous *B. kurdicum*, classement qui paraît discutable.

Aire géogr. — Turquie.

**Bupleurum linearifolium** D.C., forma *irregularare* (Boiss. et Ky) Wolff., *B. irregularare* Boiss. et Ky (Pl. CCXCVII, n. 1). — ♂. Plante suffrutescente, plus ou moins glauque. Rhizome rameux, pluricaule. Tiges ascendantes ou dressées, de taille très variable 30-100 cm. et plus. Feuilles linéaires, aiguës, à 5 nervures, les plus élevées, atténuees à la base. Inflorescence très allongée, sur ramules latéraux. Ombelles petites, à 2-3 rayons irréguliers. Bractées de l'involucelle triangulaires, aiguës, très courtes. Pétales d'un jaune vif, voyants à l'état frais. Fruit oblong-elliptique, à côtes ailées.

Floraison: juillet-août. Montagnes.

L. Mm. 'Ain Zehalta (P, Pb), Jab. Barouk (P, Mt), Towmat Niha (P), Jab. Kneissé (Vt, Mt, Pb, Np), 'Ain Deheb, Jourd Hasroun, Cèdres de Hadeth, Ehden (Bl). Me. Jab. Sannine (Mt).

S. Mm. Slenfé, Jab. Mattai (Pb). A.L. Bloudane (Mt).

Aire géogr. — La forme *irregularare*: *Amanus*, Syrie, Liban. L'espèce : Turquie, Iran, Afghanistan, Turkestan.

**Bupleurum fruticosum** L. (Pl. CCXCVII, n. 2). — ♂. Arbrisseau à tiges ligneuses dressées, 1-2 m. de haut. Feuilles persistantes, rétrécies à la base, vertes, glauques en dessous, subobtuses, 7-8 cm. de long sur 1 cm. de large, à nervure médiane saillante. Ombelle terminale multiflore. Bractées de l'involucre et de l'involucelle très tôt caduques, oblongues-lancéolées. Fruit oblong, un peu plus long que ses pédicelles, à côtes aiguës.

Floraison: août-septembre. Boisements.

L. Mi. Kesrouan (Gaill), Ghazir, 'Aramoun (Vt), Mohrab (Mt, Gb, Pb), entre 'Aramoun et Chahtoul (Mt).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, clairsemée. Parfois cultivée. Péninsule ibérique, France mér., Corse et Sardaigne, Afrique du Nord, Sicile, Grèce, Stamboul.

**FERULA** L. — Plantes vivaces, à fleurs jaunes ou blanc-verdâtre, à feuilles décomposées, à inflorescence en corymbe ou paniculée, souvent subverticillée, à involucre nul ou formé d'un petit nombre de bractées. Ombelles centrales de la tige et des rameaux souvent sessiles, fertiles, entourée d'autres, mâles ou polygames. Dents du calice courtes ou abortives. Pétales entiers, oblongs ou obovés. Fruit dorsolement comprimé, aplati, à marge non épaissie. Côtes des méricarpes plus ou moins équidistantes, les dorsales fines, les latérales près de la marge. **Canaux** sécréteurs superficiels, par 3-4, ou même plus nombreux, peu distincts.

- Gaines des feuilles caulinaires plus larges ou aussi larges que longues  
cymbiformes, glabres luisantes. Feuilles décomposées en lobes linéaires très courts, **subaigus**  
Feuilles glabres. Ombelles à 6-10 rayons courts  
*F. hermonis* Boiss.
- Feuilles pubescentes-scabres. Ombelles à 10-12 rayons longs  
*F. cassii* Zoh. et Davis
- non ou à peine cymbiformes, pubérulentes  
Feuilles veloutées à poils papilleux blancs. Méricarpes ovés à orbiculaires, à côtes  
saillantes, 12 mm.  
*F. blanchei* Boiss.
- Gaines plus longues que larges  
relativement amples  
presque cymbiformes, glabres. Feuilles scabres. Méricarpes oblongs, env. 10 mm.  
*F. barbeyi* Post
- non cymbiformes. Feuilles très amples à lobes longuement linéaires filiformes. Fruit  
15 mm. et plus de long sur 10 mm. de large, à marges étroites  
*F. communis* L.
- étroites, oblongues  
Branches non pseudo-verticillées. Ombelle centrale en général brièvement pédonculée.  
Méricarpes violacés, à côtes peu saillantes  
*F. tingitana* L.
- Branches pseudo-verticillées  
par 4-8 en deux pseudo-verticilles très amples. Ombelle centrale pédonculée.  
Feuilles à lobes très fins et très courts, pubérulents  
*F. biverticillata* Thiéb.
- par 3 ou opposées. Feuilles à lobules très petits, hispides  
*F. armandii* Mout.

**Ferula hermonis** Boiss. (PL CCXCVIII, n. 1). — 2|. Plante glabre, 1-1 m., ramifiée et plus ou moins verticillée dans le haut, à rameaux de l'inflorescence nus à la base. Feuilles inférieures à contour ové, glauques, très glabres. Divisions primaires à pétiolules épais, les autres subsessiles, à lobules très petits, très multipliés, linéaires, bifurqués au sommet. Feuilles supérieures progressivement réduites à leur gaine, celle-ci très ample, glabre, luisante, cymbiforme-acuminée, amplexicaule. Ombelles à 6-8 rayons (ou davantage), courts, l'ombelle centrale subsessile, sans involucre. Bractées des involucelles oblongues, très brèves. Styles défléchis plus longs que le stylopode déprimé. Fruit ové 10 mm. de long sur 5 de large, brun-violacé. Côtes dorsales équidistantes, filiformes, saillantes, les latérales près de la marge, celle-ci étroite. Plante à forte odeur, exsudant parfois de petits amas de résine orangée.

Floraison: mai-août. Pentes montagnardes.

L. et S. Hermon (Ky, Gaill, Mt).

S. A.L. Jab. Chekif (Mt), au-dessus de Bloudane, en abondance (P, Gb, Mt, Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**Ferula cassii** Zoh. et Davis. — *F. meifolia* (Fenzl) Boiss., *Dorema meifolia* Fenzl, non *F. meifolia* Eckl. et Zeyh. (Pl. CCXCVIII, n. 2). — 2|. Plante élevée, 1-1 m., à tige cylindrique, striée, paniculée-rameuse au sommet. Rameaux florifères nus à la base. Feuilles à contour ové, à divisions primaires brièvement pétiolulées, les autres subsessiles, décomposées en lobes très courts, étroitement linéaires, très serrés, pubescents, à poils scabres, papilleux. Feuilles supérieures à limbe réduit, porté par une gaine très dilatée, cymbiforme, glabre, comme dans l'espèce précédente.

Ombelle centrale sessile à 10-15 rayons longs. Involucre à bractées peu nombreuses et caduques, involucelle à 5-10 bractées très courtes. Dents du calice presque absentes. Styles défléchis, trois fois plus longs que le stylopode urcéolé. Méricarpe 10-12 mm. sur 4 -5, à côtes dorsales équidistantes, légèrement épaisse, et côtes latérales unies à la marge, celle-ci étroite, blanche, un peu dilatée.

Floraison: mai-juillet. Lieux boisés.

L. *Mm.* Au-dessus de Faraya (Mt), Forêt d'Ehden (Bl), Afqa (Mt).

S. *Mm.* Jab. Mattai au-dessus de Slenfé (Pb). *NLatt.* Pentes du Cassius (Boiss, Ky, Mt).

Aire géogr. — Liban et Syrie, Cassius, Amanus.

**Ferula blanchei** Boiss. — *F. orbicularis* Post et Beauv. ex Zohary: Taxonomic Studies, Pal. Journ. of Bot., II, p. 171 (Pl. CCXCIX et CCC, n. 1). — 24. Plante élevée 30-60 cm. ou plus, à tige épaisse, de plus d'un cm. d'épaisseur, enveloppée, souvent du moins, au collet, par des fibres provenant des feuilles des années précédentes. Feuilles, pétioles et gaines veloutées, grisâtres, à poils blancs plus ou moins papilleux. Feuilles inférieures subternées, à divisions tripinnatiséquées, décomposées en lobules linéaires, simples ou trifides. Feuilles caulinaires à pétiole remplacé par une gaine dilatée, plus ou moins cymbiforme, embrassante, pubérulente et fortement incurvée. Inflorescence ample, non feuillée, plusieurs fois ramifiée. Ombelle centrale sessile ou pédonculée. Pas d'involucre. Involucelle réduit à un petit nombre de bractées courtes. Ombelles à 10-12 rayons ou plus, précédées de 2 ou 3 autres insérés légèrement au-dessous de son centre. Ombellule à 8-10 fleurs. Fruit largement ové à orbiculaire, long de 12 mm. et presque aussi large, fortement ailé à la marge. Côtes dorsales légèrement saillantes, rapprochées. Styles 2 ou 3 fois plus long que le stylopode, étalés ou défléchis.

Floraison: mars-avril. Steppes.

S. *St. Jab.* Abiad, 21 mai 1857 (Bl, récolte originale), Bazzouriyé (P, typus de *F. orbicularis*), N. de Palmyre, 'Ain Beida à Jba'a (P), W. de 'Ain-Beida (Dinsm), Khan Abou Chamate, Jab. Abou Gosh (Gb), entre Palmyre et Deir-ez-Zor (Delbès), S. de Palmyre à Taraj-el-'Alab (Mt). H.J. 67 km. SW. de Hassetché (Eig, Zh).

Aire géogr. — Syrie, Iraq, Transjordanie.

La comparaison entre la récolte de BLANCHE au *Jabal* Abiad, et celle de POST à Bazzouriyé, toutes deux en fruits, mais la seconde plus avancée, m'a paru montrer de façon décisive qu'il s'agissait d'une seule et même plante, suffisamment caractérisée par sa partie végétative et la disposition de son inflorescence, produisant des fruits d'abord ovés, puis progressivement élargis jusqu'à un contour presque orbiculaire.

**Ferula barbeyi** Post. (Pl. CCCI, n. 1). — 24. Plante de 60-100 cm., glauque, glabre. Feuilles à contour triangulaire, ternées, 3-4 fois pinnatiséquées en lobules oblongs, légèrement scabres. Feuilles caulinaires portées par une gaine un peu allongée, glabre, cymbiforme, les plus élevées sans limbe. Ombelles à 3-10 rayons égaux, l'ombelle centrale étant brièvement pédonculée. Fruit oblong-elliptique mesurant environ 10 mm. de long sur 4 de large, à marge deux fois moins large que la graine. Côtes filiformes. Vallécules à un canal sécréteur, 2 vers la commissure.

Floraison: printemps. Steppes.

S. *St. Jab.* Bilas, Jab. Mawrayda (P), Palmyre (Mt, Pb).

Aire géogr. — Désert de Syrie, Iraq.

*Ferula bilasi* Post. — Représentée au *Post Herbarium* par des spécimens insuffisants, récoltés avec l'espèce précédente, à laquelle ils ont chance d'appartenir.

*Ferula palmyrensis* Post et Beauv. — Décrite à partir de spécimens dépourvus de feuilles radicales et de fruits, cette plante est indiquée comme trouvée par POST au S. de Palmyre, sans précision. Elle n'existe pas au *Post Herbarium*.

**Ferula commuialis** L. (Pl. CCC, n. 2). — 24. Plante glabre, à tige épaisse très élevée, 1-2 m., cylindrique, ramifiée en rameaux opposés et verticillés. Feuilles amples, vertes, pennées, décomposées en lanières longues étroitement linéaires, molles, les supérieures portées par une gaine ample, oblongue, membraneuse, à limbe très réduit. Bractées à la base des pédoncules membraneuses, oblongues, caduques. Ombelle centrale subsessile. Fruit ové ou elliptique, de 15 mm. et plus, sur 10 mm. de large, parfois **ové-orbiculaire**. Côtes fines, légèrement saillantes. Marge 4 fois plus étroite que la graine. Vallécules à 3, rarement 2 ou un seul canal sécréteur.

Floraison: mars-avril. Lieux **secs**, terrains vagues.

S. Sud. Jilline (Gb, Pb), au-dessus du Lac de Tibériade (Pb), Fiq. Jisr Banât Ya'qoub (Gb).

Aire géogr. — Canaries, Péninsule ibérique, Afrique du Nord, Corse, Sardaigne, Baléares, Balkans, Crète, Stamboul, Éphèse, Chypre, Palestine.

**Ferula tingitana** L. (Pl. CCCI, n. 2). — 24. Plante glabre, 1-2 m. et plus, à tige cylindrique, paniculée en corymbe. Feuilles amples, vertes, glaucescentes, de contour **triangulaire-ové**, pinnatiséquées en segments atténuées en un pétiole bref et divisées en lobules courts, oblongs, obtus, **mucronés**, légèrement révolutés à la marge. Pétiole des feuilles supérieures en gaine allongée. Bractées à la base des rameaux de l'inflorescence, caduques. Ombelles centrales sessiles ou brièvement pédonculées. Fruit elliptique, à marge quatre fois plus étroite que la graine, bleuâtre, 7-9 mm. Côtes fines, saillantes, vallécules à 3 canaux sécréteurs.

Floraison: avril-juin. Pentes rocheuses. Zones méditerranéennes.

L. Ct. Saïda (Mt), Nahr Beyrouth (Vt), **Nahr-el-Kelb** (P, Mt, Np, Pb), ruines de Msailé vers Batroun (Mt), Tripoli (Boiss, Bl, P). Mi. Sous Bikfaya (Pb), vers **Jisr-el-Qadi** (Mt). Sud. **Qala'at**-ech-Cheikf (Mt, Pb).

S. Sud. Hammé (Pb).

Aire géogr. — Afrique du Nord, **Cyrénaïque**, Chio, Rhodes, Palestine, Liban.

**Ferula biverticillata** Thiéb. (2<sup>e</sup> Note sur quelques plantes de la flore libano-syrienne, Bull. Soc. Bot. de France, 82, 1935, p. 2) (Pl. CCCII, n. 2). — 24. Plante à forte racine, jusqu'à 15 mm. de diamètre, fibreuse au collet. Tige florifère automnale, 40-60 cm., dressée, rigide, rameuse. Rameaux primaires **étalés-verticillés** par 4-8, en verticilles superposés. Rameaux secondaires verticillés à leur tour à une ou deux reprises, striés. Ombelles à 3-7 rayons inégaux. Pas d'involucré ni d'involucelle. Ombellules à 10-18 pédoncules subégaux, longs de 8-11 mm. Fleurs jaunes. Styles défléchis plus longs que le stylopode. Fruits (immatures). oblongs-linéaires. Mériscarpes 6-7 mm. sur 2, à 5 côtes, les 3 dorsales filiformes, les latérales sur les marges. Vallécules à deux canaux. Feuilles entièrement fanées au moment de l'anthèse, présentes au printemps, les radicales pétiolées, à contour triangulaire, pubescents, scabres, 4-pinnatiséquées, à segments ultimes ovés ou subarrondis, bi ou trifides en lobules **oblongs-lancéolés**, de 1-2 mm. de long. Feuilles caulinaires réduites à des gaines triangulaires, non renflées.

A cette description de THIÉBAUT, il est possible d'ajouter, d'après une récolte palestinienne, que le fruit mûr mesure 10 mm. sur 4, et que sa couleur est brun noirâtre.

Floraison: septembre-novembre. Terrains secs.

S. *Haur.* Cheikh Meskine (Th.). *Herm.* Rakhlé (P, d'après Zh, non constaté au *Post Herbarium*).

Aire géogr. — N. de la Palestine du Carmel à la plaine, d'Esdrelon, Hauran.

**Ferula armandii** Mout., Flore du Djebel Druze (Pl. CCCII, n. 1). — 24. Plante mesurant 60-80 cm., ou davantage. Collet fibreux. Feuilles radicales amples, cinq fois pinnatiséquées, à rachis garni de poils très courts, rétrorses. Segments ultimes revêtus de poils sétacés, 2-5-lobulés en lobules d'à peine 2 mm. de long, brièvement acuminés, un peu révolutés. Tige dressée, cylindrique, peu épaisse, portant 3 à 4 feuilles caulinaires. Limbe des plus basses de celles-ci très court, les supérieures à leur tour réduites à leur gaine longue, à peine dilatée. Panicule longue, les rameaux les moins élevés sous-tendus par les feuilles ou les gaines caulinaires, les autres alternes, les plus élevés subverticillés. Pas d'involucré. Ombelles terminales pédonculées, à 5 rayons, les autres à 2-3. Ombellules à 8-12 pédicelles, dotés d'un involucelle très court. Fleurs jaunes. Pétales ovés, très courts. Stylopode très réduit. Styles longs, incurvés. Fruit inconnu.

Une seule récolte:

S. J.D. Qastal près Chaaf, 7 juin 1943.

**FERULAGO** Koch. — Plantes vivaces souvent élevées, à fleurs jaunes et feuilles décomposées. Séparées du genre précédent surtout par la présence d'un involucré formé de plusieurs bractées et persistant. Fleurs polygames. Calice à cinq dents. Pétales subarrondis ou ovés, entiers, repliés au sommet. Fruit comprimé dorsalement, à marges ténues ou plus ou moins épaissies. Méricarpes à 3 côtes dorsales équidistantes et 2 côtes latérales unies aux marges. Canaux sécrétateurs très nombreux couverts par le péricarpe.

Feuilles toutes pourvues d'un limbe développé, même les plus proches des fleurs, découpées en lanières linéaires à filiformes. Involucré et involucelle formés de bractées filiformes-sétacées

*F. auranitica* Post

Feuilles toutes ou presque, radicales, ou situées au premier quart des tiges, celles-ci longuement nues, ou ne portant pour toute foliation que des bractées espacées

Ombelles à rayons peu nombreux et très courts, terminales ou alignées latéralement, sessiles ou subsessiles sur la tige jonciforme, ainsi que les rameaux

*F. autumnalis* Thiéb.

Ombelles à rayons plus ou moins allongés, souvent assez nombreux et longuement pédonculées

Feuilles un peu charnues, glaucescentes. Rayons de l'ombelle 8-15, épais. Montagnes

*F. frigida* Boiss.

Feuilles non charnues

Segments foliaires espacés, de contour linéaire, opposés, formés de lobules courts, fasciculés, très denses. Méricarpe à marge légèrement ondulée et à côtes dorsales très saillantes

*F. cassia* Boiss.

Segments moins espacés et moins denses

Méricarpe ové-orbiculaire 10 mm. de long et presque autant de large. Marge large, ondulée

*F. macrocarpa* (Fenzl) Boiss.

Méricarpes ovés, 8 mm. environ de long

à marge blanche, non ondulée. Feuilles divisées en lobules plats, oblongs

*F. syriaca* Boiss.

à marge presque nulle. Fruit fortement atténué aux deux extrémités.

Feuilles décomposées en lobes presque capillaires

*F. amani* Post

**Ferulago auranitica** Post, 1888 (Pl. CCCIII). — 2<sup>l</sup>. Plante élevée, certainement capable de dépasser un mètre. Base de la tige entourée de fibres provenant des foliations antérieures. Feuilles radicales très amples, de contour ové-triangulaire, pétiolées, dépassant 40 cm. de longueur du limbe. Segments divisés en lobules plats, oblongs-linéaires, subaigus, 1-2 cm. de long, striés assez fortement papilleux-pubérulents. Feuilles caulinaires sessiles plus courtes, à gaine courte et peu développée, pinnatiséquées en lanières filiformes, légèrement enroulées à la marge. Parties hautes de la tige cylindriques, légèrement striées, glabres, sauf quelques papilles en dessous de l'insertion des feuilles. Ombelles involucrées par des bractées filiformes, flexueuses, légèrement papilleuses-pubescentes. Rayons 10-15, inégaux, les plus longs dépassant 8 cm. Ombelle centrale plus grande que les autres, terminale, les latérales, isolées opposées ou par 3, longuement pédonculées, plus réduites et à rayons moins nombreux. Ombellules à bractées linéaires-filiformes, pubérulentes, aiguës. Rayons de l'ombellule mesurant 4 à 6 mm. durant l'anthèse, 1-1 cm. en fruit. Calice à dents obsolètes ou très réduites. Pétales semblant être d'une teinte jaune assez pâle. Stylopode déprimé. Styles 2-3 mm. de long, défléchis, terminés par un stigmate globuleux. Fruit immature noirâtre, 5-8 mm. de long.

Plante connue jusqu'ici par deux récoltes :

S. J.D. Qrayé, 7 mai 1886 (P). *Haur*, Dera'a, 17 avril 1964 (A. Khatib).

Cette espèce s'écarte fortement des autres *Ferulago* de nos contrées par sa foliation. De nouvelles trouvailles seraient souhaitables, surtout pour disposer de fruits à pleine maturité.

**Ferulago autumnalis** Thiéb. (4<sup>e</sup> Note sur quelques plantes de la flore libano-syrienne, Bull. Soc. Bot. de France, 95, 1948, p. 18 (PL CCCIV, n. 1), — 2<sup>l</sup>. Plante glabre, à tige élevée, 60-120 cm., cylindrique, striée, peu épaisse, faiblement ramoueuse par des rameaux grêles, dressés. Feuilles radicales plus ou moins fanées lors de l'anthèse, à contour triangulaire, glaucescentes, 3-4 fois pinnatiséquées en lobules plats mucronulés (1 cm. de long sur 1 à 2 mm. de large). Feuilles caulinaires présentes seulement au bas des tiges, à lobes peu nombreux et plus étirés, suivies plus haut de simples bractées courtes, à la base des ramifications. Inflorescence longue, dressée, à nombreuses ombelles latérales subsessiles, brièvement 3-6-radiées. Bractées de l'involucré et de l'involucelle 3-5, courtes, linéaires-lancéolées, aiguës. Ombellules petites, globuleuses, à pédicelles très courts. Pétales rougeâtres-purpurescents. Méricarpes elliptiques mesurant 8 mm. de long sur 4 de large. Côtes dorsales filiformes, les latérales unies à la marge, celle-ci étroite. Styles très courts, plus courts que le stylopode.

Floraison: septembre-octobre. Lieux boisés.

L. *Mi. 'Aley* (Pr, P, Mt), Broummana (Bl), entre Qrayé et Sofar (Np).

S. *Mm. Slenfé* (JL). *NLatt. 'Aïn Haramiyé* (Thiéb, Pb), Kessab, Chakourane (Pb).

Aire géogr. — Amanus, Antioche, 'Aintab, Syrie, Liban.

Espèce longtemps restée méconnue, classée à tort par POST SOUS *F. pauciradiata* Boiss. et Heldr. PEYRON l'avait étiquetée *Peucedanum libanoticum*, mais sans la publier. (Cf. GOMBAULT: Notules sur la Flore de Syrie et du Liban, Mémoires de la Société Botanique de France, 1952, p. 8.)

**Ferulago macrocarpa** (Fenzl) Boiss. — *Uloptera macrocarpa* Fenzl (Pl. CCCV). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante glabre, glauque, 40-100 cm., à odeur de fenouil. Tige cylindrique, ramifiée dichotomiquement en corymbe. Feuilles portées par un pétiole court, aplati, ternées, à divisions bipennées et divisées à leur tour en segments oblongs-lancéolés, pinnatiséqués en lobules d'assez grande taille, oblongs, aigus. Feuilles supérieures réduites à des gaines oblongues, courtes. Ombelles à 6-10 rayons longs, inégaux. Involucre et involucelle formés de bractées courtes, ovées. Méricarpes aplatis, un peu plus longs que leur pédicelle fin, ovés, rétus à la base, à marge plus longue que la moitié de la graine, blanchâtre, souvent ondulée-crispée. Côtes dorsales fines, étroitement ailées, plus ou moins denticulées. Vallécules larges.

Floraison: mars-mai. Terrains rocheux.

S. H.J. Jab. Jibissa (Dbt, dans collection Gombault), désert de Ras-el-'Aïn (Ky), entre Derbassié et Ras-el-'Aïn, entre Ras-el-'Aïn et Tell Abiad, Col du Karatchok Dagh, base du Jab. 'Abd-el-'Aziz, Khatourniyé (Pb).

Aire géogr. — Turquie sud vers Ourfa, Jab. Sinjar, Iran.

**Ferulago frigida** Boiss. (PL CCCVI, n. 1). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante glaucescente, 60-100 cm. Tige cylindrique, striée faiblement, ramifiée, paniculée. Feuilles scabres, un peu charnues, de contour ové, à côtes épaisses. Segments courts, divisés en lobules épais, sillonnés, oblongs-linéaires, entiers, obtus. Ombelles à nombreux rayons. Involucre et involucelle formés de bractées oblongues-lancéolées, bordées de blanc. Pétales tomenteux, jaunâtres. Méricarpes glabres, à marge dépassant un peu la moitié de la largeur de la graine. Côtes épaisses. Vallécules étroites, sillonnées.

Floraison: juin-juillet. Rochers.

L. M. Ghazir à Fakhra (Vt). Mm. Ehden, cône de Mar Sema'an (Bl), Denniyé (Ky), Les Cèdres (P, Bl, Pb), Laqlouq (P), Jab. Kneissé (Bnm, Np, Mt, Pb), Jab. Qamou'a (Pb), au-dessus de Faraya (Kéchichian). Me. Sommet du Sannine (P, Np), au-dessus de 'Aïnata (Pb). Ve. Bois de 'Ammiq (Mt). Herm. Sommet de l'Hermon (Boiss, Ky, P, Mt, Pb).

S. A.L. Au-dessus de Bloudane (Mt, Pb), Jab. Halimé (Pb).

Aire géogr. — Endémique.

**Ferulago cassia** Boiss. (Pl. CCCIV, n. 2). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante glabre, 50-100 cm., à tige cylindrique, peu épaisse. Feuilles presque exclusivement radicales, tripinnatiséquées en segments primaires un peu espacés, portant des segments secondaires petits, ovés, parfois distants, formés de lobules presque sétacés, très courts, serrés. Ombelle à 6-8 rayons. Involucre et involucelle formés de bractées lancéolées. Méricarpes à pédicelles un peu épaissis, à la fin assez largement ovés, à 3 côtes dorsales très saillantes et marges dépassant la moitié du diamètre de la graine, un peu subéreuse.

Floraison: mai-juin. Boisements.

S. Mm. Slenfé (Sam, Pb, Mt). Mi. Nahr-el-Kebir (Pb). NLatt. 'Aïn Haramiyé (Sam, Mt), S. de Kessab (P, Pb), Base mér. du Cassius (Boiss, Wall).

Aire géogr. — Amanus, Cassius, N. de Lattaquié, Alaouites.

**Ferulago amani** Post (Pl. CCCVI, n. 2). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante élevée, 80-160 cm. Tige cylindrique, feuillée jusqu'à la base de l'inflorescence, paniculée en corymbe vers le sommet. Feuilles basales nombreuses, à contour oblong 2-3-pinnatiséquées en lobules capillaires. Feuilles caulinaires réduites à de simples gaines, d'où émergent

de courtes feuilles axillaires découpées en lanières capillaires. Ombelles à 2-7 rayons. Bractées de l'involucre et de l'involucelle peu nombreuses, oblongues-triangulaires. Méricarpes mesurant 8 mm. de long sur 5 mm. de large, ovés, atténus aux deux extrémités. Côtes brièvement ailées. Marges étroites. Styles très courts.

Floraison: juillet-septembre. Lieux boisés.

S. *NLatt.* 4 hrs S. of Kessab (P).

Aire géogr. — *Kai-pok-Dagh*, Amanus

**Ferulago syriaca** Boiss. (PL CCCVII). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante glabre, un peu glau-cescente, 1-2 m. Tige fine. Feuilles presque toutes radicales, à contour ové-oblong, pennées, à divisions primaires et secondaires longuement pétiolées, décomposées à la fin en lobules linéaires ou oblongs-linéaires aigus, repliés sur les bords, scabres. Ombelles à 7-12 rayons allongés. Involucre et involucelle à bractées ovées-triangulaires très courtes. Pédicelles égalant presque le fruit. Méricarpe ové-oblong, 7-8 de long sur 5-6 de large, à côtes subéreuses, et marge égalant la moitié de la largeur de la graine. Styles longs.

Floraison: mai-juillet. Terrains rocheux.

L. *Ct.* Beyrouth (Bl, P), Nahr Beyrouth (Vt, Mt), Nahr-el-Mott (Mt). *Mi.* Khirbet Besri (Bl), Broummana (Bl, Bnm), Bchellé (Bl), au-dessus de Tripoli (Bl, Pb), Bikfaya (Vt). *Mm.* Khan Sannine (P).

S. *A.L.* Anti-Liban entre Beyrouth et Damas (Boiss). *NLatt.* Ouadi Qandil (P).

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

**OPOPANAX Koch.** — 2 $\frac{1}{2}$ . Plantes vivaces à fleurs jaunes. Calice sans marge. Pétales ovés, repliés au sommet. Stylopodes déprimés-coniques, à marge ondulée. Fruit ové, comprimé dorsalement, à marge dilatée, hyaline à l'intérieur, épaisse à l'extérieur. Méricarpes à côtes minces, les intermédiaires équidistantes, les latérales un peu éloignées. Vallécules à 2-3, rarement un seul canal.

**Opopanax hispidus** (Friv.) Griseb. — *Ferula hispida* Friv., *Pastinaca opopanax* L., *O. orientale* Boiss. (Pl. CCCVIII, n. 1). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante de forte taille, un m. et plus. Tige ramifiée en corymbe. Feuilles et pétioles de grande dimension, garnies comme la tige de poils papilleux, scabres, étoilés au sommet, parfois glabrescentes. Feuilles radicales bipinnatiséquées en segments oblongs à base sessile, obliques, subcordés, dentés en scie. Feuilles caulinaires réduites à de courtes gaines. Involucre et involucelle généralement formés d'une seule bractée, caduque. Styles défléchis un peu plus longs que le stylopode. Méricarpes obovés, rétus, à marge dilatée, hyaline, entourée d'un bourrelet plus épais, plus large que les vallécules. Canaux sécréteurs épais, le plus souvent 2 dans les vallécules, 6-8 à la commissure.

Floraison: juillet.

S. *Mi.* Cèdres de Slenfé (Pb). *Sy.* Babeska (P).

Aire géogr. — Balkans, mer Égée, Turquie, Chypre, Iraq.

**MALABAILA Hoffm.** — Plantes vivaces à fleurs jaunes, sans pétales rayonnants, ni marge calicinale. Pétales ovés, rétus, repliés au sommet. Stylopodes coniques, entourés d'une marge ondulée. Fruit orbiculaire ou obové, comprimé dorsalement, hyalin, bordé par un bourrelet lisse. Méricarpes à côtes minces, les dorsales équidistantes, les latérales un peu éloignées des autres. Vallécules à un seul canal.

Feuilles inférieures pinnatiséquées une seule fois

*M. graveolens* (M. Bieb.) Hoffm.

Feuilles inférieures bipinnatiséquées

*M. secacul* (Banks et Sol.) Boiss.

**Malabaila graveolens** (M. Bieb.) Hoffm. — *Pastinaca graveolens* Bieb. (Pl. CCCIX, n. 1). — 2<sup>e</sup>. Plante pubescente-canescente, à tige striée, 50-150 cm. Feuilles pinnatiséquées. Segments amples sessiles, à base oblique, ovés, sublobés et dentés. Feuilles supérieures oblongues-lancéolées. Ombelle à nombreux rayons. Pas d'involucré. Fruit ové-orbiculaire, glabre, émarginé au sommet. Marge à peu près aussi large que la graine, diaphane, entourée d'un bourrelet légèrement dilaté. Canaux sécréteurs longs.

Floraison: mars-mai. Lieux boisés ou rocheux.

S. Sy. Environs d'Alep (JL).

Aire géogr. — Bulgarie, Crimée, Russie méridionale, Turquie, Marache, Amanus.

**Malabaila secacul** (Banks et Sol.) Boiss. *Pastinaca Secacul* Banks et Sol. (Pl. CCCIX, n. 2). — 2<sup>e</sup>. Plante pubescente, à racine épaisse, tubéreuse, oblongue. Tige élevée, striée, 30-80 cm. Feuilles à contour triangulaire, bipinnatiséquées. Segments oblongs, bordés de dents aiguës ou incisés, souvent décurrents à la base. Ombelle à nombreux rayons souvent scabres et légèrement spinuleux, ainsi que les pédicelles. Fruit glabre ou obové. Marge plus large que la graine, à partie diaphane aussi large que la partie renflée. Canaux sécréteurs longs.

Floraison: avril-juin. Lieux rocheux, surtout boisés.

L. Mm. Ehden (Bl, Reygasse), Forêt d'Ehden (Mt), Qpzhaïa (Vt), Mdeireje, Hasroun (Bl), Beit Mounzer (Sam), Townmat Jezzine, Afqa (Mt). Vé. Chtaura à Khan Mourad (Bl). Mct. Zahle (P). A.L. Ouadi-el-Harir (Pb). Herm. Hermon (Mt).

S. A.L. Ouadi-el-Qarn (Bl, Wall, Hafster), Tala'at Moussa (Pb), N. du Jab. Halimé (Pb). Dam. Damas (Gaill), Sahl-es-Sahra (Wall), vers le Jab. el-Krim (Pb). Sy. Alep (Russell, Hkn), Hama (Har), Horns, Lac de Homs (Mt), Qasr-el-Banât (Sam), Tell Bouada (Bl). St. Bazzourié, Jab. Mawrayda (P), 40 km. E. de Bessiré (Pb), Palmyre (Bl), Qaryatein (Reese). J.D. Qanaouat (Sam), Tell Qpuleib (Herbette), Soueida (Mt, Pb).

La racine est appréciée comme comestible.

Aire géogr. — Turquie, Syrie, Liban, Palestine.

L'orthographe adoptée par Banks et Solander est *secacul*. BOISSIER devait l'altérer en *sekakul*. Cela d'après les récits de voyage, antérieurs à Linné, de RAUWOLF.

**PEUCEDANUM** L. — Plantes vivaces, à fleurs blanches ou jaunes, sans involucré, ou à involucré formé de nombreuses bractées. Fleurs hermaphrodites. Calice à dents présentes ou non. Pétales obovés, rétrécis en une lame repliée. Fruits comprimés dorsalement ou lenticulés-comprimés, entourés d'une marge plane, dilatée. Méricarpes à côtes plus ou moins équidistantes, les trois dorsales filiformes, les deux autres proches de la marge ou se confondant avec elle. Canaux sécréteurs isolés, rarement géminés ou ternés. Commissure plane.

Les espèces de ce genre, établi surtout d'après la structure du fruit, sont susceptibles de très grandes différences de port, ce qui est le cas pour les trois formes présentes au Liban et en Syrie.

Feuilles inférieures très grandes, découpées en lobes très larges. Fruit elliptique, 12 mm. de long sur 6 de large

*P. mucronatum* Thiéb.

Feuilles inférieures découpées en segments de faibles dimensions, eux-mêmes décomposés en lobules fins et courts

Feuilles persistantes, très glauques, à lobules dressés, connivents. Tiges minces, 60-100 cm.  
Fruit elliptique

*P. depauperatum* Boiss. et Bal.

Plante alpine, appauvrie, 5-15 cm.

var. *alpinum* Boiss.

Feuilles marcescentes avant l'anthèse, peu ou pas glaucescentes. Tige très ramifiée 1-2 m.  
Fruit obovillé

*P. junceum* (Boiss.) Mout.

**Peucedanum depauperatum** Boiss. et Bal. (Pl. CCCXI, n. 1). — 2<sup>4</sup>. Plante glabre, glauque, 60-100 cm. Tiges cylindriques, minces, ramifiées dès la base en rameaux dichotomiques dressés, ne portant que des feuilles réduites à leur gaine. Feuilles radicales courtes, une ou deux fois pinnatiséquées, en 2 ou 3 paires de segments, un peu charnus, indivis ou 3-5-lobés en lobules linéaires, subaigus à l'apex. Ombelle à 2-3, rarement 5 rayons, très inégaux, dressés, sans involucré. Bractées de l'involucelle petites, oblongues, bordées de blanc. Ombellules à 3-9 fleurs, blanchâtres. Fruit oblong ou elliptique à côtes filiformes saillantes, et marge étroite. Stylopode déprimé.

Var. *alpinum* Boiss. — Tiges courtes, au plus 15 cm, et plante réduite en toutes ses parties. Montagnes.

Floraison: mai-août, voire septembre. Régions élevées.

Type:

L. *Mm. Jab.* Barouk (P, Np), Cèdres de Barouk (Mt, Pb), Denniyé, Hasroun, Dimane, Ehden (Bl). *Herm.* Hermon (P).

Var. *alpinum*:

L. *Mm.-Me.* Yammouné à Dimane, 'Aïnata au Col des Cèdres (Bl), 'Ayyoun Ourghouch (Mt), Jab. Sannine (P, Vt, Mt), Jab. Kneissé (Vt). *Herm.* Hermon (P, Mt, Pb).

S. *A.L. Jab.* Halimé (Pb).

Aire géogr. — Taurus, Liban, Anti-Liban, Hermon.

**Peucedanum junceum** (Boiss.) Mout. Flore du Djebel Druze, 1953, p. 161.—

*Johrenia juncea* Boiss. 1849, *Peucedanum spreitzenhoferi* Dingier 1883 (Pl. CCCXI, n. 2). — 2<sup>4</sup>. Plante à port de fenouil, et sans doute négligée de ce fait par nombre de collecteurs, plus ou moins glaucescente, 1 -2 m. Tige mince, légèrement striée, très rameuse presque dès la base, en rameaux dichotomiques dressés fins. Feuilles radicales assez vite marcescentes, parfois longues, à contour oblong, pinnatiséquées. Segments en 2 ou 3 paires, à leur tour décomposés en lobules pinnatifides. Feuilles caulinaires progressivement réduites à des gaines étroites. Inflorescence à ombelles multiples, terminales ou latérales. Ombelles sans involucré, à 3. rayons (parfois 2 ou 4), inégaux, dressés, filiformes. Ombellules à involucelle de 3 ou 4 bractées courtes, oblongues, acuminées, portant 8 à 10 fleurs. Pédoncules filiformes. Pétales d'un jaune vif. Stylopode conique, surmonté de styles très courts. Fruit ové-oblong, 5-7 mm. de long sur 4-5 mm. de large. Côtes filiformes, saillantes, équidistantes. Vallécules à un seul canal sécréteur. Marge étroite, blanche.

Plante très peu variable, que BOISSIER connaissait d'une seule localité, entre Rachaya et la base de l'Hermon, par deux récoltes dépourvues de fruits et qu'il présentait dans sa *Flora orientalis* comme *species dubia*, risquant de ne pas être une *Johrenia*, mais d'appartenir au genre *Peucedanum*. Il est bien regrettable que les éditeurs du *Supplementum* aient enregistré, sans se reporter aux planches de l'Herbier Boissier, le doublet évident constitué par *Peucedanum spreitzenhoferi*. Non seulement j'ai

pu comparer à l'exemplaire-type de *Johrenia juncea* des spécimens de diverses provenances, palestiniennes et libanaises, mais j'ai récolté à nouveau cette plante en abondance entre Rachaya et l'Hermon, tandis qu'à proximité immédiate du Ouadi Faloui de DINGLER, les rochers de Kamed-el-Loz, où j'ai longuement relevé et déchiffré des inscriptions en langue syriaque, m'ont fourni, par surcroît, à plusieurs reprises, la même sous le même faciès.

Floraison: juin-septembre. Terrains rocheux.

**L.** *Mi.* Près de Qrayé (Mt), Qpubbeh (Np), Feitroun (Fattal). *Mm.* Entre Feitroun et Mazzar'at Kfar Debiane (Mt). *Ve.* Source du Bardaouni (Mt). *Mct.* Ouadi Faloui près de Kamed-el-Loz, type de *P. spreitzenhoferi* (Dingler), Kamed-el-Loz (Mt). *Herm.* Entre Rachaya et l'Hermon, type de *J. juncea* (Boiss, Ky). Ibidem, en abondance (Mt).

**S.** *Mi.* Vers Joueikat entre Machta et Tell Kalakh (P). *Sy.* Joubbaniyé, Dar-es-Salam (Mt). *Haur.* Khabab, N. de Qneitra (Pb). *J.D.* W. de Salkhad (Pb), Soueda (Dinsm, Mt), base du Tell Qpuleib, Chahba (Pb), El-Krès (Mt).

Aire géogr. — Palestine (CC. près de Jérusalem), Transjordanie, Syrie, Liban.

**Peucedanum mucronatum** Thiébaut, Complément à la Flore libano-syrienne, Bull. Soc. Bot. de Fr., 96, 1949 (Pl. CCCX). — 2|. Plante glabre, glaucescente, à tige épaisse, dichotomiquement rameuse, 50-100 cm. Feuilles inférieures amples, à pétiole fortement dilaté et engainant à la base, 30 cm. de long, à contour ové-oblong, pinnatisquéée en 3 paires de segments primaires indivis ou eux-mêmes pennés, à 3-5 lobes. Ces lobes entiers, un peu épais, ovés, cordés ou irrégulièrement atténusés en coin à leur base, 3-4 cm. de long et presque autant de large, à nombreuses nervures fines, palmées. Feuilles caulinaires très réduites, les supérieures consistant seulement en une gaine ovée. Ombelle à 8-10 rayons inégaux, sans involucré. Involucelle absent ou très caduc. Pétales blanchâtres. Fruits 12 mm. de long sur 6-7 mm. de large, un peu échancrés au sommet. Stylopode conique, déprimé. Styles très courts. Méricarpes à marge plus large que la moitié du diamètre de la graine. Côtes filiformes, les dorsales équidistantes, les latérales contiguës à la marge.

Floraison: juillet-septembre.

**L.** *Sy.* Vallée du Nahr-el-Kebir, parcourue par la route de Lattaquié à Alep (JL, Mt, Pb). *NLatt.* Sud du Kizil Dagh (Pb).

Pas d'autres indications.

**Peucedanum haradjianii** Rech. fil. — Espèce décrite et figurée dans le Sixième Volume des *Reliquae samuelssoniana* à partir d'une récolte faite par HARADJIAN sur les pentes du Cassius, près de la Syrie, mais en territoire turc.

**JOHRENIA** D.C. — Plantes vivaces ou bisannuelles, à fleurs jaunes ou blanc-verdâtre, sans involucré, à feuilles pinnatisquéées. Fleurs hermaphrodites. Calice à dents absentes ou obtuses. Pétales oblongs, circinés, entiers. Fruit comprimé dorsalement, convexe ou plat, entouré d'une marge assez épaisse. Péricarpe plus ou moins spongieux. Méricarpes à côtes équidistantes, toutes dotées de canaux sécréteurs, les latérales contiguës à la marge ou incluses dans sa masse.

Plante naine à tiges couchées ou ascendantes, portant des ombelles courtes, à 3-4 rayons. Fruit ové-elliptique. Sommets

*J. aurea* Boiss. et Bal.

Plantes dressées ou ascendantes, de forte taille. Feuilles caulinaires nulles ou très réduites

Feuilles radicales très grandes, jusqu'à 30 cm., divisées en segments trifides, incisés-dentés. Involucelle à longues bractées sétacées, défléchies. Méricarpes ovés-oblongs, à 5 côtes équidistantes. Jusqu'à 2 m. de haut

*J. porteri* Post

Ombelles à (1)2(3) rayons inégaux filiformes. Tige très mince. Feuilles radicales décomposées en lobules courts, denses, espacés

*J. westii* Post

Ombelles à 5-7 rayons. Feuilles décomposées en lobules linéaires plus ou moins longs. Inflorescence très ramifiée

Méricarpes plats, minces, bien distincts de leur marge épaisse-subéreuse

*J. dichotoma* D.C.

Méricarpes tout entiers épaisse-spongieux

*J. fungosa* Boiss.

**Johrenia porteri** Post. Supplementum ad Flor. Or., p. 266 (Pl. CCCXII).

— 2. Plante glabre, glaucescente, 1-2 m. de haut. Tige cylindrique, élevée, épaisse, nue, ramifiée dichotomiquement à plusieurs reprises. Rameaux rigides, un peu épais, sous-tendus à leur base par une longue bractée. Feuilles toutes radicales, longues de 30 cm. et plus, à contour oblong-lancéolé, imparipennées, à trois paires de segments latéraux pétiolulés, trifides, incisés-dentés. Ombelles les unes latérales, appauvries, les autres terminales à 6-12 rayons inégaux, contractées après l'anthèse. Pas d'involucré. Involucelle constitué par des bractées sétacées, longues, défléchies. Pédicelles minces, un peu plus courts que les fruits. Méricarpes ovés-oblongs, à disque central plan, distinct de la marge blanche, à 5 côtes filiformes équidistantes, les latérales rapprochées des 3 autres. Styles un peu plus longs que le stylopode, défléchis.

Floraison : juillet. Lieux boisés.

S. NLatt. Froulok, 23 juillet et 28 septembre 1955 (Pb).

Récolte reconnue conforme à la récolte originale, au Kaputcham Dagh, près de Marache (Post) datée du 17 septembre 1887.

**Johrenia dichotoma** D.C. (Pl. CCCXIII, n. 1). — ②. Plante glabre, 1-2 m. Tige cylindrique, assez forte, ramifiée dichotomiquement par des rameaux dressés. Feuilles à contour oblong-lancéolé, bipinnatiséquées en segments linéaires-lancéolés, décourants à la base, aigus, plats, les inférieurs souvent bifides ou trifides. Feuilles supérieures réduites à des gaines lancéolées, aiguës. Ombelle à 5-7 rayons, très inégaux, sans involucré. Involucelle à bractées peu nombreuses. Pétales d'un jaune très pâle, circinés. Méricarpes ovés, un peu aplatis. L'aire centrale, non spongieuse, est de teinte noirâtre, bien distincte de la marge épaisse-spongieuse, de teinte claire.

Floraison : avril-juin. Terrains rocheux.

L. Liban (Labili). *Mi. Jezzine* (Mt), E. de Douma (P). Sud. Qala'at Chekif (Mt). Ve. Bois de 'Ammiq (Mt). *Herm.* Rachaya (Boiss), entre Rachaya et l'Hermon (Gb, Mt).

L. *Mi.* E. du Jab. Mattai, *Harim*, Sarmada (Pb). NLatt. Cassius (Boiss), 4 hr. S. d'Antioche (P, sous *selinoides*).

Aire géogr. — Chaînes de l'Amanus, de la montagne alaouite, Liban, Hermon.

**Johrenia fungosa** Boiss. (Pl. CCCXIII, n. 2). — ②. Plante très proche de la précédente, glabre, glauque, 1-2 m., très ramifiée par des rameaux dressés. Feuilles à contour oblong, courtes. Segments étroitement linéaires, indivis ou 2-3-partites, à marge un peu révolutée. Ombelle à 5-7 rayons très inégaux. Involucelles à bractées peu nombreuses. Méricarpes ovés ou oblongs, à partie centrale dilatée, spongieuse comme la marge et ne se distinguant pas d'elle.

Floraison: mai-juillet. Terrains rocheux.

S. A.L. Yabroud, Ma'loula (Pb). St. Jab. Bilas (P). NLatt. Présence probable, trouvée à El-Ourdou, en territoire turc (Mt).

Aire géogr. — Turquie, Amanus, 'Aïntab, Syrie.

**Johrenia westii** Post (Pl. CCCXIII, n. 3). — (2). Plante glabre, glauque, 1 m.- $1\frac{1}{2}$  m. Tige dressée, fine, ramifiée en panicule. Feuilles radicales à contour lancéolé, longuement pétiolées, pinnatiséquées par plusieurs paires de segments assez courts, ceux-ci pinnatiséquées à leur tour en lobules pinnatifides, courts. Feuilles caulinaires très réduites. Ombelles à (1)2(3) rayons inégaux, filiformes. Bractées de l'involucelle filiformes. Fleurs très petites. Méricarpes du fruit à aire centrale bien distincte de la masse spongieuse.

Floraison: mai-juillet.

L. St. Source de l'Oronte (Mt). A.L. Ouadi Taniyat-er-Ras au-dessus de Ras Baalbeck (P. Mt).

Aire géogr. — Endémique.

**Johrenia aurea** Boiss. et Bal. (Pl. CCCXIV, n. 1). — 2. Plante glabre, glaucescente, à souche lignifiée, ramifiée au collet, à tiges courtes, couchées ou redressées, ne dépassant pas 10 cm., simples ou bifides, striées, flexueuses. Feuilles en rosette, couchées, à contour oblong, pinnatiséquées en segments ordinairement répartis en deux paires, ovés-arondis, pinnatipartites en lobules oblongs-linéaires, subdivisés à leur tour. Bractées de l'involucelle 5-6, linéaires, aussi longues que les fleurs. Pétales d'un jaune assez vif. Stylopode à marge crénelée. Styles un peu plus longs. Méricarpes plats, oblongs, 6 mm. de long sur 2 de large. Aire centrale 6 fois plus large que les marges.

