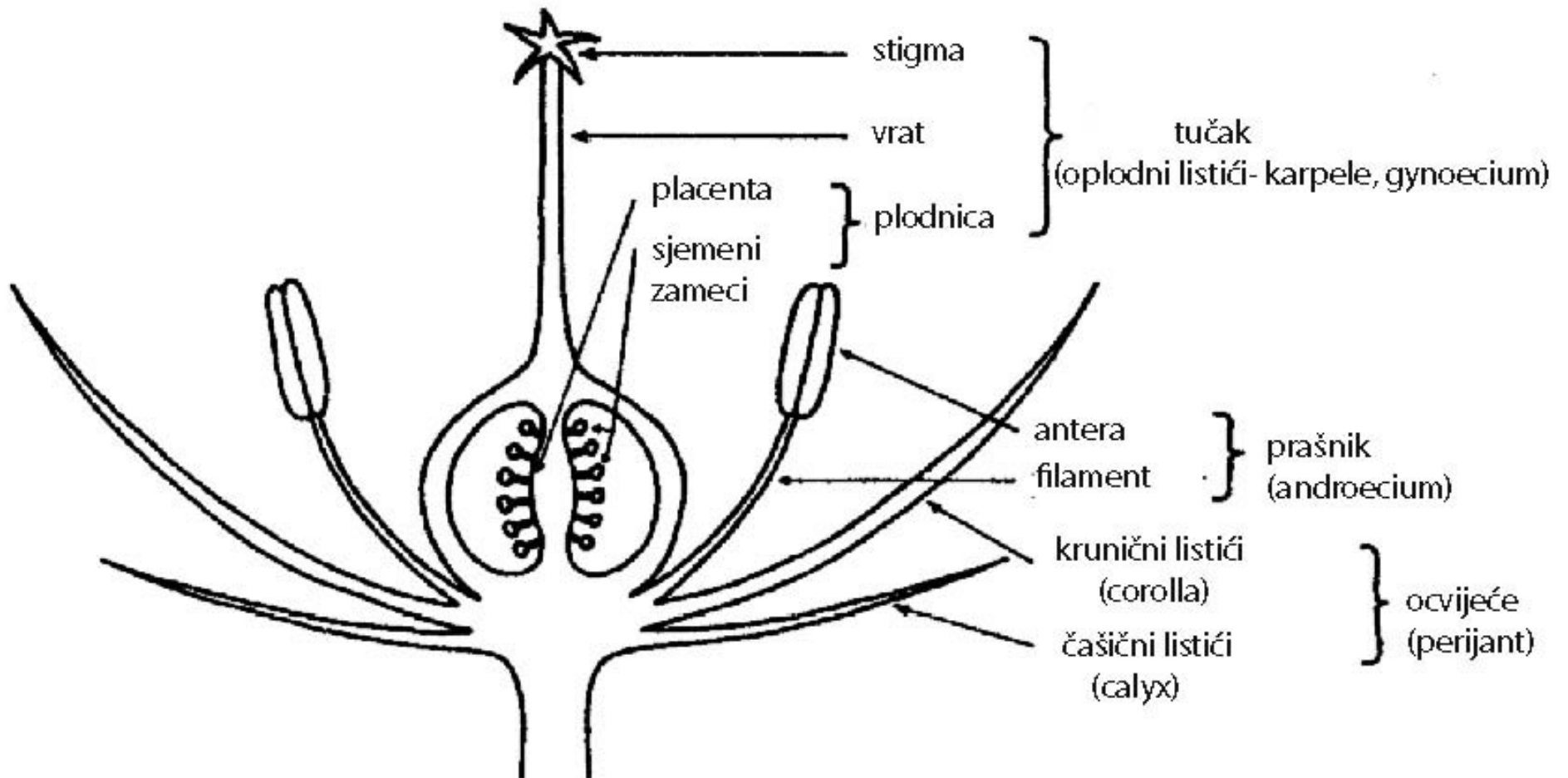


Magnoliidae

Skrivenosjemenjače, cvjetnice



Savremena klasifikacija cvjetnica

(APG III (2009), Chase & Reveal 2009)

1. Bazalne skrivenosjemenjače (ANITA)
2. Magnolidni kompleks
3. Prave dikotile

U nekadašnjem sistemu
klasa dikotila

4. Monokotile

U nekadašnjem sistemu klasa monokotila

Odabrani predstavnici

(redovi, porodice, vrste)

MAGNOLIDNI KOMPLEKS



Red: Laureales

Fam: Laureaceae

Laurus nobilis – lovor

Ovoj porodici pripada i cimet – *Cinnamomum zeylanicum*, koji je za razliku od lovora jednodom i ima dvopolne cvjetove.



