

ORDINUL FABALES

Familia Mimosaceae

***Mimosa pudica* L. - Mimoză**

Subarbust cu frunze dublu paripenat-compuse, cu stipele adesea transformate în spini. Frunzele sunt sensibile, la atingere se apleacă de la baza peștiolului, iar foliolele se lipesc între ele. Florile sunt roz-violete. Înflorește în iulie-octombrie. Păstaia este păroasă, liniară. Se cultivă în seră ca plantă ornamentală. Originară din Brazilia.

***Albizia julibrissin* Durazz. - Albiția**

Arbust sau arbore cu înălțimea de până la 12 m. Frunzele sunt dublu paripenat-compuse, nu sunt sensibile la atingere. Florile sunt roze. Înflorește în iunie-septembrie. Fructul este păstaie. Se cultivă în parcuri și grădini în scop ornamental. Este originar din Asia de Sud-Vest.



Familia Caesalpiniaceae

Cercis siliquastrum L. - Arborele lui Iuda

Este un arbore sau arbust cu înălțimea de cca. 8 m. Frunzele sunt reniforme. Florile sunt roze, prinse direct pe tulpină sau pe ramuri (cauliflorie). Înflorește în aprilie-mai. Păstaia este mică, dehiscentă.

Cultivat în parcuri și grădini în scop decorativ. Specie mediteraneană.



Gleditsia triacanthos L. - Glădiță

Arbore înalt de cca. 20 m, cu spini trifurcați. Frunzele sunt simplu și dublu paripenat-compuse. Florile sunt alb-verzui. Înflorește în iunie-iulie. Păstaia este mare, maronie, indehiscentă. Se cultivă în scop ornamental, pentru gard viu, în perdele de protecție. Este originar din America de Nord.



Familia Fabaceae

Subfamilia Sophoroideae

Sophora japonica L. - Salcâm japonez

Este un arbore înalt de cca. 20 m. Frunzele sunt imparipenat-compuse. Florile sunt galben-verzui. Înfloreste în iunie-iulie. Fructul este o lomentă cărnoasă, indehiscentă. Cultivat în parcuri și grădini în scop ornamental. Originar din Japonia, China.



Subfamilia Galegoideae

Lupinus angustifolius L. - Lupin

Plantă anuală de cca. 80 cm înălțime. Frunzele sunt palmat-compuse, cu 5-9 foliole. Florile sunt albastre. Înfloreste în mai-iulie. Se cultivă ca îngrășământ verde, furaj, iar din semințe se prepară un surogat de cafea. Este o specie mediteraneană.



***Laburnum anagyroides* L. - Salcâmul galben**

Arbust sau arbore de cca. 7 m înălțime. Frunzele sunt trifoliate. Florile sunt galbene, grupate în raceme pendule. Înflorește în mai-iulie. Rar întâlnit, în tufărișuri, margini de păduri din jud Mehedinți. Se cultivă în scop ornamental. Datorită conținutului în citizină, un alcaloid, specia este toxică.



Luis de Pablo Alcázar

***Sarothamnus scoparius* (L.) Wimmer – Mături, Drob**

Arbust de cca. 2 m înălțime. Frunzele dinspre vârful lăstarilor sunt simple, restul sunt trifoliate, toate cad de timpuriu. Florile sunt galbene, solitare sau grupate câte două, dispuse axilar. Înflorește în mai-iunie. Sporadic întâlnit în tufărișuri, rariști și margini de păduri, din zona pădurilor de stejar până în etajul fagului. Se cultivă în scop ornamental, are și proprietăți medicinale.



Glycine max (L.) Merr.- Soia

Plantă anuală de cca. 60 cm înălțime, hirsută (acoperită de peri). Frunzele sunt trifoliolate, cu stipele la baza peștiolului și stipelule la baza foliolelor. Florile sunt violete sau albe. Înflorește în iunie-august.

Păstaia este păroasă, mică, cu 2-3 semințe sferice. Semințele au un conținut ridicat în ulei (18 %) și proteină (35%), fapt pentru care acestea au multiple întrebunțări, fiind folosite la prepararea diferitelor produse alimentare: ulei, lapte, margarină, salam, carne, ciocolată, biscuiți s.a. Se cultivă în sudul țării ca plantă alimentară, oleaginoasă și furajeră.

