

ORDINUL SALICALES

Familia Salicaceae

Genul Salix

Salix alba L. - Salcie albă

Este un arbore de cca. 20 m înălțime, cu lăstarii flexibili, brun-gălbui, galbeni sau cenușii. Frunzele sunt lanceolate, albăstrui sau argintii păroase pe partea inferioară. Înfloarește în aprilie-mai. Capsula se deschide în 2 valve care se răsucesc în afară. Crește pe malul apelor. Lemnul este moale, folosit în industria celulozei, iar nuielele pentru împletituri (coșuri). Scoarța are proprietăți medicinale, conține glucosidul salicina, cu efect antifebril și antireumatic. Poate fi cultivată în scop ornamental.

Salix babylonica L. - Salcie plângătoare

Arbore cu lăstari gălbui, lungi și penduli. Frunzele sunt liniar-lanceolate, lung acuminate, pe partea inferioară cenușii-verzui. Înfloarește în luna aprilie. Capsula este glabră. Se cultivă în parcuri și grădini în scop ornamental. Originară din Asia de Est. Ca specie ornamentală, se mai cultivă, **Salix matsudana** var. **tortuosa**, curamurile ondulate, torsionate.



Salix caprea – salcie căprească

Arbust cu tulpina uneori strâmbă, scoarța cenușie-verzuie, mai târziu cu ritidom subțire. Frunzele stipelate, lat eliptice cu baza rotunjită, marginea sinuat-dințată sau crenată, pe dos tomentoase, nervuri proeminente care dau aspectul de limb încrêțit, pețiolul lung până la 2 cm. Florile unisexuate-dioice, grupate în amentii aproape sesili. Fructul este o capsulă ce se deschide prin două valve eliberând semințe prevăzute cu câte un smoc de peri lungi. La noi crește spontan în regiunea de deal și de munte în luminișuri, margini de păduri, dar mai ales în parchete, plantații tinere, devenind invadantă, copleșitoare împreună cu plopul tremurător și mesteacănul.



Genul Populus

Populus nigra L. - Plop negru

Arbore cu ritidomul negru-cenușiu, de cca. 30 m înălțime. Frunzele sunt ovat-triunghiulare, serate. Înfloarește în marti-mai. Crește în lunci, zăvoaie, depresiuni. Se cultivă în scop ornamental, cum ar fi cv. '**Italica**' - plop piramidal, cu coroana columnară, ramurile fiind verticale.



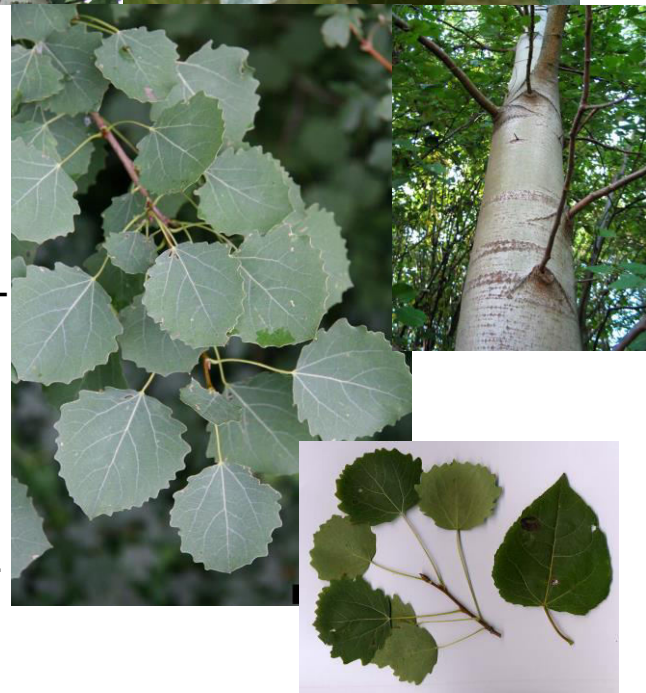
***Populus alba* L. - Plop alb**

Arbore întâlnit în lunca și Delta Dunării, în zonele de câmpie și dealuri joase. Frunzele lung pețiolate dimorfice, cele de pe lujerii lungi și de pe lăstari ovate, 3-5 palmat-lobate alb tomentoase pe dos, cele de pe lujerii scurți sunt mai mici cu marginile sinuat-dințate. Înfloarește în martie-aprilie. Capsulele se cot de timpuriu (mai), semințele mici cu numeroase smocuri de peri lungi albicioși (de vată).



