Magnoliopsida

29.04.2019.

fam. *Moraceae*

- **Habitus:** drveće, sa mliječnim sokom
- **Listovi:** naizmjenični; prosti, sa zaliscima
- **Cvjetovi:** jednopolni, neugledni, sakupljeni u zbijene cvasti; na stablima - kauliflorija
- **Perijant:** 4-5-član, homohlamidan
- **Krunica:** nema
- **Andreceum:** 4 ili 5 prašnika
- **Gineceum:** 2 ili 1 karpel, sinkarpan
- **Plod:** složen, sitne orašice ili koštunice – ne opadaju posebno, povezane nekim dijelom
- **Značaj:** jestive

dvodoma biljka

Sitne orašice povezane sočnom kruškolikom osovinom cvasti

Fam. *Ericaceae*

- **Habitus:** drvenast
- **Listovi:** naizmjenični; često erikoidni
- **Cvjetovi:** sakupljeni u grozdove
- **Perijant:** 5-član
- **Krunica:** simpetalna, aktinomorfna
- **Andreceum:** 10 prašnika
- **Gineceum:** 5 oplodnih listića, sinkarpan
- **Plod:** čaura, koštunica ili bobica
- **Značaj:** ukrasne (*Rhododendron*), jestive

Arctostaphylos uva-ursi - medveđe grožđe, medveđe uvo

B O B I C A

Vaccinium myrtillus -
borovnica

Vaccinium vitis-idaea -
brusnica

Erica arborea - vrijes

Fam. *Primulaceae*

- **Habitus:** zeljast
- **Listovi:** naizmjenični, naspramni
- **Cvjetovi:** sakupljeni u štitove, grozdove; pojedinačni
- **Perijant:** 5-član
- **Krunica:** simpetalna, aktinomorfna
- **Andreceum:** 5 prašnika; filamentima srasli za krunicu
- **Gineceum:** 5 oplodnih listića, sinkarpan
- **Plod:** čaura
- **Značaj:** ukrasne, jestive