Floraison : juillet-août. Sommets.

L. Me. jab. Sannine (P, Mt), entre 'Aïnata et le Col des Cèdres (P, Mt).

Aire géogr. — Asian Dagh, Liban.

**PASTINACA** L. — Plantes bisannuelles ou vivaces, à fleurs jaunes ou blanc-jaunâtre. Marge du calice absente ou finement denticulée. Pétales plus ou moins orbiculaires, entiers, rétus, involutés. Fruit dorsalement comprimé-aplati, entouré d'une marge non épaissie. Méricarpes à côtes très minces, les trois dorsales équidistantes, les deux autres proches de la marge. Canaux sécréteurs isolés.

**Pastinaca urens** Requ. in Gren. et Godr. — *P. teretiuscula* Boiss. (Pl. CCCXV).

2). Plante de grande taille, 1 m. et plus, occupai\* une large surface, à odeur fétide. Tige striée, mais cylindrique et non sillonnée-anguleuse, pubescente. Feuilles pinnatiséquées, pouvant atteindre et dépasser 50 cm., glabrescentes à la face supérieure, pubescentes ou grisâtres-veloutées en dessous. Segments amples, ovés ou ovés-oblongs, crénelés, le plus élevé en général trilobé. Inflorescence très étendue, à rameaux pubescents. Bractées de l'involucre et de l'involucelle réduites à une seule ou manquantes. Ombelle à 4-10 rayons et plus, pubescents. Fleurs d'un jaune pâle. Styles longs. Fruit ové-elliptique ou elliptique, glabre, à côtes nettement saillantes, les latérales bien séparées des autres.

Floraison: juin-août. Lieux fertiles et humides, ombragés.

L. Mm. Hasroun, Mar Moussa (Bl). Mt. Haouch-el-Oumara près Ma'allqa (Mt, Np).

Aire géogr. — Tour de la Méditerranée, Europe centrale.

Il n'est pas bien établi, semble-t-il, que la forme orientale *P. teretiuscula* soit conspécifique à *P. urens* d'Europe occidentale.

**HERACLEUM L.** — Plantes bisannuelles, triennales ou vivaces, souvent élevées, rarement basses, à pétioles dilatés à la base et fleurs souvent polygames. Calice à cinq dents. Pétales obovés, échancrés, à lame repliée, les pétales extérieurs souvent rayonnants et bifides. Fruit comprimé, aplati dorsalement, entouré d'une marge dilatée, plane. Méricarpe à côtes minces, les trois dorsales équidistantes, les deux latérales nettement détachées, proches de la marge. Vallécules à un seul canal.

**Heracleum humile** Sibth. et Smith (PL XXXCIV, n. 2). — 24. Plante paillouse-pubescente, un peu viscide. Tiges 20-60 cm., dressées ou ascendantes à partir d'un collet écailleux, striées, modérément ramifiées. Feuilles à contour oblong-allongé, pennées, divisées en 3-5 paires de segments tronqués à la base, ovés-obtus, profondément dentés ou incisés, sessiles, sauf à la base, où ils sont pétiolulés et parfois pinnatiséqués à leur tour. Ombelle à 3-6 rayons. Involucre à bractées linéaires, caduques. Pétales blancs, peu rayonnants. Involucelle à bractées linéaires plus ou moins défléchies. Styles longs, étalés. Fruit pubérulent ou glabre, obové, rétus. Méricarpe légèrement spongieux vers la base, aplati plus haut. Côtes dorsales en relief seulement sur cette partie non spongieuse avant le plein développement, visibles sur toute la surface à pleine maturité. Partie non spongieuse ainsi divisée en cavités **distinctes** vers l'apex.

Floraison: juin-août. Rochers des sommets.

L. *Me. Jab.* Sannine (P, Vt, Mt), au-dessus des Cèdres (Boiss), 'Aïn-el-Qarn (Bl), **Fouumm-el-Mizhab** (Bl, P, Mt). *Herm.* Hermon (Boiss, Ky, P, Mt, Pb).

S. *A.L. Anti-Liban* (Pb).

Aire géogr. — Montagnes de Turquie, Liban, Hermon.

**SYNELCOSCIADIUM** Boiss. — Plante annuelle entièrement couverte de poils rudes, à tiges élevées, ramifiées dichotomiquement par des rameaux dressés, à fleurs blanches, à rayons de l'ombelle très inégaux, épaisse et contractés après l'anthèse. Marge du calice à dents allongées, lancéolées, inégales, à la fin caduques. Pétales extérieurement garnis de poils rudes, rétrécis en une lame **corniculée**. Fruit **comprimé-aplati** dorsalement, bordé d'une marge plane. Méricarpes à côtes très minces, presque effacées, les trois dorsales équidistantes, les deux autres à l'écart, proches de la marge. Vallécules à un seul canal.

**Syneicosciadium carmeli** (Labili.) Boiss. — *Her. carmeli* Labili. (Pl. CCCXVI, n. 1). — ©. Plante à tige striée, 50-100 cm. ou davantage, hispide à poils rétrorses. Feuilles pinnatiséquées à 2-3 paires de segments subsessiles, les inférieures à segments ovés-oblongs, frangés de grosses dents obtuses, les supérieures à segments étroitement linéaires. Ombelles à 3-5 rayons inégaux. Involucre à une ou deux bractées linéaires, aiguës, involucelle à 5 bractées. Rayons, bractées et calices hispides, ainsi que l'**extérieur** des pétales. Pétales extérieurs rayonnants. Ombelle fructifère contractée, à rayons épaisse. Fruits comprimés, aplatis, à marge plane, large, eux aussi apprimés-hispides, ovés, rétus. Côtes peu saillantes.

Floraison: avril-juin. Haies, buissons.

L. *Ct. Saïda* (Bl), Beyrouth (Bl, P, Vt, Mt), **Nahr-el-Kelb** (Mt, Sam), Tripoli (Bl, P). *Sud. Qala'at-ech-Chefik* (Pb). *Mi. 'Aïn 'Anoub* (P), 'Araya à Chouite (Sam). *Herm.* Hasbaya (Ky).

S. *Ct.* Lattaquié (P). *Mi. Safita* (P), S. de Safita (Pb), 'Ain Halakim (Har), *Qala'at-el-Hosn* (Bl, P). *W. de Homs*, Homs à Tell Kalakh (Pb). *NLatt.* 'Ain Haramiyé (P). *Haur.* Ezra'a (Mt). *Sud.* Banias (Dinsm), Hammé (Pb).

Aire géogr. — Syrie, Liban, Palestine.

**LASERPITIUM L.** — Plantes vivaces à fleurs blanches ou jaunâtres. Calice brièvement 5-denté. Pétales obovés, échancrés, à lame repliée. Fruit oblong, subcylindrique. Méricarpes à 5 côtes primaires filiformes, 4 côtes secondaires dilatées en ailes égales, ou parfois les dorsales plus étroites, plus rarement tout à fait absentes. Canaux sécréteurs solitaires.

**Laserpitium glaucum** Post (PL CCCXVI, n. 2). — 2<sup>l</sup>. Plante glabre, glauque, 1 m. et plus. Tige épaisse, modérément rameuse dans sa partie supérieure. Collet densément fibreux. Feuilles inférieures amples, longues de 20 à 30 cm., à contour ové, pinnatiséqués en trois rangs de segments primaires, ceux-ci pétiolulés, et les plus bas d'entre eux pinnatiséqués à leur tour. Feuilles supérieures réduites à des gaines oblongues. Bractées de l'involucré et de l'involucelle oblongues-lancéolées, aiguës, égalant les rayons et les pédoncules. Rayons 10-16, à peu près égaux, longs de 2 cm. Pétales blanc verdâtre. Fruit oblong à ailes très développées, égales.

Floraison: juin-août. Régions boisées.

S. *NLatt.* 'Ain Haramiyé (JL), Kizil Dagh, S. de Chakrourane (Pb).

Aire géogr. — Turquie sud (Marache, Amanus).

**SILER Ludwig.** — Plantes élevées, glabres, à fleurs blanches. Calice à marge 5-dentée. Pétales obovés, échancrés, à lame repliée. Fruit comprimé dorsalement. Méricarpes subconvexes à 5 côtes primaires saillantes, subéreuses, les latérales voisines de la marge, et 4 côtes secondaires pareilles aux précédentes. Canaux sécréteurs sous les côtes secondaires solitaires.

**Siler trilobum** (L.) Scop., *Laserpitium trilobum* L., *Laser trilobum* (L.) Borkh. (PL CCCXVII). — 2<sup>l</sup>. Plante glabre à tige élevée, rameuse vers le sommet, pouvant atteindre un mètre. Feuilles glaucescentes en dessous, les inférieures longuement pétiolées bi- ou ternatiséquées en segments très amples, suborbiculaires, obtus, lobés-crénelés, le terminal pétiolulé, tripartite ou trilobé. Ombelles longuement pédonculées, multiradiées. Involucré et involucelle nuls ou réduits à très peu de chose. Fruit oblong-elliptique, à styles défléchis plus de deux fois plus longs que le stylopode.

Floraison: juin-juillet. Régions boisées.

L. *Mm.* Au-dessus d'Ehden (Reygasse, d'après Boissier).

S. *Mm. Slenfē* (Pb).

Aire géogr. — France est, Europe centrale et orientale, Turquie (Amanus), Crimée, **Caucase**.

**DUCROSIA** Boiss. — Plantes glauques, à pétales blancs non rayonnants, pubérulents à l'extérieur. Calice à cinq dents, petites. Pétales obovés, entiers, à lame infléchie. Fruit aplati-comprimé, à marge dilatée, épaisse, lisse, touchant la graine. Graine plane. Canaux sécréteurs isolés.

Feuilles à segments tous décomposés en lobes étroitement linéaires-lancéolés, aigus, multi-partites

*D. anethifolia* D.C.

Feuilles, les unes brièvement pétiolées, indivises, obtusément lobées ou dentées, les autres tripartites ou triséquées en segments flabelliformes

*D. flabellifolia* Boiss.

**Ducrosia anethifolia** (D.C.) Boiss. — *Zozimia anethifolia* D.C. (Pl. CCCXVIII, n. 1). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante glabre, 20-30 cm. Tige rameuse à partir de la base. Feuilles à contour ové-orbiculaire, triséquées, à segments latéraux sessiles, le terminal pétio-lulé, tous divisés en lanières multipartites. Ombelles à 10-15 rayons égaux. Involucre et involucelle courts. Fruit ové-elliptique, un peu poilu, à face commissurale finement pubérulente. Odeur nauséabonde.

Floraison: juin-juillet. Steppes.

S. St. Jab.-et-Tenf (Gb), Palmyre, Soukhné, T 3, Palmyre à Arak (Pb).

Aire géogr. — Désert de Syrie, Iraq, Iran, Golfe persique, Bélouchistan.

**Ducrosia flabellifolia** Boiss. (Pl. CCCXVIII, n. 2). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante vivace, glabre, 20-30 cm. de haut. Tige épaisse, peu rameuse. Feuilles pétiolées, dentées, à contour ové, indivises ou sublobées en lobes obtus, ou tripartites, voire triséquées en segments flabelliformes, en coin à la base, dentés au sommet. Ombelles à 12-15 rayons de près de 5 cm. de long. Bractées de l'involucre et de l'involucelle lancéolées, courtes. Fruit ovale-elliptique, 7 mm. sur 3. Aire centrale parcourue par 3 côtes dorsales fines, peu saillantes, les latérales peu visibles, proches de la marge. Toute la surface couverte de poils très courts, épars. Marge épaisse, blanc-rougeâtre, elle aussi finement pubérulente.

Floraison: mai-juillet. Déserts.

S. St. Zélf (Pb).

Aire géogr. — Désert d'Assyrie (Auch), entre Alep et Bagdad (Olivier). Trouvé récemment à diverses reprises en Iraq et Transjordanie.

**ZOSIMA Hoffm.** — *Zozimia* D.C. — Plantes bisannuelles ou vivaces, pubescentes ou hirsutes, à feuilles pennées-décomposées et fleurs blanches. Calice à cinq dents. Pétales obovés, émarginés, à lame repliée. Fruit aplati dorsalement, comprimé, à marges dilatées, épaisse, lisses. Méricarpes à côtes très minces, les latérales à l'écart, touchant la marge. Vallécules à un seul canal sécréteur très large.

**Zosima absinthifolia** (Vent.) Link. — *Heracleum absinthifolium* Vent., *Z. orientalis* Hoffm. (Pl. CCCXIX, n. 1). — 2 $\frac{1}{2}$ . Plante plus ou moins densément pubescente-cendrée, 30-60 cm. Racine épaisse, fusiforme. Collet fibreux. Tiges épaisses, sillonnées, courtes. Feuilles à contour oblong-lancéolé, pinnatiséquées en 4-7 paires de segments décomposés en lobules brièvement linéaires, obtus. Ombelles multiradiées. Pétales non rayonnants. Involucré et involucelle formés de bractées sétacées peu nombreuses. Fruit orbiculaire ou elliptique, rétus au sommet.

Floraison: juin-août. Régions sèches.

S. J.D. Qastal près Chaaf (Mt). St. Bir Khnaifess, Qaryatein à 'Aïn-el-Ouaïl (P).

Aire géogr. — Chypre, Turquie, Iraq, Iran, Afghanistan, Bélouchistan, Turkestan, Sinaï.

**TORDYLIUM L.** — Plantes annuelles pileuses. Calices à dents plus ou moins visibles, souvent inégales. Pétales obovés, rétrécis latéralement en une lamelle corniculée, les pétales marginaux souvent très rayonnants. Fruit aplati-comprimé

dorsalement, à marge dilatée, épaisse, spongieuse et rugueuse-tuberculée. Méri-carpes à côtes très minces, **filiformes**, subéquidistantes. Canaux sécréteurs solitaires.

Fruits du centre de l'ombelle souvent abortés et urcéolés

Feuilles décomposées en lobes profondément **trifides**. Involucre et involucelle réduits. Fruit 6-7 mm., à marge modérément épaisse, non **bullée-rugueuse**

*T. aegyptiacum* (L.) Lam.

Feuilles divisées en segments arrondis peu profondément lobés. Involucre et involucelle à longues bractées spatulées dépassant de **beaucoup** les fleurs. Fruit 8-9 mm., à marge épaisse et bullée-rugueuse

*T. syriacum* L.

Fruits tous normaux

Pétales rayonnants à divisions très inégales. Involucelle sétacé dépassant les ombellules. Fruit pruineux-tuberculé à marge très enflée et rugueuse, prenant en herbier une teinte orangée

*T. hasselquistiae* D.C

Pétales rayonnants à divisions égales. Involucelle plus court que les ombellules. Fruit papilleux, à marge épaisse, rugueuse, précédée d'un liseré translucide

*T. apulum* L.

**Tordylium aegyptiacum** (L.) Lam. — *Hasselquistia aegyptiaca* L. (Pl. CCCXIX, n. 2). — ①. Plante hirsute, à poils **étoilés**, 30-40 cm. Tige ramifiée dichotomiquement à partir de la base, striée et sillonnée. Feuilles apprimées-pubescentes, à contour **ové-oblong**, pinnatiséquées. Segments ovés, divisés en lobes courts, obtus, les plus élevées formées de lanières étroites et aiguës. Involucelle sétacé un peu plus court que l'ombellule. Fleurs blanches, à pétales extérieurs très rayonnants. Fruit orbiculaire, glabre ou tuberculé-ponctué sur le disque. Marge à **peu près** aussi large que la graine, transparente dans sa partie interne, opaque, épaisse et faiblement bullée sur son pourtour. Canaux sécréteurs très minces.

Floraison: février-avril. Cultures, lieux à l'abandon.

L. *Ct.* 3 km. N. de Tyr (Sam), Saïda (**Bl**), Beyrouth (Vt, P, Np, Mt), Tripoli (Bl, P), Kaftine (P). *Mi.* 'Abey (P), 'Asfouriyé (Wall), au-dessus de 'Antoura (Pb), *Herm.* Vers Hasbaya (Mt).

S. *Ct.* Banias (P). *Sy.* Qala'at-el-Moudiq (Mt), Hama, Abou Douhour (Har), 25 km. est d'Alep (Reese). *Sud.* Banias (P). *J.D.* Soueida (Zh, Mt), Kafer (Pb). *Haut.* Ezra'a (Eh).

Aire géogr. — Turquie sud, Chypre, Syrie, Liban, Palestine. Très rare en **Égypte**.

**Tordylium syriacum** L. (PL CCCXIX, n. 3). — ①. Plante pubescente, à tiges dressées ou ascendantes, 20-30 cm., modérément ramifiées. Feuilles les plus basses simples, les autres pinnatiséquées en segments ovés, à bords ondulés. Ombelles à rayons courts, peu nombreux, en général 4-5, inégaux, à la fin épaisse et contractés. Involucre et involucelle à longues bractées spatulées, celles de l'involucelle dépassant de beaucoup les fleurs et les fruits. Ombellules peu fournies. Pétales **extérieurs** faiblement rayonnants. Fruit de grande dimension, 8-9 mm., pouvant sans doute atteindre parfois 1 cm., orbiculaire, hispide-papilleux. Marge égalant la graine, intérieurement translucide, fortement épaisse et bullée-rugueuse sur le pourtour.

Floraison: février-avril. Cultures et terrains libres.

L. *Ct.* Saïda (Bl, Mt), N. de Damour (Sam), Chiayah (Mt), Beyrouth (Bl, Vt, P, Np, Mt), Nahr Ibrahim (Mt), Borj 'Afer (Sam), Tripoli (Bl). *Mi.* 'Abey (P), au-dessus de 'Antoura (Pb), 'Asfouriyé (Mt, Wall), **Beyrouth-'Aley** (Hafstr). *Mn.* Blaouza (Sam). *Sud.* Marjayoun, **Jisr-el-Khardali** (Sam), Qala'at-ech-Chefif (Gb). *Herm.* Hasbaya (Boiss).

S. *Ct.* Tartous (Pb), Qastal vers Lattaquié (Pb). *Mi.* W. de Safita (Pb), Bhamra (Har).  
*NLatt.* Ouadi Qandil (Sam). *Sy.* Kafr Halab (Sam).

Aire géogr. — Côte orientale de la Méditerranée, de la Cilicie à la Palestine.

**Tordylium hasselquistiae** D.C. (Pl. CCCXX, n. 1). — ①. Plante pubescente, 20-40 cm., à tige flexueuse, ramifiée. Feuilles les plus basses simples, les autres pinnatiséquées, à un ou deux rangs de segments ovés, ondulés-dentés sur les bords, pétiolulés. Involucelle sétacé plus long que l'ombellule. Pétales blancs, les extérieurs rayonnants. Fruit ové, finement tuberculé-pruineux. Marge entièrement épaissie rugueuse, bullée, orangée à l'état sec.

Floraison: avril-mai.

S. *Mi.* Sahyoun (JL). *Sy.* Eriha (JL), Salkine (Pb). *J.D.* Kurd Dagh (JL).

Aire géogr. — Sud de la Turquie, Syrie N.

**Tordylium apulum** L. — ②. Plante mollement pubescente, 20-40 cm., ramueuse dès la base. Feuilles pinnatiséquées, à segments disposés sur 4-6 rangs, ovés, incisés ou crénélés, feuilles supérieures à lobes linéaires. Ombelle à rayons longs. Involucelle à bractées lancéolées, défléchies, plus courtes que les ombellules. Pétales blancs, rayonnants. Fruit de grande dimension. Disque couvert de papilles. Marge plus étroite que la graine à partie diaphane étroite et pourtour épaissi, très rugueux. Canaux très minces.

Floraison: avril-mai. Cultures

S. *Sy.* Qasr-el-Banât (Sam). Non contrôlé.

Aire géogr. — France méridionale, Afrique du Nord, Italie, Sicile, Sardaigne, Balkans, Turquie.

**AINSWORTHIA** Boiss. — Plantes annuelles rugueuses, à fleurs blanches et bractées d'involucré et d'involucelle sétacées. Calice sans marge. Pétales orbiculaires, rétrécis latéralement en une lanière corniculée très petite, les pétales extérieurs très rayonnants, divisés en deux lobes inégaux. Fruit dorsalement aplati-comprimé, entouré d'une marge dilatée, épaissie. Méricarpes à côtes filiformes équidistantes, ou les latérales un peu à l'écart. Canaux sécréteurs solitaires.

Feuilles toutes indivises ou les supérieures seules tripartites. Fruit ové-orbiculaire, à marge lisse  
*A. cordata* (L.f.) Boiss.

Feuilles les plus basses simples, les supérieures à 3-5 segments ovés, crénélés. Marge des méricarpes papilleuse comme le disque.

*A. trachycarpa* Boiss.

**Ainsworthia cordata** (L.f.) Boiss. — *Hasselquistia cordata* L.f. (Pl. CCCXX, n. 3). — ③. Plante pubescente, à poils étalés, 30-60 cm. Tige élevée, anguleuse, striée. Feuilles brièvement - pétiolées, ovées-cordées, obtuses, crénélées, indivises, ou les supérieures tripartites en lobes ovés, le terminal en coin à la base. Involucelle plus long que les fleurs. Fruit ové-orbiculaire, finement verruqueux sur le disque, à marge épaisse, lisse,  $\frac{1}{2}$  moins large que la graine. Canaux sécréteurs minces, distants.

Floraison: avril-mai. Bord des chemins, terrains remaniés.

L. *Ct.* Nahr-el-Kelb (Mt), Beyrouth A.U.B. (Edgec). *Mm.* Qannoubine (Bl).

S. *NLatt.* Froulok (Pb). *H.J.* Bords du Tigre (Pb).

Aire géogr. — Turquie sud, Liban, Syrie, Palestine, Chypre.

**Ainsworthia trachycarpa** Boiss. (Pl. CCCXX, n. 2). — ①. Plante scabre, dotée de fins aiguillons. Tige subanguleuse. Feuilles, sauf les plus basses, pinnatiséquées en 3-5 segments ovés-crénélés, sessiles, le terminal pétiolulé. Involucelle plus long que les fleurs. Fruit ové-orbiculaire à marge épaisse, finement verruculeuse comme le disque.

Il paraît douteux que cette espèce, mêlée à la précédente sur la même aire, en soit suffisamment séparée par des caractères fixes. Il semble que la dimension des fruits, malgré les indications de la *Flora Orientalis*, soit la même pour les deux formes, mal séparées par ailleurs par une proportion différente de feuilles simples et de feuilles découpées. La présence de papilles sur la marge, malaisée à observer, semble elle aussi, peu constante.

Floraison: avril-mai. Bord des chemins, terrains remaniés.

L. Ct. Beyrouth et environs (Ehr, Bl, P, Vt, Np, Mt, Pb), Nahr-el-Kelb (Sam), 3 km. N. de Tyr (Wall).

S. Ct. Qastal près Lattaquié (Pb). W. de Homs. Qala'at-el-Hosn (Mt), Babeska (P). Sy. Tell 'Aqibrin (Sam). A.L. Ouadi-el-Qarn (Sam). Herm. Qala'at Jendel (Sam). Sud. Qneitra (Pb). Haut. Sanamein (Sam), Ezra'a (Pb). J.D. Soueida (Mt).

Aire géogr. — Cilicie, Amanus, Syrie, Liban, Palestine.

## CORNACEAE

Arbres ou arbustes, parfois lianes ou épiphytes. Feuilles généralement opposées et entières, habituellement sans stipules, rarement absolument glabres. Inflorescence lâche ou condensée en grappes plus ou moins composées, ou encore ombelliformes, ou cymeuses, parfois involucrées. Fleurs hermaphrodites ou unisexuées-polygames, ou dioïques, normalement tétramères. Calice habituellement réduit, parfois nul. Corolle valvaire ou quinconciale, parfois nulle. Ovaire infère, à 2-5 loges, plus rarement une seule, surmonté d'un disque. Fruit drupacé ou bacciforme, parfois assez grand, de la taille d'une prune.

**CORNUS** L. — Arbres ou arbustes, à feuilles généralement opposées, rarement plantes herbacées. Fleurs hermaphrodites. Calice à limbe pourvu de 4 dents. Pétales 4, valvés. Étamines 4. Disque en forme de coussin. Ovaire à deux loges, à style unique. Fruit constitué par une drupe ovoïde ou oblongue, biloculaire, disperme.

Fleurs jaunes, paraissant avant les feuilles, disposées en une petite ombelle, entourée d'un involucre à 4 folioles. Fruit ovoïde, 1 cm. de long, comestible

*C. mas* L.

Fleurs blanches paraissant après les feuilles, en cymes corymbiformes sans involucre. Fruit subsphérique, noir, cm. non comestible

*C. australis* C.A. Mey.

**Cornus mäs** L. (Pl. CCCXI, n. 1). — ♂. Petit arbre, 2-5 m. de haut. Rameaux jeunes à pubescence apprimée, devenant ensuite glabres. Feuilles ovées-acuminées, à poils épars, simples. Fleurs à 4 pétales, jaunes, paraissant avant les feuilles, sur une petite ombelle courte, égalant l'involucre quadripartite. Fruit elliptique-ové, 1 cm. de long, rouge, à pulpe acidulée, comestible.

Floraison: mars. Régions boisées.

S. NLatt. Froulok (Pb).

Aire géogr. — Europe, Sibérie, Caucase, Turquie, Cilicie, Amanus, 'Aintab.

**Cornus australis** C.A. Mey. (Pl. CCCXXI, n. 2). *C. sanguinea* L., ssp. *australis* (C. A. Meyer) Javorka — ♂. Arbuste de 2-3 m. de haut. Rameaux dressés, couverts de soies apprimées. Feuilles ovées ou elliptiques, aiguës ou acuminées, garnies de soies fines sur les deux faces, celles de la face inférieure bipartites. Inflorescence en cymes plus ou moins plans, à ramifications apprimées-sétuleuses. Pétales blancs, étalés, finement soyeux. Drupe globuleuse, recouverte par les restes du limbe calicinal, noire à pleine maturité, 5 mm. de diamètre, non comestible.

Floraison: mai-juin. Boisements, ça et là.

L. *Mi.* Morhab (Pb), Bikfaya (Vt, Mt), Sir-ed-Dennié (Mt). *Mm.* Bân, Ehden (Bl), Forêt d'Ehden (Pb), Fnaideq (Mt).

S. *Mi.* Jaoubat Bourghal (Mt). *Mm.* Slenfé, E. du **Jabal Mattai** (Pb). *NLatt.* Kessab à Antioche (P), Col à l'W. de Kessab (Pb), Karadourane (Pb).

Aire géogr. — Stamboul, Turquie, Syrie, Liban, Iraq, Iran, **Caucase**.

## ADDITIONS ET CORRECTIONS AU TOME I<sup>er</sup>

Depuis la parution du Tome premier, en 1966, de nouvelles herborisations, des recherches diverses, des indications fournies par des collègues ou par des publications récentes, invitent, sans attendre le troisième et dernier Tome de cette Nouvelle Flore, à insérer dès maintenant, en fin du second, un utile ensemble d'additions et de corrections diverses.

Les herborisations de l'auteur ou d'autres collecteurs, relativement peu actives, ont cependant fourni de nouvelles indications d'habitat et éclairé certains problèmes. La liste des espèces libano-syriennes s'est un peu enrichie. A Beyrouth même, sur les terrains de l'American University, Madame EDGECOMBE découvrait, presque certainement à l'état d'aventice temporaire, un peuplement authentique de *Parietaria officinalis* s. str. Avant son départ pour l'Angleterre, M. BIRKINSHAW a rencontré en territoire libanais, vers Qamou'a, la *Cephalantera damasonium* (Mill.) Drude, et rapporté du désert, entre Homs et Palmyre, un *Allium* encore inédit.

L'auteur n'a pas été amené à modifier ses positions, dans son introduction, en ce qui concerne notamment la répartition des zones de végétation et les étages montagnards. Mais une partie des noms d'espèces qui y ont été citées à titre d'exemple ne concorde pas avec la nomenclature adoptée, après nouvel examen, dans le texte. C'est ainsi que le nom de *Colutea melanocalyx* (p. xxxiv), correspondait au désir justifié de substituer un autre nom à celui, reconnu inexact, de *C. arborescens*, mais s'est avéré lui-même à remplacer par celui de *C. cilicica*.

A la page xx, par inattention, le nom de *Medicago maritima* a été substitué à celui de *M. marina*.

Il ne pourrait être question d'accroître encore la liste des noms de lieux. Signalons toutefois que l'appellation *Haouch-Mouallaqa* correspond à la désignation d'une gare, desservant les deux agglomérations distinctes de Haouch et de Mouallaqa, la première portant, en fait, le nom de Haouch-el-'Oummara. Le nom de Banias porté par deux localités, toutes deux citées à diverses reprises, est une cause d'ambiguïté. Celle-ci peut être levée si l'on prête attention au contexte, la petite ville côtière faisant suite à l'indicatif *Ct.*, et le village des sources du Jourdain à l'indicatif *Sud*. Les Flores en langues européennes, jusqu'ici, n'ont guère pris soin de joindre, aux transcriptions en caractères latins, les noms en caractères arabes. Suivant l'usage ordinaire ces noms sont restés sans le complément un peu exceptionnel des signes vocaliques, ce qui aurait imposé aux correcteurs un lourd supplément de travail.

Les Ptéridophytes, début de tout l'ouvrage, ont, de ce fait, été traités en premier lieu, sans l'expérience acquise dans la suite. Il s'agit, au surplus, pour le

botaniste traitant de toutes les plantes vasculaires, de familles appartenant aux Cryptogames, isolées dans le vaste ensemble de son étude.

Malgré des conditions peu favorables pour leur multiplication, ces familles comprennent, dans notre flore, avec *Lepidotis cernua* et deux *Isoetes*, autre chose que de pures banalités.

*Page 1.*

Comme il avait déjà été noté dans les Additions au Tome I (p. 565), le nom de *Lycopodium cernuum* L., est à remplacer, pour une meilleure désignation, par: ***Lepidotis cernua* (L.) Beauv.**

*Page 3.*

*Equisetum maximum* Lam. A remplacer par: ***E. telmateia* Ehrh.**

*Page 5.*

*Gymnogramma leptophylla* (L.) Desv. A remplacer par: ***Anogramma leptophylla* (L.) Link.**

*Cheilanthes pteridoides* (Reich.) Christ. A rempl. par: ***C. fragrans* (L.f.) Swartz.**

*Page 6.*

*Notholaena marantae* (L.) R. Br. A rempl. par: ***Cheilanthes marantae* (L.) Domin.**

*Notholaena vellea* (Ait.) R. Br. A rempl. par: ***C. catanensis* (Cosentini) H.P. Fuchs.**

*Cystopteris filix-fragilis* (L.) Borb., par ***C. fragilis* (L.) Bernh.**

*Page 7.*

*Pteris longifolia* L., par ***P. vittata* L.**

*Page 8.*

*Dryopteris aculeata* (L.) O. Kuntze, var. *lobata* (Huds.) Briquet. A remplacer par: ***Polystichum aculeatum* (L.) Roth**, le *P. aculeatum* Auct. non L., présent dans l'Amanus, devant se nommer *P. setiferum* (Forssk.) Woynar.

*Dryopteris libanotica* (Ros.) A. Christ. — CHRISTENSEN, à la suite de ROENSTOCK, a traité de cette Fougère en lui assignant le rang de bonne espèce. Elle n'en est pas moins interprétée tout autrement dans les pages de la *Flora palaestina*, où elle est appelée *D. villarii* (Bellardi) H. Woynar in Schinz et Thell., var. *australis* (Ten.) Maire, ce qui correspond à la *D. pallida* (Bory) Fomin. Le même parti a été pris par HENDERSON dans le 1<sup>er</sup> Volume de la *Flora of Turkey* (p. 59).

Une comparaison attentive de" matériel libanais et syrien (environs de Beyrouth, grès au-dessus de Zahle, Slenfé) avec des échantillons européens de *D. pallida*,

(Croatie littorale, Calabre, Sicile), permet assurément de penser que, dans son étude d'un matériel restreint, ROSENSTOCK avait fait état de détails sans importance. Il reste vrai cependant que cette Fougère, se sépare au moins quelque peu de *D. pallida* par la disposition des sores. Le plus correct serait peut-être d'y voir une sous-espèce ou une variété digne de mention. On propose donc: **D. pallida** (Bory) Fomin, var. **libanotica** (Ros.) n. comb. — *Aspidium libanoticum* Ros., 1900.

*Page 11.*

**Asplenium adiantum-nigrum**, ssp. *onopteris*. L'aide d'un spécialiste a été demandée pour le classement définitif de la plante libanaise sous *adiantum-nigrum* ou sous *onopteris*.

*Page 12.*

**Phyllitis scolopendrium** et **Phyllitis hemionitis**. La seconde de ces deux espèces est maintenant appelée **P. sagittata** (DC) Guinea et Heywood.

La première, comme la seconde, se présente rarement en beaux exemplaires à longues frondes bien développées.

Il paraît que la forme récoltée au Tell Qpuleib, à frondes sublobées, se rapprocherait au moins beaucoup de la *Ph. hybrida* (Milde) C. Christ, des îles de l'Adriatique. Le cas est, lui aussi, soumis à un spécialiste.

*Page 13.*

**Polypodium vulgare** L., ssp. *serratum* (Willd.) Christ. A remplacer par: **P. australe** Fée.

*Page 15, ligne 3.*

Pour « une collerette de branches », lire « une collerette de bractées ».

*Pages 20 et 21.*

Les colonies d'*Ephedra* rencontrées aux environs de Damas et dans le désert de Syrie, irréductibles à *E. campylopoda* C.A.M., ont été, jusqu'à maintenant, rapportées tantôt à *E. alte* C.A. Mey., tantôt à *E. alata* Decne, cela d'une façon peu satisfaisante, les récoltes ainsi déterminées ne présentant ni la végétation ascendante de la première ni les fructifications de la seconde.

Il s'agit, sans nul doute, d'une seule espèce, récemment décrite:

**Ephedra transitoria** Riedl, Anz. Math. Nat. Kl., Oest. Akad. Wiss 3, 28, 1961. Cf. RECHINGER Flora of Lowland Iraq, 1964, Flora of Iraq, II, 1966, 86.

Arbuste de faible taille, gris-verdâtre, 20-50 cm. Tiges légèrement scabres. Feuilles mesurant 3-4, rarement 5 mm., y compris leur base connée, large de 1 ou 2 mm. Cônes sessiles aux aisselles des feuilles ou groupés par 1-3 au sommet

de ramules mesurant 3 cm. de long, eux-mêmes dépassant rarement 1 cm. Anthères ordinairement 4 au sommet de filaments ramifiés, pouvant atteindre 1 mm. Cônes 7 mm. sur 5, larges, axillaires, sessiles au sommet de branches mesurant d'ordinaire un peu moins de 2 cm. Bractées unies jusqu'au milieu en formant 4-5 cupules, les internes à la fin charnues. Graines oblongues, obtuses, larges d'environ 2 mm., longues de 6 mm., aiguës mais non ailées sur les côtés.

Pollen vers le milieu de mars. Fruits développés en mai. Steppes, surtout gypseuses.

S. *Dam.* Dimas, Doummar, **Jabal Qasyoun**, 'Adra (Pb), Ma'araba (Sam). *H.J.* Entre Bara et Khatouniyé (Hand.-Maz.). *A.L.* Yabroud (Pb). *St.* Jabal Abou Qpsh, Palmyre à Abou **Kémal** (Gb), Jabal Abiad, Snou **Fadel** (Bl), Al-Jabah (P), T 4, **Qaryatein**, Palmyre (Mt); Jab. Dmeir, T 4 à **Qasr-el-Hair**, Tell Oubeid (Pb).

Aire géogr. — Syrie, Iraq, Iran.

:

*Page 25, ligne 6<sup>e</sup> avant la fin.*

Ajouter: Lac Jabboul (JL, var. *spiralis* (Dumort.) Asch. et Gr.).

Les indications qui vont suivre, concernant la famille des Graminées, sont inspirées pour la plupart par le texte du IX<sup>e</sup> volume de la *Flora of Iraq*, dû à M. BOR.

*Page 35.*

Remplacer: *Paspalum distichum* L., par: **P. paspaloides** (Michaux) Scribnér, *P. distichum* auctorum non L.

*Page 39.*

*Pennisetum divisum* (Gmel.) Henr. Serait à remplacer par: **Pennisetum orientale** L.C. Rich., *P. setaceum* (Forssk.) Chiov., ssp. *orientale* (L.C. Rich.) Maire.

*Erianthus ravennae* (L.) Beauv. Serait à remplacer par: **Saccharum ravennae** (L.) Murr.

*E. hostii* Griseb. Par: **Saccharum strictum** (Host) Spreng.

*Page 43.*

Pour *Themeda trianda* lire : **T. triandra**. BOR sépare *T. triandra* de *T. quadrivalvis*. Ce serait sans doute à celle-ci qu'il y aurait lieu d'attribuer notre var. *syriaca*.

*Page 51.*

Pour *Aristida plumosa* L. on peut écrire: **Stipagrostis plumosa** (L.) Murr. De même *A. lanata* Forssk. = **St. lanata** (Forssk.) de Winter.

*Page 53.*

Selon M. BOR, il y aurait synonymie totale entre *St. lagascae* Roem. et Schult.,

et *St. fontanesii* Parl., les caractères distinctifs de celle-ci n'étant pas constants. Cependant tout le matériel libanais ou syrien examiné présente ces caractères d'une façon nette.

*Page 54.*

***Stipa barbata*** Desf. L'examen d'échantillons espagnols et siciliens de cette espèce, conservés à Beyrouth, a fait constater une race occidentale à arête « plumeuse depuis la base jusque près du sommet », comme l'indique, p. 72, le vol. II de la Flore de l'Afrique du Nord.

Au contraire, les récoltes faites en Orient offrent toujours un net contraste entre la pilosité faible de la partie inférieure de cette arête, au-dessous du genou, et la partie supérieure plumeuse, détail qui avait amené d'abord BOISSIER à créer une espèce distincte sous le nom de *St. damascena*.

La description par HANDEL-MAZZETTI d'une *S. assyriaca*, caractérisée par des poils très fins sur cette partie inférieure (*setis subtilissimis scabrida*) ne risque guère de se rapporter à autre chose. Avec hésitation M. BOR (Flora of Iraq, IX, p. 405) l'identifie à *St. hohenackeriana* Trin. et Rupr. Mem. Acad. Sc. St. Petersb., ser. 6, 7/80, 1842, où cette même partie est dite «glabrous and very scabrid». C'est, à l'évidence, ce que j'ai mis sous var. *pabotii*, var. *nova*, forme qu'il est difficile de séparer spécifiquement de *barbata*, ssp. *damascena*, elle-même non suffisamment distincte de *St. barbata* de la Méditerranée occidentale pour être traitée en b. sp.

*Page 62.*

*Alopecurus ventricosus* Poir., non Huds. 1778. A remplacer par: ***A. arundinaceus*** Pers.

*Alopecurus anthoxanthoides* Boiss. A remplacer par: ***A. utriculatus*** Banks et Sol.

*Page 66.*

*Agrostis semiverticillata* (Forssk.) Christ. A remplacer par: ***Polypogon semi-verticillatus*** (Forssk.) Hyland., 1945.

*Page 71.*

*Eragrostis tatarica* (Fisch.) Henr. A remplacer par: ***E. collina*** Trin., 1830.

*Page 72.*

*Eragrostis minor* Host. A remplacer par : ***E. poaeoides*** Beauv. Une nouvelle récolte de cette espèce:

L. Mi. Faraya (Mt).

*Page 75.*

*Phragmites communis* Trin., 1820. Dénomination à remplacer par celle de ***P. australis*** (Cav.) Trin. ex Steud. {*Arundo australis* Cav., 1799}.

*Boissiera pumilio* (Trin.) Hack. A remplacer par: **B. squarrosa** (Banks et Sol.) Nevski, 1934 (*Pappophorum squarrosum* Banks et Sol., 1794).

Page 79.

**Trisetaria linearis** Forssk. Un nouvel examen des récoltes faites par PABOT au désert de Syrie et en Haute-Jéziré a permis d'y reconnaître les anthères courtes propres à cette espèce.

Page 80.

*Trisetaria fiavescens* (L.) Maire. Serait à remettre sous: **Trisetum flavescent** (L.) Beauv.

Page 82.

**A. vena sterilis** L. La vraie *A. sterilis* L. se séparerait d'une forme très voisine, **A. ludoviciana** Dur., 1855, par des épillets mesurant de 30 à 50 mm. de long, contre 19-30, et une fleur inférieure de 25-40 mm. contre 16-25.

Cette distinction entre deux espèces très proches était ignorée des collecteurs de la flore libanaise ou syrienne, et le matériel étudié à Beyrouth ne permet pas de reconnaître si toutes deux sont présentes sur notre territoire. Il semblerait que la moins forte, *A. ludoviciana*, soit au moins prépondérante.

Page 83.

*Avena alba* Vahl. Il s'agit d'un nomen confusum, Auct. non Vahl. A remplacer par: **A. barbata** Potter.

Page 87.

L'espèce lato sensu *Keleria phleoides*, placée sous le nom générique *Lophochloa* est ainsi subdivisée (Flora of Iraq, pp. 348-51):

**L. berythea** (Boiss. et Bl.) Bor in Taxon 16, 1867.

**L. obtusiflora** (Boiss.) Gontsch. in Komarov, Fl. U.R.S.S.

**L. phleoides** (Vill.) Reichb.

La présence de la *L. pumila* (Desf.) Bor (*K. pumila* Desf.) en Syrie (Flora of Iraq p. 354) ne m'est pas connue par d'autres témoignages.

Page 108.

*Briza spicata* Sibth. et Smith. Nom à remplacer par celui de **Briza humilis** M. Bieb., 1809. (Le nom de *Br. spicata* Smith, 1805, ne correspond pas à *B. spicata* Burm. fil., 1760, Lam., 1783.)

Page 109.

*Puccinellia rupestris* (Whit.) Fern. et Weath = *Scleropoa procumbens* (Curt.) Boiss.

Ce nom se rapporte à une Graminée croissant le long des côtes océaniques de l'Europe, à laquelle BOISSIER identifiait des récoltes de Syrie, en constatant que cette espèce avait ainsi une « *area valde dissociata* ».

L'identité aurait été reconnue, depuis lors, comme purement apparente, et l'espèce des régions arides de notre territoire doit être appelée:

**Sclerochloa woronowii** (Hack.) Tzvelev, 1957 — *Scleropoa woronowii* Hack. in Monit. Jard. Bot. Tiflis 24, 15 (1912). — ①. Tiges lisses et glabres, élancées, pouvant atteindre 10 cm., souvent densément fasciculées. Limbes foliaires étroits, filiformes, pouvant atteindre 8 cm. Panicule unilatérale, enveloppée à la base par la gaine dilatée de la feuille la plus rapprochée. Épillets à 6-8 fleurs, longs de 10-14 mm., élancés. Lemmes glabres, fortement innervées.

Aire géogr. — Syrie, Iraq, Iran, Caucase, Afghanistan.

Page 118.

*Nardurus orientalis* Boiss. A remplacer par: **N. subulatus** (Banks et Sol.) Bor. — *Triticum subulatum* Banks et Sol.

Page 123.

*Bromus rigidus*, ssp. *gussonii* (Parl.) Maire. A remplacer par: **B. diandrus** Roth, 1787.

Page 137.

*Henrardia persica* (Boiss.) C. Hubb. La plante récoltée en Iraq et en Syrie n'appartient pas à cette espèce mais à une forme voisine :

**Henrardia pubescens** (Bertol.) C. Hubbard, 1946 — *Rottboellia pubescens* Bertol., *Lepturus pubescens* (Bertol.) Boiss. — ①. Plante multicaule pouvant atteindre 15 cm., à tiges dressées ou géniculées-ascendantes, rameuses à la base. Limbes foliaires linéaires, aigus, pouvant atteindre 5 cm. de long, finement pubescents, à gaines garnies de poils rétrorses. Épis ordinairement incurvés, mesurant jusqu'à 8 cm., larges de 2 cm. Glumes mesurant 8-9 mm., légèrement hispides par des poils antrorses, parfois glabres (var. *glabra* C.E. Hubbard).

Aire géogr. — Iraq, Syrie, probablement Transjordanie.

Page 139.

*Agropyron aucheri* Boiss., Plantae aucherianae, 1844. A remplacer par: **Agropyron trichophorum** (Link) Richt., 1890 — *Triticum trichophorum* Link, 1843.

Page 141.

**Secale cereale** L. Dans les additions consignées à la page 565, une faute d'impression a placé sous 41 et non 141, le numéro de la page traitant de cette espèce.

*Page 143.*

**Triticum thaoudar** Reut. Classé par BOR SOUS: *T. boeoticum* Boiss., ssp. *thaoudar* (Reut.) Schiemann, 1948.

Le nom de *T. boeoticum* Boiss., Diagn. Ser. I, 13, 1853, est à retenir contre *T. aegilopoides* (Link) Bal. ex Koern., 1885, correspondant à *Critchopsis aegilopoides* Link, non à *T. aegilopoides* Forssk., Flora aegypt.-arab., 1775.

*Page 147.*

*Aegilops biuncialis* Vis. Nom à remplacer par celui **d'A. lorenii** Hochst.

*Page 152.*

*Aegilops squarrosa* L. A remplacer par: **A. tauschii** Cosson, 1849 — *A. squarrosa* Auct., non L.

*Page 155.*

D'après BOR (p. 245), il y aurait lieu de distinguer deux espèces très voisines l'une de l'autre, toutes deux présentes en Iraq:

**Hordeum glaucum** Steud.

(Stamens of the central floweret included; anthers 0,2-0,5 mm. long; spike very dense; cilia on the rhachis short, 0,25-0,75 mm.)

**Hordeum leporinum** Link.

(Stamens of the central floweret exserted at anthesis; anthers 0,8-1,3 mm. long; spikes looser; cilia on the rhachis shorter, 0,1-0,3 mm.)

Faute d'un matériel suffisant, il n'a pas été possible de reconnaître si ces deux formes existent aussi toutes deux au Liban et en Syrie.

*Hordeum hystrich* Roth. A remplacer par: **H. geniculatum** All., 1785 — *H. gussoneanum* Parl., *H. maritimum* With., ssp. *gussoneanum* (Parl.) Asch. et Graebn.

*Page 176.*

*Carex stellulata* Good., 1794. A remplacer par: **C. echinata** Murr., 1770, non Desf., 1795.

*Page 179.*

**Carex buckii** Wimm., 1857. Cette espèce avait déjà été trouvée par M. GOMBAULT au Jisr-el-Khardali, et classée par THIÉBAUT SOUS *C. gracilis* Curtis.

*Page 194.*

*Biarum russelianum* Schott. A remplacer par: **B. gramineum** (Banks et Sol.) Eig. — *Arum gramineum* Banks et Sol.

*Page 199.*

Remplacer la mention de *Juncus maritimus* Lam., par:

***Juncus arabicus*** (Asch. et Buch.) Adams — *J. maritimus* Lam., var. *arabicus* (Asch. et Buch.) Boiss. — 24. Plante cespiteuse, à tiges rigides, 0,50-1,50 m., ayant à la base plusieurs feuilles. Bractée inférieure formant prolongement apparent de la tige. Feuilles cylindriques, piquantes. Inflorescence multiflore, étalée, lâche. Tépales oblongs, à marges hyalines, jamais auriculés. Capsule oblongue, dépassant nettement les tépales.

Remplace en Orient le vrai *J. maritimus*, plus occidental.

*Page 207.*

*Colchicum fasciculare* (L.) Boiss. — A remplacer par:

***Colchicum halepense*** Freyn, Bulletin de l'Herbier Boissier: Orientalische Pflanzenarten, p. 803, 1897 — *C. fasciculare* Boiss., Flor. Or. V, p. 163, 1882, non *Hypoxis fascicularis* L., nec *C. fasciculare* (L.) R. Br., 1826.

*Page 210.*

***Monocaryum fasciculare*** (L.) Roem. et Schultes, Syst. Veg. Ed. 15, 1829 — *Hypoxis fascicularis* L., Syst. Nat., Ed. 10 a, 1759, *C. fasciculare* (L.) R. Brown, in «Denham & Clapperton, Narr. Travels & Disc. N. & Central Africa, App. 243, 1826».

C'est sans doute avec surprise, ou même avec scepticisme, que maints lecteurs de la Nouvelle Flore y ont rencontré la mention du *Monocaryum fasciculare* Roem. et Sch., caractérisé entre autres par un style unique et un ovaire uniloculaire. BOISSIER n'avait-il pas fait justice de cette plante-fantôme, forgée à partir d'exemplaires anormaux, sans valeur pour la taxonomie, «*forma monstrosa, carpello et stylo unicis*» (Fl. Or., V, p. 163) ? Pourquoi ne pas s'en tenir à un jugement aussi autorisé?

