

The background of the slide is a photograph of a flowering plant with green, lobed leaves and clusters of small white flowers. The image is semi-transparent, allowing the text to be clearly visible.

Magnoliopsida

4.18.2022.

Theaceae

Thea sinensis - čaj



Sterculiaceae

Theobroma cacao - kakaovac



jajasta bobica sa kožastim epikarpom

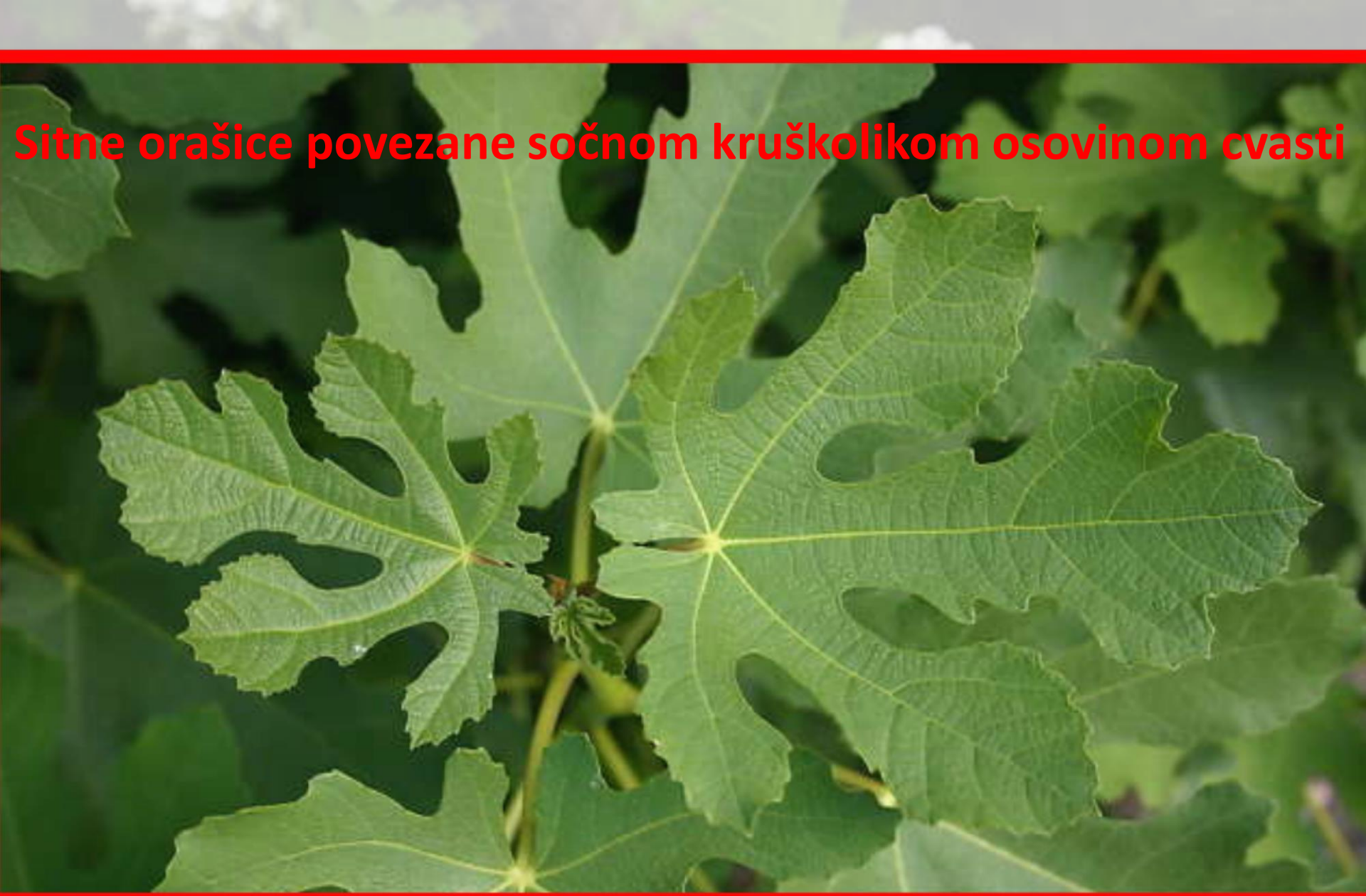
fam. *Moraceae*

- **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. *Urticaceae*

- **Habitus:** zeljaste, rijetko žbunovi i nisko drveće; često sa žarnim dlakama
- **Listovi:** naspramni ili naizmjenični, sa zaliscima
- **Cvjetovi:** jednopolni, cvast zbijena, cimozna
- **Perijant:** 4-član, homohlamidn
- **Krunica:** nema
- **Andreceum:** 4 prašnika
- **Gineceum:** 1 karpel
- **Plod:** orašica ili koštunica; samo 1 sjeme bogato uljem
- **Značaj:** jestive, vlakna

Parietaria officinalis – pasji kupus

Urtica dioica



fam. *Cannabaceae*

Humulus lupulus



Orančica sa puno žlijezla





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

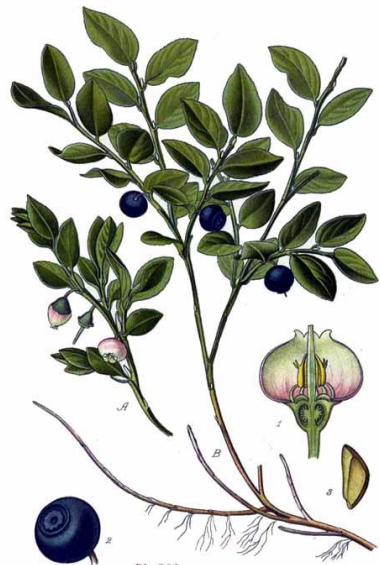


koštunica

Arctostaphylos uva-ursi - medveđe grožđe, medveđe uvo

BOBICA

Vaccinium myrtillus -



Pl. 203.
Airelle Myrtille. Vaccinium Myrtillus L.