***Populus tremula* – plop tremurător**

Arbore cu rădăcina superficială mult întinsă lateral și care drăgonează puternic. Frunzele dimorfe (cele de pe lujeri sunt subrotunde) circular-orbicular sau lat ovate, pe margini inegal sinuat-crenate, pe ambele fețe glabre (în tinerețe mătăsoș pubescente), au pețiolul lung, turtit, care permite mișcarea frunzei la orice adiere de vânt. Frunzele de pe lăstari sunt mari de până la 15 cm lungime, cordiforme sau ovat-triunghiulare, pubescente pe dos, mai scurt pețiolate. Florile unisexual-dioice. Fructele-capsule cu 2-4 valve se maturizează la sfârșitul lunii mai, când se deschid punând în libertate semințele mici prevăzute cu peri. Se instalează foarte ușor și abundent în parchetele tăiate ras, în pădurile rărite, poieni, sau alte suprafețe lipsite dintr-un motiv sau altul (suprafețe incendiate) de vegetație forestieră, fiind un pionier al pădurii. Invadează culturile și regenerările tinere. Este puțin longeviv, nerezistent la putregai.



ORDINUL CUCURBITALES

Familia Cucurbitaceae

Genul Cucurbita

Cucurbita pepo L. - Bostan, Dovleac

Este o plantă anuală cu tulpina acoperită de peri rigizi, agățătoare prin cârcei ramificați. Frunzele sunt palmat-lobate, cu lobii ascuțiți, acoperite de peri rigizi. Înfloarește în iunie-august. Se cultivă pentru fructele folosite în furajarea animalelor, alimentația omului, dar și ca plantă oleaginoasă, semințele conțin ulei, fiind comestibile. Originară din America Centrală.



Cucurbita pepo var. *pepo* - Iudaie



Genul Cucumis

Cucumis sativus L. - Castravete

Plantă anuală cu tulpina agățătoare prin intermediul cârceilor simpli. Frunzele sunt palmat-lobate, cu lobii acumițați (brusc îngustați, filiform). Florile sunt galbene, cele bărbătești apar înaintea celor femeiești. Înfloarește în iunie-august. Melonidele (fructele) sunt cilindrice, netede sau rugoase. Se cultivă pentru fructele consumate în stare proaspătă sau conservate. Este o specie termofilă, originară din India.



Cucumis melo L. - Pepene galben

Plantă anuală, cu frunze palmat-lobate pînă la fidate, cu lobii rotunjiți. Florile sunt galbene, apar în iunie-august. Melonidele (fructele) sunt sferice, turtite sau alungite, netede, costate sau reticulate, cu țesutul placentar de culoare galbenă sau verzuie, aromat. Fiind o specie termofilă, se cultivă în sudul țării pentru fructe. Este originar din Asia și Africa tropicală.



Genul *Citrullus*

Citrullus lanatus (Thunb.) Matsumura et Nakai - Pepene verde, Lubeniță

Este o plantă anuală, cu frunze penat-sectate, flori galbene. Înfloarește în iulie-august. Fructele sunt mari, sferice sau alungite, cu țesutul placentar roșu, succulent și dulce. Plantă termofilă, se cultivă în sudul țării pentru fructele folosite în alimentație. Originar din Africa de Nord-Vest.



ORDINUL *ERICALES*

Familia *Ericaceae*

Genul *Vaccinium*

Vaccinium myrtillus L. Afin

Subarbust cu înălțimea de 15-50 cm, cu ramuri muchiate. Frunzele sunt ovate, cu marginea serată, căzătoare. Florile sunt verzui, cu nuanțe de roz, dispuse axilar. Înflorește în mai-iunie. Baca este neagră-albăstruie, pruinoasă. Frecvent întâlnit în etajul fagului pînă în cel subalpin, în pajiști, tufărișuri, pe soluri acide, fiind oligotrof. Fructele se consumă proaspete sau preparate (dulceață, afinată). Planta are și proprietăți medicinale.