Il suffisait cependant de prêter attention aux lignes destinées à justifier ce verdict pour y reconnaître, en dépit du respect dû à la science de BOISSIER, une autre sorte d'anomalie. Non seulement une gravure, celle que LINNÉ avait utilisée pour créer son *Hypoxis fascicularis*, mais, au témoignage de R. BROWN, les autres exsiccata de l'Herbier des Frères RUSSELL, et même une partie de la récolte, plus tardive, d'HAUSSKNECHT, s'accordaient à présenter le même style unique, ou, très rarement, deux. Une fin de non-recevoir pouvait-elle être opposée à un tel ensemble de témoignages ? Malheureusement, des récoltes d'HAUSSKNECHT, rien de tel n'était parvenu à BOISSIER lui-même: «*Omnia herbarii mei autem tristyla*». L'argument était bien peu convaincant, c'est le moins que l'on puisse dire.

Cependant, de soi, il pouvait paraître moins probable que les environs d'Alep présentent, à la fois, non connues ailleurs, deux plantes bulbeuses spécifiquement distinctes, toutes deux à fleurs blanches et à floraison hystéranthe. Les collections accessibles en Europe n'offraient qu'un matériel restreint pour reprendre l'étude du problème, et ne suggéraient pas de s'y consacrer.

Mais, dans les années qui suivirent la première guerre, M. R. GOMBAULT et, plus longtemps que lui, le Frère JOSEPH LOUIS, résidant à Alep, à même d'y observer la végétation à tous ses stades, y retrouvaient, avec le *Colchicum* tristyle de BOISSIER, sa voisine monostyle, et les observations nouvelles s'accumulaient. Les feuilles n'étaient pas les mêmes, moins nombreuses et plus étroites, le début de l'anthèse plus précoce. La capsule, enfin observée à l'état de pleine maturité, n'était pas seulement monocarpellaire, mais, ce qui était moins attendu, incluse dans les gaines foliaires et hypogée, au lieu d'être exserte. A partir de ce matériel nouvellement rassemblé, THIÉBAUT, dans une de ses Notes parues dans le Bulletin de la Société Botanique de France (82, 1935) et dans sa Flore libano-syrienne, remettait en honneur, non sans motif, le *Monocaryum fasciculare* de ROEMER & SCHULTES, à titre d'espèce distincte du *Colchicum fasciculare*, tel que l'entendait BOISSIER.

Cette séparation entre les deux Colchicées, au moins au niveau de l'espèce, ne saurait vraiment être remise en question. Il sera du moins utile de la faire ressortir par le tableau suivant.

### *Colchicum*

Feuilles 5-9, parfois longues de 25 à 30 cm., larges de 4-5 cm.

Tube floral 2 la longueur du périanthe.

Trois styles, constamment.

Capsule triloculaire, exserte à la base des limbes foliaires.

Fleurs fin janvier-février, assez vite marcescentes.

NOMBREUSES colonies dans les régions sous climat syrien (subarides), de 'Aïn-tab au Hauran et probablement la Jordanie.

### *Monocaryum*

Feuilles 4-5, longues à la fin, mais restant toujours étroites, 5-8 mm.

Tube floral 4 à 7 fois plus long que le périanthe.

Un style, rarement deux.

Capsule uniloculaire, incluse dans les gaines foliaires, hypogée.

Fleurs dès le mois de décembre, se fanant tardivement.

Moins répandue. Trouvée vers Alep, Homs et Soueida.

Mais, une fois reconnue la différence à établir entre deux bonnes espèces indiscutables, y a-t-il lieu, à la suite de ROEMER et SCHULTES et de THIÉBAUT, de les répartir entre deux genres différents, au lieu de les insérer toutes deux dans le genre *Colchicum*?

C'est ainsi, pour rejoindre un cas analogue, que jusqu'à ces derniers temps, le follicule unique des *Consolida*, opposé aux trois, voire cinq follicules des *Delphinium*, n'avait pas paru constituer une différence décisive, au niveau du genre. Le parti a été pris cependant, récemment, d'accorder aux *Consolida* leur autonomie, compte tenu d'un autre caractère, celui de leur corolle gamopétale, au lieu de rester divisée.

Il n'est pas possible, ici, de trancher la question avec toute l'autorité désirable, et peut-être ne permet-elle pas une solution dépourvue de tout arbitraire.

Pour l'affirmative il semble du moins exister de fortes raisons. Comme dans le cas des *Consolida*, la réduction du nombre des styles et des carpelles n'est pas

seule à prendre en considération. En développant sa fructification sous terre, notre plante s'écarte de toutes les Colchicées et même de toutes les Liliacées, du moins en ce qui concerne le Moyen-Orient et l'Europe. Les *Merendera* et les *Androcymbium*, dotés de trois styles, se séparent-ils davantage des *Colchicum*?

Et pourquoi ne pas le dire ? Il peut paraître simple et sage de minimiser l'importance d'une réduction du nombre des styles ou des carpelles. Mérite-t-elle si peu l'attention ? Les collecteurs anciens et plus récents sont là pour nous démontrer définitivement qu'il ne s'agit pas d'une anomalie exceptionnelle, « *monstrosa* », voire pathologique. Pas davantage y a-t-il lieu d'y chercher une forme-relique des temps tertiaires. Le sabot du cheval a été précédé par les cinq, puis les trois doigts des anciens Équidés. Homologué ou non par les maîtres de la botanique, ce *Monocaryum*, connu naguère aux seuls environs d'Alep, rencontré depuis ailleurs, peut-être en voie d'extension géographique relativement rapide, semble être aux avant-gardes. La récurrence de pieds à deux styles, voire (un cas non contrôlé) trois, laisse deviner que ce départ vers l'avenir est de date relativement récente, la forte prédominance de la monostylie atteste qu'il a été vigoureusement pris.

Mais, réparties ou non sous deux genres différents, les deux espèces ne pouvaient porter toutes les deux le même nom, et, à cet égard, la Nouvelle Flore, comme les travaux de THIÉBAUT, utilisait une nomenclature inadmissible.

Pour y remédier, et poursuivre jusqu'au bout leur étude, force était de recourir à l'aide de spécialistes qualifiés. M. STAFLEU, à qui je m'étais adressé, a eu la bonté de transmettre mes demandes au Dr Ross, Directeur de l'Herbarium du British Museum. Grâce à l'aide de celui-ci et de son collègue STEARN, à qui je dois une vive reconnaissance, j'ai obtenu sur le mystérieux *Hypoxis fascicularis* de LINNÉ, et sur sa typification, tous les documents souhaitables.

Au point de départ, première entrée de ces Colchicées alépines dans la nomenclature, existe un court protologue, inséré dans la 10<sup>e</sup> édition du *Systema Naturae*, parue en 1759, ainsi libellé :

« *fascicul[aris.] H[yposis] tubis fiorum longissimis* f  
Russel. alep. t. 34 »

Le signe f dénotait, selon l'usage de LINNÉ, une espèce mal connue. Et rien n'y correspond dans sa collection. Mais si laconiques qu'elles soient ces lignes mènent à bon port jusqu'à une planche dessinée par EHRET, gravée et publiée trois ans plus tôt, dans la 1<sup>re</sup> édition de la *Natural History of Aleppo*, par Alexander RUSSELL, face à la page 34. La même planche, accompagnée du binôme *Hypoxis fascicularis*, est reproduite dans la seconde édition parue en 1794.

Déconcertante à d'autre égards, cette gravure met du moins en évidence, d'une façon certainement intentionnelle, un style unique et un tube floral très long, insérant très bas l'ovaire, détail remarqué par LINNÉ. La plante ainsi représentée ne pouvait être le *Colchicum* décrit par BOISSIER; il s'agit du *Monocaryum* de ROEMER et SCHULTES.

Heureusement, peu d'années plus tard, le grand botaniste Robert BROWN s'appliquait justement à l'étude de ce soi-disant *Hypoxis*. En plus du spécimen dessiné, il en connaissait d'autres, recueillis dans la suite par Patrick RUSSELL, tous

monostyles. La plante ainsi inventoriée devait, plus tard, avant la publication de ROEMER et SCHULTES, être publiée par lui-même, en appendice au Journal de Voyages en Afrique de DENHAM & CLAPPERTON, 1826, sous le nom de *Colchicum fasciculare*, en très grande priorité sur BOISSIER.

La nomenclature est ainsi convenablement établie. L'héritage de l'*Hypoxis fascicularis* linnéen appartient de plein droit à la Colchicée monostyle, seule récoltée par les RUSSELL, maintenue ou non à la suite de BROWN dans le genre *Colchicum*.

Malgré sa fréquence, la Colchique décrite par BOISSIER était restée inaperçue jusqu'aux récoltes d'HAUSSKNECHT, et elle a été décrite d'après le lot de ces récoltes qu'avait obtenu l'auteur de la *Flora Orientalis*.

Ne correspondant pas à *YHypoxis* de LINNÉ, elle portait, à l'intérieur même du genre *Colchicum*, un *nomen praeoccupatum* depuis la publication, en 1826, du *C. fasciculare* de BROWN.

Pour substituer à cette dénomination illégitime une appellation valable, point n'était cependant besoin de forger un nom nouveau. Déjà, en 1926, STÉFANOFF lui avait donné pour synonyme le *C. halepense* de FREYN. Celui-ci l'avait brièvement décrit et publié de façon suffisamment précise dans le Bulletin de l'Herbier Boissier, en 1897. On ne peut vraiment douter de l'identité de la plante ainsi présentée avec le *Colchicum* de Boissier, en beaux exemplaires!

*Page 215.*

A partir des seules données fournies par les deux éditions de la *Flora of Syria* du Dr POST, le binôme *A. recurva* paraissait suspect d'avoir été établi d'après deux récoltes d'origine très différente, Antioche et le Sud du Hauran, risquant fort de ne pas appartenir à la même espèce. Pour en juger, le Post Herbarium, dans son état actuel, ne présente, en tout et pour tout, qu'un fragment sans racine ni fleurs, recueilli entre Irbid et Bosra.

Mais POST avait signalé et décrit, deux ans avant la première édition de la Flora, cette même *A. recurva*, dans le Bulletin de l'Herbier Boissier, III, 1897, p. 196. Cette description originale est ainsi rédigée:

*Radice X, foliis omnibus radicalibus, longissimis valde nervosis, marginibus laevibus vel scabrisusculis basi scarioso-dilatatis scapo fere aequilongis, caule gracili flexuoso in racemum laxum simplicem vel parce ramosum abeunte, bracteis basi deltoides subito cuspidato-subulatis pedicellis dimidio brevioribus, pedicellis solitariis infra vel supra medium articulatis, floribus patentibus, fructiferis valde recurvis capsulis 2-3 plo longioribus, perigonii albi phyllis linearibus virido-vittatis, filamentis inaequalibus, capsula triquetra obovato-turbinata, tranverse rugosa.*

*Planta pedalis, folia 6-10 pollices longa, caule infra inflorescentiam longiora, 2-lineas lata, racemus floriferus 3-4 pollices longus, perigonii phyllis 10-12 lineas longis, pedicelli fructiferi pollicem longi, capsula 4 lineas longa:*

Ces lignes étaient valorisées par deux indications complémentaires:

*Habitat in agris inter Irbid et Bosram (Auranitis). Floret aprilis.*

Il ne s'agissait donc pas d'un nom rendu invalide par l'emploi d'un matériel disparate.

Non moins utile était la mention suivante:

*Specimen unum in Herbario Boissiereo apud Genevan et alterum in herbario Postiano conservanda.*

A Genève, dans l'Herbier dit Barbey-Boissier, il ne devait pas être difficile de retrouver l'échantillon donné par le collecteur, en meilleur état que celui de Beyrouth, bien que dépourvu, lui aussi, de la racine. Il y était accompagné d'un dessin au crayon, présentant dans son état ancien, l'échantillon de Beyrouth, alors pourvu d'un rameau en pleine floraison.

Le parcours entre Irbid et Bosra traversant la frontière syro-jordanienne, il n'est pas possible de déterminer sur le territoire duquel des deux états avait été effectuée la récolte. Il serait à souhaiter que cette espèce remarquable par la courbure régulière des pédoncules fructifères et la dimension de ses capsules sphériques soit retrouvée.

*Page 116.*

**Asphodeline taurica** (Pall.) Kunth. Add. (Pl. CCCXXVII, 1). — J'avais cru pouvoir attribuer à *A. globifera* J. Gay, une récolte faite par PABOT à Birket-el-Foukhté, dans le Haut Anti-Liban, et il m'avait semblé utile, durant un séjour à Lyon, de dessiner cet échantillon. Ultérieurement, il m'est apparu qu'il y avait bien plutôt lieu d'y reconnaître l'usuelle *A. taurica*, présentant des fructifications plus avancées que celle de mon matériel.

*VA. globifera* aurait été décrite d'après des récoltes faites à assez forte altitude en Cappadoce et comme dotée de capsules petites, au moins relativement.

Par cet habitat et ce détail de capsules ne dépassant pas la dimension d'un pois, la vraie *globifera* pourrait bien n'être pas identique à la plante de l'Amanus et du Bassit, suspecte de s'en séparer par des fruits plus développés et plus globuleux, voire d'autres caractères. Cependant SAMUELSSON l'a bien classée ainsi, à partir d'une récolte faite par lui à 'Aïn Haramiyé.

Des recherches ultérieures seraient souhaitables.

*Pages 219-226.*

Aucune information nouvelle n'a pu être ajoutée à ces pages concernant le difficile genre *Gagea*, dont elles constituent une modeste révision. Il semble qu'il faille à tout le moins tenir pour acquises la différence entre *G. anisanthos* d'Orient et *G. fistulosa* plus occidentale, l'absence en Orient de *G. foliosa*, la valeur spécifique de *G. dayana*.

*Pages 226-232.*

Les plantes bulbeuses et d'autres avec elles, à reproduction souvent asexuée, s'établissent en colonies disjointes, plus ou moins individualisées par de légères particularités de taille, coloris, foliation, **constituant**: autant de microvariations autour d'un type moyen. Le départage entre les trois Tulipes à périanthe écarlate, *agenensis*, *aleppensis*, *praecox*, en est rendu très malaisé. Cela d'autant plus que *agenensis* et *praecox*, l'une et l'autre, ont été typifiées d'après des colonies évadées en Occident, d'origine orientale inconnue. D'autre part, il est regrettable que *T. aleppensis*, étudiée en culture à partir d'une colonie libanaise, n'ait pas, jusqu'ici, été examinée avec le même soin à partir de bulbes **reçus** d'Alep. -

**Tulipa praecox** Ten. — Le caractère le plus commode pour discerner cette espèce est évidemment la forme de sa tache noire à la base des tépales, large, bien entourée d'un liseré jaune, non prolongée par une pointe, mais brusquement terminée par un angle obtus ou une courbe aplatie. Telle qu'elle s'est propagée en Europe, cette Tulipe se fait remarquer aussi par une forte taille, et une ou deux feuilles très larges.

Cette forme typique est bien attestée, dans le Post Herbarium notamment, aux environs de 'Aïntab. Trouvée à Alep par HAUSSKNECHT, il n'est pas clair qu'elle s'y soit maintenue.

Plusieurs récoltes, à feuilles inférieures et périanthe moins spectaculairement développés, mais suffisamment reconnaissables à leur tache basale, peuvent être homologuées :

L. *Mm.* Mejdel Tarchich (Fattal). *Mct.* Beqa'a vers Kefraya (Mt, Bksh).

S. *NLatt.* Bassit (P, Bksh). *Sy.* Alep (Hkn).

**Tulipa aleppensis** Regel. — On peut considérer comme suffisamment établie l'identité spécifique entre la Tulipe croissant vers Alep et celle de certaines régions du Liban. L'exemplaire reçu de M. NAHAL provenant de Mouslimié se fait remarquer par la longueur des tépales très aigus-atténués au sommet, en grande ressemblance avec un autre échantillon, trouvé à Marjayoun. Il s'agit donc d'une forme susceptible de fortes variations.

**Tulipa montana** Lindley. — Il semble bien que le nom de *T. systola* Stapf soit préféré par les botanistes actuels. Elle est caractérisée surtout par son feuillage glauque, à bords presque toujours ondulés, mais, pour la taille, la présence ou l'absence de tache basale plus foncée, elle est très variable d'une station à l'autre. La ssp. *amblyophylla*, des régions steppiques, est remarquable par la profondeur de sa teinte, et l'homogénéité de ses colonies à travers le désert de Syrie.

*Page 242.*

**Ornithogalum billardieri** Mout. — *O. lanceolatum* Auct., non Lab. — Si LABILLARDIÈRE a décrit sous *lanceolatum*, avec gravure à l'appui, une forme de *O. montanum* Cyrillo, dès la *Flora Orientalis* ou même avant, ce même nom a été attribué à une espèce différente, d'aire géographique restreinte. Avec plus ou moins d'exactitude, celle-ci a été à plusieurs reprises, décrite, à part de *O. montanum*, et, notamment, avec beaucoup de précision, par Miss FEINBRUN, dans sa monographie : « *Ornithogalum in Palestine and neighbouring countries* », Pal. Journ. Bot. II, pp. 138-139. » Il ne semble donc nullement nécessaire d'en établir à nouveau une description originale, à partir d'un spécimen-type arbitrairement choisi. Les récoltes de BOISSIER, placées sous ce nom, réalisées par lui à l'Hermon et dans l'Anti-Liban au-dessus de Zebdani pourraient en tenir lieu.

*Page 249.*

**Bellevalia douini** Pabot et Mouterde. Dessiné d'après l'Herbier de M. PABOT. Voir l'Atlas du présent Tome (Pl. CCCXXVII, n. 2).

Page 255.

**Muscaria maritimum** Desf.

La plante orientale classée ainsi n'appartient pas à cette espèce, dont l'aire est plus occidentale. Cette erreur maintenue jusqu'à nos jours a été décelée par M. P.H. DAVIS, et sera sans doute bientôt rectifiée par ses soins.

Page 272.

**Allium birkinshawi** sp. nova (Pl. CCCXXVI, n. 3). — 2<sup>4</sup>. *Bulbus ovatus, 5-10 mm. crassus, tunicis externis albescentibus coriaceis. Scapus teres, flexuosus, 8-12 cm. altus vel forsan amplius, ad tertiam partem usque foliosus. Folia tenuissima, glabra. Spatha bivalvis, lanceolata, subulato-attenuata, umbella brevior vel earn vix super ans. Flores 10-20, longe pedicellati, pedicellis tenuissimis, basi non bracteolatis, perianthis valde longioribus. Tepala ovata, acuta, pallide lutescentia, insuper, ad cannas praesertim, purpureo-suffusa, 2-3 mm. longa. Stamina perianthum vix superantia, antheris reniformibus flavis. Capsula immatura lutescens, globoso-trigona, perianthum non excedens.*

Bulbe ové, large de 5-8(10) mm., couvert de tuniques coriacées, blanches. Scape cylindrique, flexueux, 8-12 cm. (ou davantage), feuillé jusqu'au tiers. Feuilles très fines, glabres. Spathe bivalve, plus courte ou à peine plus longue que l'ombelle, à valves lancéolées, étroitement subulées-atténues. Ombelle peu fournie, ne dépassant pas 20 fleurs. Pédoncules non bractéolés, bien plus longs que les périanthes. Tépales 2-3 mm., ovés, à fond gris-jaunâtre, lavé de pourpre, surtout sur la carène dorsale, un peu aigus. Étamines dépassant peu le périanthe, portant des anthères jaunâtres, réniformes. Capsule immature grisâtre, ne dépassant pas le périanthe, globuleuse-triangulaire.

S. St. Entre Homs et Palmyre (Bksh). (Herbier MOUTERDE, Bk 42.) (Typus).

Cet ail peu voyant, ressemblant par son port à plusieurs autres espèces des montagnes ou des zones sèches de nos contrées, s'est avéré cependant porteur d'un ensemble de caractères non réalisé par elles. Il s'écarte, entre autres, d'*A. stamineum*, *A. rupicottum*, *A. wiedemannianum*, par la brièveté des valves de la spathe et par l'ombelle relativement peu fournie.

Page 273.

**Allium myrianthum** Boiss. — Ajouter: Pl. CCCXXVII, n. 3.

Page 283.

**Allium asclepiadeum** Bornm. — Les différences invoquées pour séparer spécifiquement cette forme *d'A. orientale* semblent faibles.

Page 302.

**Crocus aleppicus** Baker, dernier alinéa:

Une nouvelle récolte de M. BIRKINSHAW, au Liban, vers Qa'a, très ressemblante à celle des environs de Nebq, invite décidément à admettre qu'il ne s'agit que d'une légère variante.

*Page 312.*

**Gladiolus imbricatus** L. — Nouvelle localité: Qartaba, au Liban (P. Villard).

*Page 311.*

**Iris nusairiensis** Mout. — Transplantés à Verdun par M. Maurice BOUSSARD, deux pieds de cet Iris, provenant de Slenfé, ont donné, l'un deux fleurs blanches, l'autre une fleur violacée.

*Pages 318 et 319.*

Intentionnellement je n'avais tenté aucune description valable de l'*Iris calcarea* Dinsmore in sched., faute d'en pouvoir juger d'après un matériel suffisant. Cette hésitation était justifiée>

Au printemps 1968, M. BIRKINSHAW me montrait, en effet, un pied de l'Iris de Qala'at Sema'ane cultivé par lui à Broummana. Par la taille, la foliation, les teintes du périanthe, on y pouvait reconnaître, sans conteste, l'*Iris sofarana* de Foster, sous sa forme *westii*.

Peu de jours après, M. Manfred BÜTTNER, de l'École allemande installée à Na'amé, au sud de Beyrouth, me faisait don d'un bel exemplaire de l'Iris croissant dans les ruines d'El-Barra, qui s'est avéré rigoureusement le même.

Cet Iris occupe donc une aire disjointe, et notamment plus étendue que la plupart des autres *Oncocylus*,

*Page 324.*

**Cephalanthera damasonium** (Mill.) Druce.

L. Mm. Jabal Qamou'a (Bksh). Peut donc être inscrite parmi les espèces de la flore libanaise et syrienne.

*Page 345.*

**Himantoglossum caprinum** (Bieb.) Spreng. — Près de Ma'asser, donc non loin de l'emplacement de l'unique récolte libanaise d'*H. affine*, BIRKINSHAW a trouvé un pied de *caprinum*, pareil à ceux de la colonie de Kefraya.

*Page 373.*

*Urtica membranacea* Poiret, 1797. A repl. par: **U. dubia** Forssk, 1775.

*Page 376.*

**Parietaria officinalis** L., s. str. — *P. erecta* Mert. et Koch. — Cette espèce constituait durant l'hiver 1966-67 une colonie croissant sur les terrains de l'*American University* de Beyrouth, probablement à l'état de végétation adventice temporaire.

*Page 396.*

**Bilderdykia convolvulus** (L.) Dumort. — Une indication nouvelle:  
L. Mi. Bikfaya (Mt).

*Page 410.*

**Polygonum arenastrum** Boreau. — ①. Les Flores récentes, et notamment la *Flora europaea*, invitent les botanistes à rechercher, parmi les récoltes jusqu'ici classées sans hésitation sous *P. aviculare* L., cette espèce perdue de vue. Il est hautement probable qu'elle est, en fait, prédominante sinon exclusive dans nos contrées. Les caractéristiques seraient le port constamment couché, la dimension des feuilles, sur les tiges principales et les rameaux, sensiblement égale, le tube calicinal au moins aussi long que la moitié des lobes.

Ges caractères semblent réalisés par tous les spécimens de mon herbier, en provenance tant du Liban que de la Syrie.

*Page 407.*

**Calligonum tetrapherum** Jaub. et Spach. — Cette espèce a été retrouvée à diverses reprises en territoire iraquien. Cela donne lieu de douter qu'elle ait jamais été rencontrée en territoire syrien, et suggère de comprendre autrement l'indication « entre Alep et Bagdad », portée par la récolte originale.

Indirectement cette circonstance donne à penser que l'espèce trouvée sans fruits dans les salines de Palmyre est la forme voisine, *C. comosum* L'Hér.

*Pages 407 et suivantes.*

Le classement et la nomenclature des *Chenopodiaceae*, compte tenu des travaux récents des savants russes, restent, malgré les efforts tentés dans le passé, sujets à des révisions, pour lesquelles il n'est pas aisément de procéder d'après une documentation suffisante. En attendant éventuellement mieux, on trouvera ici quelques indications :

*Page 417.*

BOISSIER avait attribué à *Atriplex littoralis* L. des exsiccata récoltés en Transcaucasie et en Cappadoce, qui, selon M. AELLEN (*Flora of Turkey*, 2, p. 308) appartiennent à une espèce distincte, sous le nom de *A. laevis* C.A. Mey.

Il ne semble pas que le même reclassement soit à tenter pour les récoltes faites vers Damas, bien que le matériel disponible à Beyrouth pour en juger soit réduit et formé de pieds peu avancés.

**Arthrocnemum glaucum** (Del.) Ung.-Stern. — A remplacer par: *A. macrostachyum* (Moricand) Moris et Delponte. — *Salic. macrostachya* Moricand, 1820, *Salic. glauca* Del., 1813, non Stokes, 1812.

*Page 421.*

**Salicornia europaea** L.

La plante trouvée en Syrie appartient vraisemblablement à une espèce voisine, *S. prostrata* Pall., signalée en Turquie.

*Pages 425 et suivantes.*

Le genre **Hammada**, créé par Iljin, englobe les deux espèces de notre flore précédemment classées sous *Haloxylon* Bge, et toutes deux devraient, selon BOTCHAN-TZEV, recevoir une épithète spécifique nouvelle:

**Hammada eigii** Iljin 1964. — *H. syriaca* Botch., 1964, *Haloxylon articulatum* (Cav.) Bge, ssp. *ramosissimum* (Boiss.) Eig, *Anabasis ramosissima* Boiss., ed. Dingier, *Haloxylon ramosissimum* (Boiss.) Benth. et Hook.

**Hammada elegans** (Bge) Botch. — *Hammada salicornica* (Moq.) Iljin, *Caroxylon salicornicum* Moq., *Hal. salicornicum* (Moq.) Bge ex Boiss., *H. elegans* Bge.

Selon BOTCHANTZEV, la vraie *Hammada salicornica* serait une endémique de l'Afghanistan, *H. elegans* seule se propageant plus à l'Ouest jusqu'en Égypte. D'après la *Flora Orientalis*, BUNGE lui-même, après avoir créé un *Haloxylon elegans*, à partir d'une récolte faite en Iran à Tebbes sur les confins de l'Afghanistan, l'avait ensuite reversé sous *salicornicum* (*Flora Orientalis*, Vol. IV, p. 949, 1879).

*Page 436.*

**Anabasis syriaca** Iljin, 1960. — ♂. Plante glabre, vivace, 20-50 cm. Tiges blanc-bleuâtre à vert-grisâtre, ligneuses à la base, légèrement rameuses, généralement depuis la base. Rameaux longs, herbacés, charnus, à joints allongés, dressés ou ascendants. Feuilles réduites à une courte cupule bilobée triangulaire -aiguë, un peu villeuse à l'intérieur. Inflorescence très rameuse, formant souvent une panicule composée de nombreux épis, ayant chacun de 5 à 20 articulations. Fleurs solitaires, opposées, à chaque articulation. Segments du périanthe oblongs-obovés. Étamines plus ou moins exsertes. Staminodes ténus, plus épais au sommet. Ovaire dressé, lisse. Périanthe fructifié à trois ailes ascendantes, fixées vers la base, un peu inégales, semiorbiculaires-réniformes entières ou quelque peu crénelées, 6 mm. Utricule dressé, membraneux, inclus. Graines verticales. Embryon contourné en spirale. Fleurs en septembre, fruits jusqu'en décembre.

Ce nom serait à substituer à celui d'*A. haussknechtii* Bunge, décrit à partir d'une plante d'Ispahan, en Iran.

Il n'est pas clair que ce reclassement soit définitivement établi et adopté.

D'une façon paradoxale, la plante dont il s'agit, et qui tient, dans la végétation du désert de Palmyre, une très grande place, a été confondue jadis avec *A. articulata* (Forssk.) Moq., puis avec une certaine insistance, avec *A. aphylla* L.

Il semblerait, d'après le volume VIII de la Flore de l'Afrique du Nord, paru en 1962, page 172, qu'elle ait été englobée sous les noms de *A. africana* Murbeck, dans *Lindberg*, It. medit. (1932), puis d'*A. aphylla*, ssp. *africana* (Murb.) Maire dans le Catalogue de la Flore du Maroc (1941), p. 975. Le texte de la Flore d'Afrique du Nord spécifie que ces deux mentions ont laissé ces deux désignations à l'état de *nomen nudum*, et elle-même n'y porte pas remède, ne comportant aucune diagnose latine. Il serait évidemment à rechercher si les récoltes nord-africaines ainsi cataloguées correspondent ou non à des formes orientales.

*Page 441.*

Le traitement de l'espèce collective *Amaranthus hybridus*, d'après THELLIUNG, semble être souvent abandonné pour la distinction entre un plus grand nombre de binômes distincts.

Depuis la publication de ces pages, il semblerait que *A. albus* L. soit devenu très rare, alors qu'*A. blitoides* C. Wats. se répand de plus en plus. Il se pourrait qu'*A. deflexus* soit éteint.

*Page 446.*

*Boerhavia plumbaginea* Cav., 1793. A remplacer par: **Commicarpuaafricanus** (Loureiro) Dandy. — *Boerhavia africana* Loureiro, 1790.

*Page 457.*

*Paronychia echinata* Lam., nom. illeg. A rempl. par: **P. echinulata** Chater.

*Page 461.*

BUFFONIA L. — LINNÉ semble avoir hésité entre les deux graphies *Buffonia*, en l'honneur de BUFFON, et *Bufoṇia* (plante à crapauds, cf. *Juncus bufonius*). La seconde aurait la priorité, sans doute d'après la première édition des *Species plantarum*, 1753, à laquelle remonte le binôme *B. tenuifolia* L.

*Page 481.*

Le genre *Melandrium* Röhling est communément réuni par les Botanistes au grand genre *Silene*.

Il y a donc lieu de substituer à la nomenclature antérieure:

**Silene alba** (Mill.) Krause à: *Melandrium album* (Mill.) Garcke.

**Silene alba** subsp. *eriocalycina* (Boiss.) Walters, *M. eriocalyicum* Boiss. Distinct de *S. eriocalyrina* Boiss.

*Page 492.*

*Silene damascena* Boiss. et Gaill., et *S. siderophila* Boiss. et Gaill. constituent assurément des formes très voisines, et dont on peut douter qu'elles soient spécifiquement distinctes, mais il importe de ne pas les confondre entièrement.

Le vrai *S. damascena*, à fleurs d'un rouge vif, rarement multicaule, paraît indifférent à la nature du sol et appartient à la flore du haut Liban, de 1200 à 1600 m. Il a été décrit d'après une récolte faite dans les ruines de Khirbet Kneissé, en territoire libanais, vers la base de l'Hermon. Une négligence, due à BOISSIER lui-même ou à GAILLARDOT, a fait admettre que ce point était proche de Damas.

Il en va autrement de *S. siderophila*. Souvent pluricaule, à fleurs tantôt blanches, tantôt rouges, mais d'une teinte moins profonde, il se comporte en plante calcifuge

et ne coexiste pas avec *S. damascena* typique. Il est sans doute seul présent en Palestine et dans l'intérieur de la Syrie.

Le *S. palaestina* Boiss. se sépare de l'un et de l'autre par sa capsule.

*Page 500.*

*Silene cucubalus* Wib., 1799. A remplacer par: **S. vulgaris** (Moench) Garcke, 1869, *Behen vulgaris* Moench, 1794.

*Page 501.*

*Silene physalodes* Boiss. a été récoltée à nouveau, à diverses reprises, vers le Lac Houlé et en Galilée.

*Page 508.*

*Saponaria pulvinaris* Boiss. Diagn. I, 1843. A remplacer par: **S. pumilio** Boiss., Diagn. I, 1843.

*Pages 518 et 519.*

Les deux genres *Kohlrauschia* et *Tunica* ont fait l'objet d'une révision qui les a regroupés sous le nom unique de *Petrorhagia*. «A revision of the Genus Petrorhagia», par P.W. Ball and V.H. Heywood, (parue dans: Bull. Brit. Mus., Nat. Hist., 3, 1964).

*Kohlrauschia velutina* (Guss.) Reichenb. A remplacer par: **Petrorhagia velutina** (Guss.) Ball et Heywood.

*Tunica pachygona* Fisch. et Mey. A remplacer par: **P. cretica** (L.) Ball et Heywood, *Saponaria cretica* L., *Tunica eretica* (L.) Fisch. et Meyer.

*Tunica arabica* Boiss. A remplacer par: **P. arabica** (Boiss.) Ball et Heywood.

*Tunica syriaca* Boiss. a été traitée par les auteurs de cette révision comme «insufficiently known species». Il s'agit évidemment d'une espèce distincte des autres *Petrorhagia* et appartenant au même genre. Une nouvelle description, accompagnée d'une nomenclature définitive, sera sans doute bientôt entreprise.

## ADDITIONS ET CORRECTIONS AU TOME II

*Page 13, ligne 15.* Ajouter: (Pb).

*Pages 24-25.*

BOISSIER ayant voulu décrire ce qui lui semblait être, à partir d'un matériel disparate, une espèce nouvelle, a, en fait, malencontreusement pris pour type la récolte qui appartenait à une espèce déjà connue et décrite, ce qui rend illégitime le nom de *D. oliganthum*, pur synonyme de *D. pusillum* Lab.

Deux circonstances ont pu l'amener à cette méprise:

Comme d'autres espèces, notamment *Euphorbia szovitsii* Fisch. et Mey., *Consolida pusilla*, à l'état jeune, vers le début de l'anthèse, constitue des populations de pieds nains et peu ramifiés, mais devient ensuite beaucoup plus forte et plus ramifiée, ce qui lui donne un autre faciès.

Très avancés, les exsiccata du n° 2832 bis de BLANCHE s'écartaient aussi des conditions normales de l'espèce par une fructification légèrement aberrante. D'où la persistance des parties florales et la formation hâtive de follicules gardant leur position initiale dressée, alors que, normalement, chez *C. pusilla* comme chez les autres espèces du genre, les parties florales sont caduques, et que le follicule y est légèrement défléchi.

Comme d'autres après lui, BOISSIER semble avoir plus d'une fois poussé trop loin le bon principe de tenir pour secondaire les caractères tirés de la teinte des corolles. Et cependant! Sur le terrain, la tentation ne viendrait pas de confondre *pusilla* à fleurs jaunes lavées de rose avec *coalesceyiaca* ou *tomentosa* de teintes franchement pourprées, et l'écart est encore perceptible, plus de cent ans après, entre le n° 2832 de BLANCHE, appartenant à *coalesceyiaca*, daté du 18 mai 1857 et le n° 2832 bis daté du 23 mai de la même année.

*Page 50, dernier mot.*

Lire : « occidentale ».

*Page 64, ligne 24.*

Lire : « anthères », pour « étamines ».

*Page 68, ligne 130.*

Lire: « subhémisphérique ».

*Page 72, ligne 13.*

Lire : « Tarchiche ».

*Page 18, ligne 88.*

Lire: «Kessab (Pb).

*Page 88, ligne 29.*

*Iberis odorata* Boiss., **Flor.** or., non L. A remplacer par: **I. acutiloba** Bertol. dont l'aire géographique va de l'Afrique du Nord à la Grèce et à l'Orient méditerranéen.

*Page 100, ligne 34.*

Lire: **Andrzeiowskia cardaminifolia** (D.C.) Prantl.

*Page 103, ligne 16.*

Lire: **Didesmus rostratus** Boiss., non L.

*Page 108, ligne 15.*

Lire: **Isatis lusitanica** L., Sp. pl. 670 (1753). — Selon les auteurs de la Flore de l'Afrique du Nord ce nom mal choisi pouvait être révoqué à titre de *nomen confusum*. Il semble que cela ne puisse être maintenu.

*Page 113, ligne 1.*

**Brassica leptocarpa** Boiss. — Réduite au rang de variété de *Brassica deflexa* par O.E. SCHULZ (Pflanzenreich), de sous-espèce par **I.C. HEDGE** (**Flora iranica**).

*Page 117, ligne 13.*

Lire: «se désarticulant entre elles».

*Page 124, 8<sup>e</sup> ligne avant la fin.*

**Nasturtium officinale** R. Br., **N. microphyllum** Bönn. ex Reichenbach. Des recherches nouvelles seraient nécessaires pour reconnaître si ces deux espèces récemment distinguées l'une de l'autre existent toutes les deux sur notre territoire.

*Page 125, ligne 7.*

**Rorippa macrocarpa** (Boiss.) n. comb. — *Nasturtium macrocarpum* Boiss., Diagn. II, 8, 18, 1849). Cette espèce, endémique de notre territoire, appartient certainement au genre *Rorippa*, où elle est reclassée ici, si d'autres botanistes ne l'ont pas déjà fait.

*Page 125, ligne 21.*

**Rorippa amphibia** (L.) Besser. La présence de cette espèce en territoire syrien n'est attestée que par un seul spécimen, conservé à Damas, dépourvu de fructifications et à feuilles toutes peu découpées. Mais la forte tige donne à penser

à elle plutôt qu'à sa voisine *austriaca* (Crantz) Besser. Mes récoltes, au Hatay, m'ont fourni de spécimens indubitables, à feuilles inférieures profondément pinnatifides.

*Page 145, ligne 4.*

**Erysimum blancheanum** Boiss., Suppl. Fl. Or., 38, 1888 — *E. hamosum*

Blanche in Post, Flora of Syria, Palestine and Sinai, 75, 1896. — Ces deux noms se rapportent à la même plante et à la même récolte, au Jabal Abiad, mai 1857! L'identité est d'ailleurs connue et affirmée par POST lui-même, rapportant à *E. blancheanum* sa propre récolte d'un *Erysimum* dans la Vallée des Tombeaux, 10 avril 1890 (Plante Postiana, **Fasc. I**, page 3, Lausanne 1890).

La teinte des corolles est indiquée dans le *Supplementum* comme pourpre. On ne sait pourquoi, POST, conservant le nom inédit des étiquettes dé BLANCHE, attribuait à *E. hamosum* des fleurs « pale yellow ? », indication scrupuleusement reproduite telle quelle dans la seconde édition de la *Flora* par DINSMORE et transformée en « pale-yellow to yellow » dans la *Flora of Turkey*, 474, 1965.

Le vrai *E. blancheanum*, très xérophile, et proche d'*E. purpureum* Auch., dont il pourrait être considéré comme une sous-espèce, est, nettement, à fleurs pourpres, peut-être de teinte moins prononcée et plus vite décolorée que le vrai *E. purpureum*.

*Page 154, ligne 14 avant la fin.*

Lire : « Eriha » et non « Erina ».

*Page 171, ligne 8.*

Lire: *Chorispora syriaca* Boiss. A remplacer par **C. purpurascens** (Banks et Sol.) Eig., *Brassica purpurascens* Banks et Sol.

*Page 189, 4 lignes avant la fin.*

Lire : « pétales » (et non « sépales ») libres.

*Page 203.*

Les espèces du genre *Amygdalus* sont communément reversées dans le genre *Prunus* et, selon cet usage, ses espèces sont à cataloguer: *Prunus amygdalus* Batsch, 1801, *P. korschinskyi* Handel-Mazzetti, *Prunus argentea* (Lam.) Rehder, *A. orientalis* Mill., non *P. orientalis* Walpers, *P. kotschyi* (Boiss. et Hoh.) Meikle, *P. arabica* (Oliv.) Meikle, *P. spartoides* (Spach) C.K. Schneider, *P. agrestis* (Boiss.) n. comb. (*A. agrestis* Boiss., Diagn. Ser. I, 10, p. 1, 1849), *P. lycioides* (Spach) W.K. Schneider.

*Page 204, 2<sup>e</sup> ligne avant la fin.*

Il est, paraît-il, impossible de fonder sur des caractères suffisamment précis et constants une vraie différence spécifique entre *Amygdalus arabica* et *A. spartoides*. En Syrie comme en Iraq, cependant, la première appartient à la zone la plus aride du désert, la seconde à une région de pentes non dépourvues d'arbres ou, du moins, de buissons.

*Page 209, ligne 9.*

*Pyracantha coccinea* et *Amelanchier ovalis* n'ont été trouvés au Liban qu'à l'état de pieds isolés ou très peu nombreux, mais l'un et l'autre loin des cultures.

*Page 212, ligne 24.*

Ajouter: (Mt).

*Page 224, ligne 7.*

Lire: 1 à 2 m.

*Page 224, ligne 23.* ·

Ajouter: (Wall).

*Page 226, ligne 9.*

**Lupinus tennis Forssk.** Ne serait pas distinct spécifiquement de *L. albus* L.

*Page 234, ligne 13.*

Lire: «Feuilles florales».

*Page 239, ligne 14.*

Lire: Fleurs réunies.

*Page 278.*

D'après M. HOSSAIN, A revision of *Trifolium* in the Near East, Notes from the Royal Botanic Garden, Edinburgh, Vol. XXIII, No. 3 (1961), pp. 389 et 421, le *Trifolium pamphylicum* Boiss. et Heldr. appartiendrait à la flore de la Syrie. Il aurait été trouvé, en effet, au Djebel Druze, à 1080 m. d'altitude, le 29 avril 1933, par MEINERTZHAGEN.

En dépit de sa précision, cette indication est difficile à accepter.

Elle est, en effet, surprenante, puisque toutes les autres localités\* connues de cette plante sont hors du Liban et de la Syrie, en Turquie ou à Chypre, alors qu'au Djebel Druze abonde et prospère une espèce voisine, *T. purpureum* Loisel., signalée par plusieurs botanistes en divers points, notamment Soueida, Chahba, Kafer.

Le Colonel MEINERTZHAGEN, bien connu comme ornithologue, a effectivement parcouru le Moyen-Orient au printemps 1933, visitant les abords du Lac d'Antioche, le Liban aux environs de Beyrouth et à la côte, le Djebel Druze, le désert vers Routba et Azraq. Les plantes récoltées par lui au cours de cette tournée furent examinées après son retour par le grand botaniste suédois G. SAMUELSSON. Celui-ci, dans un mémoire intitulé: *Notes on two collections of plants from Syria, Palestine, Trans-jordan and Iraq* (Svensk Botanisk Tidskrift, Bd 29, H. 3, 375-90, 1935), en, dressa l'inventaire, avec une particulière attention pour le stock en provenance du Djebel Druze, omettant cependant les plantes déjà signalées dans les ouvrages imprimés

ou observées par lui personnellement dans ce massif. Le *Trifolium purpureum* correspondait au second de ces cas, ce qui explique sans doute l'absence dans sa liste et de *T. pamphylicum* et aussi de *purpureum*, sous lequel il avait dû classer le spécimen interprété autrement par M. HOSSAIN.

Au surplus, comme j'ai dû le signaler dans mon ouvrage sur: La Flore du Djebel Druze, Beyrouth, 1953, p. 12, ce même mémoire permet malheureusement de constater d'importants brouillages d'étiquettes survenus dans le matériel de MEINERTZHAGEN, avant son examen par SAMUELSSON.

*Page 281.*

Les mentions, dans certaines Flores, de *T. latinum* Sebast, se rapportent à des récoltes mal interprétées de *T. echinatum* Bieb.

*Pages 281 à 286.*

Quelques faits nouveaux invitent à reprendre et à compléter cette étude d'une série difficile.

Un examen attentif, dans mon herbier, des planches classées sous *T. plebeium* Boiss. révélait un grand écart entre les échantillons authentiques, provenant du Ouadi-el-Harir et du Djebel Druze, et ceux de la montagne libanaise, dotés d'un tout autre calice. Il s'agit d'une espèce qui semble n'avoir pas été jusqu'ici reconnue et décrite.

En même temps, à *T. plebeium*, lui-même à maintenir au rang d'espèce parfaitement valable, il est apparu qu'on devait joindre étroitement, à titre de simple variété, le *T. alsadami* Post.

Il y avait aussi à rouvrir le dossier du taxon linnéen *T. alexandrinum* L., c'est-à-dire du ou des Trèfles cultivés en Égypte et en d'autres pays des bords de la Méditerranée.

Quelques observations de moindre importance, non consignées dans les pages imprimées, pouvaient trouver place dans cette reprise.

Hâtive, risquant de paraître prématurée, elle sera du moins un supplément utile.

Deux travaux ont été spécialement consultés:

H.R. OPPENHEIMER. — The origin of the Egyptian clover with critical notes of some closely related species, The Bulletin of the Research Council of Israel, section D, Botany, Vol. 7 D, 1959, 3-4, 20621.

M. HOSSAIN. — A revision of *Trifolium* in the Nearer East, Notes from the Royal Botanic Gardens, Edinburgh, XXIII, 3, 1961, 387-481.

La monographie attendue de M. ZOHARY constituera une nouvelle contribution à cette étude, et paraîtra peut-être avant ces pages.

Les caractères tirés du calice sont certainement les plus commodes pour diviser cet ensemble.

Une première série, plus difficile, est à constituer à partir des espèces à dents calicinales étroites, uninerviées ou brièvement trinerviées à la base, *T. echinatum* Bieb., *T. berytheum* Boiss. et Bl., *T. constantinopolitanum* Ser. in D.C., *T. salmonicum* Mout., *T. carmeli* Boiss., *T. vavilovii* Eig, et, classé ci-devant à tort sous *plebeium*, un taxon nouveau, *T. sannineum* Mout., sp. nov. Il fallait y joindre aussi *T. farayense* Mout., sp. nov.

Moins chargée, la série formée d'espèces à dents du calice plus larges et nettement trinerviées englobe *T. leucanthum* Bieb., *T. squarrosum* L., *T. maritimum* Huds., *T. plebeium* Boiss., *T. scutatum* Boiss., *T. clypeatum* L.

Le *Trifolium alexandrinum* L., en sa qualité de plante cultivée, a été placé hors série. Le problème de son origine a été réétudié.

*Page 281.*

**Trifolium echinatum** Bieb. — Cette espèce est évidemment proche de plusieurs autres et du *T. alexandrinum* des cultures. Elle s'en distingue très facilement, à l'état frais, et assez longuement en herbier, par ses corolles roses, d'une teinte uniforme, assez pâle et un peu terne. De façon constante, elle se caractérise aussi par les dents du calice, après l'anthèse, devenant rigides, subspinescentes, dépourvues de toute apparence de nervulation.

Par ailleurs, l'espèce serait sujette à amples variations. Sa pilosité est tantôt très réduite, sur les calices, tantôt plus forte, ou même garnie de tubercules basilières, comme *T. berytheum*. Elle peut aussi présenter des capitules sessiles. Mais ces capitules restent, semble-t-il, en fin d'anthèse, subglobuleux ou au plus brièvement ovoïdes, sans s'allonger et devenir cylindriques.

Les dents du calice sont, à la fin, étalées en étoile, entourant d'une marge épaisse là fente centrale de la gorge, où émerge le sommet de la gousse. Il semble que, souvent au moins, ces mêmes dents restent longtemps, voire jusqu'à la fin, dressées ou, au plus, un peu écartées, mais non rabattues à l'horizontale.

Sans être très abondant, ce Trèfle constitue des colonies bien distinctes, répandues de la côte à des points situés profondément dans l'intérieur.

**Trifolium berytheum** Boiss. et Blanche. — La récolte-type, celle de BLANCHE au Nahr Saïnik, vers le sud de Saïda, présente un ensemble de caractères qui lui sont communs avec d'autres récoltes plus récentes,

les capitules, tous ou presque tous, sessiles, involucrés par la paire de feuilles la plus élevée,

ces capitules, après l'anthèse, allongés, devenant cylindrico-coniques,

les dents du calice non étalées, faiblement uninerviées, peu inégales, toujours garnies de poils tuberculés

Tous les exemplaires vus à l'état frais étaient dotés de corolles blanches. Il en faut dire autant de la récolte originale, pour laquelle (Diagn. II, p. 15, 1856) BOISSIER indique: «corolla ochroleuca».

La combinaison adoptée par BOISSIER, dans sa *Flora orientalis* transposait cette espèce en une simple variété tuberculée de *T. supinum* Savi (*echinatum* Bieb.). Ce

reclassement ne tenait évidemment aucun compte de la teinte des corolles, et passait aussi sous silence le caractère de l'involucré à la base des capitules. Dans une de ses étiquettes, BLANCHE manifestait une certaine résistance à cette sorte de mise en disgrâce d'une de ses trouvailles. Par ses capitules allongés, comme par ses corolles blanches la récolte du Nahr Saïnik, comme les autres de *T. berytheum*, était, en effet, à ne pas placer sous *echinatum*.