Vaccinium vitis-idaea - brusnica



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

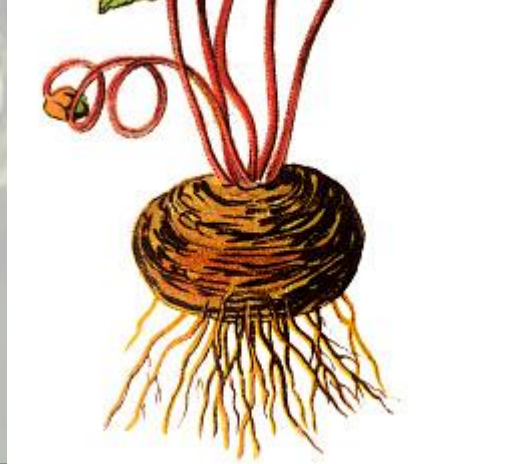


***Primula veris* – jagorčevina, jaglika**

kratki valjkasti rizom; žlijezdane dlake sa crvenim glavicama

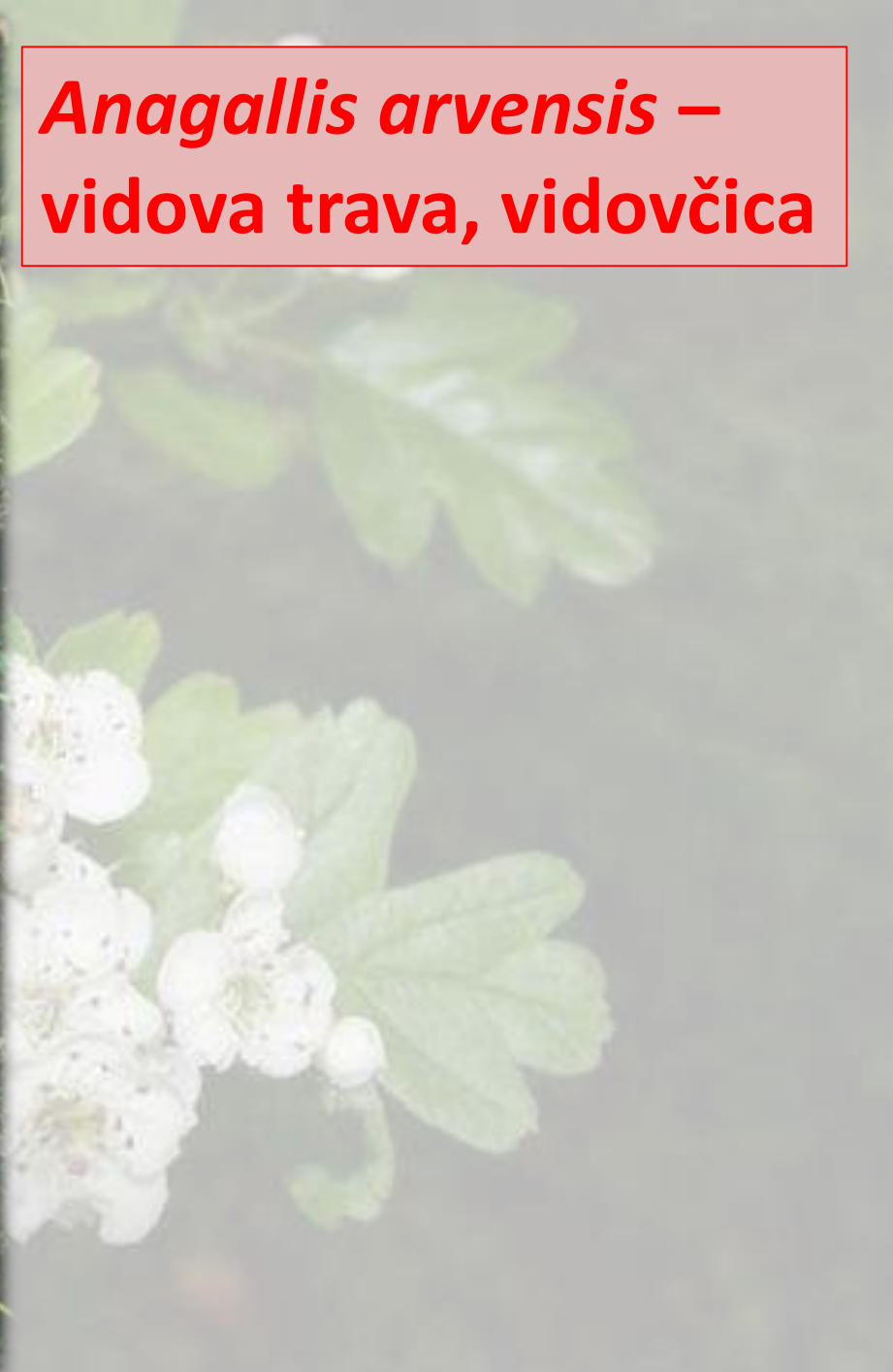


Cyclamen europaeum



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