Originară din China.



Arachis hypogaea L. - Alune de pămât, Arahide

Plantă anuală cu frunze paripenat-compuse, formate din 2 perechi de foliole. Florile sunt galbene, axilare, cleistogame, (fructifică în sol după fecundare, se alungesc, se îndoiae, intră în sol, unde se formează păstaia. Înflorește în iulie-august. Păstaia este indehiscentă, cilindrică, alveolat-reticulată, cu 1-2 semințe bogate în ulei (40-60%). Se cultivă pe solurile cu textură ușoară, ca plantă alimentară și oleaginoasă. Este originară din America de Sud.



Genul *Cytisus*

***Cytisus nigricans* – bobîtel, lemnul bobului**

Arbust până la 1,5 m cu frunze trifolate pe dos argintii, cu flori galbene aurii, grupate în raceme terminale. Fructul pastaie dehiscentă. Crește prin locuri uscate, stâncării, tufărișuri, de la câmpie până la 1000 m altitudine.

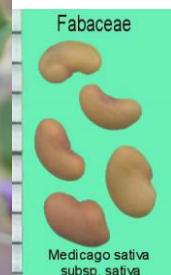


Subfamilia Phaseoloideae

Genul *Medicago*

***Medicago sativa* L.- Lucerna albastră**

Plantă perenă cu tulipa lignificată la bază, de cca. 80 cm înălțime. Florile sunt albastre-violete, grupate în raceme. Înflorește în mai-octombrie. Păstaia este spiralată, cu semințe reniforme, galben-brunii. Se cultivă, fiind o foarte bună plantă furajeră, dar este întâlnită și spontan. Planta produce meteorizație (umflarea animalelor), consumată în stare verde. Este originară din Asia Centrală.



***Medicago falcata* L. – Lucerna galbenă**

Plantă perenă cu flori galbene, grupate în raceme scurte. Înflorește în mai-septembrie. Păstaia este falcată (ușor curbată, în formă de seceră). Crește prin pășuni și fânețe, fiind foarte bună plantă furajeră.



Genul *Melilotus*

***Melilotus officinalis* Lam. - Sulfina galbenă**

Este o plantă perenă de cca. 100 cm înălțime. Florile sunt galbene, mici, grupate, în raceme. Înflorește în iunie-septembrie. Păstaia este ovoidală, cu încrățituri transversale, indehiscentă. Crește prin pajiști, tufărișuri, locuri ruderale, fiind o bună plantă furajeră, medicinală și meliferă.

***Melilotus albus* Medik. - Sulfina albă**

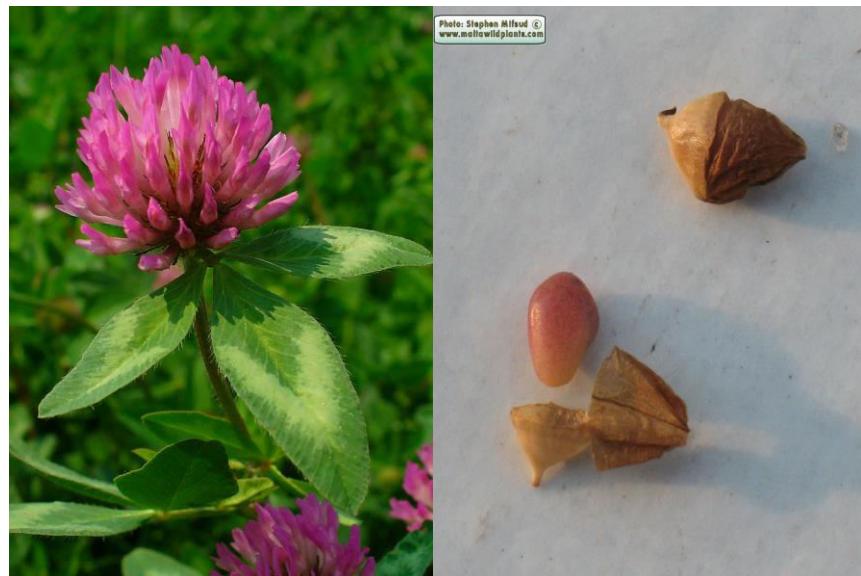
Plantă perenă cu flori albe, grupate în raceme. Înflorește în iunie-septembrie.