Vaccinium vitis-idaea – merișor

Merișorul este o plantă înaltă pînă la 30 cm, cu o tulpina cilindrică, târătoare, apoi dreaptă. Frunzele sunt scurt pețiolate, persistente, de formă ovală, lungi de 1-3 cm, tari la pipăit, pielose. Pe fața superioară sunt verzi-întunecate, lucioase, iar pe cea inferioară palid-verzui. Florile sunt albe, ușor roz, dispuse la vârful ramurilor, aplecate în jos în formă de clopoței. Fructele sunt sferice, cărnoase, la început albe apoi de culoare roșie lucitoare. Înflorește în lunile mai-iulie. Crește prin pajiștile alpine și prin tăieturile de pădure.



ORDINUL PRIMULALES

Familia Primulaceae

Primula veris L. – Ciuboțica cucului

Plantă perenă cu rizom și tulpină de tip scap, înaltă de cca. 20 cm. Frunzele sunt ovate, cu pețiolul aripat, dispuse în rozetă bazală. Florile sunt galbene, grupate în umbelă. Înfloarește în aprilie-mai. Fructul este capsulă. Crește în zona pădurilor de stejar până în etajul boreal, în pajiști, poieni, rariști de păduri. Planta are utilizări medicinale, pentru tratarea tusei, bronșitei, de la care se folosesc inflorescențele. Rizomii conțin saponine, pot fi folosiți pentru tratarea durerilor de cap, măsele.



SUBCLASA ASTERIDAE

ORDINUL GENTIANALES

Familia Apocynaceae

Vinca minor L. - Saschiu

Subarbust cu tulpini târâtoare. Frunzele sunt eliptice, opuse, persistente, coriacee (lucioase). Florile sunt solitare, albastre, lung pedicelate, axilare. Înfloarește în aprilie-iunie. Planta are proprietăți medicinale, pentru tratarea hemoragiilor, cicatrizarea rănilor, digestiv. Specie întâlnită în pădurile din zona de silvostepă până în etajul fagului. Se cultivă și în scop ornamental, în locurile umbroase. Are origine mediteraneană.



Familia *Gentianaceae*

Gentiana asclepiadea – lumânărică

Prezintă un rizom noduros de pe care pleacă o tulpină înaltă până la 1m glabră fistuloasă. Runze opuse lanceolate. Flori de culoare albastrui-azurie. Întâlnită pe liziere de pădure, făgete, amestec de fag cu rășinoase.



Familia *Rubiaceae*

Galium odoratum L. – sânziene

Prezintă un rizom subțire. Tulpina este glabră. Frunzele sunt dispuse în verticil. Inflorescența este cimoasă. Planta conține un glucozid (asperulozidă) care se transformă în cumarină, substanță cu miros plăcut folosită la aromatizarea vinului și tutunului.