*Page 282.*

**Trifolium constantinopolitanum** Ser. in D.C. (Prodr. II, 193, 1825). — La description se rapporte à un Trèfle abondant aux environs de Constantinople, «*frequens circa Constantinopolim*», à feuilles étroites, stipules à partie libre subulée, capitules d'abord subglobuleux, ensuite coniques, fleurs serrées puis lâches et subverticillées, à dents du calice inégales subulées, bien plus courtes que la corolle.

Cette description convient clairement à un Trèfle dont plusieurs herbiers attestent la présence aux environs de Stamboul, et qui est également répandu le long de la côte syrienne et libanaise, pénétrant quelque peu à l'intérieur, notamment le sud de la Beq'a, où il abonde.

En 1856, dans ses Diagnoses, Boissier l'enregistrait (ser. II, p. 55), lui adjointant une variété *phleoides* à feuilles plus courtes et fleurs plus fines. Mais il ajoutait: «*Cum Trifolium alexandrinum spontaneum ignotum sit et in Aegypto nonnisi cultum occurrat, lubentur suspicarer Tr. constantinopolitanum eius typum spontaneum esse.*»

Cette conjecture, dans la *Flora Orientalis* (II, 127, 1872) devient un fait accompli, le *T. constantinopolitanum* cédant au *T. alexandrinum* sa variété *phleoides*, pour se fondre pleinement, en synonymie totale, avec lui, aucune démarcation n'étant faite entre la race cultivée et la plante spontanée.

Les botanistes, dans la suite, allaient, en grand nombre, se conformer, dans les étiquettes de leurs collections et leurs ouvrages, à cette interprétation de BOISSIER.

Avec hésitation, dans sa monographie, HOSSAIN en fait autant. Son incertitude venait, comme il l'indique (op. cit., p. 427) de l'*obscurité* pesant selon lui sur les récoltes utilisées par le descripteur, celles de CASTAGNE en particulier, reclassées par BOISSIER, les unes sous *alexandrinum* str. s., les autres sous var. *phleoides*. Lui-même n'avait pu y avoir accès.

Par acquit de conscience, j'ai recouru aux bons offices de M. W. GREUTER pour être assuré que ce matériel ne comportait pas des échantillons de «bersim» cultivé à Stamboul ou ailleurs, circonstance qui aurait affecté la valeur de la description originale de *T. constantinopolitanum* elle-même. Avec beaucoup de dévouement, M. GREUTER a bien voulu tout examiner dans les Herbiers du Conservatoire de Genève, m'apprenant ainsi que l'exemplaire holotype, seul présent à l'Herbier de Candolle, où il est entré en 1822, correspond bien à la description, se séparant légèrement des spécimens versés par BOISSIER SOUS *phleoides*.

Il est bien clair, à partir de là, que le nom de *T. constantinopolitanum* est valable et doit être conservé. La plante à laquelle il se rapporte n'a pas en effet été décrite d'après un pied cultivé du *T. alexandrinum*, mais d'après une plante spontanée distincte de celui-ci et, selon toute apparence, malgré le respect dû à BOISSIER,

nullement conspécifique, comme il sera redit plus loin, à propos précisément du *T. alexandrinum* L.

Il est difficile de juger de la variété *phleoides*. Selon des observations rapidement faites par M. GREUTER, elle se caractériserait entre autres par un calice fructifère renflé sous la gorge et des dents tendant à se divariquer. L'abondant matériel libanais dont je dispose donne à penser que ces détails correspondent à un état plus avancé de la maturité de la plante, non à une vraie variété.

Le nom de *T. phleoides* a été forgé par THIÉBAUT et inséré par lui dans sa Flore libano-syrienne (Tome II, p. 34, 1940). Cette désignation, dépourvue de toute diagnose latine et de toute explication, ne constitue pas une publication valide, et on ne voit pas que THIÉBAUT y ait remédié ailleurs. Visiblement il a cru, non sans raison, que la var. *phleoides* n'appartenait pas à l'espèce *alexandrinum*, et, ne pouvant faire double emploi avec *T. phleoides* Pourret, il a voulu s'en rapprocher au plus près.

*Page 283.*

**Trifolium salmonicum** Mout., Flore du Djebel Druze. — Espèce présentée avec quelque hésitation, vu ses ressemblances avec la précédente. Ces doutes ne paraissent pas confirmés. Elle est vraiment caractérisée par un calice fructifié tout autre que celui de *T. constantopolitanum*, remarquable par sa contexture entièrement membraneuse, sa gorge complètement fermée. Il est très finement pubérulent par une pilosité très courte. Récolté parmi des terrains basaltiques détrempés, il paraît être hygrophile, et limité à de strictes conditions écologiques.

**Trifolium squarrosum** L. — J'avais trouvé cette espèce avant 1939, à plusieurs reprises, aux environs de Beyrouth, et une de mes planches porte expressément l'indication qu'il s'agissait d'une plante mise en culture. Depuis lors, il semble qu'elle ait entièrement disparu de la région, sauf un spécimen, rapporté par PABOT des pentes du Liban, à interpréter sans doute **lui-même** comme un vestige d'anciennes prairies artificielles.

Cependant une autre récolte du même botaniste vers le Lac Híjané fait penser à une végétation spontanée de terrains détrempés par des eaux plus ou moins saumâtres, qui a pu se développer ailleurs, avant certains drainages. La mention consignée dans la *Flora Orientalis* de sa présence aux abords de Beyrouth d'après un collecteur du nom de GIRAUDY, donne à penser qu'avant son extinction en ces lieux, elle s'y était longtemps maintenue.

Selon OPPENHEIMER, loc. cit., il existerait en Palestine à l'état sauvage (loc. cit., p. 203, sous *T. panormitanum*), et il y est indiqué aussi par DINSMORE.

Sa présence en Moyen-Orient paraît tout à fait ignorée de M. HOSSAIN.

**Trifolium maritimum** Huds. — Comme la précédente, cette espèce n'est connue de nos contrées, par BOISSIER, que d'après le même collecteur, GIRAUDY, qui l'avait trouvée près de Beyrouth. C'est aussi exclusivement dans la même zone qu'elle a été retrouvée, très sporadique, avant 1939 ou peu après, par le Frère NAPOLÉON et par moi.

Aucune mention n'en est faite pour aucun autre pays du Moyen-Orient. Il s'agit donc d'une végétation adventice. Comme d'autres plantes de Méditerranée occidentale, celle-ci a pu être amenée au Levant dans un passé plus ou moins

ancien, et s'y maintenir assez longuement, sans s'y naturaliser pour de **bon.** Tel a été le cas, entre autres, de *Carthamus caeruleus* L. (cf. notre premier Tome, Introduction, p. **xxxvii**).

D'après *Flora europeae*, Vol. II, 1968 p. 171 le nom de *T. maritimum* Huds serait à remplacer par celui de *T. squamosum* L.

*Page 284.*

**Trifolium carmeli** Boiss., *T. vavilovii* Eig. — Les formes extrêmes de ces deux Trèfles sont d'un port tout différent, et la photographie du médiocre exemplaire du second présentée par ma Flore du Djebel Druze est vraiment très mal indiquée dans la «**Revision**» de M. HOSSAIN pour l'iconographie du premier (p. 427).

Ils paraissent cependant passer plus ou moins de l'un à l'autre par des transitions, en ce qui concerne la longueur des dents calicinales et des corolles. A en juger d'après les études de H.R. OPPENHEIMER, *T. vavilovii* s'écarterait d'une façon plus nette de *carmeli* par son étandard à lame oblongue, non atténuée à l'apex.

Trouvés l'un et l'autre au Carmel et arrivant tous deux jusqu'au Djebel Druze, ils paraissent absents de la côte libanaise et étalés d'ouest en est, le long d'une zone peu homogène du point de vue climatique. Leur présence au Djebel Druze ne peut vraiment être tenue pour une nette infiltration de la flore méditerranéenne, encore moins fournir un argument pour juger en ce sens de l'ensemble de la flore de ce massif, dont la plupart des espèces correspondent au climat syrien, et où les infiltrations de la flore steppique du désert de Syrie abondent plus que celles de la flore côtière.

La var. *serrulatum* Hossain, du Jabal Jermak, en Galilée, n'a pu être étudiée, et ne semble pas avoir été rencontrée au Liban ni en Syrie.

**Trifolium leucanthum** M. Bieb. — Cette espèce appartient largement à la flore de Turquie, de l'Iraq, et de Chypre. Il n'est pas surprenant que le seul échantillon existant à mon herbier provienne justement de Haute-Jéziré, à distance peu importante de la région de Diarbekir, où elle a été distinctement signalée.

Dans les R.S. VI, p. 218, on y rattache un Trèfle récolté par SAMUELSSON au Dahr-el-Baïdar et au Jab. Kneissé, qui ne peut guère être autre chose que le *T. sannineum* décrit ci-dessous. Celui-ci, comparé en Europe à des spécimens authentiques de *T. leucanthum*, n'a nullement paru y correspondre!

BORNMÜLLER, de son côté, estimait avoir trouvé *leucanthum* en Galilée, vers Hunin, mention qui est restée tout à fait isolée.

**Trifolium sannineum** Mout., sp. nova (PL CCCXXVI, n. 5). — (*T. plebeium* Boiss., p. 285, en ce qui concerne les récoltes faites dans la montagne libanaise, à hauteur moyenne ou élevée). — *O. Annua, caulibus pilis patulis brevibus dense hirsutis, prostratis vel adscendentibus, 10-30 cm., longis, saepe inflexo-ramosis. Stipulae membranaceae, lanceolatae, puberulae. Folia dense pubescentia, viridia, foliolis ovatis saepe retusis. Capitula breviter aut longiuscule pedunculata. Tubus calycis parce pubescens, pallide ochroleucus, 1 mm. longus. Laciniae vix inaequales, 2-3 mm. longae, valde extus hispidae, intus plus minusve trinerviae, saltern post anthesim, demum patulae, fauce calycis fructiferi operculo subcrasso*

*incomplete occlusâ, leguminis apice plus minusve exerto. Corolla alba, 2\ calyce longior, vexillo superne in laminam breviter constrictam attenuat o.*

Typus: Khan Sannine, ca 1400 m. alt., 21 juillet 1937. Herbier Mouterde, 6170.

Plante annuelle, 10-30 cm. Tiges couchées ou ascendantes, plus ou moins ramées, souvent infléchies au départ des ramifications. "Stipules membraneuses, mais couvertes d'une assez forte pubescence, à partie libre lancéolée, plutôt courte. Revêtement de la tige fait de poils étalés, denses. Feuilles à folioles ovées, souvent un peu rétus. Capitules **pédonculés**, parfois brièvement. Tube du **calice** faiblement pubescent, blanc-jaunâtre, 1 mm. Dents 2-3 **mm.** fortement hispides, à la base surtout, subégales. Corolle 2 fois plus longues, blanches, ou blanc-rosé. Étandard terminé en lame étroite, relativement courte. Calice fructifère à dents à la fin étalées, ne se rejoignant pas à la base, trinerves près de cette base, aiguës et fines plus **haut**, vertes. Gorge recouverte par un épaissement annulaire, entrouvert et laissant paraître le haut de la gousse.

Par le port, le feuillage, le capitule peu allongé, ce Trèfle ne pouvait faire penser à *constantinopolitanum*, ni à *alexandrinum*. Il m'a paru également impossible d'y reconnaître *T. leucanthum*. Il rappelait davantage, du moins par le port et la fleur, le *T. plebeium*, auquel j'ai longtemps cru pouvoir l'identifier.

Des localités **attribuées** à celui-ci (p. 285) il faut verser à son compte la plupart des récoltes libanaises.

*Ctitt.* Plage Saint-Antoine, adventice (Mt). *Mi.* Hélaliyé (Pb), Mchatta (Mt). *Mm.* Dahr-el-Baïdar (Sam sous *leucanthum* ?, Mt, Pb), Cèdres de Barouk, Qartaba, Khan Sannine, Forêt d'Ehden (Mt), Jab. Kneissé (Sam, Mt), Falougha (Pb), Beskinta (Np). *Ve.* Mreijatte (Bl).

C'est avec hésitation que j'ai pris le parti de décrire ainsi cette forme comme espèce distincte. Peu voyante, et peu récoltée par les collecteurs de diverses dates, elle se fait remarquer par son port couché, ses dents calicinales courtes, sa pilosité dense.

Elle semble appartenir surtout à la flore des régions quelque peu élevées, et n'être que très sporadique au-dessous de 1200 m. Son aire ne semble pas s'étendre vers le nord bien au-delà d'Ehden, et pourrait, vers le sud, atteindre ou dépasser la frontière de la Palestine. La monographie en préparation de M. ZOHARY apportera peut-être des informations nouvelles sur ce point.

### **Trifolium farayense Mout., sp. nova (PL CCCXXVI, n. 5, CVII, 3 b). —**

①. 10-30 cm., caulis decumbentibus vel **descendentibus, parce** puberulis. Stipulae **breves**, parte **libera** lanceolata, acuta. Folia foliolis **ovato-oblongis**, pallide viridia (6) 10-12 mm. **longa**. Capitula longe petiolata. Tubus calycinus ochroleucus, 1 mm., parce pilosus. Laciniae ad basin praesertim **valde** hispida setulis interdum basi tuberculatis, 3-4 mm. longae. **Corollae calycibus duplo** vel **triplo** longiores. Vexillum apice longe **attenuatum**. Calyces fructiferi stellati, laciinis patulis uninerviis, nervulo conspicuo **albo**. Fauces operculo **submembranaceo** **albo omnino** clausae.

Typus: Faraya, 13 juillet 1965, Herbier Mouterde, n° 13077.

Plante annuelle. Tiges couchées ou ascendantes, 10-30 cm., faiblement pubescentes. Stipules courtes, herbacées, à partie libre **lancéolée**, aiguë. Feuilles ovées oblongues, à folioles de dimension assez variable (6)10-12 mm. de long, d'un vert pâle, voire un peu grisâtres, **pubescentes**. Capitules longuement **pédonculés**. Tube du calice 1 mm., pâle, côtelé. Dents herbacées, uninerviées, 3-4 mm. Corolle blanche 2-3 fois plus longue. Calice fructifié entouré par les dents étalées, fortement

marquées d'une seule nervure. Gorge fermée entièrement, sauf une fente rectiligne, par un opercule blanc, paraissant membraneux.

S'il était déjà peu attrayant de créer, avec *T. sannineum*, un nouveau binôme» dans un groupe déjà bien encombré d'espèces affines, l'hésitation était encore plus à sa place quand il s'agissait d'en établir un second.

Du précédent, il semble s'éloigner par son revêtement moins dense et moins étalé, les dents de son calice plus longues, et surtout la gorge de celui-ci complètement fermée.

Des recherches ultérieures permettraient peut-être d'établir des transitions entre eux et de n'en garder qu'un seul au rang d'espèce.

Par le port, et surtout le calice non fructifié, *T. farayense* faisait penser au *T. alexandrinum* et paraissait pouvoir prétendre à en constituer la forme spontanée, mais, précisément, le calice fermé et les dents étalées que révélait le spécimen de Faraya contredisent cette séduisante conjecture.

L. *Mm.* Faraya (Mt), Col de Zahlé (Mt, Pb). Ve. Zahlé (P).

S. A.L. Zebdani (Pb), Bloudane (Mt).

*Page 285.*

**Trifolium plebeium** Boiss. — En partie inexacte, cette description est à restituer ainsi:

0. Plante pubescente-tomenteuse par des poils parfois légèrement **tuberculés** à la base, à tiges couchées ou ascendantes, 10-30 cm. Stipules à partie basale très courte, suivie d'une partie libre herbacée, **lancéolée-linéaire**, généralement peu allongée. Folioles ovées-obtuses, non rétuses (comme chez *scutatum*). Capitules brièvement **pédonculés** 1 à 2 cm. de long et de large. Galice apprimé-hispide, sans poils plus denses et plus longs au sommet du tube. Celui-ci fortement côtelé, de teinte plus ou moins roussâtre 1 mm. Dents très inégales, 1, 1 -3 mm. de long durant l'anthèse. Corolle blanche, 15 cm. Étandard atténue à l'apex. Calice fructifié fermé entre les dents **confluentes** par une fente courte, ovée, 1 mm. de long. Dents nettement trinerviées, pubescentes à l'extérieur, glabres à l'intérieur, 1, 1 et 3 mm., les deux intermédiaires en croix avec la dent postérieure. Toutes ces dents sont étalées et légèrement courbées vers le centre du capitule, mais sont nettement triangulaires, à bords légèrement concaves (non un peu convexes comme chez *scutatum*), et elles ne rejoignent pas, en les recouvrant plus ou moins, celles des fleurs voisines (toujours comme chez *T. scutatum*).

Var. *alsadami* (Post), n. comb. — *T. alsadami* Post, Journ. Soc. Linn. XXIX, 485, 1888. — Cette variété, *vix nominanda*, ne se sépare du *plebeium* typique que par un fruit plus allongé, à fente linéaire, mesurant 2 mm. de long et dent inférieure atteignant 4 mm.

Floraison: **avril-juillet**. Lieux herbus.

L. ou S. Entre Rachaya et Damas (Boiss, typus de *T. plebeium*).

L. A.L. Masna'a (La Citerne) (Pr, Bl), Ouadi-el-Harir (Mt).

Var. *alsadami*:

L. *Mct.* Bords du réservoir de Qaraoun (Edgec).

S. J.D. Entre Qrayyé et Kafer (P, **réc. orig.**), Soueida, Qanaouat (Mt).

Palestine: Vallée de Josaphat, près Jérusalem, 31 mars 1889 (Fr. Jouannet-Marie, dans Collection Vincent, Beyrouth).

Spécimens non fructifiés ou non examinés, appartenant à la var. *plebeium* ou à la var. *alsadami* :  
L. *Mct.* 'Ammiq (Mt).

S. A.L. Jdeidet Yabous (Wall), Ouadi-el-Qarn (Sam). J.D. 'Atil, Kafer, Qanaouat, Soueida (Sam), Forêt de Qanaouat (Mt).

Palestine: Hébron (Kasapligil).

L'aire de cette espèce apparaît donc comme constituée au nord par une zone assez dense le long de la route de Damas, depuis Masna'a jusqu'au Ouadi-el-Qarn, d'une autre également assez forte dans les régions plus ou moins boisées du Djebel Druze, et plus au sud, dans la Beqā'a et en Palestine un habitat apparemment sporadique prolongé au moins jusqu'à Jérusalem.

*Page 286.*

### T. *scutatum* Boiss., T. *clypeatum* L.

Ces deux espèces font figure de plantes nettement méditerranéennes et ne présentent aucune difficulté particulière pour leur classement.

**Trifolium alexandrinum** L. — Ce nom linnéen désigne au sens strict le Trèfle cultivé en Égypte, sous le nom bien connu de « bersim ».

Cette culture est pratiquée, de façon plus ou moins dense, en d'autres pays méditerranéens ou orientaux.

Au Liban elle semble être aujourd'hui sporadique si pas tout à fait abandonnée. Il n'en était pas de même il y a quelque trente ans, et on rencontrait aussi des prairies de *T. squarrosum*, voire de *T. scutatum*, tandis que des colonies éphémères d'échappées de culture se développaient aux alentours.

Comme toutes les plantes cultivées, celle-ci n'est pas rigoureusement homogène, comportant des cultivars catalogués ou non. Presque toujours au moins elle est de taille plus grande que les espèces spontanées et plus forte en toutes ses parties. Les folioles sont, en général, ovées-oblongues, dépassant notamment un cm. de long. Les capitules, rarement, sont légèrement involucrés par une paire très petite de feuilles caulinaires; ils deviennent coniques lors de la fructification. Les dents du calice, inégales, sont assez fortes, prolongeant un tube nettement sillonné. Elles restent dressées et, semble-t-il, sont le plus souvent uninervées. La gorge, ouverte, est simplement garnie le plus souvent d'un anneau de poils. Le revêtement des diverses parties est variable, le plus souvent du moins non glanduleux.

Le problème de son origine géographique et taxonomique a été diversement compris et traité.

. Ainsi que nous l'avons vu plus haut à propos de *T. constantinopolitanum* Ser., BOISSIER le tenait pour entièrement résolu, au point de ne pas mentionner quelque différence que ce fût entre le *constantinopolitanum* des terrains non cultivés et le ber sim des prairies artificielles.

En fait, nous l'avons déjà dit, les deux plantes sont si peu semblables que leurs différences excluent apparemment qu'elles puissent être conspécifiques, le calice fermé et les dents filiformes de l'un, à la fin étalées, s'opposant au calice ouvert de l'autre, surmonté par de fortes dents dressées.

En postulant que la vraie souche du bersim soit encore existante à l'état spontané, et cela parmi les espèces de notre flore, il n'est pas besoin de rechercher beaucoup pour constater que la presque totalité d'entre elles est hors de cause. Non seulement il faut en exclure immédiatement celles qui ont de larges dents calicinales nettement trinerviées, *T. scutatum*, *T. leucanthum*, *T. plebeium*, *T. squarrosum*, mais aussi, pour d'autres raisons, *T. carmeli* et *vavilovii*, *T. salmonéum*. Les pieds non fructifiés de *T. farayense* rappelaient d'assez près au moins certaines formes de « bersim » cultivé et faisaient penser, vu leur habitat montagnard, à une vraie espèce indigène, non à des populations sorties de culture. A cette hypothèse s'oppose fortement le calice operculé de la récolte faite à Faraya, entouré de dents étalées en étoile.

Seule viable reste la voie tentée par H.R. OPPENHEIMER. Il découvrait des caractères proches de ceux de la plante cultivée chez le *T. berytheum*, dont l'intervention était rendue encore plus vraisemblable du fait de certains pieds de *Trifolium* cultivé ou échappé de culture où la tête est brièvement involucrée (op. cit., p. 213 et figure 10). Il observait aussi, croissant en abondance ça et là en Galilée ou plus au sud, notamment près des cours d'eau, le Kishon et le Nahr Rubin, un Trèfle encore plus proche du bersim cultivé.

Cette identification de la souche spontanée du bersim ne se heurte pas, comme celle si vite présentée comme définitive par BOISSIER, à des objections décisives, d'ordre taxonomique.

Mais ce *T. alexandrinum* spontané, vraiment à peine distinct du bersim cultivé, observé en Palestine, rencontré aussi au Liban, par exemple à Beyrouth même, est-il vraiment spontané? Sur le territoire de notre Flore, il n'apparaît guère en dehors de la proximité des lieux habités. En est-il bien autrement plus au sud, sur les bords du Kishon et du Nahr Rubin ? N'aurions-nous pas affaire à une végétation issue depuis plus ou moins longtemps, de prairies artificielles?

Celles-ci n'ont jamais été le fait exclusif de l'agriculture égyptienne, et leurs graines, propagées autour de leurs emplacements, ont pu donner origine, non seulement à des échappées de culture temporaires, mais aussi à des populations durablement installées et capables de se maintenir.

Faut-il même interpréter autrement, malgré ses originalités, le *T. berytheum* lui-même? Sporadique, et appartenant à la même zone très habitée et densément cultivée, il n'est séparable des pieds de *T. alexandrinum* supposé spontané que moyennant un tri, en isolant les exemplaires dotés à la fois de capitules sessiles et de calices glanduleux, ce qui est une sélection quelque peu arbitraire.

Il n'y a nulle apparence non plus que le témoignage de DELILE (1824) sur l'usage, à son époque, d'importer en Égypte des graines de bersim syrien, doive être interprété comme une attestation que les collecteurs prélevaient ces graines, d'une façon très laborieuse et contre-indiquée, parmi des populations non cultivées de Trèfles croissant parmi les rochers ou les terrains vagues. Comme aujourd'hui, les pépiniéristes prennent soin de semer leurs plantations de *Sequoia* avec des semences d'Amérique, les agriculteurs égyptiens, à tort ou à raison, ont pu trouver avantageux de renouveler leurs prairies de bersim à partir de graines d'un autre pays, mais cela à partir d'autres prairies artificielles (OPPENHEIMER, op. cit., p. 202).

On ne peut, d'ailleurs, poser correctement ce problème d'origine botanique et géographique sans prêter attention à celui des origines dans le temps. Il pouvait paraître établi que le bersim "n'étant attesté ni par les documents figurés de l'ancienne Égypte ni par les trouvailles faites dans les tombes des Pharaons (op. cit. ibidem), n'avait derrière lui qu'un petit nombre de siècles sur les bords du Nil.

Non sans surprise, j'ai appris de Madame TÄCKHOLM, consultée au sujet de cette plante égyptienne, que les fouilles de FLINDERS PETRIE avaient fait trouver des graines identifiables de bersim, en deux points, à Hawara, dans un cimetière d'époque gréco-romaine, et à Kahun, où il semble remonter à une date bien plus ancienne, très antérieure à notre ère.

On voit l'importance de cet apport au dossier du *T. alexandrinum*. Si sa culture remonte à plusieurs millénaires en arrière, l'hypothèse d'une souche spontanée aujourd'hui éteinte, en Égypte même ou en d'autres contrées que l'Asie antérieure, ne peut être exclue. Et s'il a été introduit à partir d'autres contrées, cela a pu avoir lieu à un moment où les relations du pays avec ses voisins étaient fort différentes de celles de l'Égypte médiévale ou moderne.

Comme la Lentille, la Vigne et tant d'autres végétaux cultivés, ce Trèfle paraît donc rester d'origine incertaine.

*Page 300, ligne 6.*

*Trifolium filiforme* L. Serait à remplacer par: **T. micranthum** Viv.

*Page 329, ligne 37.*

Lire: Mourik (Sam, Wall), Nahr Dahab (Hd-Mz).

*Page 331.*

*Astragalus pentaglottis* L. serait à remplacer par: **A. echinatus.** Murr.

*Page 358, ligne 3.*

La présence d'*A. delbesii* Eig au Liban n'est pas attestée. J'avais cru pouvoir y rapporter une récolte du F. Napoléon à Sofar, qui peut être interprétée comme simple *A. drusorum* Boiss.

*Page 372, ligne 31.*

Var. *gladiatoides* Eig. Ajouter: op. cit., p. 129.

*Page 376, ligne 12 avant la fin.*

Lire: probablement.

*Page 384, 10 lignes avant la fin.*

Ajouter: «ex Rech. fil., Ark. f. Bot., Ser. 2, 1, 5, 310 et Fig. 1, 1949».

Page 400, ligne 16.

Lire: Ferizl.

Page 412.

*Vicia cypria* Ky, ajouter :

L. Mi. Annaya, 1<sup>er</sup> mai 1969 (Villard) (var. *cypria*).

Page 430, ligne 16.

Lire: REYGASSE.

Page 503.

**Althaea bertrami** Post et Beauv. — Absente du *Post Herbarium* cette espèce est du moins conservée à Genève.

Il s'agit d'un rameau sectionné vers la base des fleurs, mesurant près de 34 cm., accompagné de la mention « Typus ». On observe, un peu au-dessous du milieu, un ramule de 10 cm., rigide, inséré en angle aigu.

L'étiquette, de la main de POST, porte : « *Althaea bertrami* Post, sp. nov. A bush a metre high. Between Hurmul and Sir, 4/9/99. »

Plusieurs photographies permettent certaines observations. Les feuilles ont dû être décrites d'après d'autres éléments de la récolte. La description de la *Flora of Syria* ne paraît pas se vérifier de façon parfaite, en ce qui concerne les pédicelles, tous très courts. Les segments du calicule égalent, ou presque, les lobes du calice, et se font remarquer par leur sommet aigu. Une seule fleur a ses pétales étalés. Elle est accolée étroitement à une autre moins avancée. L'inflorescence, en tout cas, est une panicule dense.

Je dois à M. GREUTER ce précieux complément à mon étude des *Malvacées*. La pensée m'était venue, avec raison, que, si l'Herbier Post ne possédait plus son spécimen de cette *Althaea*, il avait chance qu'il en restât quelque chose à l'Herbier de Genève. L'échantillon retrouvé par lui a été photographié par les bons soins de Mme Kiss.

Page 509.

**Alcea rufescens.** — Vérification faite à l'Herbier Post et à l'Herbier Blanche, il est apparu que c'est bien cette espèce, avec sa teinte vert-de-gris après séchage, qui a été trouvée à Marbat 'Antar et au Jabal Abiad.

Page 252.

**Opuntia vulgaris** Mill. — L'espèce ainsi nommée et décrite à la suite de plusieurs Flores antérieures serait, en fait : **O. monacantha** How. *Suppl. Pl. Suec* 81 (1819) *O. vulgaris* Auct. non Miller. Voir: *Flora Europaea*. Volume 5, 1968, p. 299.

## BIBLIOGRAPHIE

### *Flores de pays du Proche-Orient*

- TOWNSEND C.C., Evan GUEST and 'Ali AL-RAWI, *Flora of Iraq*. Baghdad, Ministry of Agriculture; en cours. Parus: Vol. I, II, 1966; IX, 1967.
- ZOHARY M. and N. FEINBRUN, *Flora palaestina*, Jerusalem, the Israel Academy of Sciences and Humanities; en cours. Paru: Vol. I (Texte et Atlas), 1966.

### *Berberidaceae, Ranunculaceae, Papaveraceae*

- COODE M.J.E. and J. CULLEN, *Materials for a Flora of Turkey IX: Berberidaceae*. Notes from the Royal Botanical Gardens, Edinburgh, 26, 1964.
- STERN F.C., *A study of the Genus Paeonia*, London, 1946.
- BRAND A., *Monographie der Gattung Nigella*, Helios, 13, 1896.
- HUTH E., *Monographie der Gattung Delphinium*. Bot. Jahrbücher, 20, 322-499.
- CHOWDHURI P.K., P.H. DAVIS and M. HOSSAIN, *Materials for a Flora of Turkey, III, Ranunculaceae I*. Notes from the R. Bot. Gardens, Edinburgh 22, 1958 (*Delphinium*).
- MUNZ Philip A., *A synopsis of the Asian species of Delphinium sensu stricto*. Journal of Arnold Arboretum, 48, 3, July 1967.
- MUNZ Philip A., *A synopsis of Asian species of Consolida*. Journ. of the Arnold Arboretum, 48, 2, 1967.
- DAVIS P.H., *Materials for a Flora of Turkey : IV, Ranunculaceae II*. Notes from the R. Bot. Gardens, Edinburgh, 23, 1959 (*Ranunculus*).
- MEIKLE R.D., *The Batrachian Ranunculus of the Orient*. Notes from the R. Bot. Gard. Edinburgh, 23, 1959.
- RIEDEL H., *Revision der einjährigen Arten von Adonis*, L. Ann. Naturhist Museums, Wien, 66, 1963.
- FEDDE F.K.G., *Papaveraceae: Hypecoideae-Papaveroideae*. Das Pflanzenreich, IV, 104, 1909.
- FEINBRUN N., *Taxonomic studies on Papaver Sect. orthoroaeades of Palestine and some other Mediterranean countries*. Israel Journal for Botany, Vol. 12, n. 2, 1963.
- PUGSLEY H.W., *A revision of the genera Fumaria and Rupicapnos*. Journ. of Linnaean Society of London. Botany, 44, 1919. Supplts: 47, 1927; 49, 1932 et 1934; 50, 1937.

### *Cruciferae, Capparidaceae, Resedaceae*

- SCHULZ O.E., *Cruciferae*. Das Pflanzenreich, IV, 105, 1919 Dº 1923.
- THELLUNG A., *Die Gattung Lepidium*. Mittheil. Bot. Mus. Univ. Zurich, 28, 1907.
- DAVIS P.H., *Materials for a Flora of Turkey, VIII : Cruciferae I, Isatis*. Notes from the Roy. Bot. Gard. Edinburgh, 1964.
- HEDGE I.C., *Materials for a Flora of Turkey, X: Aethionema*. Notes from the Royal Bot. Gardens, Edinburgh, 1965.
- MATCHATSCHKI-LAURICH B., *Die Arten der Gattung Biscutella*. Bot. Arch. 13, 1926.
- BAUMGARTNER J., *Die ausdauernden Arten der Sectio Eualyssum*. Jahrests. Landes-Lehrsem., Wiener - Neustadt, 1907.
- NYARADI E.J., *Vorstudien über einige Arten des Sectio Odontarrhena der Gattung Alyssum*. Bull. Grad. Bot. Cluj, 1927.

- DUDLEY T.R., *Some new Alyssum from the Near East*. Notes from the R. Bot. Gardens, Edinburgh, XXIV, 2, 1962.
- DUDLEY T.R., *Studies in Alyssum*: Near Eastern representatives and their Allies, I, II, Journal of the Arnold Arboretum, 45, 1, 2, 1964.
- DUDLEY T.R., *Synopsis of the genus Alyssum*. Ibid., 45, 3, 1964.
- MURR JOS., *Capsella*. Dans HEGI, *Illustrierte Flora von Mittel-Europa*, Bd. IV, 1, pp. 303-368, 1906.
- BURTT B.L., *The genus Ricotia*. Kew Bulletin, 1951.
- ZOHARY M., *The species of Capparis in the Mediterranean and Near Eastern countries*. Bull. Res. Council of Israel, 8 D, 1960.

### *Crassulaceae, Rosaceae*

- PRAEGER R.L., *Sedum*. Journ. Roy. Hort. Soc. 46, 1921.
- FRÖDERSTROM Harald., *The Genus Sedum*. Acta Hort. Gothob, V, VII, X, 1930-35.
- RAYMOND-HAMET, *Crassulacearum Icones selectae*. Paris 1931, 1948, 1960.
- FOCKE Dr W.D., *Synopsis ruborum Germaniae*, 1877.
- ROTHMALER W., *Neue Alchemilla-Arten*. Arkiv för Botanik, Bd 28 A, N. 3, Heft 1.

### *Leguminosae*

- GIBBS P.E., *A revision of the Genus Genista L.* Notes from the Roy. Bot. Gard. Edinburgh, XXVII, 1, 1966.
- FOGGIE Alistair, *A note on Genista fasselata* Decne. Notes from the Roy. Bot. Gard. Edinburgh, Vol. XIX, number 94, 1937.
- SIRJAEV G.I., *Generis Ononis revisio critica*. Beihefte Bot. Centralbl. 49, 2, 1932.
- SIRJAEV G.I., *Generis Trigonella L. revisio critica*. Publ. Fac. Sc. Univ. Masar., Brno, 1928-1934.
- SCHULZ O.E., *Monographie der Gattung Melilotus*. Engler Bot. Jahrb. XXIX, 1901.
- M. HOSSAIN, *A revision of Trifolium in the Nearer East*. Notes from the Royal Botanical Garden, Edinburgh, XXIII, 3, 1961.
- OPPENHEIMER H.R., *The origin of the Egyptian clover with critical notes on some closely related species*. The Bulletin of the Research Council of Israel, Section D, Botany, Vol. 7 D, 1959.
- BRAND A., *Monographie der Gattung Lotus*. Engler Bot. Jahrb. XXV, 1898.
- BROWICZ Kazimierz, *The Genus Colutea L.* A Monograph. *Monographiae botanicae*, Vol. XIV, 1963, Warszawa. \
- BROWICZ K., *A supplement to the monograph of the genus Colutea L.* Arboretum Kornickie, Rocznik XII, 1967.
- EIG A., *Astragalus (Sect. platyglossis). Revision of Palestinian species*. The Journal of Botany, May 1934.
- EIG A., *Systematic Studies on Astragali of the Near East (especially Palestine, Syria, Iraq)*. Israel Scientific Press, 1955.
- SIRJAEV G.J., *Sirjaevi fragmenta astragalologica I-III* (1958), IV (1958), V-VII, VIII, IX-XI, XII (1959), XIII-XVII (1961). Sitzb. Oesterr. Akademie der Wissenschaften, Wien.
- SIRJAEV G.J., *Onobrychis generis revisio critica*. Publ. Fac. Sc. Masar. Brno, 1925, 1926.
- METTIN Dieter und Peter HANELT, *Cystosystematische Untersuchungen in der Artengruppe um Vicia sativa L.* I, II, Die Kulturpflanzen, Akademie-Verlag, Berlin, 1964, 1966.

### *Geraniaceae, Linaceae, Callitrichaceae, Rutaceae, Anacardiaceae, Aceraceae, Rhamnaceae, Guttiferae*

- EIG A., *Revision of the Erodium-species of Palestine*. Beih. Bot. Centr., Bd L (1932), Abt. II, pp. 226-239.
- DAVIS P.H., *Materials for a Flora of Turkey, XVI: Geraniaceae, Linaceae*. Notes from the Royal Botanic Garden, Edinburgh, XXVIII, 1 (1967).

DAVIS P.H., *Materials for a Flora of Turkey, I: Geraniaceae*. Notes from the R. Bot. Gard. Edinburgh, XXII, 1 (1957).

DAVIS P.H., *Materials for a Flora of Turkey, II: Linum*. Notes from the Roy. Bot. Gard. Edinburgh, XXII, 3, 1957.

TOWNSEND C.C., *Towards a revision of Haplophyllum* A. Juss. *Kew Bulletin*, Vol. XX, n. 1, 1960.

KHAN M.S., *Critical Notes on Euphorbia chesneyi* (Klotzsch & Garcke) Boiss., and allied species. Notes from the Roy. Bot. Gard. of Edinburgh, Vol. XXIV, n. 3, 1963.

KHAN M.S., *Taxonomic revision of Euphorbia in Turkey*. Notes from the R. Bot. Gard. of Edinburgh, Vol. XXV, n. 2, 1964.

WARBURG O. et A. EIG, *Callitrichie Naftolskyi*. Fedde Rep. XXVI, 1929, pp. 81-87.

ZOHARY M., *A monographical Study of the genus Pistacia*. Palestine Journal of Botany, Jer. Series, Vol. V, 187-228, 1952.

POIARKOVA A.I., *Botanico-geographical Survey of the Maples in USSR, in connection with the History of the whole genus Acer*. Acta Instituti botanici Academiae Scientiarum CCGP, Leningrad 1933 (en russe, avec résumé en anglais).

Ibidem, **Fasc. I, 1933.** « Neue und wenig bekannte Arten der Gattung Acer. »

ROBSON N.K.B., *Notes on Turkish Species of Hypericum*. Notes from the Roy. Bot. Gard. of Edinburgh, XXVII, 1967.

ROBSON N.K.B., *Notes on Hypericum of S.W. Asia*, Anz. Math.-Naturw. Kl., Ost. Akad. Wiss. 104, 6 (1967).

*Tamaricaceae, Cistaceae, Violaceae, Thymelaeaceae,  
Lythraceae, Onagraceae, Umbelliferae*

NIEDENZU F., *Dissertatio de genere Tamarice*. Index lectionum in Lycaeum regio Hosiano Brunsbergensi, 1895.

GUTMAN H., *The Genus Tamarix in Palestine*. Palestine Journal of Botany, Jer. Series, IV, 1947.

BAUM B., *Monographic revision of the Genus Tamarix*, Final research for the U.S.A. Dept. of Agriculture. Dept. of Botany, Hebrew University, Jerusalem, 1966.

GROSSER W., *Cistaceae*. Das **Pflanzenreich** IV, 193, Leipzig, 1903.

COODE M.J.E., P.H. DAVIS, *A neglected Mediterranean Fumana*. Notes from the R.B.G. Edinburgh, XXVI, 1, 1964.

BECKER W., *Violae asiaticae et australienses*. Beihefte Beih. Bot. Centr. 1917, 1918, 1924.

RAVEN P.H., *The Old World species of Ludwigia (including Jussiaea) with a synopsis of the genus (Onagraceae)*. Reinwardtia 6 (1964).

RAVEN P.H., *The Genus Epilobium in Turkey*. Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh, XXIV, 1962.

WOLFF H., *Umbelliferae Saniculae*. Das Pflanzenreich IV, 43 (1910).

# INDEX SPECIERUM

## A

Acacia			
albida Del.	220	cordatum (Desf.) Boiss.	89, 90
<i>cyanophylla</i> Lindl.	221	coridifolium D.C.	89, 90
<i>farnesiana</i> (L.) Willd.	221	<b>heterocarpum</b> J. Gay	89, 92
<i>seyal</i> Del.	221	<i>lignosum</i> Boiss. et Hausskn.	91
<i>spirocarpa</i> Hochstt.	221	longistylum Post	89, 91
<i>tortilis</i> Hayne	221	oppositifolium (Lab.) Boiss.	89
Acer	472	<i>polygaloides</i> Ledeb.	90
<i>hermoneum</i> Bornm. et Schw.	473	<i>spicatum</i> Post	91
<i>hyrcanum</i> Fisch. et Mey.	473	syriacum (Boiss.) Hd.-Mz.	89, 92
<i>monspessulanum</i> L.	473		
<i>syriacum</i> Boiss. et Gaill.	472, 473	Agrimonia	217
tauricolum Boiss. et Bal.	473	<i>eupatoria</i> L.	217
ACERACEAE	472	<i>odorata</i> Mill.	217
Actinolema	576	Agropyron	665
<i>eryngioides</i> Fenzl	576	<i>aucheri</i> Boiss.	665
<i>macrolema</i> Boiss.	576	<i>trichophorum</i> (Link) Richt.	665
Adenocarpus	231	Agrostis	663
<i>complicatus</i> (L.) J. Gay	231	<i>semiverticillata</i> (Forssk.) Christ.	663
<i>divaricatus</i> (L'Hér.) Boiss.	231	Ailanthus	466
<i>intermedius</i> D.C.	231	<i>altissima</i> (Mill.) Swingle	467
Adenotrias	521	<i>glandulosa</i> Desf.	467
<i>kotschyi</i> Jaub. et Spach	521	Ainsworthia	656
<i>phrygia</i> Jaub. et Spach	521	<i>cordata</i> (Jacqu.) Boiss.	656
Adonis	48	<i>trachycarpa</i> Boiss.	656, 657
<i>aestivalis</i> L.	48, 50	Alcea	504
<i>aleppica</i> Boiss.	48, 49	<i>acaulis</i> (Cav.) Alef.	505, 506
<i>annua</i> L.	49, 50	<i>apterocarpa</i> Fenzl	505, 512
<i>autumnalis</i> L.	50	<i>chrysantha</i> (Sam.) Zoh.	505, 513
<i>cupaniana</i> Guss.	50	<i>damascena</i> (Mout.) Mout.	506, 507
<i>dentata</i> Del.	48, 51	<i>digitata</i> (Boiss.) Alef.	506, 510
<i>eriocalycina</i> Boiss.	48, 49	<i>dissecta</i> (Baker) Zoh.	506, 511
<i>flammea</i> Jacqu.	49, 51	<i>galilaea</i> Zoh.	507
<i>microcarpa</i> D.C.	48, 50	<i>haussknechtii</i> Boiss.	507
Aegilops	666	<i>hohenackeri</i> (Boiss. et Huet) Boiss.	512
<i>buncialis</i> Vis.	666	<i>kurdica</i> (Schlecht.) Alef.	506, 512
<i>lorentii</i> Hochstt.	666	<i>lavateriflora</i> (D.C.) Boiss.	509
<i>squarrosa</i> L.	666	<i>leiocarpa</i> (Sam.) Mout.	510
<i>tauschii</i> Cosson	666	<i>pallida</i> Waldst. et Kit.	505, 512
Aethionema	88	<i>remotiflora</i> (Boiss. et Heldr.) Alef.	513
<i>arabicum</i> (L.) Crantz	89, 93	<i>rhyticarpa</i> (Trautv.) Iljin	509
<i>armenum</i> Boiss.	89, 90	<i>rosea</i> L.	505, 512
<i>buxbaumii</i> Fisch.	93	<i>rufescens</i> Boiss.	506, 508, 693
<i>campylopterum</i> Boiss.	92	<i>setosa</i> (Boiss.) Alef.	505, 510
<i>capitatum</i> Boiss. et Bal.	89, 90	<i>striata</i> (D.C.) Alef.	507, 508
<i>carneum</i> (Banks et Sol.) Fisch	89, 92	<i>sulphurea</i> (Boiss. et Hausskn.) Alef.	509
		Alchemilla	215
		<i>aphanes</i> Desf.	216
		<i>arvensis</i> (L.) Scop.	215, 216
		<i>diademata</i> Rothm.	215

<i>floribunda</i> Murb.	215, 216	contemptum Schott et Ky	148, 158
<i>microcarpa</i> Boiss. et Reut.	215, 216	<b><i>crenulatum</i></b> Boiss.	149, 159
<i>Alhagi</i>	386	damascenum Boiss. et <b>Gaill.</b>	147, 151
<i>camelorum</i> Fisch.	386	<b><i>dasyarpum</i></b> Steph.	147, 151
<i>mannifera</i> Desf.	386	<b><i>degenianum</i></b> Nyaradi	158
<i>maurorum</i> <b>Willd.</b>	386	desertorum Stapf	148, 152
<i>pseudalhagi</i> (Bieb.) Desf.	386	<i>dubertretii</i> Gombault	149
<i>Alliaria</i>	96	<i>filifolium</i> Wahlenb.	155
<i>officinalis</i> Andrz.	97	<i>flexibile</i> Nyaradi	157
<i>petiolata</i> (Bieb.) Cav. et Grande	97	<i>haradjianii</i> Rech. fil.	159
<i>Allium</i>	673	<i>hirsutum</i> Auct.	154
<i>asclepiadeum</i> Bornm.	673	<b><i>homalocarpum</i></b> (F. et M.) Boiss.	147, 158
<i>birkinshawii</i> <b>Mout.</b>	673	<b><i>iranicum</i></b> Bornm.	149, 156
<i>myrianthum</i> Boiss.	673	<b><i>lepidoto-stellatum</i></b> (Hausskn.) Dudley	148
<i>orientale</i> Boiss.	673	<i>libanoticum</i> Nyaradi	149, 158
<i>Alopecurus</i>	663	<b><i>macrostylum</i></b> Boiss. et Huet	152
<i>anthoxanthoides</i> Boiss.	663	<i>marginatum</i> Steud.	148, 152
<i>arundinaceus</i> Poir.	663	<b><i>maritimum</i></b> (L.) <b>Lam.</b>	160
<i>utriculatus</i> Banks et <b>Sol.</b>	663	<i>meniocoides</i> Boiss.	147, 150
<i>ventricosus</i> Pers.	663	<b><i>minimum</i></b> L.	160
<i>Althaea</i>	502	<b><i>minimum</i></b> Willd.	152
<i>acaulis</i> Cav.	506	minus (L.) <b>Rothm.</b>	148, 154
<i>apterocarpa</i> <b>Fenzl</b>	512	<i>minutum</i> Schlecht.	148, 152
<i>bertramii</i> Post et Beauv.	503, 693	<b><i>montanum</i></b> Auct.	156
<i>cannabina</i> L.	503, 504	<i>mouradicum</i> Boiss. et Bal.	149, 155
<i>chrysantha</i> Sam.	513	<i>murale</i> Waldst. et Kit.	149, 158
<i>damascena</i> <b>Mout.</b>	507	<b><i>oxycarpum</i></b> Boiss. et Bal.	157
<i>digitalia</i> Boiss.	510	<i>parviflorum</i> Bieb.	154
<i>disserta</i> Baker	511	<b><i>pyramidalatum</i></b> Bornm.	153
<i>haussknechtii</i> (Boiss.) Benth.	507	repens Baumg.	149, 156
<i>hirsuta</i> L.	503	<i>samariferum</i> Boiss. et Hausskn.	149, 160
<i>hohenackeri</i> Boiss. et Huet	512	<b><i>serpyllifolium</i></b> Desv.	149
<i>kotschy</i> Boiss.	504	<i>singarensis</i> Boiss. et Hausskn.	149, 158
<i>kurdica</i> Schlecht.	512	<b><i>stapffii</i></b> Vierh.	148, 155
<i>leiocarpa</i> Sam. ex Rech. fil.	511	<b><i>stribrnyi</i></b> Velen.	149, 156
<i>ludwigii</i> L.	503	strictum Willd.	148, 154
<i>octaviae</i> Reut. ex Oppenb.	511	<b><i>strigosum</i></b> Banks et <b>Sol.</b>	148, 154
<i>officinalis</i> L.	503, 504	<i>subspinosum</i> Dudley	159
<i>pallida</i> Waldst. et <b>Kit.</b>	511	<i>sulphureum</i> <b>Dudl.</b> et Huber-Morath	148, 157
<i>remotiflora</i> Boiss. et <b>Hedr.</b>	513	<i>syriacum</i> Nyaradi	158
<i>rhyticarpa</i> Trautv.	509	<i>szowitsianum</i> Fisch. et Mey.	148, 153
<i>rosea</i> (L.) Cav.	512	<b><i>tetrasemon</i></b> Boiss.	156
<i>rufescens</i> Boiss.	508	<b><i>trochocarpum</i></b> Fenz	158
<i>setosa</i> Boiss.	510	<b><i>umbellatum</i></b> Desv.	153
<i>striata</i> D.C.	507	<i>vesicaria</i> L.	135
<i>sulphurea</i> Boiss. et Hausskn.	509	<b><i>xanthocarpum</i></b> Boiss. et Huet	148, 152
<i>Alyssum</i>	147	Amaranthus	677
<i>alpestre</i> L.	157	<i>albus</i> L.	677
<i>alyssoides</i> L.	151, 157	<i>blitoides</i> C. Wats.	677
<i>antilibanoticum</i> Rech. fil.	155	<i>deflexus</i> L.	677
<i>argenteum</i> Ung.	158	<i>hybridus</i> L.	677
<i>aureum</i> (Fenzl) Boiss.	147, 150	<b>Amelanchier</b>	206
<i>baumgartnerianum</i> Bornm.	148, 156	<i>ovalis</i> Medik.	206, 681
<i>calycinum</i> L. -	151	<i>vulgaris</i> Moench	206
<i>campestre</i> L.	151, 154	Ammi	628
<i>cassium</i> Boiss.	149, 158	<i>majus</i> L.	628
<i>clypeatum</i> L.	161	<i>visnaga</i> L.	628
<i>condensation</i> Boiss. et Hoh.	149, 157		