Genul *Trifolium*

***Trifolium pratense* L. - Trifoi roșu**

Plantă perenă cu tulipina lignificată la bază, de până la 70 cm înălțime. Florile sunt roze, grupate în capitule sesile. Înflorește în mai-septembrie. Păstaia este monospermă. Crește prin pășuni, tufărișuri, dar se și cultivă, fiind o foarte bună plantă furajeră. Produce meteorizație, consumată în stare verde.



***Trifolium repens* L. - Trifoi alb tărător**

Plantă perenă cu tulpina tărătoare și radicantă la noduri (care se înrădăcinează). Frunzele sunt trifoliate, lung peșiolate, cu foliole obovate, cu vârful ușor emarginat. Florile sunt albe. Înflorește în mai-septembrie. Păstaia este mică, cu 3-4 semințe reniforme, galbene sau brun-deschis. Este o foarte bună plantă furajeră, întâlnită în pajiști de la câmpie până în zona montană.



Genul Lotus

***Lotus corniculatus* L.- Ghizdei**

Este o plantă perenă, înaltă de cca. 30 cm. Frunzele sunt imparipenat-compuse, formate din 5 foliole. Perechea de foliole de la bază este distanțată de cele 3 foliole din vârf. Florile sunt galbene. Înflorește în mai-septembrie. Păstaia este polispermă, dehiscentă, valvele, la maturitate se răsucesc. Crește în pajiști de la câmpie până la munte, fiind o bună plantă furajeră.



Genul Wisteria

***Wisteria sinensis* (Sims) Sweet - Glicină**

Liană cu frunze imparipenat-compuse. Florile sunt albastru-violete, grupate în raceme pendule. Înflorește în mai-iunie. Se cultivă în scop ornamental. Originară din Asia de Est.

Genul Robinia

***Robinia pseudoacacia* L. - Salcâm**

Arbore cu rădăcini drajonante, de cca. 25 m înălțime. Frunzele sunt imparipenat-compuse, cu stipele transformate în spini. Florile sunt albe, bogate în nectar, grupate în raceme pendule. Înflorește în mai-iunie. Crește spontan, dar se și cultivă în plantații forestiere, are rol antierozional, bun fixator al nisipurilor, fiind și o foarte bună specie meliferă. Originar din America de Nord.

Genul Colutea

***Colutea arborescens* - bășicoasă**

Arbust de până în 4 m înălțime, cu frunze imparipenat-compuse. Florile galbene și fructe păstăi sub formă de vezică indehiscente. Areal în nordul Africii, sudul Europei. În România crește prin Dobrogea, Defileul Dunări pe coaste însorite, uscate. Este de asemenea și specie ornamentală.



Genul Caragana

***Caragana arborescens* - Caragană**

Arbust tufos de până la 6 m înălțime, pe rădăcini are nodozități cu bacterii fixatoare de azot. Frunze paripenat-compuse. Florile galben-aurii. Fructele păstăi lungi de 4-5 cm. Înflorește în iunie-iulie. Prezintă importanță ornamentală prin cultivarul *pendula*.



Genul Cicer

***Cicer arietinum* L. - Năut**

Plantă anuală, glandulos păroasă, de cca. 50 cm înălțime. Frunzele sunt imparipenat-compuse, cu foliolele serate. Florile sunt albastre sau albe, solitare situate axilar. Înflorește în iunie-iulie. Păstăile sunt veziculos-umflate, păroase, cu două semințe piriforme. Se cultivă în scop alimentar. Este originară din Asia de SV.



Genul Vicia

***Vicia faba* L. - Bob**

Plantă anuală de talie mare, până la 1 m înălțime. Frunzele sunt paripenat-compuse. Florile sunt albe, pătate cu negru pe aripi, solitare sau grupate axilar. Înflorește în mai-iulie. Păstăile sunt negre la maturitate și au semințe mari, de culoare brună. Se cultivă pentru semințele utilizate în alimentație sau în scop furajer. Este originară din Nordul Africii.