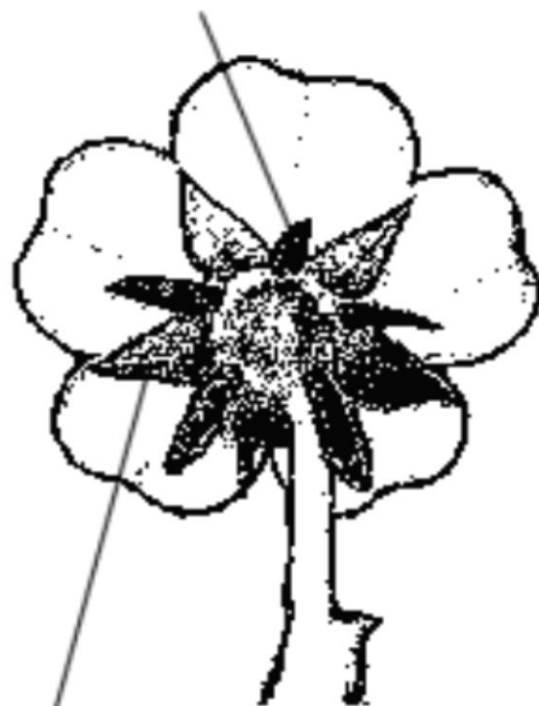
5 separate petals



numerous styles

numerous stamens

5 bracteoles
opposite petals



5 sepals or lobes of the calyx
alternate with petals

***Rosoidea* – gineceum apokarpan, plod zbirna
koštunica ili orašica**



***Rubus idaeus* - malina**

Fragaria vesca





***Rosa canina* - šipurak**



***Agrimonia eupatoria* -
petrovac**