<b>Ammothamnus</b>	223	Anthyllis	300
<i>gibbosus</i> (D.C.) Boiss.	223	<i>incisa</i> Willd.	395
<b>Ampelopsis</b>	559	<i>maura</i> Beck	300
<i>orientalis</i> (Lam.) Planchon	559	<i>tetraphylla</i> L.	301
<b>Amygdalus</b>	202	<i>vulneraria</i> L.	300
<i>agrestis</i> Boiss.	203, 205	<b>Aphanes</b>	216
<i>arabica</i> Oliv.	203, 204, 681	<i>cornucopiae</i> Pомel	216
<i>communis</i> L.	203	<i>arvensis</i> L.	216
<i>korschinskii</i> (Hd. Mz.) Bornm.	203, 204	<b>Apium</b>	621
<i>kotschyi</i> Boiss. et Heldr.	203, 204	<i>graveolens</i> L.	621
<i>orientalis</i> Mill.	203, 204	<i>nodiflorum</i> (L.) Reichb.	621
<i>persica</i> L.	202, 203	<i>petroselinum</i> L.	621
<i>spartioides</i> Spach	203, 204, 681	<b>AQUIFOLIACEAE</b>	353
<b>Anabasis</b>	676	Arabidopsis	135
<i>aphylla</i> L.	676	<i>pumila</i> (Steph.) Busch	. 135
<i>articulata</i> (Forssk.) Moqu.	676	<i>thaliana</i> (L.) Heynh.	135, 136
<i>haussknechtii</i> Bge	676	<b>Arabis</b>	136
<i>ramosissima</i> Boiss.	676	<i>albida</i> Stev.	139
<i>syriaca</i> Iljin	676	<i>aucheri</i> Boiss.	137, 138
<b>ANACARDIACEAE</b>	469	<i>auriculata</i> Lam.	138
<b>Anagyris</b>	224	<i>caucasica</i> Schlecht.	136, 139
<i>foetida</i> L.	224	<i>laxa</i> Sibth. et Smith	136, 137
<b>Anastatica</b>	163	<i>montbretiana</i> Boiss.	137, 138
<i>syriaca</i> L.	163	<i>nova</i> Vill.	137, 138
<b>Anatropa</b>	459	<i>nuda</i> Bélanger	134
<i>tenella</i> Ehrenb.	459	<i>petiolata</i> M. Bieb.	97
<b>Anchonium</b>	145	<i>sagittata</i> (Bertol.) D.C.	136, 138
<i>billardieri</i> D.C.	145	<i>thaliana</i> L.	136
<i>elichrysifolium</i> (D.C.) Bornm.	146	<i>turrita</i> L.	136, 139
<b>Andrachne</b>	499	<b>ARALIACEAE</b>	574
<i>rotundifolia</i> C.A. Mey.	499	<b>Argemone</b>	60
<i>telephiooides</i> L.	499	<i>mexicana</i>	60
<b>Androsaemum</b>	520	<b>Argyrolobium</b>	226
<i>hircinum</i> (L.) Spach	520	<i>crotalariaoides</i> Jaub. et Spach	226
<b>Andrzeiowskia</b>	100	<i>gracile</i> Fenzl	226
<i>cardamine</i> Reichenb.	680	<i>syriacum</i> Boiss.	226
<i>cardaminifolia</i> (D.C.) Prantl	680	<b>Aristida</b>	662
<b>Anemone</b>	27	<i>plumosa</i> L.	662
<i>blanda</i> Schott et Ky	27, 29	<i>lanata</i> Forssk.	662
<i>coccinea</i> Jord.	27	<b>Armeniaca</b>	202
<i>coronaria</i> L.	27	<i>vulgaris</i> Lam.	202
<i>cyanea</i> Risso	28	<b>Artedia</b>	602
<b>Anethum</b>	627	<i>squamata</i> L.	602
<i>foeniculum</i> L.	626	<b>Arthrocnemum</b>	675
<i>graveolens</i> L.	627	<i>glaucum</i> (Del.) Ung. Stern.	675
<i>piperitum</i> Ucria	627	<i>macrostachyum</i> (Moricand) Moris	
<i>segetum</i> L.	622	et Del ponte	675
<b>Anisopleura</b>	620	<b>Arum</b>	666
<i>crenata</i> Fenzl	620	<i>gramineum</i> Banks et Sol.	666
<b>Anisocladium</b>	581	<b>Arundo</b>	663
<i>isosciadium</i> Boiss.	582	<i>australi</i> Cav.	663
<i>orientale</i> D.C.	582	<b>Asphodeline</b>	670
<b>Anogramma</b>	660	<i>globifera</i> J. Gay	671
<i>leptophylla</i> (L.) Link	660	<i>recurva</i> Post	670-671
<b>Anthriscus</b>	585	<i>taurica</i> (Pall.) Kunth	671
<i>lamprocarpa</i> Boiss.	585, 586	<b>Aspidium</b>	661
<i>nemorosa</i> (M. Bieb) Spreng.	585	<i>libanoticum</i> Ros.	661
<i>vulgaris</i> Spreng.	585, 586	<b>Asplenium</b>	661

<i>adiantum-nigrum</i> L.	661	deinacanthus Boiss.	324, 358
onopteris L.	-661	delbesii Eig "	324, 357, 692
<b>Astoma</b>	612	deserti-syriaci Eig	318, 346
<i>seselifolium</i> D.C.	612	dictyocarpus Boiss.	322, 371
<b>Astragalus</b>	315	dictyolobus C.A. Mey.	321, 364
<i>acinaciferus</i> Boiss.	319, 348	<i>dinsmorei</i> Eig	347
<i>aintabicus</i> Boiss.	357	diphterites Fenzl	327, 354
<i>alexandrinus</i> Boiss.	357	dipodurus Bge	323, 359
<i>ammocryptus</i> Boiss.	315, 328	dorcoceras Bge	317, 335
<i>ancistrocarpus</i> Boiss. et Hausskn.	321, 369	drusorum Boiss.	324, 357, 692
<i>ancyleus</i> Boiss.	317, 335	duplostrigosus Post et Beauv.	317, 332
<i>andrachne</i> Boiss.	356	echinatus Murr.	692
<i>andrachnifolius</i> Fenzl	324, 356	echinops Boiss.	321, 365
<i>angulosus</i> D.C.	322, 370	echinus D.C.	325, 350
<i>angustifolius</i> Lam.	327, 373	ehdenensis Mout.	323, 372
<i>annularis</i> Forssk.	316, 333	ehrenbergii Bge	321, 365
<i>antabicus</i> Boiss.	324, 357	emarginatus Lab.	318, 339
<i>anthylloides</i> Lam.	321, 362	epiglottis L.	315, 327
<i>antilibani</i> Bge	320, 341	erihanensis Eig	369
<i>antiochianus</i> Post	325, 355	<i>eriophyloides</i> Rech. fil.	318, 338
<i>arbainensis</i> Eig	369	eriopodus Boiss.	320, 340
<i>argyrophyllus</i> Boiss. et Gaill.	354	erisyphe Eig	320, 344
<i>argyrothamnos</i> Boiss.	325, 350	erythrotaenius Boiss.	321, 362
<i>ascophorus</i> Fisch.	347	exiguus Post	326, 355
<i>aulacolobus</i> Boiss.	334	<i>expansus</i> Boiss.	366
<i>baalbekensis</i> Bornm.	326, 353	faktorovski Eig	316, 329
<i>baeticus</i> L.	317, 333	<i>forskalei</i> Boiss.	361
<i>barbatus</i> Lam.	340	gaillardotii Boiss.	324, 359
<i>barukanus</i> Eig	339	galilaeus Freyn et Bornm.	319, 343
<i>beershagensis</i> Eig et Sam.	346	<i>gladiatus</i> Boiss.	372
<i>beryleus</i> Boiss. et Bl.	317, 337	<i>gombaultii</i> Eig	370
<i>bethlehemiticus</i> Boiss.	326, 353	<i>gossypinooides</i> Hand.-Mazz.	325, 351
<i>bhamrensis</i> Sirj. et Rech. fil.	320, 345	<i>gossypinus</i> Fisch.	351
<i>bombycinus</i> Boiss.	318, 336	griseo-sericeus Eig	323, 359
<i>brachyceras</i> Ledeb.	317, 335	<i>gummifer</i> Lab.	325, 349
<i>brachystachys</i> D.C.	319, 347	<i>guttatus</i> Banks et Sol.	317, 334
<i>bracteosus</i> Boiss. et Noë	364	<i>hamosus</i> L.	317, 334
<i>butleri</i> Post	364	hamrinensis Hausskn. et Bornm.	317, 333
<i>callichrous</i> Boiss.	317, 332	hasbeyanus Boiss.	323, 358
<i>canaliculatus</i> Willd.	335	helipolitanus Mout.	322, 370
<i>cataonicus</i> Bge	368	hermoneus Boiss.	327, 374
<i>cedreti</i> Boiss.	318, 338	hilaris Bge	324, 356
<i>cephalotes</i> Banks et Sol.	324, 356	hirsutissimus D.C.	318, 337
<i>chaborasicus</i> Boiss. et Hausskn.	322, 367	hispidulus D.C.	317, 332
<i>chlorostegius</i> Boiss et Haussk.	321, 364	hispidus Lab.	320, 340
<i>collinus</i> Boiss.	366	huninensis Freyn et Bornm.	342
<i>coluteoides</i> Willd.	321, 356	kahiricus D.C.	321, 365
<i>commixtus</i> Bge	317, 322	kotschyanus Boiss.	322, 366
<i>confuplicatus</i> Bretol.	334	kurnet-es-saudae Eig	320, 340
<i>corrugatus</i> Bertol.	316, 331	lanatus Lab.	318, 337
<i>cretaceus</i> Boiss. et Ky	318, 339	lepidanthus Boiss.	326, 354
<i>cruicatus</i> Link	316, 329	<i>leptothamnus</i> Boiss.	372
<i>cruentiflorus</i> Boiss.	325, 352	<i>libanoticus</i> Boiss.	350
<i>cucullaris</i> Boiss.	321, 364	louisir Thiéb.	323, 360
<i>dactylocarpus</i> Boiss.	319, 348	lusitanicus Lam.	320, 341
<i>damascenus</i> Boiss. et Gaill.	317, 332	<i>maaratensis</i> Eig	347
<i>darmikii</i> Mout.	326, 351	<i>macrocarpus</i> D.C.	319, 342
		megaloceras Sam. et Eig	319, 343

<i>microthamnus</i>	Boiss. et Hausskn.	327, 361	vexillaris	Boiss.	320, 339
<i>mitchellii</i>	Post	322, 367	<i>zachlensis</i>	Bge	326, 351
<i>mollis</i>	M. Bieb.	320, 341	<i>zebedanienis</i>	Freyn et Bornm.	352
<i>mossulensis</i>	Bge	322, 368	<i>zemeraniensis</i>	Eig	366
<i>mouterdeianus</i>	Eig	351	<i>Astrantia</i>		582
<i>nafoloskyi</i>	Eig	351	<i>prenticei</i>	Post	582
<i>neurocarpus</i>	Boiss.	<b>319</b> , 345	<i>Astrodaucus</i>		594
<i>nitidulus</i>	Hand.-Mazz.	322, 369	leptocarpus ( <i>Hochst.</i> )	Drude	594, 595
<i>nucleiferus</i>	Boiss.	322, 369	orientalis (L.)	Drude	594, 595
<i>nummularius</i>	L.	347	<i>Atriplex</i>		675
<i>nusairiensis</i>	Eig et Sam.	338	` <i>laevis</i>	C'A. Mey.	<b>675</b>
<i>nusairiensis</i>	Rech. fil.	345	` <i>littoralis</i>	L.	<b>675</b>
<i>odoratus</i>	Lam.	<b>321</b> , 366	<i>Aubrieta</i>		140
<i>oocephalus</i>	Boiss.	321, 363	<i>canescens</i>	(Boiss.) Bornm.	140
<i>oxyglottis</i>	Stev.	316, 331	<i>libanotica</i>	Boiss.	140
<i>oxyphyllus</i>	Boiss. et Hausskn.	<b>323</b> , 359	<i>parviflora</i>	Boiss.	140
<i>pabotii</i>	Mout.	<b>315</b> , 328	<i>Avena</i>		664
<i>palaestinus</i>	Eig	318, 336	<i>alba</i>	auct.	664
<i>palmyrensis</i>	Post	336	<i>barbata</i>	Potter	<b>664</b>
<i>pentaglottis</i>	L.	<b>315</b> , <b>331</b> , 692	<i>ludoviciana</i>	Dur.	<b>664</b>
<i>pinetorum</i>	Boiss.	319, 348	<i>sterilis</i>	L.	664
<i>platyraphis</i>	Fisch.	<b>318</b> , 346			
<i>postii</i>	Eig	344			
<i>pseudostella</i>	Del.	329.			
<i>psilodontius</i>	Boiss.	<b>325</b> , 350	<b>B</b>		
<i>qatmeñis</i>	Thiéb.	323, 360	<i>Barbarea</i>		123
<i>radiatus</i>	Ehr.	316, 329	<i>minor</i>	C. Koch	123
<i>raschyaensis</i>	Freyn et Bornm.	353	<i>plantaginea</i>	D.C.	<b>123</b>
<i>rauwolfii</i>	Pall.	<b>361</b>	<i>Behen</i>		678
<i>roussaeanus</i>	Boiss.	<b>324</b> , 349	<i>vulgaris</i>	Moench	<b>678</b>
<i>russellii</i>	Banks et Sol.	<b>327</b> , 361	<i>Bellevalia</i>		<b>672</b>
<i>samuelssonii</i>	Eig	361	<i>douinii</i>	Pabot et Mout.	672
<i>sanctus</i>	Boiss.	323, 372	<i>BERBERIDACEAE</i>		2
<i>schimperi</i>	Boiss.	316, 331	<i>Berberis</i>		2
<i>schizopterus</i>	Boiss.	322, 368	<i>cretica</i>	L.	2
<i>scorpioides</i>	Pourr.	318, 335	<i>libanotica</i>	Ehrenb.	2
<i>selemiensis</i>	Mout.	<b>319</b> , 347	<i>Berula</i>		623
<i>semaanensis</i>	Eig	355	<i>angustifolia</i>	(L.) Mert. et Koch	623
<i>sesameus</i>	L.	<b>315</b> , 329	<i>erecta</i>	(Huds.) Coville	623
<i>sieberi</i>	D.C.	<b>319</b> , 348	<i>Biarum</i>		666
<i>sintenesii</i>	Freyn	344	<i>gramineum</i>	(Banks et Sol.) Eig	666
<i>sofarensis</i>	Thiéb.	323, 360	<i>russelianum</i>	Schott	<b>666</b>
<i>spicaeiformis</i>	Eig	326, 355	<i>Biebersteinia</i>		447
<i>spinosis</i>	(Forssk.) Muschl.	327, 361	<i>multifida</i>	D.C.	447
<i>squarrosum</i>	Bge	<b>322</b> , 373	<i>Bifora</i>		<b>613</b>
<i>stojani</i>	Nabelek	<b>321</b> , 363	<i>testiculata</i>	Roth	<b>613</b>
<i>stramineus</i>	Boiss. et Ky	320, 342	<i>Bilderdykia</i>		<b>675</b>
<i>suberosus</i>	Banks et Sol.	317, 335	<i>convolvulus</i>	(L.) Dumort.	<b>675</b>
<i>supranubius</i>	Bornm.	352	<i>Biscutella</i>		86
<i>surugensis</i>	Boiss. et Hausskn.	<b>320</b> , <b>362</b>	<i>ciliata</i>	D.C.	86
<i>tadmorensis</i>	Eig et Sam.	316, 330	<i>columnae</i>	Boiss.	86
<i>trachoniticus</i>	Post	323, 372	<i>didyma</i>	L.	86
<i>transjordanicus</i>	Sam.	316, 330	<i>Biserrula</i>		<b>375.</b>
<i>tribuloides</i>	Del.	316, 328	<i>pelecinus</i>	L.	<b>375</b>
<i>trichopterus</i>	Boiss.	319, 347	<i>Boerhavia</i>		677
<i>trifoliolatus</i>	Boiss.	322, 367	<i>africana</i>	Loureiro	<b>677</b>
<i>triradiatus</i>	Bge	316, 330	<i>plumbaginea</i>	Cav.	<b>677</b>
<i>tuberculosus</i>	D.C.	335	<i>Boissiera</i>		<b>664</b>

<i>pumilio</i> (Trin.) Beck.	664	<i>glaucum</i> Rob. et Cast.	635
<i>squarrosa</i> (Banks et Sol.) Nevski	664	<i>heterophyllum</i> Link	634
<i>Bonavenia</i>	312	<i>irregularare</i> Boiss. et Ky	633, 639
<i>securidaca</i> (L.) Desv.	312	<i>koechelii</i> Fenzl	632, 638
<i>Bongardia</i>	2	<i>kurdicum</i> Boiss.	633, 636
<i>chrysogonium</i> (L.) Boiss.	2	<i>lancifolium</i> Hornem.	632, 634
<i>rauwolfii</i> C.A. Mey.	2	<i>libanoticum</i> Boiss.	633, 638
<i>Brassica</i>	110	<i>linearifolium</i> D.C.	633, 639
<i>assyriaca</i> Mout.	111, 113	<i>nodiflorum</i> Sibth. et Smith	632, 634
<i>campestris</i> L.	112	<i>odontites</i> Boiss.	634
<i>cretica</i> Lam.	110, 111	<i>papillosum</i> D.C.	632, 636
deflexa Boiss.	111, 113, 680	<i>postii</i> Wolff	633, 637
<i>eruca</i> L.	108	<i>protractum</i> Hoffm. et Link	634
leptocarpos Boiss.	111, 113, 680	<i>rotundifolium</i> L.	634
<i>libanotica</i> Post	111	<i>semicompositum</i> L.	632, 635
<i>napus</i> L.	112	<i>subovatum</i> Link	634
<i>nigra</i> L.	110, 112	<i>trichopodium</i> Boiss. et Sprun.	636
<i>nivea</i> Boiss. et Sprun.	111	<i>Butinia</i>	605
<i>oleracea</i> L.	110, 111	<i>libanotica</i> Boiss.	605
<i>purpurascens</i> Banks et Sol.	681	<b>BUXACEAE</b>	474
<i>rapa</i> L.	110, 112	<i>Buxus</i>	474
<i>rupicola</i> Bouloumoy	111	<i>longifolia</i> Boiss.	474
tournefortii Gouan	110, 114	<i>sempervirens</i> L.	474
<i>vesicaria</i> L.	108		
<i>Briza</i>	664		C
humilis M. Bieb.	664	<i>Cachrys</i>	616
<i>spicata</i> Sibth. et Smith	664	<i>crispia</i> Pers.	611
<i>Bromus</i>	665	<i>goniocarpa</i> Boiss.	616, 617
diandrus Roth	665	<i>microcarpa</i> M. Bieb.	611
<i>gussonii</i> Parl.	665	<b>CACTACEAE</b>	551
<i>rigidus</i> Roth	665	<i>Cactus</i>	551
<i>Buffonia</i>	677	<i>ficus-indica</i> L.	551
<i>Bullardia</i>	183	<i>opuntia</i> L.	552
<i>vallantii</i> (Willd.) D.C.	183	<i>Cakile</i>	101
<i>Bunias</i>	101, 102	<i>aegyptiaca</i> (L.) Maire et Weiller	101
<i>aegyptiacus</i> L.	102	<i>maritima</i> Scop.	101
<i>cakile</i> L.	101	<i>Calepina</i>	104
<i>myagroides</i> L.	102	<i>corvinii</i> Desv.	104
<i>spinosa</i> Turra	105	<i>irregularis</i> (Asso) Thell.	104
<i>Bunium</i>	630	<i>Calligonum</i>	675
<i>cassium</i> Boiss.	631	<i>comosum</i> L'Hér.	675
<i>creticum</i> d'Urv.	604	<i>tetrapterum</i> Jaub. et Spach	675
elegans (Fenzl) Freyn	630	<b>CALLITRICHACEAE</b>	569
ferulaceum Sibth. et Smith	630, 631	<b>Callitrichae</b>	569
<i>ferulifolium</i> Desf.	631	<i>naftolskyi</i> Warb.	569, 570
pestalozzae Boiss.	630, 631	<i>sp. nova</i>	569, 570
<i>Bupleurum</i>	632	<i>truncata</i> Guss.	569, 570
aleppicum Bobs.	632, 635	<b>Calycotome</b>	231
<i>australe</i> Jord.	637	<i>villosa</i> (Vahl) Link	231
<i>boiss.</i> ri Post	633, 637	<b>Camelina</b>	129
<i>brachiatum</i> C. Koch	633, 636	<i>anomala</i> Boiss. et Hausskn..	129, 130
brevicaule Schlecht.	632, 635	<i>hispida</i> Boiss.	129, 130
<i>cappadocicum</i> Boiss.	632, 639	<i>lasiocarpa</i> Boiss. et Hausskn.	129, 130
<i>croceum</i> Fenzl	632, 633	<i>microcarpa</i> Andrz.	129
dichotomum Boiss.	633, 636	<i>rumelica</i> Velen.	129
<i>fontanesii</i> Guss.	632, 634	<i>silvestris</i> Wallr.	129
fruticosum L.	633, 639		
gerardii All.	633, 637		

<i>Campylopterus</i>	92	<i>Caylusea</i>	178
<i>syriacum</i> Boiss.	92	<i>canescens</i> (L.) St. Hil.	178
<i>Capnophyllum</i>	627	<i>hexagyna</i> (Forssk.) M.L. Green	178
<i>peregrinum</i> (L.) Lagr.	628	<i>CELASTRACEAE</i>	552
<i>CAPPARIDACEAE</i>	77	<i>CELASTRALES</i>	552
<i>Capparis</i>	79	<i>Cephalanthera</i>	659, 674
<i>parviflora</i> Boiss.	79	<i>damasonium</i> (Mill.) Druce	659, 674
<i>sicula</i> Duhamel	79	<i>Cerasus</i>	201
<i>spinosa</i> L.	79	<i>antilibanotica</i> Post	202
<i>Capsella</i>	127	<i>mahaleb</i> (L.) Mill.	201
<i>bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	127	<i>microcarpa</i> (C.A. Mey.) C. Koch	202
<i>X gelmi</i> Murr.	127	<i>prostrata</i> (Lab.) Ser.	201
<i>procumbens</i> (L.) Fries	128	<i>tortuosa</i> Boiss. et Hausskn.	202
<i>rubella</i> Reut.	128	<i>Ceratocapnos</i>	72
<i>Cardamine</i>	126	<i>palaestina</i> Boiss.	72
<i>fontana</i> Lam.	124	<i>Ceratocephalus</i>	29
<i>graeca</i> L.	126	<i>falcatus</i> (L.) Pers.	29
<i>hirsuta</i> L.	126	<i>syriacus</i> Stev.	29
<i>uliginosa</i> M. Bieb.	126	<i>Ceratonia</i>	222
<i>Cardaria</i>	81, 85	<i>siliqua</i> L.	222
<i>chalepensis</i> (L.) Hand. Mazz.	81, 86	<i>CERATOPHYLLACEAE</i>	56
<i>draba</i> (L.) Desv.	81, 85	<i>Ceratophyllum</i>	56
<i>Carex</i>	666	<i>demersum</i> L.	56
<i>buekii</i> Wimm.	666	<i>Cercis</i>	222
<i>echinata</i> Murr.	666	<i>siliquastrum</i> L.	222
<i>gracilis</i> Curt.	666	<i>Chaerophyllum</i>	583
<i>stellulata</i> Good.	666	<i>aurantiacum</i> Post	583, 584
<i>Caroxylon</i>	676	<i>libanoticum</i> Boiss. et Ky	584
<i>salicornicum</i> Moqu.	€76	<i>macropermum</i> Fisch. et Mey.	584
<i>Carpoperas</i>	94	<i>nemorosum</i> M. Bieb.	585
<i>amani</i> Post	94	<i>nodosum</i> (L.) Lam.	583
<i>cappadocicum</i> Boiss. et Reut.	96	<i>syriacum</i> Hempr. et Ehrenb.	584, 585
<i>oxyceras</i> Boiss.	96	<i>Chaetosciadium</i>	599
<i>Carrichtera</i>	119	<i>trichospermum</i> (L.) Boiss.	599
<i>annua</i> (L.) Asch.	119	<i>Chamaenerion</i>	566
<i>vellae</i> D.C.	119	<i>angustifolium</i> (L.) Scop.	566
<i>Carum</i>	630	<i>Chamaepodium</i>	99
<i>elegans</i> Fenzl	630	<i>officinale</i> (L.) Wallr.	99
<i>ferulifolium</i> Boiss.	631	<i>Cheilanthes</i>	660
<i>paucifolium</i> D.C.	631	<i>catanensis</i> (Cosentini) H.P. Fuchs	660
<i>pestalozzae</i> Boiss.	631	<i>fragrans</i> (L.f.) Swartz	660
<i>polyphyllum</i> Boiss. et Bl.	630	<i>marantae</i> (L.) Domin	660
<i>ridolfia</i> Benth. et Hook.	622	<i>pteridoides</i> (Reich.) Christ.	660
<i>Caucalis</i>	594	<i>Cheiranthus</i>	124
<i>arvensis</i> Huds.	591	<i>bicornis</i> Sibth. et Smith	173
<i>daucoidea</i> L.	594	<i>cheiri</i> L.	124
<i>erythrorhiza</i> Boiss.	593	<i>contortuplicatus</i> Steph.	165
<i>fallax</i> Boiss.	• 592	<i>fruticulosus</i> L.	173
<i>gaillardotii</i> Boiss.	594	<i>longipetalus</i> Vent.	175
<i>latifolia</i> L.	601	<i>maritimus</i> L.	167
<i>leptophylla</i> L.	593	<i>sulphureus</i> Banks et Sol.	145
<i>maritima</i> Gouan	603	<i>tristis</i> L.	173
<i>orientalis</i> L.	595	<i>Chelidonium</i>	57
<i>platycarpus</i> L.	603	<i>comiculatum</i> L.	57
<i>pulcherrima</i> Willd.	595	<i>dodecandrum</i> Forssk.	61
<i>pumila</i> L.	603	<i>glaucium</i> L.	59
<i>purpurea</i> Ten.	591	<i>hybridum</i> L.	60
<i>strigosa</i> Banks et Sol.	602		

<b>Chesneya</b>				
<i>olivieri</i> Jaub. et Spach	375	Clypeola		162
<i>rhytidosperma</i> <b>Jaub.</b> et Spach	375	<i>campestris</i> L.		151
<b>Chorispora</b>	375	<i>echinata</i> D.C.		162, 163
<i>purpurascens</i> Banks et <b>Sol.</b>	170	<i>jonthlaspi</i> L.		162
<i>syriaca</i> Boiss.	681	<i>lappacea</i> Boiss.		162, 163
<i>tenella</i> (Pall.) <b>D.C.</b>	171, 681	<i>maritima</i> L.		160
<b>Chrozophora</b>	171	<i>microcarpa</i> Moris		162
<i>hierosolymitana</i> Spreng.	499	<i>minor</i> L.		154
<i>obliqua</i> (Vahl) A. de Juss.	499, 500	<b>Cnidium</b>		627
<i>tinctoria</i> (L.) Raf.	500	<i>orientale</i> Boiss.		627
<i>verbascifolia</i> (Willd.) A. Juss.	499	<b>Cochlearia</b>		86
<b>Chrysocamela-</b>	499	<i>coronopus</i> L.		86
<i>velutina</i> (D.G.) Boiss.	394	<i>velutina</i> D.C.		131
<b>Cicer</b>	394	<b>Colchicum</b>		667-670
<i>arietinum</i> L.	394, 395	<i>fasciculare</i> (L.) R. Br. ,		667-670
<i>bijugum</i> Rech. fil.	394, 395	<i>fasciculare</i> Boiss.		667-670
<i>ervoides</i> (Sieb.) <b>Fenzl</b>	395	<i>halepense</i> Freyn		667, 670
<i>ervoides</i> Brign.	415	<b>Colladonia</b>		619
<i>incisum</i> (Willd.) K. Maly	395	<i>alata</i> Boiss.		619
<i>lens</i> Willd.	414	<i>anisoptera</i> Boiss.		620
<i>pinnatifidum</i> Jaub. et Spach	414	<i>crenata</i> (Fenzl) Boiss.		620
<b>Circaeа</b>	565	<i>microcarpa</i> (Benth. et Hook.) Boiss.		620
<i>lutetiana</i> L.	565	<i>syriaca</i> Boiss.		616
<b>Cissus</b>	559	<b>Colutea</b>		313
<i>orientalis</i> Lam.	559	<i>arborescens</i> L.		314, 659
<b>CISTACEAE</b>	541	<i>cilicica</i> Boiss. et Bal.		313, 659
<b>Cistus</b>	549	<i>halepica</i> Lam.		314
<i>aegyptiacus</i> L.	545	<i>istria</i> Mill.		313
<i>arabicus</i> L.	549	<i>*melanocalyx</i> Boiss.		314, 659
<i>creticus</i> L.	550	<i>spinosa</i> Forssk.		361
<i>ellipticus</i> Desf.	544	<b>Coluteocarpus</b>		135
<i>/umana</i> L.	548	<i>reticulatus</i> (Lam.) Boiss. -		135
<i>glutinosus</i> L.	549	<i>vesicarius</i> (L.) Holmboe		135
<i>guttatus</i> L.	542	<b>Commicarpus</b>		677
<i>ledifolius</i> L.	543	<i>africanus</i> (Lour.) <b>Dandy</b>		677
<i>kippii</i> L.	545	<b>Comium</b>		610
<i>niloticus</i> L.	544	<i>maculatum</i> L.		610
<i>nudifolius</i> Lám.	548	<b>Conringia</b>		146
<i>nummularius</i> L.	547	<i>clavata</i> Boiss.		147
<i>racemosus</i> L.	546	<i>orientalis</i> (L.) Dum.		146
<i>salviifolius</i> L.	550	<i>perfoliata</i> (C.A. Mey.) Dum.		146, 147
<i>stipulatus</i> Forssk.	545	<b>Consolida</b>		16
<i>thymifolius</i> L.	549	<i>ambigua</i> (L.) Ball et Heywood		17, 19
<i>tomentosus</i> Scop.	547	<i>anthoroidea</i> (Boiss.) Schröd.		16, 25
<i>umbellatus</i> L.	541	<i>axilliflora</i> (D.C.) Schröd.		16, 17
<i>villosus</i> L.	550	<i>coele-syriaca</i> Mout.		17, 23, 679
<b>Clematis</b>	53	<i>deserti-syriaci</i> (Zoh.) <b>Munz</b>		16, 20
<i>cirrhosa</i> L.	53, 54	<i>fláva</i> (D.C.) Schrod.		17, 21
<i>flammula</i> L.	53, 54	<i>gombaultii</i> (Thiéb.) Munz		16, 18
<i>vitalba</i> L.	53	<i>hellespontica</i> (Boiss.) Chater et Heywood		17, 22
<i>viticella</i> L.	78	<i>hohenackeri</i> (Boiss.) <b>Grossheim</b>		16, 20
<b>Cleome</b>	78	<i>incana</i> (Clarke) Munz		21
<i>glauca</i> D.C.	78	<i>oligantha</i> (Boiss.) Auct.		23, 679
<i>glaucescens</i> D.C.	78	<i>oliveriana</i> (D.C.) Schröd.		17, 20
<i>kotschyana</i> Boiss.	78	<i>orientalis</i> (Gay) <b>Schröder</b>		17, 19
<i>noëana</i> Boiss.	78	<i>pusilla</i> (Lab.) Schröd. .		17, 22, 679
<i>ornithopodioides</i> L.	78	<i>rigida</i> (D.C.) Hayek		17, 21

