Sortie de biologie vegetale n°1

Famille : **Brassicacées ou crucifères**

* Plante annuelle ou vivace, souvent ce sont des plantes alimentaires comme les choux (genre Brassica).
* Espèces herbacées au nord et ligneuses au sud

Feuille : -Rosette basale ou feuilles alternes

-Sans stipules

Fleure : -Généralement 4 pétales et sépales, 6 étamines, 6 carpelles soudées

-Dialypétale

Fruit :**Silique** à graines provenant de carpelles soudées (si elles 4 fois moins larges que haut ce sont des **silicules**)

Espece : *Erophila verna* Drave Printanière. (1)

Milieu de vie : Endroit piétiné, tassé

* Espèces homogène au niveau des fruits et des fleures

Feuille : forme variable, souvent très découpée, entière et simple.

Inflorescence : -Racème (avec des tiges de même taille)

-Absence de bractées

- présence de pédoncule florale

Fruit : Silicule ovale

Espèce : *Arabidopsis thaliana* ou Arabette des dames (2)

Taille : petite

Presence de poils trifurqué ( la pilosité= forme des poils permet de déterminer l’espece)

Fruit : silique, les siliques sont écartée sur une même plante.

Présence de bractée

Rosette qui disparait rapidement

Espèce : Cardamine hirsuta ou Cardamine Hérissé (3)

Feuille : lobée

Bactée : - pénaquiséqué (si quelqu’un peut m’éclairer sur ce mot ?!)

-Hétérophile

Fruit : silique, les siliques sont rapprochés les uns par rapport aux eux sur une même plante.

Espèce : *Capsella bursa pastoris* ou boursedu pasteur (4)

Feuille : lobée et simple

Bractée : embarrassante

Fruit : silique sans bractée.

Famille : **Pantaginacées**

Plantes anémophile

Présence d’un pédoncule

Inflorescence : Agglomérée plus ou moins longues d’où on observe les étamines qui dépassent.

Espèce : *Plantago lanceolata* ou plantain lancéolé (5)

Présence d’une rosette

Feuille : simple avec nervures parallèles ( alors que c’est une dicotylédone)

Famille : **Scrophulariacées ou scrofulariacées**

* Famille plutôt méditerranéenne ou on trouve les véroniques et le bouillon blanc.
* Formes très variables

Fleurs : 4 étamines dont un staminode

Gamopétale, gamosépale

Zygomorphe (sauf les véroniques)

Corolle à 2 lèvres

Fruit : **capsule** issu de 2 capelles

Feuilles : éparses sur **une tige ronde**

Espèce : *Veronica persica* ou Véronique de Perse (6)

* Plante annuelle, naissant au printemps.

Feuille : lobée avec des lobes plus ou moins égaux

Poils simples

Fruit : 2 akènes à 2 valves

Fleure : - présence de sépales

- Gamopétales

- Présence de 2 étamines

Présence de racines adventives

Espèce : Veronica arvensis ou véronique à feuilles de lierre (11)

Milieu de vie : dans les bois, souvent près des acacias

Feuille : 3 à 5 lobes dont un lobe central et 2 lobes latéraux

Fleurs : Sépales  condiformés

Pétales peu visibles

Famille : **Lamiacées ou labiés**

* Ce sont souvent des plantes aromatiques comme la menthe, la sauge, le basilic…
* Soit des plantes vivaces ou des arbrisseaux, pluriannuelles
* Herbacées au nord et ligneuse au sud (leur tige devienne alors ronde avec le temps)

Tige : carré plus visibles chez les plantes jeunes

Feuilles : opposées

Fleures : -Symétrie bilatérale

-Forme : . 2 levres formées par 5 sépales et 5 pétales soudés

. Gamopétale et gamosépale

-4 ou 2 étamines de longueurs differentes

- 2 carpelles soudés devant avec la maturation 4 loges

Fruit : Tetrakène c'est-à-dire 4 fruits simples

Espece : *Lamium purpureum* ou lamier pourpre (7)

Feuilles : cordées avec un pédoncule très long.