Genul Lens

Lens culinaris Medik. - Linte

Plantă anuală cu tulpina păroasă de cca. 50 cm înălțime. Frunzele sunt paripenat-compuse, cu foliole liniare, cu cârcei. Florile sunt liliachii. Înflorește în mai-iulie. Păstăile sunt mici, cu 1-2 semințe lenticulare (formă de lentilă). Se cultivă pentru semințele bogate în proteine și amidon, folosite în alimentație. Este originară din Asia de Vest.



Genul Lathyrus

Lathyrus odoratus L. - Sângele voinicului

Plantă anuală cu tulpina aripată, de până la 150 cm înălțime. Frunzele sunt paripenat-compuse, cu cârcei. Florile sunt mari, roșii, violete, albe, odorante, grupate câte 2-3 în raceme axilare. Înflorește în iunie-august. Păstăile sunt aspru păroase. Cultivată în scop ornamental. Specie mediteraneană.



Lathyrus vernus - pupezele

Plantă perenă cu frunze paripenat compuse, 2-4 perechi de foliole. Florile purpurii, mai târziu albăstrui-verzui. Crește prin păduri și tufărișuri de la câmpie până în etajul subalpin.



Genul Astragalus

Astragalus glycyphyllos – unghia găii

Plantă ierbacee cu frunze imparipenat-compuse cu 4-7 perechi de foliole. Flori galben-verzui. Fructul păstaie curbată în sus. Crește prin păduri, tufărișuri, pe versanții însoriti.



Genul Pisum

Pisum sativum L. - Mazăre

Plantă anuală de cca. 100 cm înălțime. Frunzele sunt paripenat compuse (cu 1-2 perechi de foliole), prezintă în vîrf un cârcel ramificat, iar la bază două stipele mari, mai mari decât foliolele, cu rol asimilator (în fotosinteză). Florile pot fi albe (la mazărea comestibilă) sau violete (la cea furajeră). Înflorește în mai-iulie. Păstaia are semințe sferice, galbene, verzi, brune sau albe. Se cultivă ca legumă pentru semințe sau pentru furaj.



Genul *Phaseolus*

Phaseolus vulgaris L. - Fasole

Este o plantă anuală cu tulpina dreaptă sau volubilă (se răsucescă în jurul unui suport). Frunzele sunt trifoliolate, aspru păroase, cu stipele la baza petiolului și stipelule la baza foliolelor. Foliolele sunt ovate, cu vârful acuminat (brusc îngustat). Florile sunt albe sau violete. Înflorește în iunie-sept. Păstaia este verde sau galbenă, cu semințe reniforme, bogate în proteine. Se cultivă ca legumă, pentru păstăile verzi și semințele utilizate în alimentație, în două varietăți: var. **communis** - fasolea de arac, cu tulpina volubilă și var. **nanus** - fasolea oloagă, cu tulpina dreaptă. Originară din America de Sud.



Ordinul Myrtales

Familia Onagraceae

Epilobium angustifolium - zburătoare

Plantă ierbacee, perenă cu tulpina erectă. Frunze alterne, lanceolate. Florile bisexuate roșii-purpurii. Fructul este o capsulă tetramuchiată, care se deschide în 4 valve. Răspândită prin tăieturi, doborături de pădure, buruienișuri montane în zona fagului și a molidului. Plantă medicinală și meliferă.



Circaea lutetiana - tilișcă

Plantă ierbacee perenă cu frunze cordato-ovate. Flori bisexuate albe sau roșcate. Fructul este o achenă cu 1-2 semințe. Crește prin păduri umbroase, făgete sau amestec de fag cu răšinoase.



ORDINUL ELAEAGNALES

Familia Elaeagnaceae

Genul Elaeagnus

Elaeagnus angustifolia L.- Salcie mirosoitoare

Arbore sau arbust înalt de cca. 7 m. Frunzele sunt lanceolate, argintii păroase. Florile sunt galbene, plăcut mirosoitoare, grupate câte 1-3 axilar. Înflorește în iunie. Fruct drupiform, argintiu. Se cultivă în scop ornamental sau în perdele de protecție, dar întâlnit și spontan. Este originar din Asia Centrală și sudul Europei.