   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
|--|------------|--|--------------------------------------|-----------|---|------------
---	--------------------------------------	--	-----------------------------------
---
---|---|--
--|--
---|--|--
--|---
---|---|---
---|--
--|---|--
---|--|--------------------------------------|---
---|---
---	-----------------------------------	--	---
---	--	---	---
---	--		
---	--	-----------------------------------	---
---	--	---	-----------------------------------
---	--	---	---
--	--		
--	---	---	---
---	---	---	
---	--		
--	---	--	---
---	-----------------------------------	---	---
--	---------------------------------------	---	--
---	--	---------------------------------------	--
--	--	--------------------------------------	------------------------------------
--	--	---------------------------------------	------------------------------
--	--	--------------------------------------	---------------------------------------
---	--------------------------------------	--	---
---	-----------------------------------	--	--
---	--	---	---
--	--	--	---
---	--	---	---
--	--	---	--
--	--	---	---
---	--	----------------------------	---
--	--	--------------------------------------	---
--	--	---	---------------------------------
--	---	---	-----------------------------------
---	-----------------------------------	--	---
--	------------------------	-----	---------------------
<b>rugulosa</b> (Boiss.) Schrôd.	16, 19	<b>azarolus</b> L.	209
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>tomentosa</b> ( <b>Auch.</b> ex Boiss.) Schrôd. | 17, 22     | <b>monogyna</b> Willd.   | 209, 210                             |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>Corchorus</b>                                   | 502        | <b>sinaica</b> Boiss.  | 209, 210                             |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <olitorius< b=""> L.</olitorius<>                  | <b>502</b> | <b>tormalialis</b> L.  | 208                                  |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>Coriandrum</b>                                  | <b>612</b> | <tr><td><b>trilobata</b> Lab.</td><td>207</td></tr>  | <b>trilobata</b> Lab.                | 207       |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>trilobata</b> Lab.                              | 207        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>sativum</b> L.                                  | <b>612</b> | <b>Crithmum</b>  | 623                                  |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>testiculatum</b> L.                             | 613        | <tr><td><b>maritimum</b> L.</td><td>623</td></tr>  | <b>maritimum</b> L.                  | 623       |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>maritimum</b> L.                                | 623        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>tordylionoides</b> Boiss.                       | 613        | <b>Crithopsis</b>  | 666                                  |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>tordylion</b> (Fenzl) Bornm.                    | 612, 613   | <tr><td><b>aegilopoides</b> Link</td><td>666</td></tr> <tr> <td><b>Cornus</b></td><td>657</td><td><b>Crocus</b></td><td>673</td></tr> <tr> <td>    <b>australis</b> C.A. Mey.</td><td>657, 658</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Baker</td><td>673</td></tr> <tr> <td>    <b>mas</b> L.</td><td>657</td><td><b>Croton</b></td><td>499</td></tr> <tr> <td>    <b>sanguinea</b> L.</td><td>658</td><td>    <tr><td><b>tinctorium</b> L.</td><td>499</td></tr> <tr> <td><b>Coronilla</b></td><td>380</td><td>    <tr><td><b>verbascifolium</b> Willd.</td><td>500</td></tr> <tr> <td>    <b>cretica</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>CRUCIFERAE</b></td><td>80</td></tr> <tr> <td>    <b>emerooides</b> Boiss. et Sprun.</td><td>380</td><td><b>Cyclotaxis</b></td><td>589</td></tr> <tr> <td>    <b>emerus</b> L.</td><td>380</td><td>    <tr><td><b>palaestina</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Boiss.</td><td>381</td><td>    <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>aegilopoides</b> Link             | 666       | <b>Cornus</b>                               | 657        | <b>Crocus</b>   
   | 673                                  | <b>australis</b> C.A. Mey.                   | 657, 658                          | <tr><td><b>aleppicus</b> Baker</td><td>673</td></tr> <tr> <td>    <b>mas</b> L.</td><td>657</td><td><b>Croton</b></td><td>499</td></tr> <tr> <td>    <b>sanguinea</b> L.</td><td>658</td><td>    <tr><td><b>tinctorium</b> L.</td><td>499</td></tr> <tr> <td><b>Coronilla</b></td><td>380</td><td>    <tr><td><b>verbascifolium</b> Willd.</td><td>500</td></tr> <tr> <td>    <b>cretica</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>CRUCIFERAE</b></td><td>80</td></tr> <tr> <td>    <b>emerooides</b> Boiss. et Sprun.</td><td>380</td><td><b>Cyclotaxis</b></td><td>589</td></tr> <tr> <td>    <b>emerus</b> L.</td><td>380</td><td>    <tr><td><b>palaestina</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Boiss.</td><td>381</td><td>    <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>aleppicus</b> Baker  
  | 673                                  | <b>mas</b> L.                               | 657   | <b>Croton</b>   
   | 499   | <b>sanguinea</b> L.                          | 658  | <tr><td><b>tinctorium</b> L.</td><td>499</td></tr> <tr> <td><b>Coronilla</b></td><td>380</td><td>    <tr><td><b>verbascifolium</b> Willd.</td><td>500</td></tr> <tr> <td>    <b>cretica</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>CRUCIFERAE</b></td><td>80</td></tr> <tr> <td>    <b>emerooides</b> Boiss. et Sprun.</td><td>380</td><td><b>Cyclotaxis</b></td><td>589</td></tr> <tr> <td>    <b>emerus</b> L.</td><td>380</td><td>    <tr><td><b>palaestina</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Boiss.</td><td>381</td><td>    <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et
Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>tinctorium</b> L.  | 499   
  | <b>Coronilla</b>                             | 380  | <tr><td><b>verbascifolium</b> Willd.</td><td>500</td></tr> <tr> <td>    <b>cretica</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>CRUCIFERAE</b></td><td>80</td></tr> <tr> <td>    <b>emerooides</b> Boiss. et Sprun.</td><td>380</td><td><b>Cyclotaxis</b></td><td>589</td></tr> <tr> <td>    <b>emerus</b> L.</td><td>380</td><td>    <tr><td><b>palaestina</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Boiss.</td><td>381</td><td>    <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr>
<td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>verbascifolium</b> Willd.  | 500   | <b>cretica</b> L.                           | 380, 381  
   | <b>CRUCIFERAE</b>  | 80   | <b>emerooides</b> Boiss. et Sprun.  
   | 380  | <b>Cyclotaxis</b>   | 589  
   | <b>emerus</b> L.                     | 380   | <tr><td><b>palaestina</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Boiss.</td><td>381</td><td>    <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>palaestina</b> Boiss.   
  | 586, 589  | <b>libanotica</b> Boiss.          | 381  | <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596,
597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>turgida</b> Boiss.   | 586, 589   | <b>parviflora</b> Willd.                    | 380, 381   
  | <b>Crystopteris</b>   | 660  | <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch   | 380, 381                                    | <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr>
<td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas  | 660  
  | <b>securidaca</b> L.   | 312                               | <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>fragilis</b> (L.) Bernh.   | 660   
  | <b>varia</b> L.   | 380, 381                          | <b>Cytisopsis</b>   | 302  
   | <b>Coronopus</b>  | 86  | <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach   
   | 302  | <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.   | 86  | <b>Cytisus</b>  | 232  
  | <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.  | 86  | <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>cassius</b> Boiss.  
   | 232  | <b>Corydalis</b>  | <b>71</b>  | <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr>
<td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>divaricatus</b> L'Hér.   | 231                               | <b>libanotica</b> Hochst.   | <b>71</b>   | <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.)
Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>drepanolobus</b> Boiss.   | 232                                   | <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith  | <b>71</b>   
  | <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>pterocephalus</b> Boiss.  | 232                                   | <b>solida</b> (L.) Swartz  | <b>71</b>  
   | <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>syriacus</b> Boiss. et Bl.        | 232, 233                           | <b>Cotinus</b>  | 469  |   
  | D                                     | <b>coggogria</b> Scop.       | 469  |  |  | <b>Cotoneaster</b>                   | 208                                   | <b>Danaa</b>  
  | 609  | <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.   | 208                                  | <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>aquilegialifolia</b> All.  
   | 609  | <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch  | <b>208</b>                        | <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.  | 609  
  | <b>pyracantha</b> (L.) Spach  | 209                               | <b>Daphne</b>   | 572  | <b>Cotyledon</b>  | 178   | <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b>
Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>libanotica</b> Mout.  | 572, 573   | <b>horizontalis</b> Guss.   | <b>180</b>   | <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr>
<td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>oleifolia</b> Lam.  | 573   | <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.   | 180   | <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>oleoides</b> Schreb.  | 573  
  | <b>libanotica</b> (L.) Labili.   | 181   | <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>sericea</b> Vahl  | 573   | <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.   | <b>181</b>  
   | <b>Datisca</b>             | 531   | <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.   | 179   | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>cannabina</b> L.        | 531   | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy   | 180   
   | <b>DATISCACEAE</b>   | 531                       | <b>umbilicus-veneris</b> L.   | 180   | <b>Daucus</b>  | 595  | <b>Crambe</b>                        | 120   | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>aleppicus</b> Thiéb.   
  | 596, 597  | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.          | 121, 122   | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>aureus</b> Desf.  | 595, 598'   | <b>aucheria</b> Boiss.          | 121   | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>
</td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>blanchei</b> Reut.   | 599   | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.  | 121   | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>broteri</b> Ten.   | 595, 596  | <b>hispanica</b> L.               | 121, 122  | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i>  | 596, 598   
   | <b>orientalis</b> L.        | 121  | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith   | 596, 597  | <b>persica</b> Boiss.             | 121  | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>leptocarpus</b> Hochst.   | 595   | <b>Crassula</b>                   | 183                    | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith   | 596   | <b>alata</b> (Viv.) Berger | <b>183</b>                | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>maximus</b> Desf.  | 598  | <b>caespitosa</b> Cav.  | 187                               | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b>
D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>microsciadius</b> Boiss.   | 597  | <b>magnoliifolia</b> D.C. | <b>187</b>                      | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr> | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch  | 595                    | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith | <b>189</b>          | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr> | <b>pumilus</b> (L.) Hall   | 603                     | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth | <b>183</b>       | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr> | <b>setulosus</b> Guss. | 597 | <b>CRASSULACEAE</b> | <b>209</b> | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> | <b>speciosus</b> Casati | 595 | <b>Crataegus</b> | <b>209</b> |  |  |
| <b>aegilopoides</b> Link                           | 666        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>Cornus</b>                                      | 657        | <b>Crocus</b>  | 673                                  |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>australis</b> C.A. Mey.                         | 657, 658   | <tr><td><b>aleppicus</b> Baker</td><td>673</td></tr> <tr> <td>    <b>mas</b> L.</td><td>657</td><td><b>Croton</b></td><td>499</td></tr> <tr> <td>    <b>sanguinea</b> L.</td><td>658</td><td>    <tr><td><b>tinctorium</b> L.</td><td>499</td></tr> <tr> <td><b>Coronilla</b></td><td>380</td><td>    <tr><td><b>verbascifolium</b> Willd.</td><td>500</td></tr> <tr> <td>    <b>cretica</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>CRUCIFERAE</b></td><td>80</td></tr> <tr> <td>    <b>emerooides</b> Boiss. et Sprun.</td><td>380</td><td><b>Cyclotaxis</b></td><td>589</td></tr> <tr> <td>    <b>emerus</b> L.</td><td>380</td><td>    <tr><td><b>palaestina</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Boiss.</td><td>381</td><td>    <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>aleppicus</b> Baker               | 673       | <b>mas</b> L.                               | 657        | <b>Croton</b>   
   | 499                                  | <b>sanguinea</b> L.                          | 658                               | <tr><td><b>tinctorium</b> L.</td><td>499</td></tr> <tr> <td><b>Coronilla</b></td><td>380</td><td>    <tr><td><b>verbascifolium</b> Willd.</td><td>500</td></tr> <tr> <td>    <b>cretica</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>CRUCIFERAE</b></td><td>80</td></tr> <tr> <td>    <b>emerooides</b> Boiss. et Sprun.</td><td>380</td><td><b>Cyclotaxis</b></td><td>589</td></tr> <tr> <td>    <b>emerus</b> L.</td><td>380</td><td>    <tr><td><b>palaestina</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Boiss.</td><td>381</td><td>    <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>tinctorium</b> L.  
  | 499                                  | <b>Coronilla</b>                            | 380   | <tr><td><b>verbascifolium</b> Willd.</td><td>500</td></tr> <tr> <td>    <b>cretica</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>CRUCIFERAE</b></td><td>80</td></tr> <tr> <td>    <b>emerooides</b> Boiss. et Sprun.</td><td>380</td><td><b>Cyclotaxis</b></td><td>589</td></tr> <tr> <td>    <b>emerus</b> L.</td><td>380</td><td>    <tr><td><b>palaestina</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Boiss.</td><td>381</td><td>    <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr>
<td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>verbascifolium</b> Willd.  | 500  | <b>cretica</b> L.  | 380, 381   
   | <b>CRUCIFERAE</b>   | 80  
  | <b>emerooides</b> Boiss. et Sprun.           | 380  | <b>Cyclotaxis</b>  
  | 589   | <b>emerus</b> L.  | 380   | <tr><td><b>palaestina</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Boiss.</td><td>381</td><td>    <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr>
<td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>palaestina</b> Boiss.   | 586, 589   | <b>libanotica</b> Boiss.   
  | 381  | <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>turgida</b> Boiss.   
  | 586, 589                             | <b>parviflora</b> Willd.  | 380, 381  | <b>Crystopteris</b>   
   | 660   | <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch   | 380, 381   | <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b>
Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas   | 660  | <b>securidaca</b> L.                        | 312   
   | <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>fragilis</b> (L.) Bernh.  | 660   | <b>varia</b> L.                             | 380, 381   
  | <b>Cytisopsis</b>  | 302   
   | <b>Coronopus</b>   | 86                                | <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach  | 302  
   | <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.   | 86                                | <b>Cytisus</b>  | 232   
  | <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.  | 86  | <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>cassius</b> Boiss.   
  | 232  | <b>Corydalis</b>  | <b>71</b>   | <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>divaricatus</b> L'Hér.   
   | 231   | <b>libanotica</b> Hochst.   | <b>71</b>   | <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b>
Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>drepanolobus</b> Boiss.   | 232   | <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith   | <b>71</b>   
   | <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>pterocephalus</b> Boiss.       | 232   | <b>solida</b> (L.) Swartz   | <b>71</b>   
  | <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>syriacus</b> Boiss. et Bl.         | 232, 233  | <b>Cotinus</b>  
  | 469   |  | D                                     | <b>coggogria</b> Scop.   | 469  
   |  |                                      | <b>Cotoneaster</b>                 | 208   | <b>Danaa</b>   | 609   
  | <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey. | 208                          | <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>aquilegialifolia</b> All.   | 609  | <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch   | <b>208</b>                            | <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b>
D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.  | 609   | <b>pyracantha</b> (L.) Spach         | 209  | <b>Daphne</b>   
   | 572  | <b>Cotyledon</b>  | 178                               | <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>libanotica</b> Mout.  | 572, 573   
  | <b>horizontalis</b> Guss.   | <b>180</b>                        | <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>oleifolia</b> Lam.  | 573   | <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.   | 180   
  | <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>oleoides</b> Schreb.  | 573   | <b>libanotica</b> (L.) Labili.   | 181   
   | <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>sericea</b> Vahl   | 573   | <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.   | <b>181</b>   | <b>Datisca</b>   | 531  
  | <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.  | 179   | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>cannabina</b> L.  | 531   | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy  | 180   
   | <b>DATISCACEAE</b>         | 531   | <b>umbilicus-veneris</b> L.   | 180   | <b>Daucus</b>  | 595                        | <b>Crambe</b>   | 120  | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr>
<td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>aleppicus</b> Thiéb.  | 596, 597                  | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.   | 121, 122  | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>aureus</b> Desf.  | 595, 598'                            | <b>aucheria</b> Boiss.  | 121   | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b>
L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>blanchei</b> Reut.   | 599                                  | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.   | 121  | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>broteri</b> Ten.   | 595, 596                        | <b>hispanica</b> L.   | 121, 122  
  | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i>  | 596, 598                          | <b>orientalis</b> L.  | 121  | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith   | 596, 597                          | <b>persica</b> Boiss.   | 121   | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>leptocarpus</b> Hochst.  
  | 595                         | <b>Crassula</b>  | 183   | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith   | 596                               | <b>alata</b> (Viv.) Berger   | <b>183</b>  | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>maximus</b> Desf.  | 598                               | <b>caespitosa</b> Cav. | 187   | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>microsciadius</b> Boiss.   | 597                        | <b>magnoliifolia</b> D.C. | <b>187</b>   | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr> | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch  | 595                     | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith | <b>189</b>  
   | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr> | <b>pumilus</b> (L.) Hall   | 603                       | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth | <b>183</b>  | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr> | <b>setulosus</b> Guss. | 597                               | <b>CRASSULACEAE</b> | <b>209</b>  | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> | <b>speciosus</b> Casati | 595                             | <b>Crataegus</b> | <b>209</b>   |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>aleppicus</b> Baker                             | 673        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>mas</b> L.                                      | 657        | <b>Croton</b>  | 499                                  |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>sanguinea</b> L.                                | 658        | <tr><td><b>tinctorium</b> L.</td><td>499</td></tr> <tr> <td><b>Coronilla</b></td><td>380</td><td>    <tr><td><b>verbascifolium</b> Willd.</td><td>500</td></tr> <tr> <td>    <b>cretica</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>CRUCIFERAE</b></td><td>80</td></tr> <tr> <td>    <b>emerooides</b> Boiss. et Sprun.</td><td>380</td><td><b>Cyclotaxis</b></td><td>589</td></tr> <tr> <td>    <b>emerus</b> L.</td><td>380</td><td>    <tr><td><b>palaestina</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Boiss.</td><td>381</td><td>    <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>tinctorium</b> L.                 | 499       | <b>Coronilla</b>                            | 380        | <tr><td><b>verbascifolium</b> Willd.</td><td>500</td></tr> <tr> <td>    <b>cretica</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>CRUCIFERAE</b></td><td>80</td></tr> <tr> <td>    <b>emerooides</b> Boiss. et Sprun.</td><td>380</td><td><b>Cyclotaxis</b></td><td>589</td></tr> <tr> <td>    <b>emerus</b> L.</td><td>380</td><td>    <tr><td><b>palaestina</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Boiss.</td><td>381</td><td>    <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121,
122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>verbascifolium</b> Willd.         | 500  | <b>cretica</b> L.                 | 380, 381  | <b>CRUCIFERAE</b>  
   | 80                                   | <b>emerooides</b> Boiss. et Sprun.          | 380   | <b>Cyclotaxis</b>  
  | 589   | <b>emerus</b> L.                             | 380  | <tr><td><b>palaestina</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Boiss.</td><td>381</td><td>    <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b>
Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>palaestina</b> Boiss.  | 586, 589   
   | <b>libanotica</b> Boiss.                     | 381  | <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr>
<tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>turgida</b> Boiss.   | 586, 589  | <b>parviflora</b> Willd.                    | 380, 381   
  | <b>Crystopteris</b>  | 660  | <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch  
  | 380, 381   | <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas   
  | 660                                  | <b>securidaca</b> L.  | 312   | <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.)
Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>fragilis</b> (L.) Bernh.   | 660                               | <b>varia</b> L.  | 380, 381   
  | <b>Cytisopsis</b>   | 302  | <b>Coronopus</b>                            | 86  
   | <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach   | 302   | <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn. | 86   
  | <b>Cytisus</b>   | 232   
   | <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.   | 86                                | <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>cassius</b> Boiss.   | 232  
   | <b>Corydalis</b>  | <b>71</b>                         | <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>divaricatus</b> L'Hér.   
  | 231   | <b>libanotica</b> Hochst.   | <b>71</b>  | <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>
</td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>drepanolobus</b> Boiss.   | 232   | <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith  | <b>71</b>   | <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr>
<td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>pterocephalus</b> Boiss.   | 232   | <b>solida</b> (L.) Swartz   | <b>71</b>   
  | <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>syriacus</b> Boiss. et Bl.   | 232, 233   | <b>Cotinus</b>   
  | 469   |                                   | D   | <b>coggogria</b> Scop.  | 469  
   |  |                                       | <b>Cotoneaster</b>  | 208  
   | <b>Danaa</b>  | 609  | <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey. | 208  | <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr>
<td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>aquilegialifolia</b> All.   | 609                                  | <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch | <b>208</b>  | <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.   
  | 609                                   | <b>pyracantha</b> (L.) Spach | 209  | <b>Daphne</b>  | 572  | <b>Cotyledon</b>                     | 178                                   | <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr>
<td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>libanotica</b> Mout.  | 572, 573  | <b>horizontalis</b> Guss.            | <b>180</b>   | <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr>
<td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>oleifolia</b> Lam.  | 573   | <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm. | 180  | <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>oleoides</b> Schreb.  
  | 573   | <b>libanotica</b> (L.) Labili.    | 181   | <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>sericea</b> Vahl   | 573   | <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.   
  | <b>181</b>   | <b>Datisca</b>   | 531   | <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.  | 179   
   | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>cannabina</b> L.   | 531   | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy  | 180  | <b>DATISCACEAE</b>  
    | 531   | <b>umbilicus-veneris</b> L.  | 180   | <b>Daucus</b>  | 595  | <b>Crambe</b>   | 120   | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121,
122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>aleppicus</b> Thiéb.    | 596, 597  | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.   | 121, 122  | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>aureus</b> Desf.        | 595, 598'   | <b>aucheria</b> Boiss.   | 121  
  | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>blanchei</b> Reut.     | 599   | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.  | 121  | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>broteri</b> Ten.                  | 595, 596  | <b>hispanica</b> L.   | 121, 122   
   | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i> | 596, 598   | <b>orientalis</b> L.   | 121  | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith | 596, 597  | <b>persica</b> Boiss.   
  | 121   | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>leptocarpus</b> Hochst.        | 595   | <b>Crassula</b>  | 183   | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith | 596   | <b>alata</b> (Viv.) Berger  | <b>183</b>  | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.)
Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>maximus</b> Desf.        | 598  | <b>caespitosa</b> Cav.  | 187   | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>microsciadius</b> Boiss.       | 597  | <b>magnoliifolia</b> D.C.   | <b>187</b>   | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr> | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch | 595                    | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith   | <b>189</b>  | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr> | <b>pumilus</b> (L.) Hall   | 603                       | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth  | <b>183</b>  | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr> | <b>setulosus</b>
Guss.  | 597                               | <b>CRASSULACEAE</b>   | <b>209</b>  | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> | <b>speciosus</b> Casati   | 595                             | <b>Crataegus</b>  | <b>209</b>   |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>tinctorium</b> L.                               | 499        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>Coronilla</b>                                   | 380        | <tr><td><b>verbascifolium</b> Willd.</td><td>500</td></tr> <tr> <td>    <b>cretica</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>CRUCIFERAE</b></td><td>80</td></tr> <tr> <td>    <b>emerooides</b> Boiss. et Sprun.</td><td>380</td><td><b>Cyclotaxis</b></td><td>589</td></tr> <tr> <td>    <b>emerus</b> L.</td><td>380</td><td>    <tr><td><b>palaestina</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Boiss.</td><td>381</td><td>    <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>verbascifolium</b> Willd.         | 500       | <b>cretica</b> L.                           | 380, 381   | <b>CRUCIFERAE</b>   
   | 80                                   | <b>emerooides</b> Boiss. et Sprun.           | 380                               | <b>Cyclotaxis</b>   | 589   
  | <b>emerus</b> L.                     | 380   | <tr><td><b>palaestina</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Boiss.</td><td>381</td><td>    <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>palaestina</b> Boiss.  
   | 586, 589  | <b>libanotica</b> Boiss.                     | 381  | <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b>
Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>turgida</b> Boiss.   | 586, 589   
   | <b>parviflora</b> Willd.                     | 380, 381   | <b>Crystopteris</b>   
   | 660   | <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch   | 380, 381                                    | <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b>
D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas  | 660  | <b>securidaca</b> L.   
  | 312  | <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>fragilis</b> (L.) Bernh.   
  | 660                                  | <b>varia</b> L.   | 380, 381  | <b>Cytisopsis</b>   
   | 302   | <b>Coronopus</b>                  | 86   | <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr>
<td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach  | 302  | <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn. | 86  
   | <b>Cytisus</b>  | 232  | <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.  | 86  | <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b>
Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>cassius</b> Boiss.  | 232  
  | <b>Corydalis</b>   | <b>71</b>                         | <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>divaricatus</b> L'Hér.   | 231   
  | <b>libanotica</b> Hochst.   | <b>71</b>                         | <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>drepanolobus</b> Boiss.   
   | 232   | <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith  | <b>71</b>  | <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>pterocephalus</b> Boiss.  | 232   | <b>solida</b> (L.) Swartz   | <b>71</b>   | <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr>
<td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>syriacus</b> Boiss. et Bl.   | 232, 233  | <b>Cotinus</b>  | 469   
  |  | D   | <b>coggogria</b> Scop.   | 469  
  |   |                                   | <b>Cotoneaster</b>  | 208   | <b>Danaa</b>   
   | 609  | <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey. | 208   | <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>
</td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>aquilegialifolia</b> All.  | 609  | <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch    | <b>208</b>   | <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr>
<td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.  | 609                                  | <b>pyracantha</b> (L.) Spach       | 209   | <b>Daphne</b>  | 572   
  | <b>Cotyledon</b>                      | 178                          | <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>libanotica</b> Mout.  | 572, 573   | <b>horizontalis</b> Guss.            | <b>180</b>                            | <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.)
Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>oleifolia</b> Lam.  | 573   | <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.    | 180  | <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr>
<td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>oleoides</b> Schreb.  | 573   | <b>libanotica</b> (L.) Labili.    | 181  | <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>sericea</b> Vahl   
   | 573   | <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart. | <b>181</b>  | <b>Datisca</b>   | 531   | <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.   | 179  
   | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>cannabina</b> L.  | 531   | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy   | 180  
  | <b>DATISCACEAE</b>   | 531   | <b>umbilicus-veneris</b> L.   | 180   | <b>Daucus</b>  | 595  
             | <b>Crambe</b>   | 120  | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>aleppicus</b> Thiéb.  | 596, 597   | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.   | 121, 122  | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b>
L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>aureus</b> Desf.        | 595, 598'   | <b>aucheria</b> Boiss.  | 121   | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>blanchei</b> Reut.      | 599   | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.   | 121  
  | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>broteri</b> Ten.       | 595, 596  | <b>hispanica</b> L.   | 121, 122   | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i> | 596, 598  | <b>orientalis</b> L.  | 121  
   | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith      | 596, 597   | <b>persica</b> Boiss.  | 121  | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>leptocarpus</b> Hochst.      | 595   | <b>Crassula</b>   
  | 183   | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith | 596   | <b>alata</b> (Viv.) Berger   | <b>183</b>  | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>maximus</b> Desf.              | 598   | <b>caespitosa</b> Cav.  | 187   | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et
Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>microsciadius</b> Boiss. | 597  | <b>magnoliifolia</b> D.C.   | <b>187</b>  | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch | 595  | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith   | <b>189</b>   | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>   | <b>pumilus</b> (L.) Hall          | 603                    | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth   | <b>183</b>  | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>  | <b>setulosus</b> Guss.     | 597                       | <b>CRASSULACEAE</b>  | <b>209</b>  | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>   
                     | <b>speciosus</b> Casati | 595                               | <b>Crataegus</b>  | <b>209</b>  |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>verbascifolium</b> Willd.                       | 500        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>cretica</b> L.                                  | 380, 381   | <b>CRUCIFERAE</b>  | 80                                   |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>emerooides</b> Boiss. et Sprun.                 | 380        | <b>Cyclotaxis</b>  | 589                                  |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>emerus</b> L.                                   | 380        | <tr><td><b>palaestina</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Boiss.</td><td>381</td><td>    <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>palaestina</b> Boiss.             | 586, 589  | <b>libanotica</b> Boiss.                    | 381        | <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.)
Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>turgida</b> Boiss.                | 586, 589                                     | <b>parviflora</b> Willd.          | 380, 381  | <b>Crystopteris</b>   
  | 660                                  | <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch             | 380, 381  | <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et
Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas   | 660  | <b>securidaca</b> L.   | 312  
   | <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>fragilis</b> (L.) Bernh.   
  | 660  | <b>varia</b> L.  | 380, 381   
  | <b>Cytisopsis</b>   | 302   | <b>Coronopus</b>                            | 86   
  | <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach   | 302  
  | <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.  | 86  | <b>Cytisus</b>  
  | 232                                  | <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.  | 86  | <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr>
<td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>cassius</b> Boiss.   | 232                               | <b>Corydalis</b>   | <b>71</b>   
   | <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>divaricatus</b> L'Hér.  | 231   | <b>libanotica</b> Hochst.  
  | <b>71</b>   | <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>drepanolobus</b> Boiss.  | 232   | <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith  
   | <b>71</b>  | <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b>
Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>pterocephalus</b> Boiss.  | 232                               | <b>solida</b> (L.) Swartz   | <b>71</b>   | <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr>
<td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>syriacus</b> Boiss. et Bl.   | 232, 233                          | <b>Cotinus</b>  | 469  
   |   | D   | <b>coggogria</b> Scop.   | 469  
   |  |   | <b>Cotoneaster</b>  | 208   | <b>Danaa</b>   
  | 609   | <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.   | 208   | <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b>
Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>aquilegialifolia</b> All.   | 609   | <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch   | <b>208</b>  
   | <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm. | 609   | <b>pyracantha</b> (L.) Spach  | 209   
  | <b>Daphne</b>  | 572                                   | <b>Cotyledon</b>  | 178   
  | <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>libanotica</b> Mout.  | 572, 573                              | <b>horizontalis</b> Guss.  | <b>180</b>   
   | <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>oleifolia</b> Lam.                | 573                                | <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.   | 180  | <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>
</td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>oleoides</b> Schreb.               | 573                          | <b>libanotica</b> (L.) Labili.   | 181  | <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>sericea</b> Vahl                  | 573                                   | <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.  
   | <b>181</b>   | <b>Datisca</b>  | 531                                  | <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.  | 179  
  | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>cannabina</b> L.   | 531                               | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy   | 180  | <b>DATISCACEAE</b>  
   | 531   | <b>umbilicus-veneris</b> L.       | 180   | <b>Daucus</b>  | 595   | <b>Crambe</b>   | 120  
   | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>aleppicus</b> Thiéb.  | 596, 597  | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.  | 121, 122   
  | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>aureus</b> Desf.   | 595, 598'   | <b>aucheria</b> Boiss.  | 121  | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>blanchei</b> Reut.   
   | 599  | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.  | 121  | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>broteri</b> Ten.   | 595, 596  | <b>hispanica</b> L.  
  | 121, 122                   | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i>  | 596, 598  | <b>orientalis</b> L.   | 121                        | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith  | 596, 597   
  | <b>persica</b> Boiss.  | 121                       | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>leptocarpus</b> Hochst.  | 595  | <b>Crassula</b>  | 183                                  | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith   | 596  
   | <b>alata</b> (Viv.) Berger  | <b>183</b>                           | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>maximus</b> Desf.   | 598  | <b>caespitosa</b> Cav.  | 187                             | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>microsciadius</b> Boiss.   
                              | 597   | <b>magnoliifolia</b> D.C.   | <b>187</b>                        | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr> | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch  | 595   | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith   | <b>189</b>                        | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr> | <b>pumilus</b> (L.) Hall  | 603   | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth   
  | <b>183</b>                  | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr> | <b>setulosus</b> Guss.  | 597   | <b>CRASSULACEAE</b>   | <b>209</b>                        | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> | <b>speciosus</b> Casati   | 595  | <b>Crataegus</b>  | <b>209</b>                        |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   | | | | |
   |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>palaestina</b> Boiss.                           | 586, 589   |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>libanotica</b> Boiss.                           | 381        | <tr><td><b>turgida</b> Boiss.</td><td>586, 589</td></tr> <tr> <td>    <b>parviflora</b> Willd.</td><td>380, 381</td><td><b>Crystopteris</b></td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch</td><td>380, 381</td><td>    <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>turgida</b> Boiss.                | 586, 589  | <b>parviflora</b> Willd.                    | 380, 381   | <b>Crystopteris</b>   
   | 660                                  | <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch              | 380, 381                          | <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas   
  | 660                                  | <b>securidaca</b> L.                        | 312   | <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b>
Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>fragilis</b> (L.) Bernh.   | 660  | <b>varia</b> L.  | 380, 381   
   | <b>Cytisopsis</b>   | 302   
  | <b>Coronopus</b>                             | 86   | <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>
</td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach  | 302   | <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn. | 86   
  | <b>Cytisus</b>   | 232  | <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.   
  | 86   | <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>cassius</b> Boiss.   
  | 232                                  | <b>Corydalis</b>  | <b>71</b>   | <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b>
L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>divaricatus</b> L'Hér.   | 231                               | <b>libanotica</b> Hochst.  | <b>71</b>   
   | <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>drepanolobus</b> Boiss.   | 232   | <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith   
  | <b>71</b>   | <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>pterocephalus</b> Boiss.   | 232   | <b>solida</b> (L.) Swartz   
   | <b>71</b>  | <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b>
Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>syriacus</b> Boiss. et Bl.  | 232, 233                          | <b>Cotinus</b>  | 469   |   
  | D   | <b>coggogria</b> Scop.            | 469   |  
   |   | <b>Cotoneaster</b>  | 208  | <b>Danaa</b>   
   | 609  | <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.   | 208   | <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>aquilegialifolia</b> All.   
  | 609   | <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch  | <b>208</b>  | <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b>
Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.  | 609   | <b>pyracantha</b> (L.) Spach   | 209   
   | <b>Daphne</b>   | 572                               | <b>Cotyledon</b>  | 178   | <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121,
122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>libanotica</b> Mout.  | 572, 573                              | <b>horizontalis</b> Guss.   | <b>180</b>  
  | <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>oleifolia</b> Lam.  | 573                                   | <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.  | 180  
   | <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>oleoides</b> Schreb.              | 573                                | <b>libanotica</b> (L.) Labili.  | 181  | <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr>
<td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>sericea</b> Vahl                   | 573                          | <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.  | <b>181</b>   | <b>Datisca</b>   | 531                                  | <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm. | 179  
   | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>cannabina</b> L.   | 531                                  | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy   | 180  
  | <b>DATISCACEAE</b>   | 531   | <b>umbilicus-veneris</b> L.       | 180  | <b>Daucus</b>  | 595   
   | <b>Crambe</b>   | 120                               | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>aleppicus</b> Thiéb.  | 596, 597  | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.   | 121, 122   
   | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>aureus</b> Desf.  | 595, 598'   | <b>aucheria</b> Boiss.   | 121  
  | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>blanchei</b> Reut.   | 599   | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.  | 121  | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>broteri</b> Ten.           
   | 595, 596   | <b>hispanica</b> L.   | 121, 122   | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i>  | 596, 598  | <b>orientalis</b> L.   
  | 121                        | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith   | 596, 597  | <b>persica</b> Boiss.  | 121                        | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>leptocarpus</b> Hochst.   | 595  
  | <b>Crassula</b>  | 183                       | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith   | 596  | <b>alata</b> (Viv.) Berger   | <b>183</b>                           | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>maximus</b> Desf.  | 598  
   | <b>caespitosa</b> Cav.  | 187                                  | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>microsciadius</b> Boiss.  | 597  | <b>magnoliifolia</b> D.C.   | <b>187</b>                      | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch   
  | 595   | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith   | <b>189</b>                        | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>   | <b>pumilus</b> (L.) Hall   | 603   | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth   | <b>183</b>                        | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>  | <b>setulosus</b> Guss.  | 597   | <b>CRASSULACEAE</b>   
  | <b>209</b>                  | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>   | <b>speciosus</b> Casati   | 595   | <b>Crataegus</b>  | <b>209</b>                        |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   | | | | |
   |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>turgida</b> Boiss.                              | 586, 589   |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>parviflora</b> Willd.                           | 380, 381   | <b>Crystopteris</b>  | 660                                  |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>scorpioides</b> (L.) C. Koch                    | 380, 381   | <tr><td><b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>securidaca</b> L.</td><td>312</td><td>    <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas    | 660       | <b>securidaca</b> L.                        | 312        | <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr>
<td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>fragilis</b> (L.) Bernh.          | 660  | <b>varia</b> L.                   | 380, 381  | <b>Cytisopsis</b>   
  | 302                                  | <b>Coronopus</b>                            | 86  | <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b>
D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach  | 302  | <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.  | 86  
  | <b>Cytisus</b>  | 232  
   | <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell. | 86   | <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
   | <b>cassius</b> Boiss.   | 232   | <b>Corydalis</b>                            | <b>71</b>   
   | <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>divaricatus</b> L'Hér.  | 231   
   | <b>libanotica</b> Hochst.  | <b>71</b>   | <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121,
122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>drepanolobus</b> Boiss.           | 232   | <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith  | <b>71</b>  
  | <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>pterocephalus</b> Boiss.       | 232  | <b>solida</b> (L.) Swartz   
   | <b>71</b>   | <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>syriacus</b> Boiss. et Bl.               | 232, 233   
  | <b>Cotinus</b>  | 469  |   | D   | <b>coggogria</b> Scop.  
   | 469  |  
  |  | <b>Cotoneaster</b>                | 208   | <b>Danaa</b>  | 609   
  | <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.   | 208                               | <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>aquilegialifolia</b> All.   
   | 609   | <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch  | <b>208</b>   | <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
   | <b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.  | 609   | <b>pyracantha</b> (L.) Spach  | 209   | <b>Daphne</b>  
  | 572   | <b>Cotyledon</b>  | 178   | <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.)
Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>libanotica</b> Mout.  | 572, 573  | <b>horizontalis</b> Guss.  | <b>180</b>   
  | <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>oleifolia</b> Lam.             | 573   | <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.   | 180  
   | <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>oleoides</b> Schreb.               | 573   | <b>libanotica</b> (L.) Labili.   
                       | 181   | <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>sericea</b> Vahl                   | 573  | <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.   
  | <b>181</b>   | <b>Datisca</b>                       | 531                                | <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.   | 179  | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
   | <b>cannabina</b> L.                   | 531                          | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy   | 180  | <b>DATISCACEAE</b>   | 531                                  | <b>umbilicus-veneris</b> L.           | 180  
   | <b>Daucus</b>  | 595   | <b>Crambe</b>                        | 120  | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
  | <b>aleppicus</b> Thiéb.  | 596, 597  | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.       | 121, 122   | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>aureus</b> Desf.   
   | 595, 598'   | <b>aucheria</b> Boiss.            | 121   | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>blanchei</b> Reut.   | 599   | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.   
   | 121  | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>broteri</b> Ten.   | 595, 596   | <b>hispanica</b> L.  
  | 121, 122   | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i>  | 596, 598  | <b>orientalis</b> L.   | 121  | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et
Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith  | 596, 597  | <b>persica</b> Boiss.  | 121  | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>leptocarpus</b> Hochst.  | 595   
   | <b>Crassula</b>            | 183   | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith   | 596  | <b>alata</b> (Viv.) Berger | <b>183</b>  | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>maximus</b> Desf.  
   | 598  | <b>caespitosa</b> Cav.    | 187   | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>microsciadius</b> Boiss.  | 597  | <b>magnoliifolia</b> D.C.            | <b>187</b>  | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch   
  | 595   | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith    | <b>189</b>   | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>  | <b>pumilus</b> (L.) Hall   | 603   | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth | <b>183</b>  | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>   |
<b>setulosus</b> Guss.  | 597   | <b>CRASSULACEAE</b>               | <b>209</b>  | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>   | <b>speciosus</b> Casati   | 595   | <b>Crataegus</b>                  | <b>209</b>  |   |   |   
  |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   | | | | |
   |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>filix-fragilis</b> (L.) Borbas                  | 660        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>securidaca</b> L.                               | 312        | <tr><td><b>fragilis</b> (L.) Bernh.</td><td>660</td></tr> <tr> <td>    <b>varia</b> L.</td><td>380, 381</td><td><b>Cytisopsis</b></td><td>302</td></tr> <tr> <td><b>Coronopus</b></td><td>86</td><td>    <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>fragilis</b> (L.) Bernh.          | 660       | <b>varia</b> L.                             | 380, 381   | <b>Cytisopsis</b>   
   | 302                                  | <b>Coronopus</b>                             | 86                                | <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach  
  | 302                                  | <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn. | 86  | <b>Cytisus</b>  
   | 232   | <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell. | 86   | <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr>
<td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>cassius</b> Boiss.   | 232   
  | <b>Corydalis</b>                             | <b>71</b>  | <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
  | <b>divaricatus</b> L'Hér.   | 231   | <b>libanotica</b> Hochst.                   | <b>71</b>  
  | <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>drepanolobus</b> Boiss.   | 232  
  | <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith   | <b>71</b>   | <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b>
Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>pterocephalus</b> Boiss.          | 232   | <b>solida</b> (L.) Swartz   | <b>71</b>  
  | <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>syriacus</b> Boiss. et Bl.     | 232, 233   | <b>Cotinus</b>  
   | 469   |  | D   | <b>coggogria</b> Scop.   
  | 469   |  |   | <b>Cotoneaster</b>                          | 208   
   | <b>Danaa</b>   | 609  
  | <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.  | 208                               | <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>aquilegialifolia</b> All.  | 609   
  | <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch  | <b>208</b>                        | <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.  
   | 609   | <b>pyracantha</b> (L.) Spach  | 209  | <b>Daphne</b>  
   | 572  | <b>Cotyledon</b>  | 178   | <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>libanotica</b> Mout.  
  | 572, 573  | <b>horizontalis</b> Guss.   | <b>180</b>  | <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.)
Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>oleifolia</b> Lam.  | 573   | <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.  | 180   
   | <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>oleoides</b> Schreb.           | 573   | <b>libanotica</b> (L.) Labili.  | 181   
  | <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>sericea</b> Vahl                   | 573   | <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.   
                                      | <b>181</b>  | <b>Datisca</b>   | 531                                   | <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.  | 179  
   | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>cannabina</b> L.                  | 531                                | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy  | 180  | <b>DATISCACEAE</b>  
  | 531                                   | <b>umbilicus-veneris</b> L.  | 180  | <b>Daucus</b>  | 595  | <b>Crambe</b>                        | 120                                   | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
  | <b>aleppicus</b> Thiéb.  | 596, 597  | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.          | 121, 122   | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>aureus</b> Desf.  | 595, 598'   | <b>aucheria</b> Boiss.            | 121  | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>blanchei</b> Reut.  
  | 599   | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.  | 121   | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>broteri</b> Ten.   | 595, 596  | <b>hispanica</b> L.   
  | 121, 122   | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i>  | 596, 598   | <b>orientalis</b> L.  
   | 121  | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith   | 596, 597  | <b>persica</b> Boiss.  | 121  | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.)
Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>leptocarpus</b> Hochst.   | 595   | <b>Crassula</b>  | 183  | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith   | 596  
  | <b>alata</b> (Viv.) Berger | <b>183</b>  | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>maximus</b> Desf.  | 598  | <b>caespitosa</b> Cav.     | 187   | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>microsciadius</b> Boiss.  
  | 597  | <b>magnoliifolia</b> D.C. | <b>187</b>  | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch  | 595  | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith    | <b>189</b>  | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>   | <b>pumilus</b> (L.) Hall   
   | 603   | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth      | <b>183</b>   | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>   | <b>setulosus</b> Guss.   | 597   | <b>CRASSULACEAE</b>             | <b>209</b>  | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>  
  | <b>speciosus</b> Casati   | 595   | <b>Crataegus</b>                  | <b>209</b>  |  |   |   |                                   |   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | |
  |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |   
   |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>fragilis</b> (L.) Bernh.                        | 660        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>varia</b> L.                                    | 380, 381   | <b>Cytisopsis</b>  | 302                                  |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>Coronopus</b>                                   | 86         | <tr><td><b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach</td><td>302</td></tr> <tr> <td>    <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.</td><td>86</td><td><b>Cytisus</b></td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.</td><td>86</td><td>    <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach | 302       | <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn. | 86         | <b>Cytisus</b>  
   | 232                                  | <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell. | 86                                | <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>cassius</b> Boiss.   
  | 232                                  | <b>Corydalis</b>                            | <b>71</b>   | <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr>
<td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>divaricatus</b> L'Hér.   | 231  | <b>libanotica</b> Hochst.  | <b>71</b>   
  | <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>drepanolobus</b> Boiss.   
   | 232  | <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith   | <b>71</b>   
   | <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>pterocephalus</b> Boiss.   | 232   | <b>solida</b> (L.) Swartz   
   | <b>71</b>  | <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>syriacus</b> Boiss. et Bl.   
   | 232, 233   | <b>Cotinus</b>  | 469  
   |                                      | D   | <b>coggogria</b> Scop.  | 469  
  |   |                                   | <b>Cotoneaster</b>   | 208   
   | <b>Danaa</b>  | 609  | <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.       | 208  
  | <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>aquilegialifolia</b> All.   | 609   | <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch          | <b>208</b>  
   | <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.  
  | 609  | <b>pyracantha</b> (L.) Spach      | 209   | <b>Daphne</b>   | 572   
  | <b>Cotyledon</b>  | 178                               | <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>libanotica</b> Mout.  
   | 572, 573  | <b>horizontalis</b> Guss.   | <b>180</b>   | <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>oleifolia</b> Lam.  | 573   | <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.   | 180   | <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr>
<td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>oleoides</b> Schreb.   | 573   | <b>libanotica</b> (L.) Labili.  | 181   
  | <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>sericea</b> Vahl   | 573  | <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.  
  | <b>181</b>  | <b>Datisca</b>                    | 531   | <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.   | 179  
   | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>cannabina</b> L.                   | 531   | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy   | 180                       
   | <b>DATISCACEAE</b>   | 531                                   | <b>umbilicus-veneris</b> L.  | 180   
  | <b>Daucus</b>  | 595                                  | <b>Crambe</b>                      | 120   | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>aleppicus</b> Thiéb.  
   | 596, 597                              | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.  | 121, 122   | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>aureus</b> Desf.  | 595, 598'                            | <b>aucheria</b> Boiss.                | 121  
   | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>blanchei</b> Reut.   | 599                                  | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.   | 121  
                    | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>broteri</b> Ten.   | 595, 596                          | <b>hispanica</b> L.  | 121, 122   | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b>
(Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i>  | 596, 598                          | <b>orientalis</b> L.  | 121  | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith   | 596, 597  
  | <b>persica</b> Boiss.  | 121  | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>leptocarpus</b> Hochst.   | 595   
   | <b>Crassula</b>  | 183   | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith   | 596  | <b>alata</b> (Viv.) Berger   | <b>183</b>   
  | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>maximus</b> Desf.  | 598  | <b>caespitosa</b> Cav.   | 187   | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>microsciadius</b> Boiss.   
   | 597                        | <b>magnoliifolia</b> D.C.   | <b>187</b>  | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr> | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch  | 595                        | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith   | <b>189</b>   | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>   |
<b>pumilus</b> (L.) Hall   | 603                       | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth   | <b>183</b>  | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>   | <b>setulosus</b> Guss.   | 597                                  | <b>CRASSULACEAE</b>   | <b>209</b>  | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>   
   | <b>speciosus</b> Casati   | 595                                  | <b>Crataegus</b>   | <b>209</b>   |  |   |                                 |   |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |   
  |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |   
   |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>dorycniiifolia</b> Jaub. et Spach               | 302        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>squamatus</b> (Forskk.) Asch. et Graebn.        | 86         | <b>Cytisus</b>   | 232                                  |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>verrucarius</b> (Gars.) Muschl. et Thell.       | 86         | <tr><td><b>cassius</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td><b>Corydalis</b></td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>cassius</b> Boiss.                | 232       | <b>Corydalis</b>                            | <b>71</b>  | <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>
</td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>divaricatus</b> L'Hér.            | 231  | <b>libanotica</b> Hochst.         | <b>71</b>   | <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr>
<td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>drepanolobus</b> Boiss.           | 232   | <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith  | <b>71</b>  
  | <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>pterocephalus</b> Boiss.                  | 232  | <b>solida</b> (L.) Swartz  
   | <b>71</b>   | <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.)
Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>syriacus</b> Boiss. et Bl.                | 232, 233   | <b>Cotinus</b>   
  | 469   |   | D   | <b>coggogria</b> Scop.   
  | 469  |  |  
  | <b>Cotoneaster</b>   | 208   | <b>Danaa</b>  
  | 609                                  | <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.   | 208   | <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr>
<td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>aquilegialifolia</b> All.  | 609                               | <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch   | <b>208</b>   
  | <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.  | 609   | <b>pyracantha</b> (L.) Spach  
   | 209   | <b>Daphne</b>  | 572   | <b>Cotyledon</b>                            | 178  
  | <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>libanotica</b> Mout.   
   | 572, 573   | <b>horizontalis</b> Guss.         | <b>180</b>  | <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>oleifolia</b> Lam.  
   | 573   | <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm. | 180   | <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b>
Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>oleoides</b> Schreb.   | 573   | <b>libanotica</b> (L.) Labili.   | 181  
   | <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>sericea</b> Vahl   | 573   | <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.   | <b>181</b>   
  | <b>Datisca</b>  | 531   | <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.   | 179  
   | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>cannabina</b> L.   | 531  | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy  
   | 180   | <b>DATISCACEAE</b>                | 531   | <b>umbilicus-veneris</b> L.   | 180   
  | <b>Daucus</b>  | 595                                   | <b>Crambe</b>   | 120   
  | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>aleppicus</b> Thiéb.  | 596, 597                              | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.  | 121, 122   
   | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>aureus</b> Desf.                  | 595, 598'                          | <b>aucheria</b> Boiss.  | 121  | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
  | <b>blanchei</b> Reut.                 | 599                          | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.   | 121  | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>broteri</b> Ten.                  | 595, 596                              | <b>hispanica</b> L.   
  | 121, 122   | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i> | 596, 598   | <b>orientalis</b> L.  
   | 121  | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith   | 596, 597   | <b>persica</b> Boiss.  | 121  
  | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>leptocarpus</b> Hochst.        | 595   | <b>Crassula</b>  | 183   | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith   
  | 596  | <b>alata</b> (Viv.) Berger   | <b>183</b>  | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>maximus</b> Desf.  
   | 598  | <b>caespitosa</b> Cav.  | 187   | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>microsciadius</b> Boiss.  | 597  | <b>magnoliifolia</b> D.C.  
  | <b>187</b>   | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch  | 595  | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith   | <b>189</b>  | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>   
   | <b>pumilus</b> (L.) Hall   | 603   | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth   | <b>183</b>  | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>   | <b>setulosus</b> Guss.     | 597   | <b>CRASSULACEAE</b>  | <b>209</b>  
   | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>   | <b>speciosus</b> Casati   | 595   | <b>Crataegus</b>  | <b>209</b>   |  |                                      |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  
   |   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>cassius</b> Boiss.                              | 232        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>Corydalis</b>                                   | <b>71</b>  | <tr><td><b>divaricatus</b> L'Hér.</td><td>231</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> Hochst.</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>divaricatus</b> L'Hér.            | 231       | <b>libanotica</b> Hochst.                   | <b>71</b>  | <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>                                
   | <b>drepanolobus</b> Boiss.           | 232  | <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith  | <b>71</b>   | <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr>
<td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>pterocephalus</b> Boiss.          | 232   | <b>solida</b> (L.) Swartz   | <b>71</b>  
  | <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>syriacus</b> Boiss. et Bl.                | 232, 233   | <b>Cotinus</b>   
   | 469   |   
  | D  | <b>coggogria</b> Scop.   | 469  
  |   |   | <b>Cotoneaster</b>                          | 208  
  | <b>Danaa</b>   | 609  | <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.  
  | 208  | <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>aquilegialifolia</b> All.  
  | 609                                  | <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch  | <b>208</b>  | <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.)
Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.   | 609                               | <b>pyracantha</b> (L.) Spach   | 209   
   | <b>Daphne</b>   | 572  | <b>Cotyledon</b>                            | 178  
  | <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>libanotica</b> Mout.  | 572, 573  | <b>horizontalis</b> Guss.                   | <b>180</b>  
   | <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>oleifolia</b> Lam.  
  | 573  | <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm. | 180   | <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>oleoides</b> Schreb.   
  | 573   | <b>libanotica</b> (L.) Labili.    | 181   | <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>               
   | <b>sericea</b> Vahl   | 573   | <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.  | <b>181</b>   
   | <b>Datisca</b>   | 531   | <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.   | 179   | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b>
Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>cannabina</b> L.   | 531   | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy  | 180  
   | <b>DATISCACEAE</b>   | 531   | <b>umbilicus-veneris</b> L.  | 180   
   | <b>Daucus</b>   | 595                               | <b>Crambe</b>   | 120   | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr>
<td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>aleppicus</b> Thiéb.  | 596, 597                              | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.   | 121, 122  
  | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>aureus</b> Desf.  | 595, 598'                             | <b>aucheria</b> Boiss.   | 121  
   | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>blanchei</b> Reut.                | 599                                | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.  | 121  | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
  | <b>broteri</b> Ten.                   | 595, 596                     | <b>hispanica</b> L.  | 121, 122   | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i> | 596, 598                              | <b>orientalis</b> L.  
  | 121  | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith      | 596, 597   | <b>persica</b> Boiss.   
   | 121  | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>leptocarpus</b> Hochst.        | 595  | <b>Crassula</b>  | 183  
  | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith | 596   | <b>alata</b> (Viv.) Berger   | <b>183</b>  | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>maximus</b> Desf.  
  | 598  | <b>caespitosa</b> Cav.   | 187   | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>microsciadius</b> Boiss.   
   | 597  | <b>magnoliifolia</b> D.C.   | <b>187</b>  | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch  | 595  | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith  
  | <b>189</b>   | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>   | <b>pumilus</b> (L.) Hall   | 603  | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth   | <b>183</b>  | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>  
   | <b>setulosus</b> Guss.     | 597   | <b>CRASSULACEAE</b>   | <b>209</b>  | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>   | <b>speciosus</b> Casati    | 595   | <b>Crataegus</b>   | <b>209</b>  
   |  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  | 
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>divaricatus</b> L'Hér.                          | 231        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>libanotica</b> Hochst.                          | <b>71</b>  | <tr><td><b>drepanolobus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>drepanolobus</b> Boiss.           | 232       | <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith            | <b>71</b>  | <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
   | <b>pterocephalus</b> Boiss.          | 232  | <b>solida</b> (L.) Swartz         | <b>71</b>   | <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.)
Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>syriacus</b> Boiss. et Bl.        | 232, 233                                    | <b>Cotinus</b>  | 469  
  |   | D  | <b>coggogria</b> Scop.   | 469  
   |   |   
  | <b>Cotoneaster</b>                           | 208  | <b>Danaa</b>   
  | 609   | <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.   | 208   | <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
  | <b>aquilegialifolia</b> All.   | 609  | <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch   
  | <b>208</b>   | <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.   
  | 609                                  | <b>pyracantha</b> (L.) Spach  | 209   | <b>Daphne</b>   
   | 572   | <b>Cotyledon</b>                  | 178  | <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
  | <b>libanotica</b> Mout.   | 572, 573   | <b>horizontalis</b> Guss.                   | <b>180</b>  
   | <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>oleifolia</b> Lam.  | 573   | <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.           | 180  
  | <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>oleoides</b> Schreb.   
   | 573  | <b>libanotica</b> (L.) Labili.    | 181   | <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>sericea</b> Vahl  
   | 573   | <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart. | <b>181</b>  | <b>Datisca</b>  
  | 531   | <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.   | 179  | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
  | <b>cannabina</b> L.  | 531   | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy  | 180   | <b>DATISCACEAE</b>  
   | 531   | <b>umbilicus-veneris</b> L.   | 180   | <b>Daucus</b>   
  | 595  | <b>Crambe</b>   | 120  | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b>
Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>aleppicus</b> Thiéb.   | 596, 597                          | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.   | 121, 122  | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr>
<td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>aureus</b> Desf.  | 595, 598'                             | <b>aucheria</b> Boiss.  | 121  
   | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>blanchei</b> Reut.  | 599                                   | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.   | 121   
  | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>broteri</b> Ten.                  | 595, 596                           | <b>hispanica</b> L.   | 121, 122   | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i>  | 596, 598                     | <b>orientalis</b> L.   | 121  | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith      | 596, 597                              | <b>persica</b> Boiss.  
   | 121  | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>leptocarpus</b> Hochst.           | 595  | <b>Crassula</b>  
  | 183  | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith | 596  | <b>alata</b> (Viv.) Berger   | <b>183</b>  
   | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>maximus</b> Desf.              | 598   | <b>caespitosa</b> Cav.   | 187   | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>microsciadius</b> Boiss.  
   | 597  | <b>magnoliifolia</b> D.C.  | <b>187</b>  | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch  
  | 595  | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith   | <b>189</b>  | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>   | <b>pumilus</b> (L.) Hall   | 603  | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth   
   | <b>183</b>   | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>  | <b>setulosus</b> Guss.   | 597  | <b>CRASSULACEAE</b>   | <b>209</b>  | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>   
  | <b>speciosus</b> Casati    | 595   | <b>Crataegus</b>  | <b>209</b>  |  |                            |   |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |  
   |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |   
            |   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |   
  |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |   
   |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>drepanolobus</b> Boiss.                         | 232        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>rutifolia</b> Sibth. et Smith                   | <b>71</b>  | <tr><td><b>pterocephalus</b> Boiss.</td><td>232</td></tr> <tr> <td>    <b>solida</b> (L.) Swartz</td><td><b>71</b></td><td>    <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>pterocephalus</b> Boiss.          | 232       | <b>solida</b> (L.) Swartz                   | <b>71</b>  | <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>syriacus</b> Boiss. et Bl.        | 232, 233                                     | <b>Cotinus</b>                    | 469   |   
  | D                                    | <b>coggogria</b> Scop.                      | 469   |   
   |   | <b>Cotoneaster</b>                           | 208  | <b>Danaa</b>  
  | 609   | <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.  
   | 208  | <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>aquilegialifolia</b> All.  
   | 609   | <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch  | <b>208</b>                                  | <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.  | 609  | <b>pyracantha</b> (L.) Spach  
   | 209  | <b>Daphne</b>   | 572  
   | <b>Cotyledon</b>                     | 178   | <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>libanotica</b> Mout.  
  | 572, 573  | <b>horizontalis</b> Guss.         | <b>180</b>   | <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
   | <b>oleifolia</b> Lam.   | 573  | <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.           | 180  
  | <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>oleoides</b> Schreb.  | 573   | <b>libanotica</b> (L.) Labili.              | 181   
   | <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>sericea</b> Vahl  
  | 573  | <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart. | <b>181</b>  | <b>Datisca</b>  | 531   
  | <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.   | 179                               | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>cannabina</b> L.  
   | 531   | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy  | 180  | <b>DATISCACEAE</b>   
                     | 531  | <b>umbilicus-veneris</b> L.   | 180   | <b>Daucus</b>   | 595  
  | <b>Crambe</b>   | 120   | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>aleppicus</b> Thiéb.  
   | 596, 597   | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.   | 121, 122   | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b>
(Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>aureus</b> Desf.   | 595, 598'                         | <b>aucheria</b> Boiss.  | 121   | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
  | <b>blanchei</b> Reut.  | 599                                   | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.  | 121  | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595,
596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>broteri</b> Ten.  | 595, 596                              | <b>hispanica</b> L.  | 121, 122  
  | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i> | 596, 598                           | <b>orientalis</b> L.  | 121  | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith       | 596, 597                     | <b>persica</b> Boiss.  | 121  | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>leptocarpus</b> Hochst.           | 595                                   | <b>Crassula</b>  
   | 183  | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith    | 596  | <b>alata</b> (Viv.) Berger   
      | <b>183</b>   | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>maximus</b> Desf.              | 598  | <b>caespitosa</b> Cav.   | 187   
   | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>microsciadius</b> Boiss.       | 597   | <b>magnoliifolia</b> D.C.  | <b>187</b>  | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch  
   | 595  | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith  | <b>189</b>  | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>  | <b>pumilus</b> (L.) Hall   
  | 603  | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth   | <b>183</b>  | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>  | <b>setulosus</b> Guss.   | 597  | <b>CRASSULACEAE</b>   
   | <b>209</b>   | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>  | <b>speciosus</b> Casati  | 595  | <b>Crataegus</b>  | <b>209</b>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                      
   |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |  
   |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |   
  |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |   
   |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>pterocephalus</b> Boiss.                        | 232        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>solida</b> (L.) Swartz                          | <b>71</b>  | <tr><td><b>syriacus</b> Boiss. et Bl.</td><td>232, 233</td></tr> <tr> <td><b>Cotinus</b></td><td>469</td><td></td><td>D</td></tr> <tr> <td>    <b>coggogria</b> Scop.</td><td>469</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>Cotoneaster</b></td><td>208</td><td><b>Danaa</b></td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.</td><td>208</td><td>    <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>syriacus</b> Boiss. et Bl.        | 232, 233  | <b>Cotinus</b>                              | 469        |   
   | D                                    | <b>coggogria</b> Scop.                       | 469                               |   |   
  | <b>Cotoneaster</b>                   | 208   | <b>Danaa</b>  | 609   
   | <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.   | 208  | <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>aquilegialifolia</b> All.  
  | 609   | <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch   
   | <b>208</b>                                   | <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.   
   | 609   | <b>pyracantha</b> (L.) Spach  | 209   | <b>Daphne</b>   
   | 572  | <b>Cotyledon</b>   | 178   
   | <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>libanotica</b> Mout.   | 572, 573   
   | <b>horizontalis</b> Guss.            | <b>180</b>  | <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>oleifolia</b> Lam.  
  | 573   | <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm. | 180  | <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>oleoides</b> Schreb.   | 573  | <b>libanotica</b> (L.) Labili.              | 181  
  | <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>sericea</b> Vahl  | 573   | <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.           | <b>181</b>  
   | <b>Datisca</b>   | 531  
  | <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.  | 179                               | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>cannabina</b> L.   | 531   
  | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy  | 180                               | <b>DATISCACEAE</b>  | 531  
   | <b>umbilicus-veneris</b> L.   | 180   | <b>Daucus</b>  | 595  
                     | <b>Crambe</b>  | 120   | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>aleppicus</b> Thiéb.   | 596, 597   
  | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.   | 121, 122  | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>aureus</b> Desf.  
   | 595, 598'  | <b>aucheria</b> Boiss.  | 121  | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et
Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>blanchei</b> Reut.   | 599                               | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.  | 121   | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
   | <b>broteri</b> Ten.  | 595, 596                              | <b>hispanica</b> L.   | 121, 122   |
<tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i>   | 596, 598                              | <b>orientalis</b> L.   | 121  
   | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith      | 596, 597                           | <b>persica</b> Boiss.   | 121  | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
  | <b>leptocarpus</b> Hochst.            | 595                          | <b>Crassula</b>  | 183  | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith    | 596                                   | <b>alata</b> (Viv.) Berger  
  | <b>183</b>   | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>maximus</b> Desf.                 | 598  | <b>caespitosa</b> Cav.  
   | 187  | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>microsciadius</b> Boiss.       | 597  | <b>magnoliifolia</b> D.C.  | <b>187</b>   
  | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch | 595   | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith  | <b>189</b>  | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>   | <b>pumilus</b> (L.) Hall  
  | 603  | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth  | <b>183</b>  | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>   | <b>setulosus</b> Guss.  
   | 597  | <b>CRASSULACEAE</b>   | <b>209</b>  | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>  | <b>speciosus</b> Casati  | 595  | <b>Crataegus</b>   
  | <b>209</b>   |   |  |  |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   
                 |  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>syriacus</b> Boiss. et Bl.                      | 232, 233   |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>Cotinus</b>                                     | 469        |  | D                                    |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>coggogria</b> Scop.                             | 469        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>Cotoneaster</b>                                 | 208        | <b>Danaa</b>   | 609                                  |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>nummulariifolia</b> Fisch. et Mey.              | 208        | <tr><td><b>aquilegialifolia</b> All.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch</td><td><b>208</b></td><td>    <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>aquilegialifolia</b> All.         | 609       | <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch          | <b>208</b> | <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.    | 609  | <b>pyracantha</b> (L.) Spach      | 209   | <b>Daphne</b>   
  | 572                                  | <b>Cotyledon</b>                            | 178   | <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>libanotica</b> Mout.   | 572, 573                                     | <b>horizontalis</b> Guss.  | <b>180</b>  
  | <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>oleifolia</b> Lam.  
   | 573  | <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.  | 180   
   | <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>oleoides</b> Schreb.   | 573   | <b>libanotica</b> (L.) Labili.  
   | 181  | <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>sericea</b> Vahl   
   | 573  | <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.   | <b>181</b>   
   | <b>Datisca</b>                       | 531   | <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.   | 179  
  | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>cannabina</b> L.               | 531  | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy  
   | 180   | <b>DATISCACEAE</b>   | 531   | <b>umbilicus-veneris</b> L.  
  | 180   | <b>Daucus</b>  | 595   | <b>Crambe</b>                               | 120   
   | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>aleppicus</b> Thiéb.  
  | 596, 597   | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.       | 121, 122  | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>aureus</b> Desf.   
  | 595, 598'   | <b>aucheria</b> Boiss.            | 121   | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
   | <b>blanchei</b> Reut.   | 599   | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.   | 121  
                     | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>broteri</b> Ten.   | 595, 596  | <b>hispanica</b> L.   | 121, 122   
  | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i>  | 596, 598  | <b>orientalis</b> L.   
   | 121  | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith  | 596, 597  
   | <b>persica</b> Boiss.   | 121                               | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>leptocarpus</b> Hochst.  | 595   
  | <b>Crassula</b>  | 183                                   | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith  | 596  
  | <b>alata</b> (Viv.) Berger   | <b>183</b>                            | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>maximus</b> Desf.   
   | 598  | <b>caespitosa</b> Cav.               | 187                                | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>microsciadius</b> Boiss.  | 597   
                        | <b>magnoliifolia</b> D.C.             | <b>187</b>                   | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch  | 595  | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith    | <b>189</b>                            | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>   
  | <b>pumilus</b> (L.) Hall   | 603   | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth      | <b>183</b>   | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>  |
<b>setulosus</b> Guss.   | 597   | <b>CRASSULACEAE</b>               | <b>209</b>   | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>   | <b>speciosus</b> Casati   
   | 595   | <b>Crataegus</b>                  | <b>209</b>  |  |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |  |  |   |  |  
  |  |   |   |   |  |  |   
   |  |   |  |  |   |   |  
  |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                              
   |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |  
   |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |   
  |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |   
   |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>aquilegialifolia</b> All.                       | 609        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>racemiflora</b> (Desf.) C. Koch                 | <b>208</b> | <tr><td><b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.</td><td>609</td></tr> <tr> <td>    <b>pyracantha</b> (L.) Spach</td><td>209</td><td><b>Daphne</b></td><td>572</td></tr> <tr> <td><b>Cotyledon</b></td><td>178</td><td>    <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.    | 609       | <b>pyracantha</b> (L.) Spach                | 209        | <b>Daphne</b>   
   | 572                                  | <b>Cotyledon</b>                             | 178                               | <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>libanotica</b> Mout.   
  | 572, 573                             | <b>horizontalis</b> Guss.                   | <b>180</b>  | <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
   | <b>oleifolia</b> Lam.   | 573  | <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.  | 180   
  | <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>oleoides</b> Schreb.  
   | 573  | <b>libanotica</b> (L.) Labili.   | 181   
   | <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>sericea</b> Vahl   | 573   | <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.   
   | <b>181</b>   | <b>Datisca</b>   | 531   
   | <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.  | 179   | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>
</td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>cannabina</b> L.                  | 531   | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy  | 180  
  | <b>DATISCACEAE</b>  | 531                               | <b>umbilicus-veneris</b> L.  | 180   
   | <b>Daucus</b>   | 595  | <b>Crambe</b>                               | 120  
  | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>aleppicus</b> Thiéb.  | 596, 597  | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.                 | 121, 122  
   | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>aureus</b> Desf.  
  | 595, 598'  | <b>aucheria</b> Boiss.            | 121   | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>blanchei</b> Reut.   
  | 599   | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.  | 121   | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
   | <b>broteri</b> Ten.   | 595, 596  | <b>hispanica</b> L.  | 121, 122   
   | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i>  | 596, 598  | <b>orientalis</b> L.  | 121  
  | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith   | 596, 597  | <b>persica</b> Boiss.  
   | 121  | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>leptocarpus</b> Hochst.   | 595   
   | <b>Crassula</b>   | 183                               | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith   | 596   
  | <b>alata</b> (Viv.) Berger   | <b>183</b>                            | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>maximus</b> Desf.   | 598                                
  | <b>caespitosa</b> Cav.   | 187                                   | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>microsciadius</b> Boiss.  
   | 597  | <b>magnoliifolia</b> D.C.            | <b>187</b>                         | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch  | 595   
  | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith     | <b>189</b>                   | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>  | <b>pumilus</b> (L.) Hall   | 603  | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth      | <b>183</b>                            | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>  
  | <b>setulosus</b> Guss.   | 597   | <b>CRASSULACEAE</b>                  | <b>209</b>   | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>  
           | <b>speciosus</b> Casati  | 595   | <b>Crataegus</b>                  | <b>209</b>   |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                 
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>cornubiensis</b> (Torn.) Burm.                  | 609        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>pyracantha</b> (L.) Spach                       | 209        | <b>Daphne</b>  | 572                                  |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>Cotyledon</b>                                   | 178        | <tr><td><b>libanotica</b> Mout.</td><td>572, 573</td></tr> <tr> <td>    <b>horizontalis</b> Guss.</td><td><b>180</b></td><td>    <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>libanotica</b> Mout.              | 572, 573  | <b>horizontalis</b> Guss.                   | <b>180</b> | <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
   | <b>oleifolia</b> Lam.                | 573  | <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm. | 180   | <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
  | <b>oleoides</b> Schreb.              | 573   | <b>libanotica</b> (L.) Labili.  | 181   
   | <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>sericea</b> Vahl                          | 573  | <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.   
  | <b>181</b>  | <b>Datisca</b>   
   | 531  | <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.  | 179   
   | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>cannabina</b> L.   | 531   | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy  
   | 180  | <b>DATISCACEAE</b>   | 531   
   | <b>umbilicus-veneris</b> L.  | 180   | <b>Daucus</b>  
   | 595                                  | <b>Crambe</b>   | 120   | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
  | <b>aleppicus</b> Thiéb.   | 596, 597                          | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.  | 121, 122  
   | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>aureus</b> Desf.  | 595, 598'                                   | <b>aucheria</b> Boiss.   
  | 121   | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>blanchei</b> Reut.   | 599   | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.  
   | 121  | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
  | <b>broteri</b> Ten.  | 595, 596                          | <b>hispanica</b> L.   | 121, 122  | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b>
D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i>  | 596, 598                          | <b>orientalis</b> L.  | 121   
  | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith   | 596, 597   | <b>persica</b> Boiss.   
  | 121  | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>leptocarpus</b> Hochst.  | 595   | <b>Crassula</b>   
   | 183   | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith   | 596   
  | <b>alata</b> (Viv.) Berger   | <b>183</b>  | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>maximus</b> Desf.   
  | 598   | <b>caespitosa</b> Cav.            | 187   | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>microsciadius</b> Boiss.  
   | 597  | <b>magnoliifolia</b> D.C.             | <b>187</b>  | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch   | 595  | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith     | <b>189</b>   | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>   
  | <b>pumilus</b> (L.) Hall   | 603                                  | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth    | <b>183</b>  | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>   | <b>setulosus</b> Guss.   
   | 597                                   | <b>CRASSULACEAE</b>          | <b>209</b>   | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>   | <b>speciosus</b> Casati  | 595                                  | <b>Crataegus</b>                      | <b>209</b>   
   |  |   |                                      |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |  |   |                                   |  |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |  
   |  |  |   |  |  
  |  |   |   |   |  |  |   
   |  |   |  |  |   |   |  
  |                            |   |   |   |  |                            |   |  |  
                      |  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |  
   |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |   
  |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |   
   |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>libanotica</b> Mout.                            | 572, 573   |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>horizontalis</b> Guss.                          | <b>180</b> | <tr><td><b>oleifolia</b> Lam.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>180</td><td>    <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>oleifolia</b> Lam.                | 573       | <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.           | 180        | <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>oleoides</b> Schreb.              | 573  | <b>libanotica</b> (L.) Labili.    | 181   | <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
  | <b>sericea</b> Vahl                  | 573   | <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.   | <b>181</b>  
   | <b>Datisca</b>  | 531  | <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.  | 179   
  | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>cannabina</b> L.  
   | 531  | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy   | 180   
   | <b>DATISCACEAE</b>  | 531   | <b>umbilicus-veneris</b> L.                 | 180   
   | <b>Daucus</b>  | 595  | <b>Crambe</b>   
   | 120  | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>aleppicus</b> Thiéb.  
   | 596, 597                             | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.   | 121, 122  | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
  | <b>aureus</b> Desf.   | 595, 598'                         | <b>aucheria</b> Boiss.   | 121   
   | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>blanchei</b> Reut.  | 599   | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.   
  | 121   | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>broteri</b> Ten.   | 595, 596                                    | <b>hispanica</b> L.   
   | 121, 122   | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
  | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i>   | 596, 598                          | <b>orientalis</b> L.  | 121   | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et
Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith   | 596, 597                          | <b>persica</b> Boiss.   | 121  
   | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>leptocarpus</b> Hochst.  | 595  | <b>Crassula</b>  
   | 183  | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith   | 596   | <b>alata</b> (Viv.) Berger   
  | <b>183</b>  | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>maximus</b> Desf.  | 598  
   | <b>caespitosa</b> Cav.   | 187   | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>microsciadius</b> Boiss.   
   | 597   | <b>magnoliifolia</b> D.C.         | <b>187</b>  | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch   
  | 595  | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith     | <b>189</b>  | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>  |
<b>pumilus</b> (L.) Hall  | 603  | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth       | <b>183</b>   | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>   
   | <b>setulosus</b> Guss.   | 597                                  | <b>CRASSULACEAE</b>                | <b>209</b>  | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>   | <b>speciosus</b> Casati   
  | 595                                   | <b>Crataegus</b>             | <b>209</b>   |  |  |                                      |                                       | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |  |   |                                      |  |   
   |  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   
                 |  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>oleifolia</b> Lam.                              | 573        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>intermedia</b> (Boiss.) Bornm.                  | 180        | <tr><td><b>oleoides</b> Schreb.</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>libanotica</b> (L.) Labili.</td><td>181</td><td>    <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>oleoides</b> Schreb.              | 573       | <b>libanotica</b> (L.) Labili.              | 181        | <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>sericea</b> Vahl                  | 573  | <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart. | <b>181</b>  | <b>Datisca</b>  
  | 531                                  | <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.       | 179   | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>cannabina</b> L.   | 531  | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy   | 180   
  | <b>DATISCACEAE</b>  | 531  
   | <b>umbilicus-veneris</b> L.                  | 180  | <b>Daucus</b>   
   | 595   | <b>Crambe</b>   | 120   | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
   | <b>aleppicus</b> Thiéb.  | 596, 597   | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.   
   | 121, 122   | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>aureus</b> Desf.  
   | 595, 598'                            | <b>aucheria</b> Boiss.  | 121   | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
  | <b>blanchei</b> Reut.   | 599                               | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.   | 121   
   | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>broteri</b> Ten.  | 595, 596                                    | <b>hispanica</b> L.  
  | 121, 122  | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i>  | 596, 598                                    | <b>orientalis</b> L.  
   | 121  | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
  | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith  | 596, 597                          | <b>persica</b> Boiss.   | 121   | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.)
Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>leptocarpus</b> Hochst.  | 595                               | <b>Crassula</b>   | 183  
   | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith   | 596  | <b>alata</b> (Viv.) Berger   
   | <b>183</b>   | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>maximus</b> Desf.  | 598   | <b>caespitosa</b> Cav.   
  | 187   | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>microsciadius</b> Boiss.   | 597  
   | <b>magnoliifolia</b> D.C.  | <b>187</b>  | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch   
   | 595   | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith | <b>189</b>  | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>   | <b>pumilus</b> (L.) Hall  
  | 603  | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth       | <b>183</b>  | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>   |
<b>setulosus</b> Guss.  | 597  | <b>CRASSULACEAE</b>                   | <b>209</b>   | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>   
   | <b>speciosus</b> Casati  | 595                                  | <b>Crataegus</b>                   | <b>209</b>  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   
   |  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   
                 |  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>oleoides</b> Schreb.                            | 573        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>libanotica</b> (L.) Labili.                     | 181        | <tr><td><b>sericea</b> Vahl</td><td>573</td></tr> <tr> <td>    <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.</td><td><b>181</b></td><td><b>Datisca</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.</td><td>179</td><td>    <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>sericea</b> Vahl                  | 573       | <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.           | <b>181</b> | <b>Datisca</b>  
   | 531                                  | <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.        | 179                               | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>cannabina</b> L.   
  | 531                                  | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy                | 180   | <b>DATISCACEAE</b>  
   | 531   | <b>umbilicus-veneris</b> L.                  | 180  | <b>Daucus</b>   
  | 595   | <b>Crambe</b>  
   | 120  | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>aleppicus</b> Thiéb.   
   | 596, 597  | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.   | 121, 122                                    | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>aureus</b> Desf.  | 595, 598'  | <b>aucheria</b> Boiss.  
   | 121  | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>blanchei</b> Reut.  
   | 599                                  | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.  | 121   | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
  | <b>broteri</b> Ten.   | 595, 596                          | <b>hispanica</b> L.  | 121, 122  
   | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i>   | 596, 598                                    | <b>orientalis</b> L.   
  | 121   | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith   | 596, 597                                    | <b>persica</b> Boiss.   
   | 121  | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
  | <b>leptocarpus</b> Hochst.   | 595                               | <b>Crassula</b>   | 183   | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr>
<td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith   | 596                               | <b>alata</b> (Viv.) Berger  | <b>183</b>   
   | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>maximus</b> Desf.  | 598  | <b>caespitosa</b> Cav.   
   | 187  | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>microsciadius</b> Boiss.   | 597   | <b>magnoliifolia</b> D.C.  
  | <b>187</b>  | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch   | 595  
   | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith  | <b>189</b>  | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>  | <b>pumilus</b> (L.) Hall  
   | 603   | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth   | <b>183</b>  | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>  | <b>setulosus</b> Guss.  
  | 597  | <b>CRASSULACEAE</b>                   | <b>209</b>  | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>   |
<b>speciosus</b> Casati   | 595  | <b>Crataegus</b>                      | <b>209</b>   |  
   |  |                                      |                                    |   |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   
   |  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   
                 |  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>sericea</b> Vahl                                | 573        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>pestalozzae</b> (Boiss.) Mart.                  | <b>181</b> | <b>Datisca</b>   | 531                                  |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>tropaeolifolia</b> (Boiss.) Bornm.              | 179        | <tr><td><b>cannabina</b> L.</td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy</td><td>180</td><td><b>DATISCACEAE</b></td><td>531</td></tr> <tr> <td>    <b>umbilicus-veneris</b> L.</td><td>180</td><td><b>Daucus</b></td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crambe</b></td><td>120</td><td>    <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>cannabina</b> L.                  | 531       | <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy                | 180        | <b>DATISCACEAE</b>  
   | 531                                  | <b>umbilicus-veneris</b> L.                  | 180                               | <b>Daucus</b>   | 595   
  | <b>Crambe</b>                        | 120   | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>aleppicus</b> Thiéb.   
   | 596, 597  | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.                  | 121, 122   | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et
Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>aureus</b> Desf.   | 595, 598'   
  | <b>aucheria</b> Boiss.                       | 121  | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
  | <b>blanchei</b> Reut.   | 599   | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.            | 121  
  | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>broteri</b> Ten.  | 595, 596   
  | <b>hispanica</b> L.  | 121, 122  | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
  | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i> | 596, 598  | <b>orientalis</b> L.  | 121   
   | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith   | 596, 597   | <b>persica</b> Boiss.  
  | 121   | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>leptocarpus</b> Hochst.                  | 595   
   | <b>Crassula</b>   | 183  | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith           | 596  
  | <b>alata</b> (Viv.) Berger   | <b>183</b>  
   | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>maximus</b> Desf.              | 598   | <b>caespitosa</b> Cav.  | 187  
   | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>microsciadius</b> Boiss.       | 597   | <b>magnoliifolia</b> D.C.   
  | <b>187</b>  | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr> | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch  | 595   
  | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith  | <b>189</b>  | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>   | <b>pumilus</b> (L.) Hall  | 603   
   | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth   | <b>183</b>  | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>  | <b>setulosus</b> Guss.  
  | 597  | <b>CRASSULACEAE</b>   | <b>209</b>   | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>   
  | <b>speciosus</b> Casati   | 595                               | <b>Crataegus</b>  | <b>209</b>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |  |                                       |   |  |                                   
   |  |                                       |  |   
  |  |                                      |                                    |   |  |  
   |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |  
   |  |   |                                      |  |  
            |  |   |                                   |  |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |  
   |  |  |   |  |  
  |  |   |   |   |  |  |   
   |  |   |  |  |   |   |  
  |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                
   |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |  
   |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |   
  |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |   
   |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>cannabina</b> L.                                | 531        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>tuberosa</b> (L.) Halacsy                       | 180        | <b>DATISCACEAE</b>   | 531                                  |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>umbilicus-veneris</b> L.                        | 180        | <b>Daucus</b>  | 595                                  |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>Crambe</b>                                      | 120        | <tr><td><b>aleppicus</b> Thiéb.</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>aleppicus</b> Thiéb.              | 596, 597  | <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.                 | 121, 122   | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>aureus</b> Desf.                  | 595, 598'                                    | <b>aucheria</b> Boiss.            | 121   | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
  | <b>blanchei</b> Reut.                | 599   | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.  | 121   
   | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>broteri</b> Ten.                          | 595, 596   | <b>hispanica</b> L.   
  | 121, 122  | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr>
<td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i>         | 596, 598   | <b>orientalis</b> L.   
  | 121   | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith             | 596, 597   
  | <b>persica</b> Boiss.  | 121  | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr>
<td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>leptocarpus</b> Hochst.   | 595   | <b>Crassula</b>  
   | 183                                  | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith   | 596  
  | <b>alata</b> (Viv.) Berger  | <b>183</b>                        | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>maximus</b> Desf.  
   | 598   | <b>caespitosa</b> Cav.   | 187   | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr>
<td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr> | <b>microsciadius</b> Boiss.   | 597  | <b>magnoliifolia</b> D.C.   | <b>187</b>                                  | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr>
<td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch  | 595   
   | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith  | <b>189</b>                        | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>   | <b>pumilus</b> (L.) Hall  | 603  
   | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth   | <b>183</b>                        | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>  | <b>setulosus</b> Guss.  
  | 597   | <b>CRASSULACEAE</b>   | <b>209</b>   | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>  
  | <b>speciosus</b> Casati  | 595   | <b>Crataegus</b>  | <b>209</b>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |   |   |   |   
  |  |   |  |  
  |   |                                   |   |   |  
   |  |                                       |   |  
   |   |  |                                       |  |   
  |  |                                      |                                    |   |  |  
   |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |  
   |  |   |                                      |  |  
  |  |   |                                   |  |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |  
   |  |  |   |  |  
  |  |   |   |   |  |  |   
   |  |   |  |  |   |   |  
  |                            |   |   |   |  |                            |   |  |  
  |  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |  
   |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |   
                        |   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |   
  |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |   
   |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>aleppicus</b> Thiéb.                            | 596, 597   |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>alutacea</b> Hand.-Mazz.                        | 121, 122   | <tr><td><b>aureus</b> Desf.</td><td>595, 598'</td></tr> <tr> <td>    <b>aucheria</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>aureus</b> Desf.                  | 595, 598' | <b>aucheria</b> Boiss.                      | 121        | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>blanchei</b> Reut.                | 599  | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.  | 121   | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
  | <b>broteri</b> Ten.                  | 595, 596                                    | <b>hispanica</b> L.   | 121, 122  
   | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i>         | 596, 598   | <b>orientalis</b> L.  
  | 121   | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr>
<td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith              | 596, 597   | <b>persica</b> Boiss.  
  | 121   | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>leptocarpus</b> Hochst.                  | 595  
  | <b>Crassula</b>  | 183  | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr>
<td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith  | 596   | <b>alata</b> (Viv.) Berger   
   | <b>183</b>                           | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>maximus</b> Desf.  | 598  
  | <b>caespitosa</b> Cav.  | 187                               | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>microsciadius</b> Boiss.   
   | 597   | <b>magnoliifolia</b> D.C.  | <b>187</b>                                  | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr>
<td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch   | 595  | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith   | <b>189</b>                                  | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr>
<td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>   | <b>pumilus</b> (L.) Hall   | 603  
  | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth  | <b>183</b>                        | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>  | <b>setulosus</b> Guss.  | 597   
  | <b>CRASSULACEAE</b>   | <b>209</b>                        | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>  | <b>speciosus</b> Casati  
   | 595   | <b>Crataegus</b>  | <b>209</b>   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |   
  |   |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
  |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   
   |  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   
   |  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  
                                     |   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>aureus</b> Desf.                                | 595, 598'  |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>aucheria</b> Boiss.                             | 121        | <tr><td><b>blanchei</b> Reut.</td><td>599</td></tr> <tr> <td>    <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>blanchei</b> Reut.                | 599       | <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.            | 121        | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>broteri</b> Ten.                  | 595, 596                                     | <b>hispanica</b> L.               | 121, 122  | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
  | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i> | 596, 598                                    | <b>orientalis</b> L.  | 121   
   | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith              | 596, 597   | <b>persica</b> Boiss.   
  | 121   | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>leptocarpus</b> Hochst.                   | 595  | <b>Crassula</b>   
   | 183   | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith           | 596   
   | <b>alata</b> (Viv.) Berger   | <b>183</b>   | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>maximus</b> Desf.   | 598   | <b>caespitosa</b> Cav.   
   | 187                                  | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>microsciadius</b> Boiss.   | 597  
  | <b>magnoliifolia</b> D.C.   | <b>187</b>                        | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch   
   | 595   | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith  | <b>189</b>                                  | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>  
  | <b>pumilus</b> (L.) Hall  | 603  | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth   | <b>183</b>                                  | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>  
   | <b>setulosus</b> Guss.   | 597  
  | <b>CRASSULACEAE</b>  | <b>209</b>                        | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>  | <b>speciosus</b> Casati   | 595   
  | <b>Crataegus</b>  | <b>209</b>                        |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>blanchei</b> Reut.                              | 599        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>glaberrima</b> (Bornm.) Mout.                   | 121        | <tr><td><b>broteri</b> Ten.</td><td>595, 596</td></tr> <tr> <td>    <b>hispanica</b> L.</td><td>121, 122</td><td>    <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>broteri</b> Ten.                  | 595, 596  | <b>hispanica</b> L.                         | 121, 122   | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
   | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i> | 596, 598                                     | <b>orientalis</b> L.              | 121   | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
  | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith      | 596, 597                                    | <b>persica</b> Boiss.   | 121   
   | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>leptocarpus</b> Hochst.                   | 595  | <b>Crassula</b>   
  | 183   | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith            | 596  | <b>alata</b> (Viv.) Berger  
   | <b>183</b>  | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>maximus</b> Desf.                        | 598   
   | <b>caespitosa</b> Cav.   | 187  | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
   | <b>microsciadius</b> Boiss.  | 597   | <b>magnoliifolia</b> D.C.  
   | <b>187</b>                           | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch   | 595  
  | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith   | <b>189</b>                        | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>  | <b>pumilus</b> (L.) Hall  
   | 603   | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth  | <b>183</b>                                  | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>   
  | <b>setulosus</b> Guss.  | 597  | <b>CRASSULACEAE</b>   | <b>209</b>                                  | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>  
   | <b>speciosus</b> Casati  | 595  
  | <b>Crataegus</b>   | <b>209</b>                        |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>broteri</b> Ten.                                | 595, 596   |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>hispanica</b> L.                                | 121, 122   | <tr><td><b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i></td><td>596, 598</td></tr> <tr> <td>    <b>orientalis</b> L.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i> | 596, 598  | <b>orientalis</b> L.                        | 121        | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
   | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith      | 596, 597                                     | <b>persica</b> Boiss.             | 121   | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
  | <b>leptocarpus</b> Hochst.           | 595   | <b>Crassula</b>   | 183   
   | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith            | 596  | <b>alata</b> (Viv.) Berger  
  | <b>183</b>  | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
   | <b>maximus</b> Desf.                         | 598  | <b>caespitosa</b> Cav.  
   | 187   | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>microsciadius</b> Boiss.                 | 597   
   | <b>magnoliifolia</b> D.C.  | <b>187</b>   | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>   
   | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch  | 595   | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith  
   | <b>189</b>                           | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>   | <b>pumilus</b> (L.) Hall  | 603  
  | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth   | <b>183</b>                        | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>   | <b>setulosus</b> Guss.  
   | 597   | <b>CRASSULACEAE</b>  | <b>209</b>                                  | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>   
  | <b>speciosus</b> Casati   | 595  | <b>Crataegus</b>  | <b>209</b>                                  |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>carota</b> L. ssp. <i>maximus</i>               | 596, 598   |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>orientalis</b> L.                               | 121        | <tr><td><b>guttatus</b> Sibth. et Smith</td><td>596, 597</td></tr> <tr> <td>    <b>persica</b> Boiss.</td><td>121</td><td>    <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>guttatus</b> Sibth. et Smith      | 596, 597  | <b>persica</b> Boiss.                       | 121        | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
   | <b>leptocarpus</b> Hochst.           | 595  | <b>Crassula</b>                   | 183   | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
  | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith    | 596   | <b>alata</b> (Viv.) Berger  | <b>183</b>  
   | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>maximus</b> Desf.                         | 598  | <b>caespitosa</b> Cav.  
  | 187   | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>microsciadius</b> Boiss.                  | 597  | <b>magnoliifolia</b> D.C.   
   | <b>187</b>  | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch           | 595   
   | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith  | <b>189</b>   | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>   
   | <b>pumilus</b> (L.) Hall   | 603   | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth  
   | <b>183</b>                           | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>  | <b>setulosus</b> Guss.  | 597  
  | <b>CRASSULACEAE</b>   | <b>209</b>                        | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>   | <b>speciosus</b> Casati   
   | 595   | <b>Crataegus</b>   | <b>209</b>                                  |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>guttatus</b> Sibth. et Smith                    | 596, 597   |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>persica</b> Boiss.                              | 121        | <tr><td><b>leptocarpus</b> Hochst.</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crassula</b></td><td>183</td><td>    <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>leptocarpus</b> Hochst.           | 595       | <b>Crassula</b>                             | 183        | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
   | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith    | 596  | <b>alata</b> (Viv.) Berger        | <b>183</b>  | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
  | <b>maximus</b> Desf.                 | 598   | <b>caespitosa</b> Cav.  | 187   
   | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>microsciadius</b> Boiss.                  | 597  | <b>magnoliifolia</b> D.C.   
  | <b>187</b>  | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch            | 595  | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith   
   | <b>189</b>  | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>   | <b>pumilus</b> (L.) Hall                    | 603   
   | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth  | <b>183</b>   | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>  
   | <b>setulosus</b> Guss.   | 597   | <b>CRASSULACEAE</b>  
   | <b>209</b>                           | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>  | <b>speciosus</b> Casati   | 595  
  | <b>Crataegus</b>  | <b>209</b>                        |  | |
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>leptocarpus</b> Hochst.                         | 595        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>Crassula</b>                                    | 183        | <tr><td><b>littoralis</b> Sibth. et Smith</td><td>596</td></tr> <tr> <td>    <b>alata</b> (Viv.) Berger</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>littoralis</b> Sibth. et Smith    | 596       | <b>alata</b> (Viv.) Berger                  | <b>183</b> | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  
   | <b>maximus</b> Desf.                 | 598  | <b>caespitosa</b> Cav.            | 187   | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
  | <b>microsciadius</b> Boiss.          | 597   | <b>magnoliifolia</b> D.C.   | <b>187</b>  
   | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch            | 595  | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith   
  | <b>189</b>  | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>  
   | <b>pumilus</b> (L.) Hall                     | 603  | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth   
   | <b>183</b>  | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>  | <b>setulosus</b> Guss.                      | 597   
   | <b>CRASSULACEAE</b>  | <b>209</b>   | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>  
   | <b>speciosus</b> Casati  | 595   | <b>Crataegus</b>   
   | <b>209</b>                           |   |   | |
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>littoralis</b> Sibth. et Smith                  | 596        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>alata</b> (Viv.) Berger                         | <b>183</b> | <tr><td><b>maximus</b> Desf.</td><td>598</td></tr> <tr> <td>    <b>caespitosa</b> Cav.</td><td>187</td><td>    <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   | <b>maximus</b> Desf.                 | 598       | <b>caespitosa</b> Cav.                      | 187        | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>   
   | <b>microsciadius</b> Boiss.          | 597  | <b>magnoliifolia</b> D.C.         | <b>187</b>  | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>   
  | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch    | 595   | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith   | <b>189</b>  
   | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>   | <b>pumilus</b> (L.) Hall                     | 603  | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth   
  | <b>183</b>  | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>   
   | <b>setulosus</b> Guss.                       | 597  | <b>CRASSULACEAE</b>   
   | <b>209</b>  | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>  | <b>speciosus</b> Casati                     | 595   
   | <b>Crataegus</b>   | <b>209</b>   | | |
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>maximus</b> Desf.                               | 598        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>caespitosa</b> Cav.                             | 187        | <tr><td><b>microsciadius</b> Boiss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td>    <b>magnoliifolia</b> D.C.</td><td><b>187</b></td><td>    <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>microsciadius</b> Boiss.          | 597       | <b>magnoliifolia</b> D.C.                   | <b>187</b> | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>   
   | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch    | 595  | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith | <b>189</b>  | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>   
  | <b>pumilus</b> (L.) Hall             | 603   | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth   | <b>183</b>  
   | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>  | <b>setulosus</b> Guss.                       | 597  | <b>CRASSULACEAE</b>   
  | <b>209</b>  | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>   
   | <b>speciosus</b> Casati                      | 595  | <b>Crataegus</b>  
   | <b>209</b>  |   |   | |
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>microsciadius</b> Boiss.                        | 597        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>magnoliifolia</b> D.C.                          | <b>187</b> | <tr><td><b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch</td><td>595</td></tr> <tr> <td>    <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith</td><td><b>189</b></td><td>    <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr></td></tr>  | <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch    | 595       | <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith           | <b>189</b> | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>   
   | <b>pumilus</b> (L.) Hall             | 603  | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth   | <b>183</b>  | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>  
  | <b>setulosus</b> Guss.               | 597   | <b>CRASSULACEAE</b>   | <b>209</b>  
   | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>  | <b>speciosus</b> Casati                      | 595  | <b>Crataegus</b>  
  | <b>209</b>  |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>pulcherrimus</b> (Willd.) Koch                  | 595        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>microcarpa</b> Sibth. et Smith                  | <b>189</b> | <tr><td><b>pumilus</b> (L.) Hall</td><td>603</td></tr> <tr> <td>    <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth</td><td><b>183</b></td><td>    <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr></td></tr>  | <b>pumilus</b> (L.) Hall             | 603       | <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth             | <b>183</b> | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>  
   | <b>setulosus</b> Guss.               | 597  | <b>CRASSULACEAE</b>               | <b>209</b>  | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>  
  | <b>speciosus</b> Casati              | 595   | <b>Crataegus</b>  | <b>209</b>  
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>pumilus</b> (L.) Hall                           | 603        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>vaillantii</b> (Willd.) Roth                    | <b>183</b> | <tr><td><b>setulosus</b> Guss.</td><td>597</td></tr> <tr> <td><b>CRASSULACEAE</b></td><td><b>209</b></td><td>    <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr> </td></tr>   | <b>setulosus</b> Guss.               | 597       | <b>CRASSULACEAE</b>                         | <b>209</b> | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>  
   | <b>speciosus</b> Casati              | 595  | <b>Crataegus</b>                  | <b>209</b>  |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>setulosus</b> Guss.                             | 597        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>CRASSULACEAE</b>                                | <b>209</b> | <tr><td><b>speciosus</b> Casati</td><td>595</td></tr> <tr> <td><b>Crataegus</b></td><td><b>209</b></td><td></td><td></td></tr>   | <b>speciosus</b> Casati              | 595       | <b>Crataegus</b>                            | <b>209</b> |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>speciosus</b> Casati                            | 595        |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |
| <b>Crataegus</b>                                   | <b>209</b> |  |                                      |           |   |            |   
   |                                      |  |                                   |   |   
  |                                      |   |   |   
   |   |  |  |   
  |   |  
   |  |  | | |
   |   |   |   |   
   |  |  |   
   |  |   |  
   |                                      |   |   |  
  |   |                                   |  |   
   |   |  |   |  
  |   |  |   |   |   
   |  |  
  |  |                                   |   |   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |   |                                   |   |  
   |   |   |  |  
                     |  |   |   |   |  
  |   |   |   |  
   |  |   |  |   
   |   |                                   |   |   |   
  |  |                                       |   |  |  
  |  |                                       |  |  
   |  |                                      |                                    |   |  |   
                        |                                       |                              |  |  |  |                                      |                                       |   
  |  |   |                                      |  |   |         
  |   |                                   |  |  |  
  |   |                                   |   |  |   |   |   
  |  |  |   |  |   
   |  |   |   |   |  |  |  
  |  |   |  |  |   |   |   
   |                            |   |   |   |  |                            |   |  |   |                                       
  |                           |   |   |  |  |                                      |   |   |   
  |   |                                      |  |  |  |   |                                 |   |  |   
   |   |                                   |   |  |   |   |                                   |   |   |   |  
   |                             |  |   |   |   |                                   |  |   |  |   |                                   |                        |   |   |   |                            |                           |  |   |  |                         |                                   |  
  |   |  |                           |                                 |   |  |                        |                                   |                     |   |  |                         |                                 |                  |  |                        |     |                     |            |  |                         |     |                  |            |  |  |