ORDINUL OLEALES

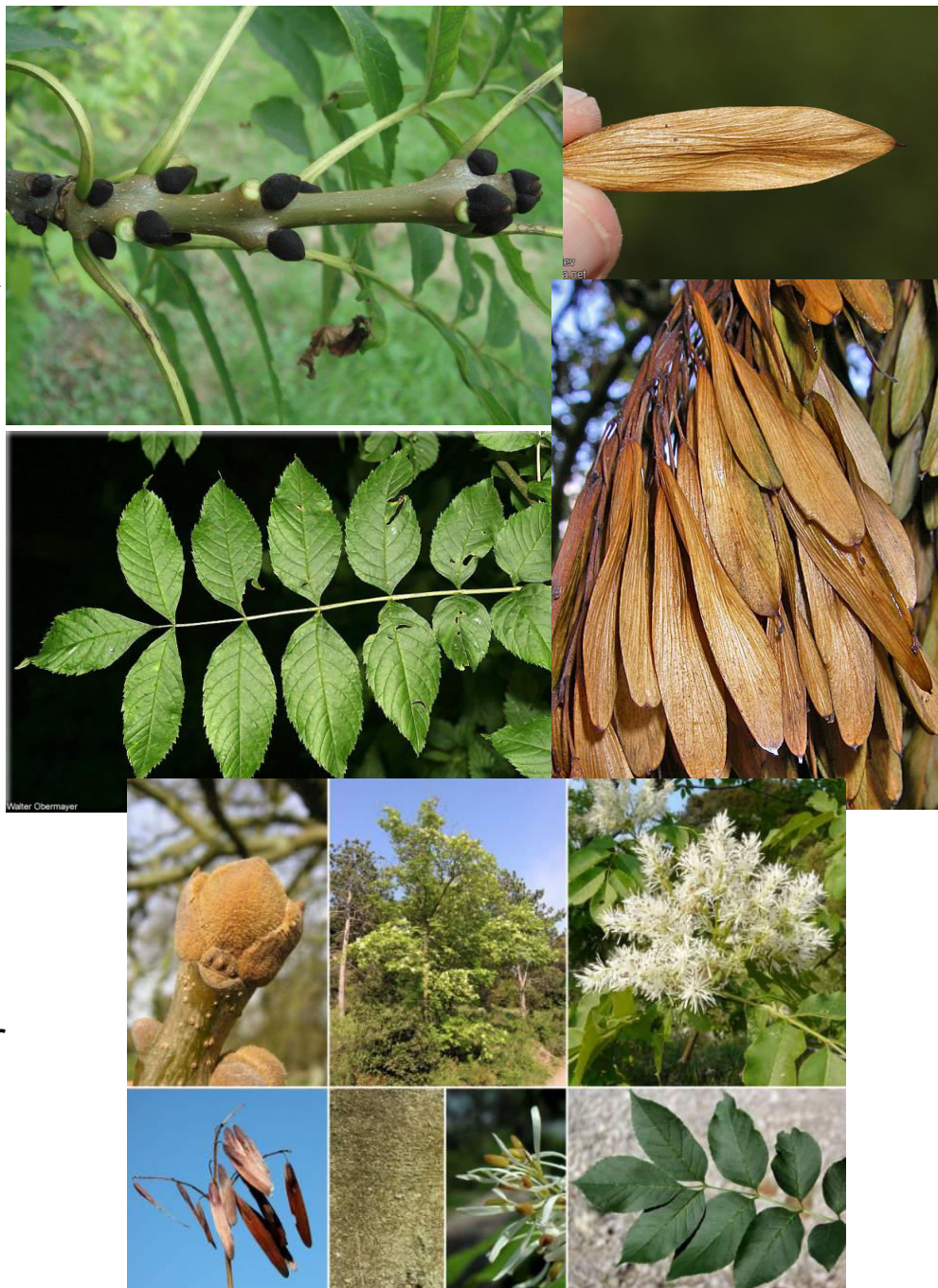
Familia Oleaceae

Fraxinus excelsior L. - Frasin

Este un arbore cu înălțimea de până la 40 m, cu muguri negri. Frunzele sunt imparipenat-compuse. Florile sunt grupate în panicule axilare, cu înflorire protantă. Înflorește în mai. Crește în păduri, lunci, zăvoaie, adeseori se cultivă în scop ornamental.

Fraxinus ornus L. - Mojdrean

Arbore înalt de cca. 10 m, cu muguri cenușii. Frunzele sunt imparipenat-compuse. Florile sunt albe, apar după înfrunzire. Înflorește în aprilie-mai. Se întâlnește spontan în pădurile de stejar până în etajul fagului, pe substrat pietros, calcaros. Se cultivă și în scop ornamental.



Syringa vulgaris L. - Liliac

Arbust de cca. 4 m înălțime. Frunzele sunt ovat-cordiforme, cu marginea întreagă. Florile pot fi liliachii sau albe, odorante, cu corola hipocrateriformă, grupate în panicule. Înfloarește în aprilie-mai. Cultivat în scop ornamental.

Sporadic întâlnit în zona de stepă, până în etajul fagului, în tufărișuri, pe stâcării, coaste pietroase.