Fleures : - rose à tube long a symétrie bilatérale (avec des lèvres rétrécies)

- 2 bractées opposées avec un pétiole

- Agglomérée en axe sur le pédoncule

-présence de pédicelles

Espèce : *Glechoma hederacea* ou lierre terrestre (13)

Milieu de vie : sous bois

Vit en colonie

Fleure : longue et tubulée, de couleur bleue

Feuille : en demi-cercle, réniforme: échancrée à sa base

Espèce : Labium hybridium ou lamier hybride (19)

Fleur : insignifiantes

Lobe profond

Pédoncule long

Racines adventives

Famille : **Astéracées ou composées**

* Cosmopolite
* Herbacées a vie très courte ou petit arbre
* Plantes herbacées canolatifères : presence d’un latex dans la tige
* Arbustes succulents : présence de suc

Inflorescence : **capitule**

Fleurs :- Fleure pentamère : 5 sépales très fins, 5 pétales soudées, 5 étamines, 2 carpelles ( absence de zygomorphie)

pétales:3 cas de figures

Fleurs languettes ou ligulées : exemple pissenlit

Fleurs tubulés

Fleurs tubulés et en languettes exemple : artichaut ou pâquerettes

Fruit :**papissu :** Akène a aigrette

Espèce : *Senecio vulgaris* ou séneçon commun (8)

Bractées en involucre en plusieurs rangs avec des points noirs

. Exterieur: petites

.intérieur : grandes

Fleures : lobées

Espèce : *Bellis perennis* ou pâquerette (9)

* Plante spatulés

Bractées : de même longueur, absente sur le pédoncule

Fleure : -rose ou blanche

-Légulée

Espèce : *Taraxacum* section *ruderalia* ou pissenlit (10)

Presence de rosette

Feuille : plus ou moins entière

Bractée : 2 rangées collées par fleur

Pédoncule : fistuleux= creux

Fruit : Akène

Famille : **Caryophylacées ou caryophyllées**

Feuilles : opposées

Inflorescences : plus ou moins agglomérées

Fleures : -cimes bipares de type scorpioïde

-5 sépales, 5pétales libres,5 étamines, 2 à 5 carpelles

- fleure échancrée

Fruit : Capsule s’ouvrant par des valves

Espèce : *Stellaria media* ou stellaire intermédiaire(11)

Plante annuelle

Fleurs : dialypétales

Sépales et pétales libres

Feuille : inserées en petit bourlet

Nervure parallèle

Pétiole élargie

Ligne de poils entre chacun entre-nœuds

Famille : **Rubiacées**

* Plante ou arbre

Tige carrée

Feuille : alterne

Verticille avec des stipules autour d’une feuille.

Fleur : 4 pétales

Fruit : diakène issue de 2 carpelles

Espèce : *Galium aparine* ou Gaillet Grateron (14)

Accroche les vêtements

Autre espèce : la garance

Famille : **Euphorbiacées**

* Toutes formes végétales

Inflorescence : caractérisant l’espece

Ciate : 1 fleur femelle simple composée de 3 carpelles avec plusieurs fleurs mâles simple, le tout entouré de glandes nectarifères et de bractées embarrassantes

Fruit : capsule tricoque (en trois parties) issues de 3 carpelles.

Latex toxique

Espèce : *Euphorbla helioscopia* ou Euphorbe réveil matin (15)

Feuille : dentelée

Inflorescence : cime ombelliforme (comme une ombelle) avec plusieurs involucres

Glandes nectarifères : en croissant ou entiers

Famille : **Bétulacées ou Bétulinées**

* Fixe azote dans le sol d’où son utilisation pour restaurer les cours d’eau.

Espèce : *Alnus glutinosa* ou Aulne Glutineux (16)

Fruit : chatons males ou femelles pendants, anémophile

Feuille : Carré tronqué

Famille : **Araliacées**

Liane persistante

Espèce : *Hedera helix* ou lierre (17)

Feuille : luisante, entière et stérile

Il fleurit seulement quand il a la possibilité de montée en l’air.

Famille : **Violacées ou Violariées**

Fleur : Zygomorphe

5 pétales avec un coté stolonifère, 5 sépales

Suture à la base

Fruit : capsule à 3 lobes

Espèce : Viola odorata ou violette odorante

Stipule : 2 à la base des feuilles

Feuille : Simple, cordée

Fleur : 3 pétales en haut et 2 en bas

Famille : **Géraniacées ou Géraniées**

Il existe plusieurs genres distincts, dont : **Les Géranium**  et **les Erodium** (dont voici les caractéristiques) :

Feuille : découpée

Fleur : pentamère

Dialypétale, dialysépale

Fruit : Le style dépasse puis il y a enroulement formant une hélice, ce la permet le transport et le forage du sol.

Différence entre les **Erodium** et les **Géranium**:

**Erodium**: Feuille pennée

**Géranium :** Feuille palmée

Espèce : *Erodium cicutarium* ou Erodium a feuilles de Ciguë

Taille : petite

Présence de rosette

Fleur : rose