Genul Hippophaë

Hippophaë rhamnoides L.- Cătină albă

Este un arbust cu spini, de 4-6 m înălțime. Frunzele sunt liniar-lanceolate, argintii, mai ales pe partea inferioară. Florile sunt mici, verzui, grupate axilar, cu înflorire protantă. Înflorește în aprilie-mai. Fructul este baciform, de culoare portocalie. Creste spontan pe marginea apelor, pe coastele erodate. Poate fi cultivat ca specie ornamentală, medicinală sau pentru fixarea terenurilor erodate. Fructele au un conținut ridicat în vitamina C, fiind folosite pentru tratarea multor afecțiuni, cum ar fi hepatită cronică, nevroze, anemie etc.



ORDINUL CORNALES

Familia Cornaceae

Cornus mas L. - Corn

Arbust sau arbore cu înălțimea de cca. 5 m. Frunzele sunt eliptice, cu nervațiune arcuată. Florile sunt galbene, grupate în umbeli axilare, cu înflorire protantă. Înflorește primăvara devreme, la începutul lunii martie. Drupa este roșie, cu gust acru, bogată în vitamina C, comestibilă. Frecvent întâlnit în pădurile de foioase. Poate fi cultivat în scop ornamental, pentru gard viu.



Cornus sanguinea L. - Sânger

Spre deosebire de specia precedentă, lăstarii sunt roșietici, florile sunt albe, apar după înfrunzire. Înflorește în mai-iunie. Drupele sunt negre, necomestibile. Crește în pădurile de foioase. Cultivat în scop ornamental, pentru gard viu.



ORDINUL CELASTRALES

Familia Celastraceae

***Euonymus europaeus* L. - Salbă moale**

Este un arbust de cca. 5 m înălțime cu ramuri patru-muchiate. Frunzele sunt eliptice. Florile sunt verzi-gălbui, grupate în cime corimbiforme situate axilar. Înflorește în mai-iunie. Capsula este roșie sau roză, se deschide în 4 valve. Semințele sunt încunjurate de aril portocaliu. Frecvent întâlnit în păduri și tufărișuri. Poate fi cultivat în scop ornamental.



Familia Aquifoliaceae

***Ilex aquifolium* L. - Laur**

Arbust înalt de cca. 2 m. Frunzele sunt persistente, rigide, lucioase, ovat-eliptice, cu marginile ondulate și spinos-dințate, dispuse altern. Florile sunt unisexuat-dioice, albe, odorante. Fructul este o drupă roșie. Specie rar întâlnită spontan în jud. Arad, în rezervația „Dosul Laurului” din apropierea localității Zimbru, fiind o specie ocrotită de lege și declarată monument al naturii. Se cultivă ca plantă decorativă.



ORDINUL EUPHORBIALES

Familia Buxaceae

***Buxus sempervirens* L. - Buxus, Cimișir**

Este un arbust cu tulpina foarte ramificată, de cca. 4 m înălțime. Frunzele sunt eliptice, sempervirescente (mereu verzi). Florile sunt mici, alb-verzui, grupate în cime axilare. Înflorește în aprilie-iunie. Se cultivă în scop ornamental sau pentru gard viu, fiind decorativ prin frunze. Frunzele conțin buxină, o substanță toxică. Specie de origine mediteraneană.



Familia Euphorbiaceae

Genul Euphorbia

Euphorbia pulcherrima Willd. ex Koltsch.

- Stea de Crăciun

Arbust cu înălțimea de până la 1m (în cultură). Frunzele sunt alterne, ovate, întregi sau sinuat-lobate, lung petiolate. Planta este decorativă prin hipsofilele (frunze de protecție) mari, roșii, roze, galbene, albe, de la baza inflorescențelor. Se cultivă ca plantă ornamentală de seră sau apartament. Originară din Mexic.



Euphorbia amygdaloides – laptele cucului

Specie perenă cu rizom și tulpi în tufe. Rozeta terminală de frunze a tulpinii sterile persistă peste iarnă și în primăvară dau naștere la tulpi fertili. Întâlnită frecvent în pădurile de foioase, specie indicatoare de sol cu humus de tip mull.