Forsythia x intermedia Zabel (*F. suspensa x viridissima*) - Forsiție

Arbust de cca. 3 m înălțime, cu măduva la noduri întreagă, iar la internoduri întreruptă lamelar. Frunzele sunt ovat-lanceolate, cu marginea serată. Florile sunt galbene, axilare, solitare sau grupate, cu înflorire protantă, apar în aprilie-mai. Se cultivă în scop ornamental.



Ligustrum vulgare L. - Lemn câinesc

Arbust de cca. 5 m înălțime. Frunzele sunt eliptic-lanceolate, căzătoare. Florile sunt albe, grupate în panicule terminale. Înfloarește în iunie-iulie. Bacele sunt negre, lucioase. Crește în pădurile de câmpie și deal. Se cultivă în scop ornamental, pentru gard viu, iar bacele sunt folosite la vopsitul fibrelor textile. Specie submediteraneană.



Olea europaea L. - Măslin

Arbust sau arbore de cca. 15 m înălțime. Frunzele sunt persistente, lanceolate, argintii păroase pe partea inferioară, cu peri solzoși. Florile sunt albe, mici, grupate în raceme axilare. Înfloarește în mai. Drupa este verde sau neagră. Fructele sunt comestibile numai conservate. Gustul foarte amar și astringent al fructelor proaspete se îndepărtează lăsându-le într-o soluție alcalină, timp de câteva ore. Mezocarpul conține până la 50 % ulei, foarte nutritiv, cu valoare energetică de cca. 900 calorii/100 g, utilizat în alimentația omului. Specie cultivată în regiunile mediteraneene, pentru fructele cu valoare alimentară ridicată.



ORDINUL SOLANALES

Familia Solanaceae

Genul *Solanum*

Solanum tuberosum L. - Cartof

Plantă anuală cu tulpini subterane (metamorfozate): stoloni și tuberculi. Tuberculi se formează din mugurii terminali ai stolonilor. Frunzele sunt întrerupt imparipenat-compuse. Florile sunt alb-violete, grupate în cime. Înfloarește în iulie-august. Bacele sunt verzi, la maturitate violet-verzui, toxice. Se cultivă pentru tuberculi folosiți în alimentația omului, furajarea animalelor, în industrie pentru obținerea spirtului, amidonului etc. Părțile aeriene ale plantei sunt toxice, datorită conținutului în solanină. Este originar din America de Sud.

Solanum melongena L. - Vânăta

Plantă anuală cu frunze mari, ovate, uneori sinuat-lobate, acoperite de peri stelați. Florile sunt violet, solitare sau grupate câte 2-5, axilar. Înfloarește în iunie-august. Bacele sunt mari, piriforme sau alungite, de culoare violet-închis. Se cultivă pentru fructele utilizate în alimentația omului. Este o specie termofilă, originară din India.



Genul *Lycopersicon*

Lycopersicon esculentum Miller -
Tomate, Roșii

Plantă anuală cu tulpina dreaptă sau prostrată (culcată la pământ). Frunzele sunt întrerupt imparipenat-compuse, acoperite de peri glandulari cu miros caracteristic. Florile sunt galbene, grupate în cime axilare. Înfloarește în iulie-august. Bacele sunt roșii, galbene, portocalii. Se cultivă în câmp sau spații protejate (seră, solarii) pentru fructele comestibile, în stare proaspătă sau conservate. Este originară din America de Sud.

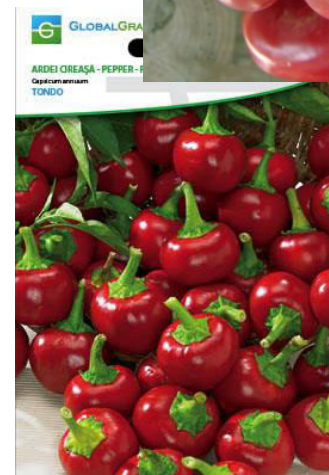


Genul *Capsicum*

Capsicum annuum L. - Ardei

Plantă anuală, cu frunze ovate cu marginea întreagă sau sinuată. Florile sunt albe, solitare sau grupate câte două axilar. Înfloarește în iulie-octombrie. Bacele sunt mari, puțin succulente, goale la interior, de diferite forme și culori. Se cultivă pentru fructele utilizate în alimentație sau la condimentarea alimentelor, următoarele convarietăți:

- convar. **longum** - Cornul caprei, cu fructe alungite, 4-20 cm lungime;
 - convar. **grossum** - Ardei gras, Gogoșar, cu fructe ovoidale, cu coaste longitudinale proeminente.
 - convar. **annuum** (**microcarpum**) – Ardei cireasă, cu fruct globulos-alungit (până la 7 cm lungime și 4 cm grosime), condimentar, datorită capsaicinei prezentă în țesuturile placentare, cu gust iute-arzător.
- Fructele de ardei au un conținut ridicat în vitamine, în special vitamina C și pigmenți carotenoidici (capsantina).



Genul *Atropa*

Atropa belladonna L. - Mătrăguna

Este o plantă perenă cu rizom gros, înaltă până la 2 m. Frunzele sunt ovat-eliptice, cu marginea întreagă. Florile sunt brun-violete, campanulate, solitare sau grupate câte două, axilar. Înflorește în iunie-august. Bacele sunt sferice, puțin turtite, de 1,5 cm diam., negre, lucioase, foarte toxice. Crește prin pădurile din etajul montan. Întreaga plantă este toxică, rizomul și rădăcinile conțin numeroși alcaloizi (atropină, scopolamină, beladonină s.a.), cu proprietăți terapeutice, utilizați în medicină.



Datura stramonium L. - Ciumăfaie

Plantă anuală de talie mare, 120 cm. Frunzele sunt ovate, cu marginea inegal-dințată până la lobată. Florile sunt mari, albe. Înflorește în iunie-septembrie. Capsula este acoperită cu spini. Semințele sunt negre, reniforme, reticulate. Frunzele și semințele sunt bogate în alcaloizi toxici. Buruiană toxică, frecvent întâlnită în zona de silvostepă până în etajul gorunului, în locuri ruderaie și culturi.



***Nicotiana tabacum* L. - Tutun**

Plantă anuală de talie mare, 1-3 m, glandulos păroasă. Frunzele sunt mari, sesile, ovat-eliptice, păroase. Florile sunt roze-roșii, dispuse în raceme sau panicule terminale. Înflorește în iunie-septembrie. Capsulele cu numeroase semințe foarte mici (10.000/gram), cu tegumentul seminal reticulat-punctat. Se cultivă pentru frunzele bogate în nicotină, folosite la fabricarea țigaretelor. Din resturile rămase de la fabricarea tutunului se prepară diferite insecticide utilizate în protecția plantelor. Plantă termofilă, se cultivă în sud-vestul țării. Originară din America de Sud.



Familia Convolvulaceae

***Convolvulus arvensis* L. - Volbură**

Plantă perenă cu rădăcini drajonante și tulpină volubilă. Frunzele sunt hastate până la sagitate, pețiolate. Florile sunt albe sau roze, solitare, axilare. Înflorește în mai-septembrie. Buruiiană frecvent întâlnită în culturi și locuri ruderaie.

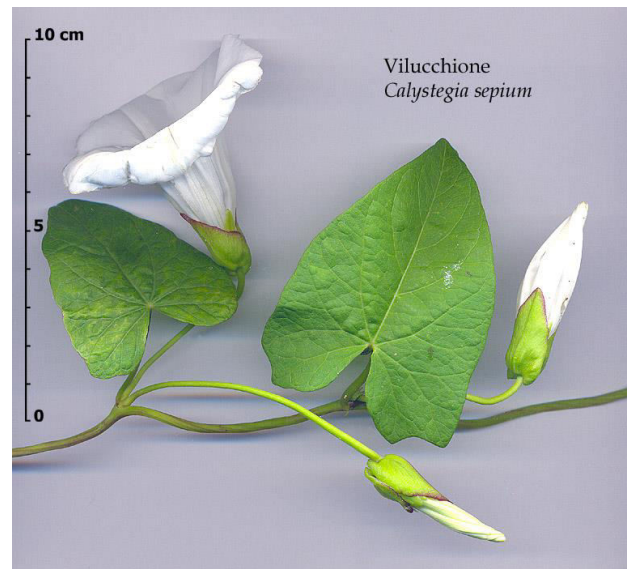


***Calystegia sepium* (L.) R.Br. - Cupa vacii**

Plantă perenă cu tulpina volubilă.