***Primula veris* – jagorčevina, jaglika**

kratki valjkasti rizom; žlijezdane dlake sa crvenim glavicama

Primula vulgaris - jagorčevina

Cyclamen europaeum - ciklama

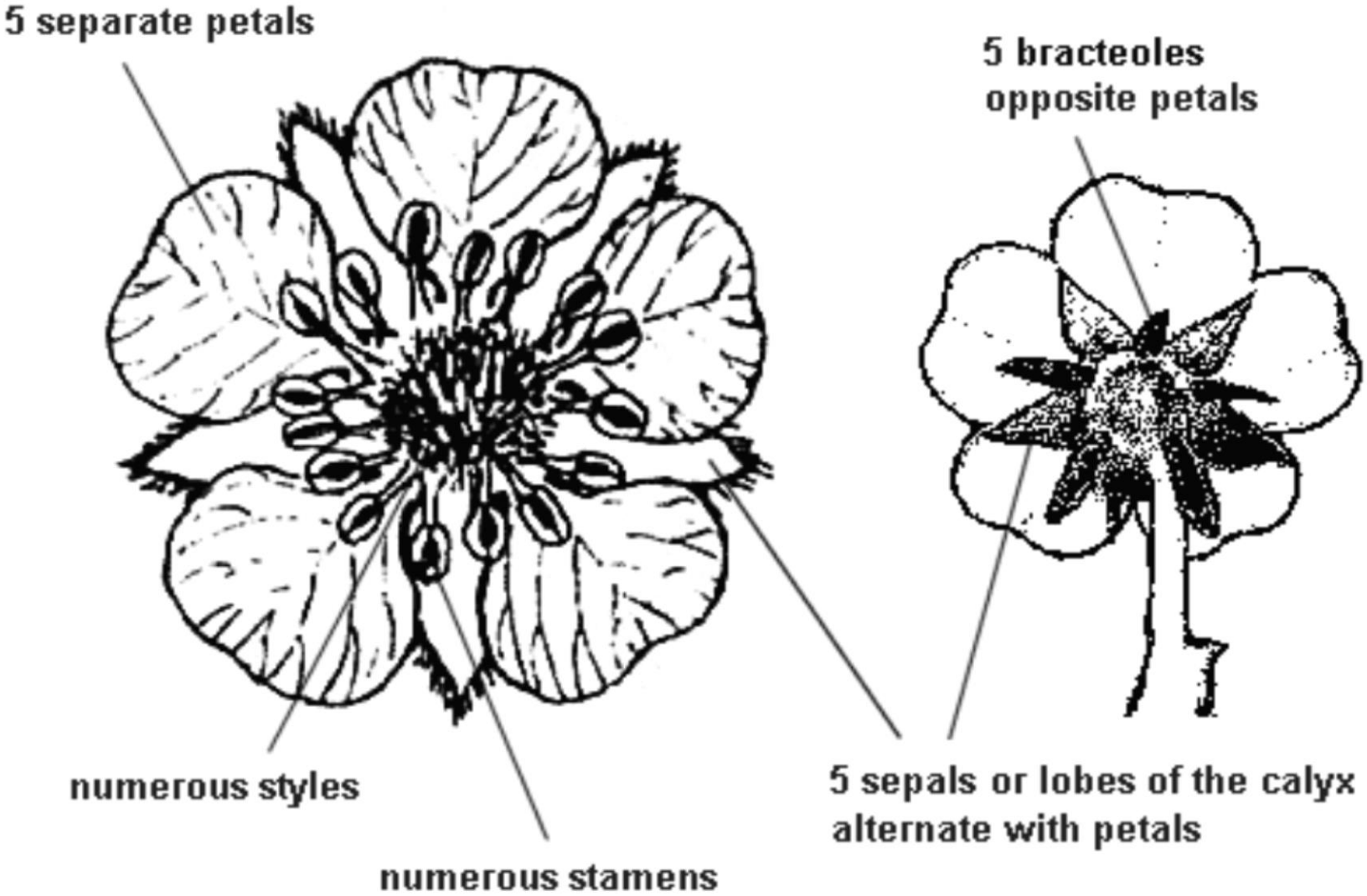
Lysimachia punctata - protivnik

***Anagallis arvensis* – vidova trava, vidovčica**

Fam. *Rosaceae*

- **Habitus:** zeljaste, drvenaste
- **Listovi:** naizmjenični, prosti ili složeni, sa zaliscima
- **Cvjetovi:** pojedinačni, u grozdovima
- **Perijant:** 5-član
- **Krunica:** horipetalna, aktinomorfna
- **Andreceum:** veliki broj prašnika
- **Gineceum:** apokarpan, sinkarpan, monokarpan
- **Plod:** zbirni, koštunica, pomum
- **Značaj:** ukrasne, jestive (jabuka, kruška, dunja, jagoda)
- **Podjela:** *Spiroidea,* ***Rosoidea, Maloidea, Prunoidea***

TYPICAL ROSE FLOWER



Rosoidea – gineceum apokarpan, plod zbirna koštunica ili orašica

Fragaria vesca

***Rosa canina* - šipurak**

***Agrimonia eupatoria* - petrovac**

Potentilla erecta - srčenjak

***Maloidae* – sinkarpan plodnik, plod pomum, drveće sa jednostavnim ili složenim listovima**

Cydonia oblonga

***Crataegus monogyna* - glog**

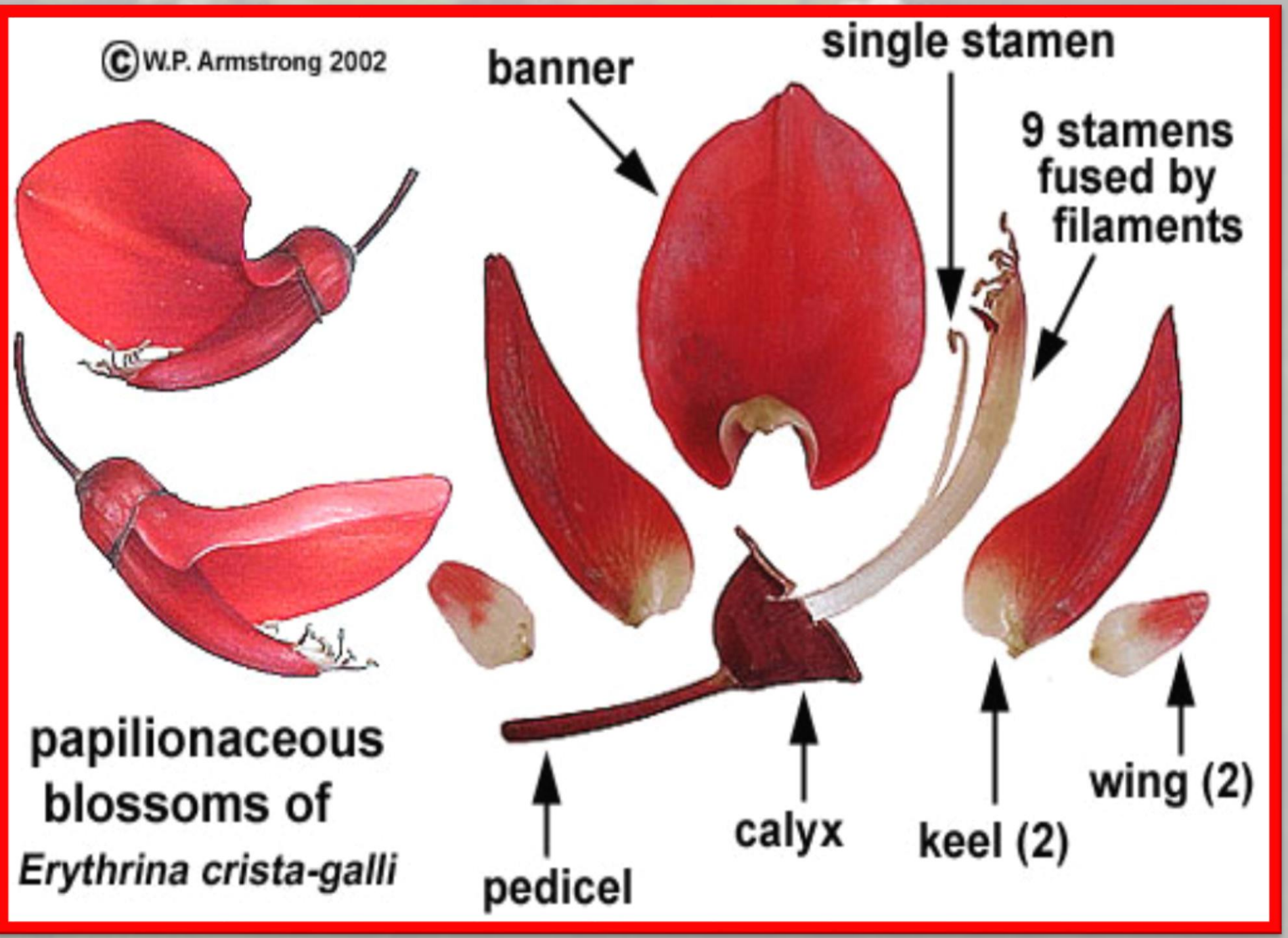
Prunoidae – gineceum monokarpan, plod koštunica, drveće ili grmovi