' <i>subsessilis</i> Boiss.	595, 596	<i>praecox</i> Stev.	133
<i>visnaga</i> L.	628	<i>verna</i> L.	132
Delphinium	11	<i>versicaria</i> Desv.	133, 134
<i>ajacis</i> Auct.	19	<i>Drabopsis</i>	134
<i>ambiguum</i> L.	19	<i>nuda</i> (Bel.) Stapf	134
<i>anthoroideum</i> Boiss.	25	<i>verna</i> C. Koch	134
<i>axilliflorum</i> D.C.	17	<i>Drosanthe</i>	524
<i>cappadocicum</i> Boiss.	20	<i>helianthemooides</i> Jaub. et Spach	524
<i>deserti-syriaci</i> Zoh.	20	<i>Drosara</i>	550
<i>flavum</i> D.C.	21	<i>rotundifolia</i> L.	551
<i>gombaultii</i> Thiéb.	18	<b>DROSERACEAE</b>	550
<i>halteratum</i> Sibth et Smith	12	<i>Dryopteris</i>	660
<i>ithaburensis</i> Boiss.	12, 16	<i>aculeata</i> (L.) O. Kuntze	660
<i>junceum</i> D.C.	13	<i>libanotica</i> (Ros.) Christ.	660
<i>kurdicum</i> Boiss. et Hoh.	12, 15	<i>pallida</i> (Bory) Fomin	660, 661
<i>macrostachyum</i> Boiss. ex Huth	12, 14	<i>villarrii</i> (Thell.) Woynar	660
<i>oliganthum</i> Boiss.	23, 679	<i>Ducrosia</i>	653
<i>oliverianum</i> D.C.	20	<i>anethifolia</i> D.C.	653, 654
<i>orientale</i> J. Gay	19	<i>flabellifolia</i> Boiss.	654
<i>peregrinum</i> L.	12, 13		
<i>pusillum</i> Lab.	22, 679	E	
<i>pygmaea</i> Poir.	22	<i>Echinophora</i>	582
<i>rigidum</i> D.C.	21	<i>sibthorpiana</i> Guss.	583
<i>rugulosum</i> Boiss.	19	<i>tenuifolia</i> L.	583
<i>salmoneum</i> Mout.	14	<b>ELAEAGNACEAE</b>	574
<i>sclerocladum</i> Boiss.	25	<i>Elaeagnus</i>	574
<i>staphisagria</i> L.	12, 15	<i>angustifolia</i> L.	574
<i>tomentosum</i> Auch.	22	<i>hortensis</i> Bieb.	574
<i>venulosum</i> Boiss.	12, 13	<i>Elaeosticta</i>	605
<i>virgatum</i> Poir.	12, 14	<i>meifolia</i> Fenzl.	605
Descurainia	100	<b>ELATINACEAE</b>	529
<i>sophia</i> (L.) Webb et Prantl	100	<i>Elatine</i>	529
<i>Desmaziera</i>	665	<i>campylosperma</i> Seub.	529
<i>woronowii</i> (Hack) Ocz	665	<i>macropoda</i> Guss.	529
Dictamnus	460	<i>Enarthrocarpus</i>	120
<i>albus</i> L.	460	<i>arcuatus</i> Lab.	120
<i>fraxinella</i> Pers.	460	<i>lyratus</i> (Forssk.) Boiss.	120
<i>Didesmus</i>	103	<i>Ephedra</i>	661
<i>rostratus</i> Boiss.	103, 680	<i>alata</i> Decne	661
Diplotaxis	115	<i>alte</i> C.A. Mey..	661
<i>eruroides</i> (L.) D.C.	115	<i>transitoria</i> Riedl	661
<i>habra</i> (Forssk.) Boiss.	115	<i>Epilobium</i>	565
<i>tenuifolia</i> (L.) D.C.	115, 116	<i>adnatum</i> Gmel.	567
<i>viminea</i> (L.) D.C.	115, 115	<i>alsinifolium</i> Vill.	567
<i>Diptychocarpus</i>	116	<i>angustifolium</i> L.	565, 566
<i>strictus</i> (Fisch. et Mey.) Trautv.	116	<i>gemmascens</i> C.A. Mey.	567
<i>Dolichos</i>	171	<i>hirsutum</i> L	565, 566
<i>luteolus</i> Jacqu.	171	<i>lanceolatum</i> Seb. et Mauri	565, 568
<i>Dorema</i>	432	<i>menthoideas</i> Boiss. et Heldr.	566
<i>meifolia</i> Fenzl	432	<i>minutiflorum</i> Hausskn.	566, 567
Dorycnium	640	<i>modestum</i> Hausskn.	568
<i>anatolicum</i> Boiss.	640	<i>montanum</i> L.	565, 566
<i>haussknechtii</i> Boiss.	303	<i>parviflorum</i> Schreb.	565, 566
<i>hirsutum</i> (L.) Ser.	303	<i>roseum</i> Schreb.	567
<i>libanoticum</i> Boiss.	304	<i>spicatum</i> Lam.	566
<i>rectum</i> (L.) Ser.	304	<i>tetragonum</i> L.	566, 567
Draba	303	<i>tomentosum</i> Vent.	566
<i>oxycarpa</i> Boiss.	133	<i>tournefortii</i> Michalet	566
	133, 134		567

Equisetum	660	<i>lens</i> L.	414
<i>maximum</i> Auct.	660	<i>lenticula</i> Schreb.	415
<i>telmateia</i> Ehrh.	660	<i>nigricans</i> M. Bieb.	414
<i>Eragrostis</i>	663	<i>orientale</i> Boiss.	414, 415
<i>collina</i> Trin.	663	<i>pubescens</i> D.C.	413
<i>minor</i> Host	663	<i>tenuissimum</i> M. Bieb.	413
<i>poaeoides</i> P. Beauv.	663		
<i>tatarica</i> (Fisch.) Henr.	663		
<i>Eremosporum</i>	526	<i>Eryngium</i>	577
<i>olivieri</i> Spach	526	<i>barrelieri</i> Boiss.	577, 578
<i>Erianthus</i>	662	<i>billardieri</i> Laroche	577, 579
<i>hostii</i> Griseb.	662	<i>bithynicum</i> Boiss.	578, 581
<i>ravennae</i> (L.) Beauv.	662	<i>campestre</i> L.	577, 579
<i>Eriocarpaea</i>	392	<i>creticum</i> Lam.	577, 580
<i>pinnata</i> Bertol.	392	<i>desertorum</i> Zoh.	578, 580
<i>Eriolobus</i>	207	<i>falcatum</i> Laroche	578, 579
<i>trilobatus</i> (Lam.) Roem.	207	<i>glomeratum</i> Lam.	577, 578
<i>Erodium</i>	440	<i>heldreichii</i> Boiss.	577, 579
<i>acaule</i> (L.) Becherer et Thell.	441, 442	<i>maritimum</i> L.	578, 580
<i>amanum</i> Boiss. et Ky	441, 442	<i>pusillum</i> Desf.	578
<i>botrys</i> (Cav.) Bertol.	441, 442	<i>pyramidalis</i> Boiss. et Hausskn.	578, 580
<i>bryoniifolium</i> Boiss.	442, 446		
<i>ciconium</i> (L.) L'Hér.	441, 444	<i>Erysimum</i>	140
<i>cicutarium</i> (L.) L'Hér.	441, 443	<i>bicornne</i> Ait.	129
<i>gaillardotii</i> Boiss.	440, 446	<i>blancheanum</i> Boiss.	141, 145, 681
<i>glaucophyllum</i> (L.) L'Hér.	442, 446	<i>crassipes</i> C.A. Mey.	141, 143
<i>gruinum</i> (L.) L'Hér.	441, 444	<i>goniocaulon</i> Boiss.	141, 143
<i>hirtum</i> (Forssk.) Willd.	441, 446	<i>hamosum</i> Blanche	145, 681
<i>laciniatum</i> (Cav.) Willd.	441, 445	<i>hirschfeldioides</i> Bois. et Hskn.	141, 144
<i>malacoides</i> (L.) Willd.	441, 445	<i>libanoticum</i> Post	141, 143
<i>moschatum</i> (Burm. fil.) L'Hér.	441, 443	<i>officinale</i> L.	99
<i>oxyrrhynchum</i> Boiss.	442, 446	<i>oleifolium</i> J. Gay	141, 144
<i>pulverulmum</i> (Cav.) L'Hér.	441, 445	<i>purpureum</i> Auch.	141, 144
<i>romanum</i> (Burm. fil.) L'Hér.	442	<i>repandum</i> L.	140, 141
<i>subtrilobum</i> Jord.	441, 446	<i>rigidum</i> D.C.	141
<i>trichomanifolium</i> L'Hér.	441, 442	<i>scabrum</i> D.C.	141, 142
<i>Erophila</i>	131	<i>smyrnaeum</i> D.C.	142
<i>gilgiana</i> (Muschl.) O.E. Schulz	132	<i>tenellum</i> D.C.	140, 142
<i>minima</i> C.A. Mey.	131, 132	<i>verrucosum</i> Boiss. et Gaill.	140, 142
<i>praecox</i> (Stev.) D.C.	132, 133		
<i>setulosa</i> Boiss. et Bal.	132, 133	<i>Euclidium</i>	163
<i>verna</i> (L.) E. Meyer	132	<i>syriacum</i> (L.) R. Br.	163
<i>vulgaris</i> D.C.	132		
<i>Eruca</i>	108	<i>Eunomia</i>	89
<i>cappadocica</i> Reut.	108	<i>oppositifolia</i> (Lab.) D.C.	89
<i>sativa</i> Mill.	108		
<i>vesicaria</i> (L.) Cav.	108	<i>Euonymus</i>	552
<i>Erucaria</i>	102	<i>latifolius</i> Scop.	553
<i>aleppica</i> Gaertn.	102		
<i>bornmuelleri</i> O.E.Sch.	102, 104	<i>Euphorbia</i>	475
<i>boveana</i> Coss.	102, 103	<i>aleppica</i> L.	479, 489
<i>cakiloides</i> (D.C.) O.E. Schulz	102, 103	<i>altissima</i> Boiss.	476, 483
<i>hamrinensis</i> Bornm.	103	<i>antilibanotica</i> Mout.	480, 494
<i>hispanica</i> (L.) Druce	102	<i>apios</i> L.	476, 485
<i>Ervum</i>	414	<i>arguta</i> Banks et Sol.	477, 483
<i>ervilia</i> L.	413	<i>aulacosperma</i> Boiss.	478, 490
<i>ervoides</i> (Brign.) Hayek	414, 415	<i>berythea</i> Boiss. et Bl.	477, 488
<i>hirsutum</i> L.	413	<i>biglandulosa</i> Desf.	478, 498

cheiradenia Boiss. et Hoh.	480, 493	
chesneyi (Kl. et Garcke) Khan	478, 496	
<i>cornuta</i> Pers.	482	
<i>cybirensis</i> Boiss.	477, 485	
<i>dendroides</i> L.	482	
<i>densa</i> Schrenk	476, 481	
<i>erinacea</i> Boiss. et Ky	476, 486	
<i>eriophora</i> Boiss.	477, 484	
<i>exigua</i> L.	479, 489	
<i>falcata</i> L.	479, 490	
<i>fistulosa</i> M.S. Khan	477, 483	
<i>gaillardotii</i> Boiss. et Ky	476, 478, 484	
<i>geniculata</i> Ortega	475, 480	
<i>granulata</i> Forssk.	475, 481	
<i>guestii</i> Blakelock	484	
<i>haussknechtii</i> Boiss. et D.C.	477, 487	
<i>helioscopia</i> L.	477, 487	
<i>herniarifolia</i> Willd.	480, 495	
<i>hirta</i> L.	480	
<i>isthmia</i> Tack.	478, 482	
<i>kahirensis</i> Raeusch	482	
<i>kotschyana</i> Fenzl	478, 498	
<i>lanata</i> Siehe	482	
<i>louisii</i> Thiéb.	476, 486	
<i>macroclada</i> Boiss.	478, 497	
<i>macrostegia</i> Boiss.	478, 498	
<i>mesopotamica</i> M.S. Khan	493	
<i>microsphaera</i> Boiss.	477, 484	
<i>oxyodonta</i> Boiss. et Hausskn.	477, 488	
<i>palmyrena</i> Mout.	496	
<i>paralias</i> L.	478, 497	
<i>peplis</i> L.	475, 481	
<i>peploides</i> Gouan	479, 491	
<i>peplus</i> L.	479, 490	
<i>petiolata</i> Banks et Sol.	476, 482	
<i>petrophila</i> C.A. Mey.	494	
<i>phymatosperma</i> Boiss. et Gaill.	478, 489	
<i>physocaulos</i> Mout.	477, 487	
<i>pilulifera</i> L.	475, 480	
<i>postii</i> Boiss.	476, 482	
<i>promecocarpa</i> Davis	480, 495	
<i>prunifolia</i> Jacq.	480	
<i>pubescens</i> Vahl	486	
<i>pusillima</i> Post	479, 492	
<i>retusa</i> Forssk.	479, 482	
<i>reuteriana</i> Boiss.	479, 492	
<i>szovitsii</i> Fisch. et Mey.	479, 482	
<i>terracina</i> L.	478, 496	
<i>thamnoides</i> Boiss.	476, 485	
<i>tinctoria</i> Boiss.	497	
<i>verrucosa</i> L.	477, 486	
<b>EUPHORBIACEAE</b>	475	
<b>EUPHORBIALES</b>	475	
<i>Exoacantha</i>	604	
<i>heterophylla</i> Lab.	603	
		Factorovsky
		<i>aschersoniana</i> (Urban) Eig
		Fagonia
		<i>bruguieri</i> D.C.
		<i>olivieri</i> D.C.
		Falcaria
		<i>rivinii</i> Host
		<i>vulgaris</i> Bernh.
		Farsetia
		<i>aegyptiaca</i> Turra
		<i>cheiranthoides</i> R. Br.
		<i>clypeata</i> (L.) R. Br.
		<i>eriocarpa</i> D.C.
		Ferula
		<i>armandii</i> Mout.
		<i>barbeyi</i> Post
		<i>bilasi</i> Post
		<i>biverticillata</i> Thiéb.
		<i>blanchei</i> Boiss.
		<i>cassii</i> Zoh. et Davis
		<i>communis</i> L.
		<i>hermonis</i> Boiss.
		<i>hispida</i> Friv.
		<i>meifolia</i> (Fenzl) Boiss.
		<i>orbicularis</i> Post et Beauv.
		<i>palmyrensis</i> Post et Beauv.
		<i>scabra</i> Fenzl
		<i>tingitana</i> L.
		Ferulago
		<i>amani</i> Post
		<i>auranitica</i> Post
		<i>autumnalis</i> Thiéb.
		<i>cassia</i> Boiss.
		<i>frigida</i> Boiss.
		<i>macrocarpa</i> (Fenzl) Boiss.
		<i>pauciradiata</i> Boiss. et Heldr.
		<i>syriaca</i> Boiss.
		Fibigia
		<i>clypeata</i> (L.) Medik.
		<i>eriocarpa</i> (D.C.) Boiss.
		<i>heterophylla</i> Rech. fil.
		<i>obovata</i> Boiss.
		<i>rostrata</i> (Schenk) Boiss.
		Figaria
		<i>ficarioides</i> (Bory et Chaub.) Hal.
		<i>grandiflora</i> Robert
		Figarea
		<i>aegyptiaca</i> Viv.
		Foeniculum
		<i>capillaceum</i> Gilib.
		<i>officinale</i> All.
		<i>piperitum</i> (Ucria) Sweet
		<i>vulgare</i> Mill.
		Fragaria
		<i>vesca</i> L.
		Frangula
		<i>alnus</i> Mill.