***Potentilla erecta* - srčenjak**

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

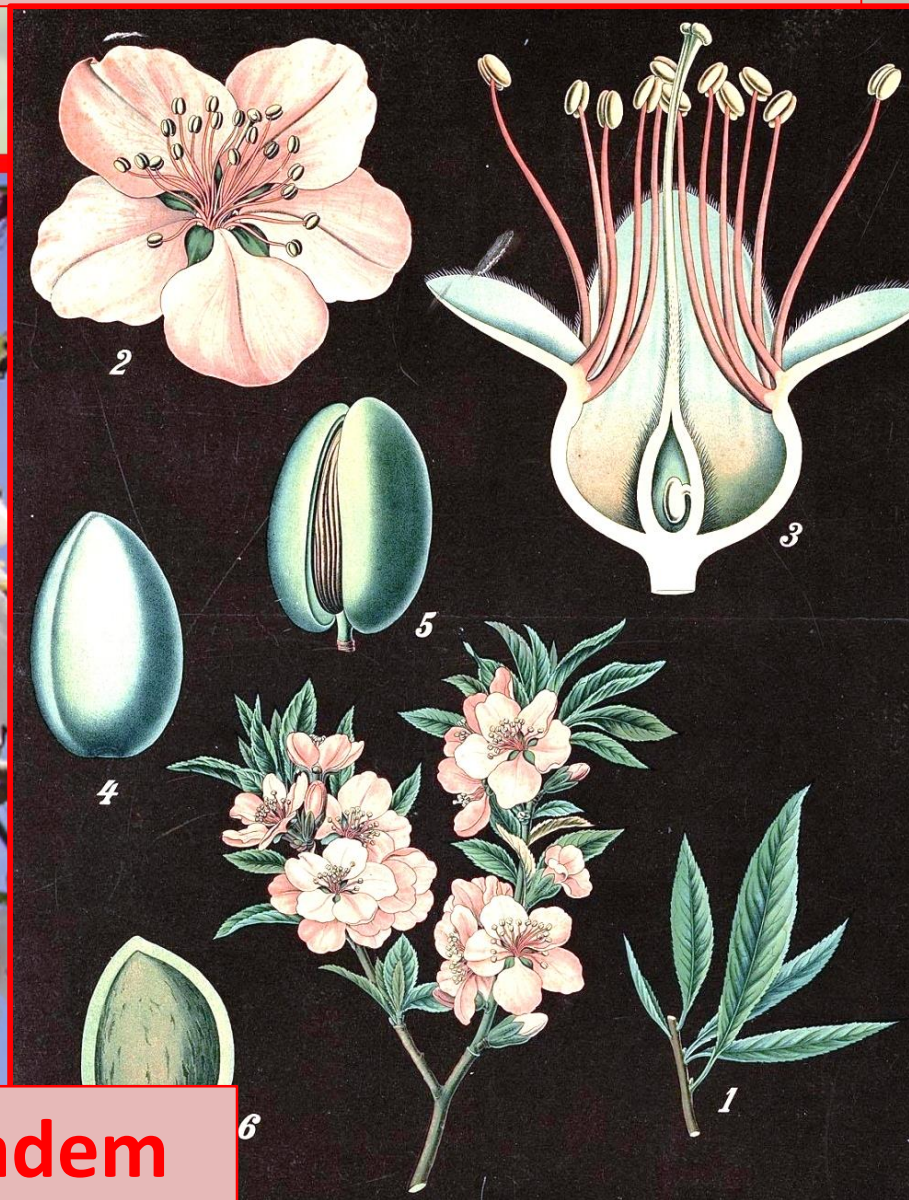
Cydonia oblonga





Crataegus monogyna - glog

***Prunoidae* – gineceum monokarpan, plod
koštunica, drveće ili grmovi**



***Prunus amygdalis* - badem**



***Prunus spinosa* - trnjina**

SLĀN, PRUNUS SPINOSA L.