***Prunus amygdalis* - badem**

Prunus spinosa - trnjina

fam. *Fabaceae*

- **Habitus:** zeljaste, drvenaste, sa kvržicama na korjenovima u kojima se nalaze azotofiksatori
- **Listovi:** naizmjenični, najčešće perasto složeni (prstasti, trodjelni), sa zaliscima; kod nekih vrsta neke liske metamorfozirane u rašljike
- **Cvjetovi:** u grozdovima (uspravni, viseći)
- **Perijant:** 5-član
- **Čašica:** 5 sraslih listića
- **Krunica:** zigomorfna
- **Andreceum:** 10 ili 9+1
- **Karpela:** 1
- **Plod:** mahuna
- **Značaj:** u ishrani čovjeka (pasulj, grašak, soja) i životinja (lucerka, djetelina)


© W.P. Armstrong 2002
banner
single stamen
9 stamens fused by filaments
papilionaceous blossoms of
Erythrina crista-galli
pedicel
calyx
keel (2)
wing (2)

COPYRIGHT J.R. MANHART

Petteria ramentaceae -
zanovjet

Phaseolus vulgaris

Melilotus officinalis - ždraljevina

Trifolium pratense

Glycyrrhiza glabra - sladić

Ononis spinosa **- gladiš, zečji trn**

fam. *Myrtaceae*

Myrtus communis - mirta

Eucalyptus globosus - eukaliptus

fam. *Punicaceae*

Punica granatum – nar, šipak

fam. *Cornaceae*

- **Habitus:** drveće
- **Listovi:** naspramni, prosti, sa lučnom nervaturom
- **Cvjetovi:** sitni, u štitovima koji su okruženi braktejama
- **Perijant:** 4-član
- **Čašica:** 5 sraslih listića
- **Krunica:** horipetalna, aktinomorfna
- **Andreceum:** 4 prašnika
- **Karpela:** 2, srasle
- **Plod:** koštunica
- **Značaj:** ukrasne, tvrdo drvo, ukusni plodovi

Cornus mas - drijen

Cornus sanguinea - svibovina

fam. *Loranthaceae*

- **Habitus:** poluparazitski žbunići, žbunovi, lijane
- **Listovi:** naspramni, prosti
- **Cvjetovi:** sitni, u cimoznim cvastima
- **Perijant:** 4-5 članova,
- **Krunica:** svijetlo crvena ili žuta, aktinomorfna
- **Andreceum:** 5-6 prašnika
- **Gineceum:** 3-4 karpele, sinkarpan
- **Plod:** bobica ili koštunica
- **Značaj:** neke su ljekovite

Viscum album – bijela imela

fam. *Euphorbiaceae*

- **Habitus:** zeljaste, **obično drveće (tropi),** kaktusolike forme
- **Listovi:** naizmjenični, obično prosti, sa zaliscima
- **Cvjetovi:** jednopolni, vrlo redukovina, sa nektarskim diskom i žlijezdama, sakupljeni u složene cimozne, zbijene cvasti; najviše redukovane cvjetove *Euphorbia* – cvast podsjeća na cvijet i funkcioniše kao jedan cvijet, a zove se cijacijum: nekoliko muških cvjetova samo sa po jednim prašnikom i ženski cvijet od jednog tučka
- **Perijant:** 5-član, homohlamidan ili ga nema
- **Andreceum:** 1 - mnogo prašnika
- **Gineceum:** 3 karpele, sinkarpan
- **Plod:** čaura
- **Značaj:** ukrasne, jestive; mlječne cijevi sa sokom – neke otrovne

***Euphorbia cyparissias* – carevac, uskolisna mlječika**

Euphorbia helioscopia

Euphorbia terracina

Ricinus communis - krlja

fam. *Rhamnaceae*

***Frangula alnus* – krušina, krkavina**

Rhamnus cathartica – pasdrijen, pasjakovina