Frunzele sunt mari, pețiolate, ovat-sagitate. Florile sunt mari, albe.

Înflorește în iunie-septembrie. Buruiană întâlnită în zona de stepă până în etajul boreal, în locuri umede, mlăștinoase.



ORDINUL LAMIALES

Familia Boraginaceae

***Myosotis sylvatica* L. - Nu-mă-uita**

Plantă bienală de cca. 40 cm înălțime, cu tulpina acoperită de peri. Frunzele sunt sesile, lanceolate. Florile sunt albastre.

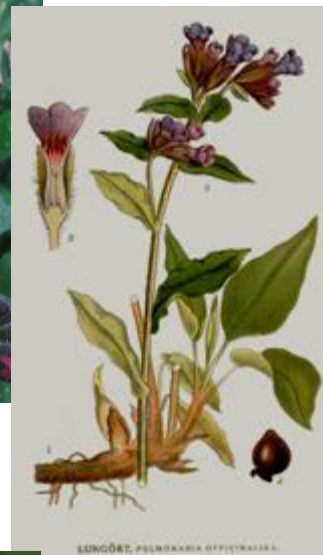
Înflorește în aprilie-august. Fructul este tetraachenă, cu achenele ovoidale, netede.

Crește în păduri, tufărișuri, pajiști, din etajul fagului până în cel boreal. Se cultivă și ca plantă ornamentală în parcuri și grădini, sub diverse cultivaruri.



Pulmonaria officinalis – plămănărică

Plantă erbacee perenă înaltă de 0,1-0,2 m, cu tulpina păroasă, la bază cu o rozetă de frunze eliptice sau cordate-ovate, lung pețiolate. Frunzele tulpinale inferioare spatulate (obongi) brusc contrase în pețiol. Flori mici roșii, roșii-liliachii. Fructul tetranuculă alcătuit din 4 nucule ovoidale, negre, brune, patent-păroase. Specie mezofilă de semiumbră răspândită de la câmpie până în etajul montan în aproape toate pădurile (exceptând ceretele și gârnițetele).



Symphytum officinale L. - Tătăneasă

Plantă perenă cu rizom gros, înaltă de cca. 100 cm. Frunzele sunt păroase, lat-lanceolate, cele bazale pețiolate, iar cele tulpinale decurente, cu nervuri secundare proeminente. Florile sunt roșii-violacee, campanulate, grupate în cime terminale. Înfloarește în mai-august. Tetraachenele sunt negre. Crește în pajiști umede, zăvoaie, semănături, din zona de silvostepă până în etajul fagului. Planta este medicinală, pentru tratarea gastritei, ulcerului duodenal, afec-iunilor renale, bronșitei, de la care se folosesc rădăcinile și rizomii.



***Symphytum cordatum* – brustur negru**

Plantă erbacee perenă cu rizomul gros, cărnos. Frunzele bazale și cele tulpinale inferioare lung pețiolate lat-ovate la bază adânc cordate, la vârf acuminate, cele superioare ovat-lanceolate la bază cordate sau trunchiate, scurt pețiolate sau sesile. Flori alburiu-gălbui dispuse în cime. Specie de semiumbră-umbră, răspândită prin făgete, brădeto-făgete, molidișuri, pe soluri reavăn-jilave până la jilav-umede, moderat până la slab acide cu humus de tip mull-moder sau moder. Este un endemit carpatic ce caracterizează făgetele pure.



Familia *Verbenaceae*

***Verbena officinalis* L. - Sporici**

Plantă perenă, înaltă până la 60 cm. Frunzele sunt penat-lobate până la sectate. Florile sunt mici, roze sau violete, grupate în inflorescențe spiciforme terminale. Înflorește în iunie-august. Buruiiană frecvent întâlnită în locuri ruderaie. Planta are proprietăți medicinale.