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 pojedine 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

wing (2)

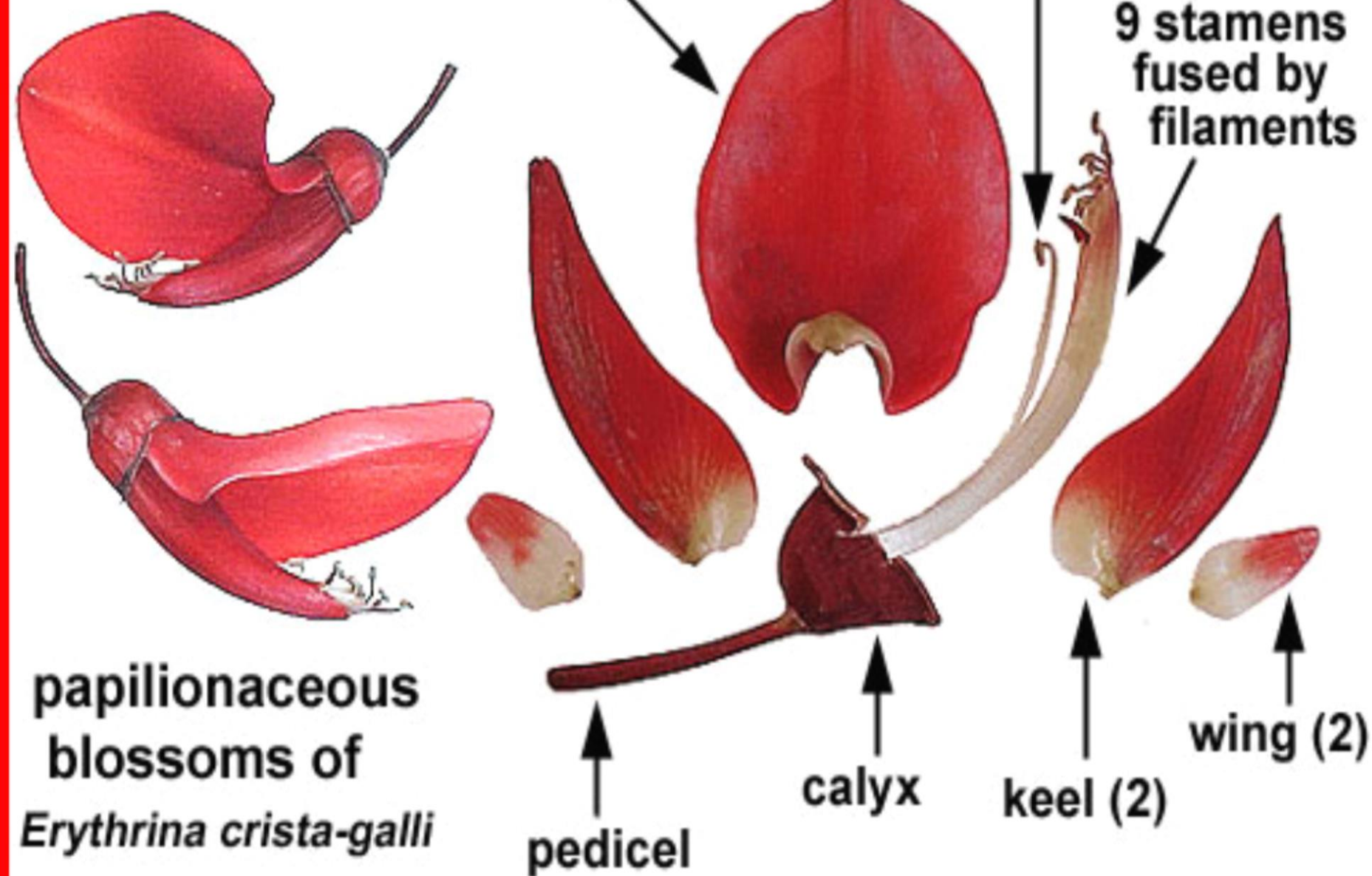
keel (2)

calyx

pedicel

papilionaceous
blossoms of

Erythrina crista-galli





COPYRIGHT J.R. MANHART





Petteria ramentaceae –
zanovjet (1822 godina)