<b>Frankenia</b>	529	<i>pestalozzae</i> Boiss.	229
<i>hirsuta</i> L.C.	530	<i>raetam</i> Forssk.	227
<i>hispida</i> D.C.	530	<i>sphacelata</i> Decne	229
<i>intermedia</i> D.C.	530	GERANIACEAE	434
<i>pulverulenta</i> L.	530	<i>GERANIALES</i>	433
<b>FRANKENIACEAE</b>	529	<b>Geranium</b>	434
<b>Fumana</b>	547	<i>acaule</i> L.	442
<i>arabica</i> (L.) Spach	547, 549	<i>aphodeloides</i> Burm. f.	435, 437
<i>ericoides</i> Auct.	548	<i>botrys</i> Cav.	444
<i>glutinosa</i> (L.) Boiss.	549	<i>ciconium</i> L.	444
<i>oligosperma</i> Boiss. et Ky	547, 548	<i>cicutarium</i> L.	443
<i>procumbens</i> Dunal	548	<i>cinereum</i> Cav.	434, 435
<i>scoparia</i> Pомel	548	<i>columbinum</i> L.	435, 439
<i>spachii</i> Boiss.	548	<i>crenophilum</i> Boiss.	435, 437
<i>thymifolia</i> (L.) Spach	547, 549	<i>dissectum</i> L.	435, 439
<i>viscida</i> Spach	549	<i>glaucophyllum</i> L.	446
<b>Fumaria</b>	72	<i>gruinum</i> L.	444
<i>agraria</i> Lagr.	77	<i>hirtum</i> Forssk.	446
<i>anatolica</i> Boiss.	76	<i>laciniatum</i> Cav.	445
<i>asepala</i> Boiss.	73, 74	<i>libani</i> P.H. Davis	435, 437
<i>bulbosa</i> L.	71	<i>libanoticum</i> Schenk	435, 436
<i>capreolata</i> L.	73, 76	<i>libanoticum</i> Boiss.	437
<i>cilicica</i> Hausskn.	73, 74	<i>lucidum</i> L.	435, 440
<i>densiflora</i> D.C.	73, 75	<i>malacoides</i> L.	445
<i>gaillardotii</i> Boiss.	73, 77	<i>molle</i> L.	435, 438
<i>judaica</i> Boiss.	73, 77	<i>moschatum</i> Burm. f.	443
<i>kralikii</i> Jord.	73, 76	<i>pallens</i> M. Bieb.	437
<i>macrocarpa</i> Parl.	73, 76	<i>purpureum</i> Vill.	435, 440
<i>micrantha</i> Lagr.	75	<i>pusillum</i> L.	435, 438
<i>officinalis</i> L.	73, 75	<i>pyrenaicum</i> Burm. fil.	435, 438
<i>parviflora</i> Lam.	73, 75	<i>robertianum</i> L.	435, 439
<i>petteri</i> Reichenb.	76	<i>romanum</i> Burm. fil.	442
<i>rutifolia</i> (Sibth. et Smith) D.C.	71	<i>rotundifolium</i> L.	435, 438
<i>thuretii</i> Boiss.	73, 76	<i>subcaulescens</i> L'Her.	435
<i>vaiillantii</i> Lois.	73, 74	<i>tuberosum</i> L.	434, 436
G			
<b>Gagea</b>	671	Geum	214
<i>anisanthos</i> C. Koch	671	<i>heterocarpum</i> Boiss.	214, 215
<i>dayana</i> Chodat et Beauv.	671	<i>urbanum</i> L.	214, 215
<i>fistulosa</i> (Ram.) Ker-awl	671	<b>Gladiolus</b>	674
<b>Galega</b>	314	<i>imbricatus</i> L.	674
<i>assyriaca</i> Mout.	314	<b>Glastaria</b>	105
<i>officinalis</i> L.	315	<i>deflexa</i> Boiss.	105
<b>Gamosepalum</b>	157	<b>Glaucium</b>	57
<i>alyssoides</i> Hausskn.	157	<i>aleppicum</i> Boiss. et Hausskn.	57, 59
<b>Garidella</b>	7	<i>corniculatum</i> (L.) Curt.	57
<i>unguicularis</i> Lam.	7	<i>flavum</i> Crantz	57
<b>Genista</b>	228	<i>grandiflorum</i> Boiss. et Huet	57, 58
<i>acanthoclada</i> D.C.	228	<i>leiocarpum</i> Boiss.	57, 59
<i>albida</i> Willd.	228, 229	<i>luteum</i> Scop.	59
<i>anatolica</i> Boiss.	228, 229	<b>Glycyrrhiza</b>	375
<i>cassia</i> Boiss.	229	<i>asperrima</i> L. f.	376, 377
<i>fasselata</i> Decne	228, 229	<i>echinata</i> L.	376, 377
<i>libanotica</i> Boiss.	228, 230	<i>flavescens</i> Boiss.	376, 377
<i>lydia</i> Boiss.	228, 230	<i>glabra</i> L.	376
<i>patula</i> M. Bieb.	228, 230	<i>glandulifera</i> Waldst. et Kit.	376
		<i>violacea</i> Boiss.	376
		<b>Glycyrrhizopsis</b>	377
		<i>flavescens</i> (Boiss.) Boiss. et Bal.	377

<i>Goebelia</i>	223	<i>pollens</i> (Moris) Halacsy'	384
<i>alopecuroides</i> (L.) Boiss.	223	<i>pannosum</i> Boiss.	384, 385
<i>Gonocytisus</i>	231	<i>pseudalkagi</i> (Bieb.) Desv.	386
<i>pterocladus</i> Boiss.	232	<i>spinosissimum</i> L.	383, 384
<b>GROSSULARIACEAE</b>	192	<i>supinum</i> Chaix	390
<b>GUTTIFERAE</b>	518	<i>Heldreichia</i>	87
<i>Gymnogramma</i>	660	<i>bupleurifolia</i> Boiss.	87
<i>leptophylla</i> (L.) Desv.	660	<i>Helianthemum</i>	542
		<i>aegyptiacum</i> (L.) Mill.	542, 545
H		<i>campylopus</i> Sam.	544
<i>Halimium</i>	541	<i>chamaecistus</i> Auct.	547
<i>umbellatum</i> (L.) Spach	541	<i>ellipticum</i> (Desf.) Pers.	545
<b>HALORRHAGACEAE</b>	568	<i>guttatum</i> (L.) Boiss.	542
<i>Haloxylon</i>	676	<i>kahiricum</i> Del.	543, 545
<i>articulatum</i> (Cav.) Bge	676	<i>kotschyanum</i> Boiss.	543, 546
<i>elegans</i> Bge	676	<i>lasiocarpum</i> Willk.	544
<i>ramosissimum</i> (Boiss.) Benth. et Hook.	676	<i>lavandulifolium</i> Lam.	546
<i>salicornicum</i> (Moqu.) Bge	676	<i>ledifolium</i> (L.) Mill.	543
<i>Hammada</i>	676	<i>lippii</i> (L.) Dum.-Cours.	543, 545
<i>eigii</i> Iljin	676	<i>niloticum</i> (L.) Moench	543
<i>elegans</i> (Bge) Iljin	676	<i>nummularium</i> (L.) Mill.	543, 547
<i>salicornica</i> (Moq.) Iljin"	676	<i>procumbens</i> Dunal	548
- <i>syriaca</i> Botsch.	676	<i>racemosum</i> (L.) Pau	543, 546
<i>Hammatolobium</i>	311	<i>salicifolium</i> (L.) Mill	543, 544
<i>lotoides</i> Fenzl	311	<i>syriacum</i> Boiss/	542
<i>Haplophyllum</i>	461	<i>tomentosum</i> Scop.	544
<i>armenum</i> Spach	462, 463	<i>umbellatum</i> (L.) Mill.	541
<i>blanchei</i> Boiss.	462, 464	<i>vesicarium</i> Boiss.	543, 546
<i>bourgaei</i> Boiss.	463	<i>viride</i> Ten.	549
<i>buxbaumii</i> Poir.	462, 464	<i>vulgare</i> Gaertn.	547
<i>candolleanum</i> Boiss.	466	<i>Helleborus</i>	5
<i>chaborasium</i> Boiss. et Hausskn.	462, 464	<i>vescarius</i> Auch.	5
<i>cilicicum</i> Boiss.	463	<b>Helosciadium</b>	621
<i>deserti</i> Post et Beauv.	463	<i>nodiflorum</i> C. Koch	621
<i>filifolium</i> Spach	462, 466	<i>Henrandia</i>	665
<i>fruticulosum</i> (Lab.) Boiss.	462, 463	<i>persica</i> (Boiss.) C. Hubb.	665
<i>glabrum</i> (D.C.) Hand.-Mazz.	462, 466	<i>pubescens</i> (Bertol.) C. Hubb.	665
<i>haussknechtii</i> Boiss.	462, 466	<i>Heptaptera</i>	619
<i>mesopotamicum</i> Boiss. •	462, 464	<i>alata</i> (Boiss.) Tutin	619
<i>propinquum</i> Spach	465	<i>anisoptera</i> (Boiss.) Tutin	619, 620
<i>rubellulum</i> Thiéb. et Gomb.	465	<i>crenata</i> (Fenzl) Tutin	619, 620
<i>suaveolens</i> (D.C.) G. Don.	462, 463	<i>microcarpa</i> (Boiss.) Tutin	619, 620
<i>sylvaticum</i> Boiss.	463	<i>Heracleum</i>	652
<i>tuberculosum</i> (Forssk.) A. Juss.	462, 465	<i>absinthifolium</i> Vent.	654
<i>vilosulum</i> Boiss. et Hausskn.	462, 465	<i>carmeli</i> Labili.	652
<i>Hasselquistia</i>	655	<i>humile</i> Sibth. et Smith	652
<i>aegyptiaca</i> L.	655	<i>Hesperis</i>	168
<i>Hedera</i>	574	<i>africana</i> L.	166
<i>helix</i> L.	575	<i>chia</i> L.	167
<b>Hedysarum</b>	383	<i>crenulata</i> D.C.	167
<i>atomarium</i> Boiss.	383, 385	<i>elata</i> Hornem.	168, 170
<i>capitatum</i> Desf.	384	<i>kotschyana</i> Fenzl	169, <b>170</b>
<i>coelestiyacum</i> Sam.	384	<i>matronalis</i> L.	169, <b>170</b>
<i>cornutum</i> L.	391	<i>pendula</i> D.C.	168, 169
<i>coronarium</i> L.	383, 384	<i>pulchella</i> D.D.	164
<i>kotschyti</i> Boiss.	384, 385	<i>pulmonariooides</i> Boiss.	168, 169
		<i>verna</i> L.	" 137
		<i>violacea</i> Boiss.	169, <b>170</b>

Hibiscus	518	libanoticum N. Robson	520, 524-525
<trionum l.<="" td=""><td>518</td><td>    <del>lorentii</del> Hochst.</td><td>524</td></trionum>	518	<del>lorentii</del> Hochst.	524
Himantoglossum	674	lydium Boiss.	520, 523
caprinum (M. Bieb.) Spreng.	674	montbretii Spach	520, 528
Hippocrepis	382	nanum Poir.	519, 521
bisiliqua Forssk.	382, 383	olivieri (Spach) Boiss.	519, 526
multisiliquosa L.	382	olympicum L.	519, 522
unisiliquosa L.	382, 383	organifolium Willd.	519, 528
Hippomarathrum	610	pallens Banks et Sol.	519, 521
boissieri Reut. et Hausskn.	611	perforatum L.	520, 528
crispum (Pers.) Koch	611	praedonum Hand.-Mazz.	526
scabrum (Fenzl) Boigs.	610, 611	quadrangulum L.	526
Hirschfeldia	114	retusum Auch.	520, 526
incana (L.) Lagrèze-Fossat	114	rubrum Hochstt.	523
Hordeum	666	russeggeri (Fenzl) R. Keller	519, 521
geniculatum All.	666	scabrum L.	519, 522
glaucum Steud.	666	serpyllifolium Lam.	522
- gussoneanum Parl.	666	tetrapterum Fries	520, 526
hystrix Roth	666	thymifolium Banks et Sol.	519, 522
leporinum Link.	666	triquetrifolium Turra	520, 527
maritimum With.	666	venustum Fenzl	527
Hornungia	128	<i>Hypoxis</i>	667-670
procumbens (L.) Hayek	128	fascicularis L.	667-670
Hutchinsia	128		
procumbens (L.) Desv.	128		
Hydrocotyle	575	I	
natans Cyr.	575		
ranunculoides L. fil.	575	Iberis	87, 680
Hymenocarpus	301	acutiloba Bertol.	680
circinnatus (L.) Savi	301, 302	odorata L.	88
nummularius' (D.C.) G. Don.	301, 302	sempervirens L.	88
Hymenolobus	128	taurica D.C.	88
procumbens (L.) Nutt.	128	<i>Ilex</i>	993
Hypecoum	69	aquifolium L.	553
grandiflorum Benth.	70	colchica Poj.	553
imberbe Sibth. et Smith	69, 70	<i>Iris</i>	674
pendulum L.	69, 70	calcarea Dinsm.	674
procumbens L.	69	nusairiensis Mout.	674
Hypericum	518	sofarana Foster	674
acutum Moench V	526	Isatis	106
adenocarpum Mirb.	528	aleppica Scop.	106, 108, 680
adenocladium Boiss.	523	cappadocica Desv.	106
alternifolium Labili.	536	glauca Auch.	106, 108
amanum Boiss.	524	latisiliqua Boiss.	106
amblyosepalum Hochstt.	520, 524	lusitanica L.	106, 680
capitatum Choisy	519, 523	microcarpa J. Gay	107
cardiophyllum Boiss.	519, 521	subradiata Rupr.	106
cassium Boiss.	528	tinctipria L.	106, 107
confertum Choisy	519, 523	<i>Isnardia</i>	654
crispum L.	527	palustris L.	564
cuneatum, Poir.	521		
fieldianum Rech.	524	J	
gracile Boiss.	526		
helianthemoideas Spach	524		
hircinum L.	519, 520	Johrenia	649
hyssopifolium Chaix	523	aurea Boiss. et Bal.	649, 651
laeve Boiss.	523	dichotoma D.C.	650
lanuginosum Lam.	519, 527	fungosa Boiss.	650
		juncea Boiss.	649

<i>porteri</i> Post	649, 650	<i>inconspicuus</i> L.	426
<i>tordylium</i> Fenzl	613	<i>inermis</i> Rochel	416, 417, 428
westii Post	650, 651	<i>laxiflorus</i> (Desf.) O. Kuntze	428
<b>Juncus</b>	<b>667</b>	<i>libani</i> Fritsch	418, 429
aràbicus (Asch. et Schw.) Adams	667	<i>marmoratus</i> Boiss. et Bl.	417, 422
<i>maritimus</i> Lam.	667	<i>niger</i> (L.) Bernh.	418, 429
<b>Jussiaea</b>	<b>564</b>	<i>nissolia</i> L.	416, 419
<i>repens</i> L.	564	<i>ochrus</i> L.	416, 418
<i>stolonifera</i> Guill. et Perr.	564	<i>polyanthus</i> Boiss. et Bl.	419
		<i>pratensis</i> L.	416, 417, 427
		<i>pseudocicera</i> Pampanini	417, 421
<b>K</b>		<i>pygmaeus</i> Gombault	416, 423
<b>Keramocarpus</b>	<b>613</b>	<i>sativus</i> L.	417, 422
<i>tordylium</i> Fenzl	613	<i>saxatilis</i> (Vent.) Vis.	418, 426
<b>Kitabelia</b>	<b>514</b>	<i>sessilifolius</i> (Sibth. et Sm.) Ten.	428
balansae Boiss.	514	<i>setifolius</i> L.	417, 425
<b>Koeleria</b>	<b>664</b>	<i>sphaericus</i> Retz.	416, 425
<i>phleoides</i> (Vill.) Pers.	664	<i>stenolobus</i> Boiss.	416, 419
<b>Kohlruschia</b>	<b>678</b>	<i>stenophyllus</i> Boiss. et Heldr.	417, 421
velutina (Guss.) Reichenb.	678	<i>variabilis</i> (Boiss. et Ky) Maly	418, 429
<b>Konica</b>	<b>160</b>	<i>vinealis</i> Boiss. et Noe	418, 427
<i>maritima</i> (L.) R. Br.	160		1
<b>Krubera</b>	<b>628</b>	<b>LAURACEAE</b>	
<i>peregrina</i> (L.) Boiss.	628	<i>Laurocerasus</i>	201
		<i>officinalis</i> Roem.	201
<b>L</b>		<b>Laurus</b>	1
<b>Lagoecia</b>	<b>576</b>	<i>nobilis</i> L.	1
cumihoides L.	577		
<b>Lagonychium</b>	<b>220</b>	<b>Lavatera</b>	516
farcutum (Banks et Sol.) Bobr.	220	<i>cretica</i> L.	516
<b>Laser</b>	<b>653</b>	<i>punctata</i> AU.	516, 517
<i>trilobum</i> (L.) Borkh.	653	<i>trimes</i> tris L.	516, 517
<b>Laserpitium</b>	<b>653</b>		
glaucum Post	653	<b>Lecoquia</b>	619
<i>trilobum</i> L.	653	<i>cretica</i> (Lam.) D.C.	619
<b>Lathyrus</b>	<b>415</b>	<b>LEGUMINOSAE</b>	220
<i>amoenus</i> Fenzl	423	<b>Lens</b>	414
annuus L.	416, 420	<i>culinaris</i> Medik.	414
aphaca L.	416, 419	<i>esculenta</i> Moench	414
basalticus Rech. fil.	417, 424	<i>lenticula</i> (Schreb.) Alef.	415
blepharicarpus Boiss.	417, 423	<i>nigricans</i> (Bieb.) Godr.	414
cassius Boiss.	416, 420	<i>orientalis</i> (Boiss.) Hand.-Mazz.	415
chrysanthus Boiss.	417, 425		
cicera L.	417, 423	<b>Leontice</b>	3
<i>ciliatus</i> Guss.	426	<i>chrysogonum</i> L.	2
ciliolatus Sam.	417, 424	<i>leontopetalum</i> L.	3
<i>clymenum</i> L.	419	<i>minor</i> Boiss.	3
digitatus (Bieb.) Fiori	428		
<i>elongatus</i> (Bornm.) Sirj.	418, 428, 429	<b>Lepidium</b>	81
erectus Lagr.	416, 424	<i>aucherii</i> Boiss.	81, 83
<i>gleosperma</i> Warb. et Eig	418, 427	<i>chalepense</i> L.	86
gorgonii Parl.	416, 423	<i>cornutum</i> Sibth. et Smith	82
<i>grandiflorus</i> Sibth. et Smith	429	<i>crassifolium</i> Waldst. et Kit.	81, 84
hierosolymitanus Boiss.	416, 420	<i>culminicolum</i> Mout.	81, 84
hirsutus L.	417, 425	<i>draba</i> L.	85
hispidulus Boiss.	417, 426	<i>graminifolium</i> L.	82, 85

<i>procumbens</i> L.	128	<i>coimbricensis</i> Brot.	306, 309
<i>sativum</i> L.	81, 82	<i>corniculatus</i> L.	305, 307
<i>spinescens</i> D.C.	81, 82	<i>creticus</i> L.	305, 306
<i>spinosum</i> Ard.	81, 82	<i>cytisoides</i> L.	305, 306
<i>squamatum</i> Forssk.	86	<i>edulis</i> L.	306, 311
<i>virginicum</i> L.	81, 83	<i>gебelia</i> Vent.	305, 308
Lepidotis	660	<i>hirsutus</i> L.	203
<i>cernua</i> (L.) Beauv.	660	<i>judaicus</i> Boiss. ex Bornm.	305, 306
Leptaleum	146	<i>lamprocarpus</i> Boiss.	307
<i>filifolium</i> (Willd.) D.C.	146	<i>lanuginosus</i> Vent.	305, 308
<i>pygmaeum</i> D.C.	146	<i>libanoticus</i> Boiss.	308
<i>Lepturus</i>	665	<i>ornithopodioides</i> L.	305, 310
<i>pubescens</i> (Bertol.) Boiss.	665	<i>palearcticus</i> (Boiss.) Bornm.	311
<i>Ligusticum</i>	610	<i>palustris</i> Willd.	305, 307
<i>cornubiense</i> Torn.	610	<i>parviflorus</i> Desf.	305, 309
LINACEAE	448	<i>peregrinus</i> L.	305, 309
Linum	448	<i>pusillus</i> Medik.	310
<i>album</i> Ky	449, 453	<i>rectus</i> L.	303
<i>angustifolium</i> Huds.	455	<i>tenuifolius</i> (L.) Reichenb.	307
<i>aroanium</i> Boiss. et Orph.	450, 453	<i>tenuis</i> Walst. et Kit.	305, 307
<i>balansae</i> Boiss.	452	<i>villosus</i> Forsk.	305, 310
<i>biennae</i> Mill.	449, 455	Ludwigia	563
<i>bursa-pastoris</i> Gomb.	453	<i>diffusa</i> (Forsk.) Greene	564
<i>carnosulum</i> Boiss..	449, 456	<i>palustris</i> (L.) Elliott	564
<i>cassium</i> Rech. fil.	455	<i>stolonifera</i> (Guill. et Perr.) Raven	564
<i>chaborasicum</i> Mout.	449, 453	Lunaria	174
<i>corymbulosum</i> (Planch.) Reichenb.	448, 450	<i>scabra</i> Forssk.	174
<i>gallicum</i> L.	450	Lupinus	224
<i>humile</i> Mill.	455	<i>albus</i> L.	682
<i>liburnicum</i> Scop.	450	<i>angustifolius</i> L.	224, 225
<i>mucronatum</i> Bertol.	449, 451, 452	<i>digitatus</i> Forssk.	224
<i>nodiflorum</i> L.	449, 451	<i>hirsutus</i> L.	224, 226
<i>orientale</i> Boiss.	451	<i>luteus</i> L.	224, 226
<i>beyronii</i> Post	449, 456	<i>pilosus</i> L.	224
<i>pubescens</i> Banks et Sol.	449, 454	<i>termis</i> Forssk.	224, 226, 682
<i>radiola</i> L.	448	<i>Lycopodium</i>	660
<i>rigidissimum</i> Post	453	<i>cernuum</i> L.	660
<i>strictum</i> L.	449, 450	Lygia	571
<i>sulphureum</i> Boiss. et Hausskn.	449, 453	<i>aucheri</i> (Meisn.) Boiss.	571
<i>syriacum</i> Boiss.	451	<i>passerina</i> (L.) Fasano	571
<i>tenuifolium</i> L.	455	<i>pubescens</i> (Guss.) C.A. Mey.	571, 572
<i>toxicum</i> Boiss.	449, 451	LYTHRACEAE	560
• <i>trigynum</i> L.	448, 450	<i>Lythrum</i>	560
<i>usitatissimum</i> L.	449, 454	<i>bibracteatum</i> Salzm.	561
Lisaea	601	<i>flexuosum</i> Auct.	561
<i>strigosa</i> (Banks et Sol.) Eig	602	<i>graeffei</i> Ten.	561
<i>syriaca</i> Boiss.	502	<i>hyssopifolia</i> L.	560, 561
Lobularia	145	<i>juncinum</i> Banks et Sol.	560, 561
<i>maritima</i> (L.) Desv.	146	<i>mucronatum</i> Link	561
Lophochloa	664	<i>salicaria</i> L.	560
<i>berythea</i> (Boiss. et Bl.) Bor	664	<i>salzmannii</i> Jord.	561
<i>obtusiflora</i> (Boiss.) Gontsch.	664	<i>tomentosum</i> Mill.	560
<i>phleoides</i> (Vill.) Reichb.	664	<i>tribracteatum</i> Salzm.	560, 561
<i>pumila</i> (Desf.) Bor	664	M	
Lotus	305	Malabaïla	646
<i>angustissimus</i> L.	306, 309	<i>graveolens</i> (M. Bieb.) Hoffm.	647
<i>carmeli</i> Boiss.	305, 310	<i>secacul</i> (Banks et Sol.) Boiss.	647

Malcolmia				
<africana (l.)="" a="" br.<="" r.=""></africana>	• 166	globosa J. Presl	260	
<auranitica a="" post.<=""></auranitica>	166	granatensis Willd.	261	
<b>bungei</b> Boiss.	171	hispida Gaertn.	254, 262	
chia (L.) D.C.	166	<i>hystrix</i> Ten.	262	
<i>confusa</i> Boiss.	164	<i>laciniata</i> All.	255, 263	
<i>conringioides</i> Boiss.	168	<i>lappacea</i> D.C.	262	
<i>contortuplicata</i> (Steph.) Boiss.	165	<i>litoralis</i> Rohde	253, 258	
<i>crenulata</i> (D.C.) Boiss.	166, 167	<i>lupulina</i> L.	253, 264	
<i>exacoides</i> (D.C.) Spreng.	166, 168	<i>maculata</i> Sibth.	263	
<i>grandiflora</i> (Bge) O. Kuntze	166	<i>marginala</i> Willd.	255, 256	
<i>maritima</i> (L.) R. Br.	166, 167	<i>marina</i> L.	253, 256, 659	
<i>nana</i> (D.C.) Boiss.	164	<i>minima</i> Lam.	255, 263	
<i>pulchella</i> D.C.	164	<i>murex</i> Willd.	254, 259	
<i>zachlensis</i> Post	171	<i>nummularia</i> D.C.	302	
Malus	207	<i>orbicularis</i> (L.) All.	253, 256	
<i>trilobata</i> (Lab.) C.K. Schneider	207	<i>polymorpha</i> L.	259-164	
Malva	514	<i>praecox</i> D.C.	255, 262	
<i>aegyptia</i> L.	514	<i>radiata</i> L.	252, 264	
<i>montana</i> Forssk	000	<i>rigida</i> Lam.	259	
<i>neglecta</i> Wallr.	514, 515	<i>rigidula</i> (L.) Desr.	254, 259	
<i>nicaeensis</i> All.	514, 515	<i>rotata</i> Boiss.	253, 257	
<i>oxyloba</i> Boiss.	514, 515	<i>rugosa</i> Desr.	253, 258	
<i>parviflora</i> L.	514, 515	<i>sativa</i> L.	253, 255	
<i>rotundifolia</i> L.	515	<i>scutellata</i> Mill.	253, 256	
<i>sherardiana</i> L.	517	<i>sessilis</i> Peyron	263	
<i>sylvestris</i> L.	514, 515	<i>sphaerocarpus</i> Bertol.	254, 259	
MALVACEAE	502	<i>tentaculata</i> Gaertn.	258	
MALVALES	502	<i>tribuloides</i> Desr.	254, 258	
Malvella	517	<i>truncatula</i> Gaertn.	254; 258	
<i>sherardiana</i> (L.) Jaub. et Spach	517	<i>tuberculata</i> WiUd.	254, 259	
Maresia	164	<i>turbinata</i> (L.) Willd.	254, 260	
<i>nana</i> (D.C.) Ball	164	× <i>varia</i> Martyn	253, 256	
<i>pulchella</i> (D.C.) O.E. Schulz	164	Melandrium	677	
Matthiola	172	Melia	467	
<i>bicornis</i> (Sibth. et Smith) D.C.	173	<i>azedarach</i> L.	467	
<i>crassifolia</i> Boiss. et GaiU.	172	MELIACEAE	467	
<i>damascena</i> Boiss.	172	Melilotus	265	
<i>fruticulosa</i> (L.) Maire	172, 173	<i>albus</i> Desr.	265, 267	
<i>longipetala</i> Vent.	172, 173	<i>compactus</i> Salzm.	266	
<i>oxyceras</i> D.C.	174	<i>indicus</i> (L.) All.	265, 267	
<i>tricuspidata</i> (L.) R. Br.	172, 173	<i>infestus</i> Guss.	265, 266	
<i>tristis</i> (L.) R. Br.	173	<i>italicus</i> (L.) Lam.	265, 267	
Medicago	252	<i>messanensis</i> (L.) All.	266	
<i>agrestis</i> Ten.	260	<i>officinalis</i> (L.) Lam.	265, 267	
<i>apiculata</i> Willd.	262	<i>parviflorus</i> Desf.	267	
<i>arabica</i> (L.) Huds.	255, 263	<i>procumbens</i> Besser	, 242	
<i>blancheana</i> Boiss.	253, 257	<i>segetalis</i> (Brot.) Ser.	265, 266	
<i>ciliaris</i> : (L.) Krocker	255, 264	<i>siculus</i> (Turra) Vitm.	265, 266	
<i>circinnata</i> L.	302	<i>sulcatus</i> Desf.	265	
<i>constricta</i> Durieu	260	Metiocarpus	619	
<i>coronata</i> (L.) Desr.	254, 261	<i>alatus</i> Boiss.	620	
<i>cupaniiana</i> Guss.	264	<i>anisopterus</i> Boiss.	620	
<i>denticulata</i> Willd.	262	<i>peduncularis</i> Boiss.	620	
<i>elegans</i> Jacqu.	258	Menioicus	149	
<i>falcata</i> L.	253, 255	<i>aureus</i> Fenzl	150	
<i>galilaea</i> Boiss.	254, 261	<i>filifolius</i> Jaub. et Spach	150	
<i>gerardii</i> Waldst. et Kit.	259	<i>linifolius</i> (Steph.) D.C.	149	
		<i>serpyllifolius</i> Desv.	149	

Mercunalis	500	orientalis L.	6, 10
<i>annua</i> L.	500	oxypetala Boiss.	6, 10
<i>ovata</i> Sternb. et Hoppe	500	<i>persica</i> Boiss.	10
<i>perennis</i> L.	500, 501	sativa L.	6, 9
<i>Mespilus</i>	210	stellaris Boiss.	6, 9
<i>amelanchier</i> L.	206	<i>tuberculata</i> Griseb.	8
<i>germanica</i> L.	210	<i>unguicularis</i> (Lam.) Spenn	6, 7
<i>pyracantha</i> L.	209	Nitraria	459
<i>Mimosa</i>	220	<i>retusa</i> (Forssk.) Asch.	460
<i>farfara</i> Banks et Sol.	220	<i>tridentata</i> Desf.	460
<i>farnesiana</i> L.	221	Noccaea	128
Monocaryum	667-670	procumbens (L.) Reichb.	128
<i>fasciculare</i> (L.) Roem. et Sch.	667-670	<i>Notholaena</i>	660
<i>Muscari</i>	673	<i>marantae</i> (L.) R.Br.	660
<i>maritimum</i> Desf.	673	<i>vellea</i> (Ait.) R.Br.	660
Myagrûm	101	Notoceras	129
<i>irregularie</i> Asso	104	<b>bicorne</b> (Ait.) Caruel.	129
<i>perfoliatum</i> L.	101	<i>canariense</i> R.Br.	129
Myosurus	30	<i>cardaminifolium</i> D.C.	100
<i>minimus</i> L.	30	Nuphar	55
Myriophyllum	568	<i>luteum</i> (L.) Sm.	55
<i>spicatum</i> L.	568	<i>Nymphaea</i>	55
<i>verticillatum</i> L.	568, 569	<i>alba</i> L.	56
MYRTACEAE	563	NYMPHAEACEAE	55
MYRTALES	563		
Myrtus	563	<b>0</b>	
<i>communis</i> L.	563	Ochthodium	102
		<i>aegyptiacum</i> (L.) D.C.	102
		<i>Oenanthe</i>	624
		<i>angulosa</i> Griseb.	624, 625
		<i>aquatica</i> (L.) Poiret	624, 626
		<i>fistulosa</i> L.	624
		<i>media</i> Griseb.	624, 625
		<i>phellandrium</i> Lam.	626
		<i>pimpinelloides</i> L.	624, 625
		<i>prolifera</i> L.	624, 625
		<i>Oenothera</i>	565
		<i>biennis</i> L.	565
		Oliveria	629
		<i>decumbens</i> Vent.	629
		<i>orientalis</i> D.C.	629
		ONAGRACEAE	563
		Onobrychis	387
		<i>aequidentata</i> (Sibth. et Smith) d'Urv.	387, 389
		<i>aurantiaca</i> Boiss.	388, 393
		<i>cadmea</i> Boiss.	387, 390
		<i>caput-galli</i> (L.) Lam.	• 387, 389
		<i>cornuta</i> (L.) Desv.	387, 391
		<i>crista-galli</i> (L.) Lam.	387, 388
		<i>gaertneriana</i> Boiss.	388
		<i>gaillardotii</i> Boiss.	388, 392
		<i>gracilis</i> Boiss.	390
		<i>hemicycla</i> Blanche	388, 393
		<i>kotschyana</i> Fenzl	387, 390
		<i>lanata</i> Boiss.	388, 391
		<i>megataphros</i> Boiss.	387, 389

<i>nisibena</i> Mout.	388, 393	<i>sessiliflorus</i> Sibth. et Smith	428
<i>olivieri</i> Boiss.	388, 391	<i>variabilis</i> Boiss.	429
<i>pinnata</i> (Bertol.) Hand.-Mazz.)	388, 392	OXALIDACEAE	433
<i>sativa</i> Lam.	390	<i>Oxalis</i>	433
<i>squarrosa</i> Viv.	387, 388	<i>cernua</i> Thunb.	433
<i>supina</i> (Chaix) Lam.	387, 390	<i>corniculata</i> L.	433
<i>tragacanthoides</i> D.C.	391	<i>libyca</i> Viv.	433
<i>Ononis</i>	233	<i>pes-caprae</i> L.	433
<i>adenotricha</i> Boiss.	233, 235	P	
<i>alopécuroïdes</i> L.	234, 239	Paeonia	4
<i>antiquorum</i> Auct.	238	<i>corallina</i> Retz	4
<i>biflora</i> Desf.	234, 236	<i>kesrouanensis</i> Thiéb.	*
<i>breviflora</i> Desf.	236	<i>mascula</i> (L.) Mill.	4
<i>cherleri</i> L.	238	Paliurus	553
<i>columnae</i> All.	238	<i>aculeata</i> Lam.	554
<i>diffusa</i> Turra	234, 240	<i>spina-christi</i> Mill.	554
<i>ervoides</i> Sieb.	395	Papaver	62
<i>hirta</i> Def.	234, 240	<i>argemone</i> L.	63, 64
<i>leiosperma</i> Boiss.	238	<i>belangeri</i> Boiss.	68
<i>mitissima</i> L.	234, 239	<i>carmeli</i> Feinb.	66
<i>natrix</i> L.	233, 234	<i>clavatum</i> Boiss. et Hausskn.	65
<i>ornithopodioides</i> L.	234, 235	<i>dubium</i> L.	62, 66
<i>phylocephala</i> Boiss.	234, 238	<i>glaucum</i> Boiss. et Huet	63, 67
<i>pubescens</i> L.	234, 237	<i>humifusum</i> Fedde	65
<i>pusilla</i> L.	233, 238	<i>laevigatum</i> M. Bieb.	67
<i>reclinata</i> L.	234, 239	<i>libanoticum</i> Boiss;	62, 63
<i>serrata</i> Forsk.	233, 239	<i>polytrichum</i> Boiss. et Ky	63, 66
<i>sicula</i> Guss.	234, 236	<i>postii</i> Fedde	62, 67
<i>spinosa</i> L.	233, 238	<i>rapiferum</i> Fedde	64
<i>vaginalis</i> Vahl	233, 235	<i>rhoeas</i> L.	62, 64
<i>variegata</i> L.	234, 237	<i>rogersii</i> Exelm.	63, 68
<i>viscosa</i> L.	234, 236	<i>sonniferum</i> L.	63, 67
<i>Opopanax</i>	646	<i>strigosum</i> Bönnigh	64
<i>hispidus</i> (Friv.) Griseb.	646	<i>stylatum</i> Boiss. et Hausskn.	65
<i>prientale</i> Boiss.	646	<i>subpiriforme</i> Fedde	63, 64
<i>syriacum</i> Boiss.	615	<i>syriacum</i> Boiss. et Bl.	63, 65
<i>Opuntia</i>	551	<i>umbonatum</i> Boiss.	63, 65
<i>ficus-indica</i> (L.) Mill.	551	PAPAVERACEAE	57
<i>monacantha</i> How.	551	<i>Pappophorum</i>	664
<i>vulgaris</i> Mill.	693	<i>squarrosum</i> Banks et Sol.	664
<i>Orlaya</i>	551, 693	PAPILIONACEAE	223
<i>platycarpos</i> (L.) Koch	603	PARIETALES	518
<i>maritima</i> (Gou.) Koch	603	Parietaria	659, 674
Ornithogalum	603	<i>officinalis</i> L.	659, 674
<i>billardieri</i> Mout.	672	Paronychia	677
<i>lanceolatum</i> Auct.	672	<i>echinata</i> Lam.	677
<i>montanum</i> Cyrillo	672	<i>echinulata</i> Chater	677
<i>Ornithopus</i>	379	Paspalum	662
<i>compressus</i> L.	379	<i>distichum</i> Auct.	662
<i>erbracteolatus</i> Brot.	379	<i>paspaloïdes</i> (Michaux) Scribner	662
<i>pinnatus</i> (Mill.) Druce	379	Passerina	571
<i>scorpioides</i> L.	382	<i>annua</i> Wickstr.	571
<i>Orobus</i>	416	<i>arvensis</i> Lam.	571
<i>croceus</i> Desf.	408	<i>hirsuta</i> L.	570
<i>digitatus</i> Bieb.	428	<i>lessertii</i> Wickstr.	572
<i>elongatus</i> Bornm.	428	<i>pubescens</i> Guss.	572
<i>grandiflorus</i> Boiss.	429		
<i>niger</i> L.	429		

<b>Pastinaca</b>	651	<b>corymbosa</b> Boiss.	606, 607
<i>graveolens</i> Bieb.	647	<i>eretica</i> Poir.	606
<i>opanax</i> L.	646	<i>eriocarpa</i> Banks <b>et Sol.</b>	606, 607
<i>second</i> Banks et <b>Sol.</b>	647	<i>kotschyana</i> Boiss.	606, 608
<i>teretiuscula</i> Boiss.	651	<i>olivieri</i> Boiss.	606, 608
<i>urens</i> Requ.	651	<i>peregrina</i> L.	606, 607
<b>Peganum</b>	459	<i>puberalia</i> D.C.	606, 607
<i>harmala</i> L.	459	<i>tragium</i> Vill.	606, 608
<b>Pelargonium</b>	440	<i>triradiata</i> Boiss.	608
<i>endlicherianum</i> Fenzl	440		206
<b>Peltaria</b>	96	<b>Pirus</b>	206
<i>angustifolia</i> D.C.	96	<i>boveana</i> Decne	206
<i>glastifolia</i> D.C.	105	<i>bovei</i> Steud.	206
<b>Penisetum</b>	662	<i>syriaca</i> Boiss.	206
<i>dichotomum</i> (Forssk.) Del.	662	<i>trilobata</i> (Lab.) D.C.	207
<i>divisum</i> (Gmel.) Henr.	662		
<i>orientale</i> L.C. Rich.	662	<b>Pistacia</b>	470
<i>setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	662	<i>atlantica</i> Desf.	471
<b>Peplis</b>	562	<i>khinjuk</i> Stokes	470, 471
<i>alternifolia</i> M. Bieb.	562	<i>lentiscus</i> L.	470, 471
<b>Persica</b> .	203	<i>mutica</i> Fisch <b>et</b> Mey.	470, 471
<i>vulgaris</i> Mill.	203	<i>palaestina</i> Boiss.	470
<b>Petrorhagia</b>	678	<i>palaestina</i> X <i>lentiscus</i>	471
<i>arabica</i> (Boiss.) Ball et Heywood	678	<i>terebinthus</i> L.	470
<i>cretica</i> (L.) Ball et Heywood	678	<i>vera</i> L.	470
<i>velutina</i> (Guss.) Ball et Heywood	678		
<b>Petroselinum</b>	621	<b>Pisum</b>	430
<i>crispum</i> (Mill.) A.W. Hill	621	<i>arvense</i> L.	430, 432
<i>hortense</i> Auct.	621	<i>elatius</i> Bieb.	430, 431
<i>sativum</i> Hoffm.	621	<i>formosum</i> Stev.	430, 431
<b>Peucedanum</b>	647	<i>fulvum</i> Sibth. er Smith	430, 431
<i>depauperatum</i> Boiss. et Ba	648	<i>humile</i> Boiss. et Noë	430, 431
<i>haradjianii</i> Rech. fil.	649	<i>sativum</i> L.	430
<i>junceum</i> (Boiss.) Mout.	648		
<i>libanoticum</i> Peyron	644	<b>PLATANACEAE</b>	192
<i>mucronatum</i> Thiéb.	647, 649	<b>Platanus</b>	192
<i>spreitzenhoferi</i> Dingier	648	<i>acerifolia</i> (Aiton) Willd.	193
<b>Phaca</b>	341	<i>cuneata</i> Willd.	193
<i>baetica</i> L.	341	<i>hybrida</i> Brot.	193
<b>Phellandrium</b>	626	<i>orientalis</i> L.	192
<i>aquaticum</i> L.	626		
<b>Phragmites</b>	663	<b>Polygala</b>	467
<i>australis</i> (Cav.) Trin.	663	<i>anatolica</i> Boiss. et Heldr.	468
<i>commutata</i> Trin.	663	<i>monspeliaca</i> L.	468
<b>Phyllitis</b>	661	<i>supina</i> Schreb.	468
<i>hemionitis</i> (Lag.) O. Kuntze	661		
<i>hybrida</i> (Milde) Christ,	661	<b>Polygonum</b>	675
<i>sagittata</i> (D.C.) Guinea et Heywood	661	<i>arenastrum</i> Boreau	675
<i>scolopendrum</i> (L.) Newm.	661	<i>aviculare</i> L.	675
<b>Physanthyllis</b>	301		
<i>tetraphylla</i> (L.) Boiss.	301	<b>Polypodium</b>	661
<b>Physocaulis</b>	383	<i>australe</i> Féé	661
<i>nodosus</i> (L.) Tausch	583	<i>vulgare</i> L.	661
<b>Physospermum</b>	610		
<i>aquilegifolium</i> (All.) Koch	610	<b>Polypogon</b>	663
<i>cornubiense</i> (Torn.) Reichb.	610	<i>semiyerticillatus</i> (Forssk.) Hyl.	663
<b>Pimpinella</b>	605		
<i>anthriscoides</i> Boiss.	606, 609	<b>Polystichum</b>	660
		<i>aculeatum</i> (L.) Roth	660
		<i>setiferum</i> (Forssk.) Woynar	660
		<b>Potentilla</b>	211
		<i>anserina</i> L.	211, 212
		<i>babiskensis</i> Post et Beauv.	213
		<i>geranioides</i> Willd.	211, 214
		<i>hirta</i> L.	211, 213
		<i>kotschyana</i> Fenzl	211, 213
		<i>libanotica</i> Boiss.	211, 212

<i>micrantha</i> <b>Ramond</b>	211, 213	<i>rupestris</i> (Whit.) Fern et Weath	665
<i>pedata</i> Willd.	213		562
<i>reptans</i> L.	211, 214	<i>Punica</i>	562
<i>speciosa</i> Willd.	211, 214	<i>granatum</i>	562
<i>supina</i> L.	211, 212	<b>PUNICACEAE</b>	209
<b>Poterium</b>	211	<i>Pyracantha</i>	
<i>compactum</i> Boiss.	217, 218	<i>coccinea</i> <b>Roem.</b>	209
<i>gaillardotii</i> Boiss.	218		
<i>lasiocarpum</i> Boiss. et Hausskn.	218		
<i>muricatum</i> Spach	219		
<i>polygamum</i> Waldst. et Kit.	218, 219	<b>R</b>	
<i>spinosum</i> L.	217, 218	<i>Radicala</i>	124
<i>verrucosum</i> Ehrenb.	218, 219	<i>nasturtium-aquaticum</i> (L.) Druce	124
<i>villosum</i> Sibth. et Smith	217, 219	<b>Radiola</b>	448
<b>Prangos</b>	617	<i>linoides</i> Roth	448
<i>asperula</i> Boiss.	618	<b>RANALES</b>	1
<i>deserti</i> Post et Beauv.	618	<b>RANUNCULACEAE</b>	5
<i>hermonis</i> Boiss.	618	<b>Ranunculus</b>	31
<i>meliocarpoides</i> Boiss.	618	<i>aquatilis</i> L.	35
<i>microcarpa</i> Benth. et Hook.	620	<i>arvensis</i> L.	34, 46
<b>Prosopis</b>	220	<i>asiaticus</i> L.	'34, 38
<i>stephaniana</i> (Willd.) Kunth	220	<i>calthifolius</i> (Guss.) Jord.	31
<b>Prunus</b>	199	<i>cassius</i> Boiss.	41
<i>agrestis</i> (Boiss.) n. comb.	681	<i>chaerophyllum</i> Auct.	39
<i>amygdalus</i> (L.) Stokes	203, 681	<i>chionophilus</i> Boiss.	33, 42
<i>arabica</i> (Oliv.) Meikle	681	<i>chius</i> D.C.	34, 44
<i>argentea</i> (Lam.) Rehder	681	<i>constantinopolitanus</i> d'Urv.	33, 41
<i>armeniaca</i> L.	203	<i>cornutus</i> D.C.	34, 46
<i>cerasia</i> Bl.	199, 200	<i>cuneatus</i> Boiss.	32, 38
<i>korschinskyi</i> Hand-Mazz.	204	<i>damascenus</i> Boiss. et Gaill.	32, 37
<i>kotschyi</i> (Boiss. et Huet) Meikle	681	<i>dasy carpus</i> Boiss.	36
<i>laurocerasus</i> L.	199, 201	<i>demissus</i> D.C.	33, 42
<i>lycoides</i> (Spach) W.K. Schneider	681	<i>eriophyllum</i> C. Koch	40
<i>mahaleb</i> L.	199, 201	<i>falcatus</i> L.	29
<i>microcarpa</i> C.A. Mey.	199, 202	<i>ficaria</i> L.	31
<i>monticola</i> C. Koch	200	<i>ficariiformis</i> F. Schultz	31
<i>prostrata</i> Labili.	199, 201	<i>ficarioides</i> Bory et Chaub.	31
<i>spartoides</i> (Spach) W.K. Schneider	681	<i>flabellatus</i> Desf.	39
<i>spinosa</i> L.	199, 200	<i>hierosolymitanus</i> Boiss.	33, 40
<i>tortuosa</i> Boiss. et Hausskn.	199, 202	<i>lateriflorus</i> D.C.	33, 44
<i>ursina</i> Ky	199, 200	<i>libanoticus</i> Freyn	41
<b>Psammogeton</b>	599	<i>lomatocarpus</i> Fisch et Mey.	46
<i>canescens</i> (D.C.) Vatke	600	<i>macrorrhynchus</i> Boiss.-	33, 36
<i>crinitum</i> Boiss.	600	<i>marginatus</i> d'Urv.	34, 45
<i>setifolium</i> Boiss.	600	<i>millefoliatus</i> Vahl	33, 39
<i>triternatum</i> Edgew.	600	<i>millefolius</i> Banks et Sol.	33, 38
<b>Pseudorlaya</b>	603	<i>muricatus</i> L.	34, 45
<i>maritima</i> (Gou.) Murbeck	603	<i>myosuroides</i> Boiss. et Ky	32, 36
<i>pumila</i> (L.) Grande	603	<i>myriophyllum</i> D.C.	40
<b>Psoralea</b>	312	<i>neapolitanus</i> Ten	40
<i>bituminosa</i> L.	312	<i>ophioglossifolius</i> Vill.	33, 43
<i>jaubertiana</i> Fenzl	312	<i>orbiculatus</i> Boiss. et Bo.	32, 36
<b>Pteris</b>	660	<i>orientalis</i> L.	40
<i>longifolia</i> Auct.	660	<i>oxyspermus</i> M. Bieb.	32, 37
<i>vittata</i> L.	660	<i>palaestinus</i> Boiss.	41
<b>Ptychosperma</b>	607	<i>paludosus</i> Poir.	32, 39
<i>puberalia</i> D.C.	607	<i>paucistamineus</i> Tausch	35
<b>Puccinellia</b>	665	<i>peyronii</i> Briquet	43
		<i>pinardii</i> Boiss.	
		<i>rhynchocarpus</i> G.A. Mey.	34, 47
			44