Genul Mercurialis

Mercurialis perennis - brei

Specie întâlnită prin păduri umbroase, pe soluri cu troficitate ridicată. Florile de culoare verde.



Ordinul Thymelaeales

Familia Thymelaeaceae

Genul Daphne

Daphne mezereum – tulichină, liliac sălbatic

Arbust care are scoarța și drupele roșii toxice.

Crește prin pădurile umbroase din zona de deal și montană.



Genul Ricinus

Ricinus communis L. - Ricin

Plantă anuală, înaltă până la 2 m, cu tulpina fistuloasă (goală). Frunzele sunt alterne, palmat-fidate, peltate (peștiolul se prinde de mijlocul limbului). Florile sunt unisexuat-monoice. Cele bărbătești sunt situate spre baza inflorescenței, iar cele femeiești în vârful inflorescenței. Înflorește în august-septembrie. Fructul este o capsulă spinoasă, valviciidă (se deschide în valve). Semințele sunt lucioase, marmorate, bogate în ulei, toxice, conțin ricinină. Plantă termofilă, toxică, se cultivă pentru uleiul folosit în farmacie, cosmetică, industrie. Unele varietăți se cultivă și în scop ornamental. Originar din Africa.



ORDINUL RHAMNALES

Familia Rhamnaceae

***Ziziphus jujuba* Miller - Măslin dobrogean**

Arbust de talie mică (1-8 m). Frunzele sunt ovat-eliptice, dispuse altern, cu stipele transformate în spini. Florile sunt hermafrodite, mici, galbene, grupate în cime axilare. Înflorește în aprilie-mai. Fructul este drupă roșietică, comestibilă. Rare întâlnit în zona de stepă (Dobrogea). Poate fi cultivat pentru fructe.



***Frangula alnus* Miller (Rhamnus frangula L.) - Crușin**

Arbust sau arbore fără spini cu muguri golași. Frunzele sunt alterne, eliptice, cu marginea întreagă. Florile sunt hermafrodite alb-verzui, situate axilar. Înflorește în mai-iulie. Fructul este drupă roșie sau neagră-purpurie. Frecvent întâlnit în păduri, zăvoaie, lunci, mlaștini. Specie tinctorială și medicinală. Scoarța are proprietăți purgative și antihelmintice.



Familia Vitaceae

Genul Vitis

***Vitis vinifera* L. - Vița de vie**

Este o liană agățătoare prin cîrcei ramificați, intermitenți (două noduri succeseive cu cârcei, al 3-lea fără), opuși frunzelor. Ritidomul se exfoliază în fâșii longitudinale. Frunzele sunt palmat-lobate, dispuse altern. Florile sunt alb-verzui, reunite în raceme. Înflorește în mai-iunie. Se cultivă pe solurile calcaroase din zona de deal, pentru strugurii utilizați în alimentație, vinificație. Originară din Asia de Sud-Vest și regiunea mediteraneană.

***Vitis sylvestris* C.C.Gmelin - Vița sălbatică**

Liană viguroasă, cu flori unisexuat-dioice, cu bace mici, astringente. Este întâlnită în sud-vestul și sud-estul țării, în tufărișuri.



Genul *Parthenocissus*

***Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. et Zucc)**

Planchon – Viță japoneză

Liană cu lăstarii prevăzuți cu lenticelle (formațiuni suberoase adâncite, care asigură schimbul de gaze). Frunzele sunt simple, palmat-lobate, cu 3 lobi acuminați, cu marginea serată. Florile sunt alburii, cu petalele extinse în formă de stea, dispuse în cime. Înflorește în iulie-august. Bacele sunt mici, sferice, negre, brumate, necomestibile. Se cultivă în scop ornamental pentru acoperirea gardurilor. Originară din China, Japonia.



***Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planchon – Viță de Canada**

Liană cu cărcei scurți, prevăzuți cu discuri adezive. Frunzele sunt palmat-compuse, cu foliolele serate, se colorează toamna în roșu-purpuriu. Înflorește în iulie-august. Bacele sunt sferice, vinete-negricioase, necomestibile. Este originară din America de Nord. Se cultivă în scop ornamental pentru acoperirea zidurilor, gardurilor, stâlpilor. Originară din America de Nord.