Phaseolus vulgaris



Melilotus officinalis - ždraljevina



Trifolium pratense



Robinia pseudo-acacia



***Glycyrrhiza glabra* - sladić**



***Ononis spinosa* - gladiš, zečji trn**



***Cytisus scoparius* -
žuti zečiji trn**



Acacia senegal

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

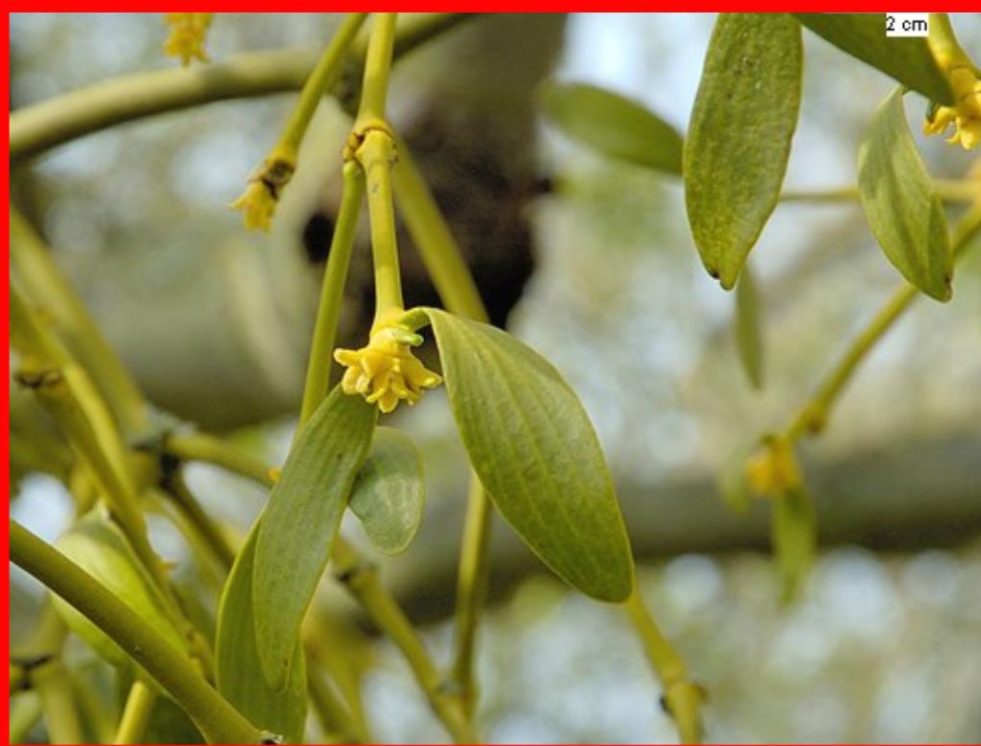


Cornus sanguinea -
svibovina



fam. *Loranthaceae*

- Habitus: poluparazitski žbunići, žbunovi, lijjane
- Listovi: naspramni, prosti
- Cvjetovi: sitni, u cimoznim cvastima
- Perigon: 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 redukovana, 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, homohlamidani ili ga nema
- **Andreceum:** 1 - mnogo prašnika
- **Gineceum:** 3 karpela, sinkarpan
- **Plod:** čaura
- **Značaj:** ukrasne, jestive; mlječne cijevi sa sokom – neke otrovne



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



***Ricinus communis* - krlja**

fam. *Rhamnaceae*



Frangula alnus – krušina,
krkavina





***Rhamnus cathartica* – pasdrijen, pasjakovina**