* ♂ P4 A12

* ♀ P4 A2-4st G(3)

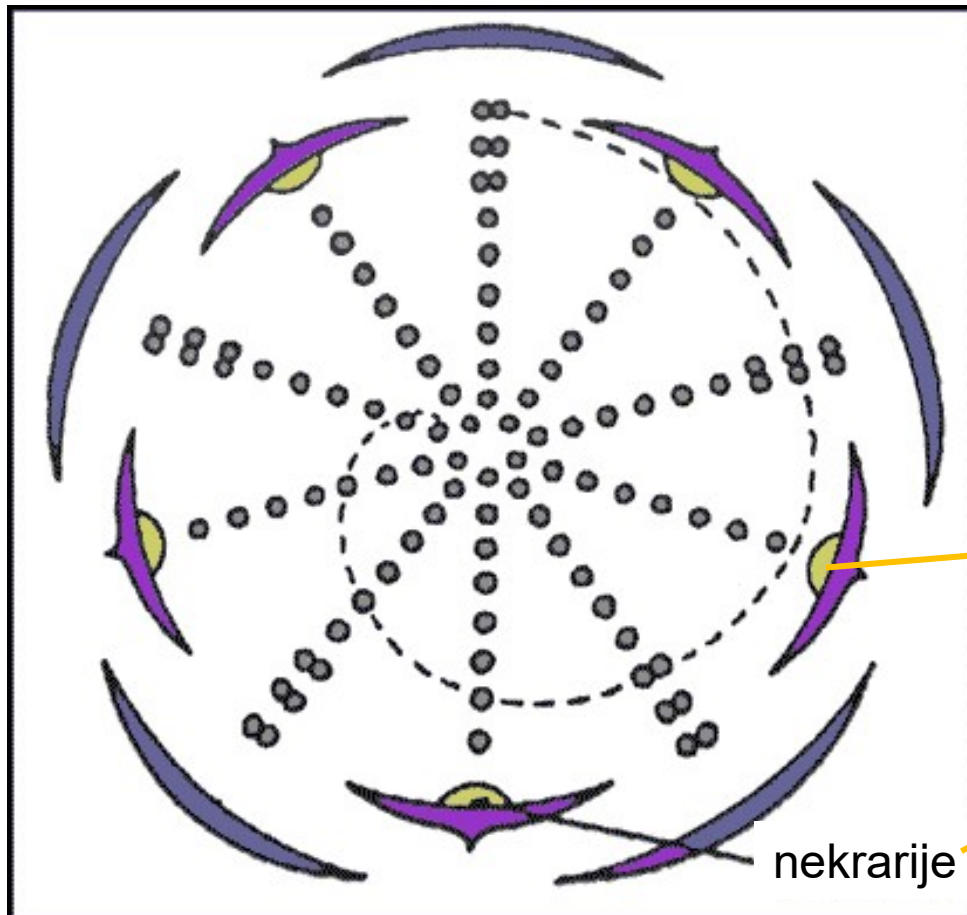


PRAVE EUDIKOTILE

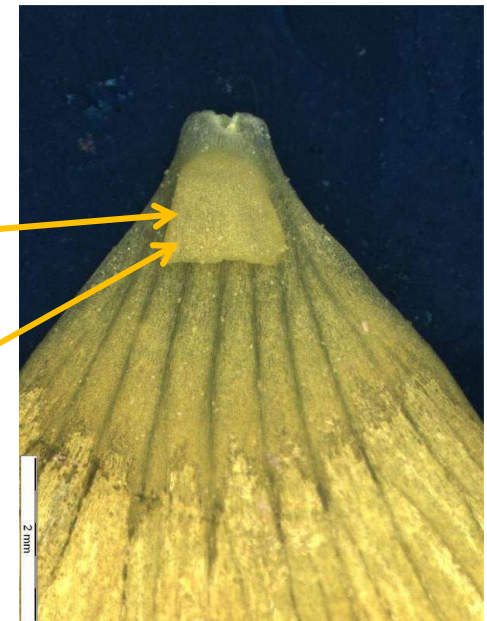
Red: Ranunculales

Fam. Ranunculaceae

Opšti cvjetni dijagram roda *Ranunculus*



*K5 C5 A ∞ G ∞





oraščica



Ranunculus ficaria-
ledinjak *K3 C8-12 A ∞ G ∞

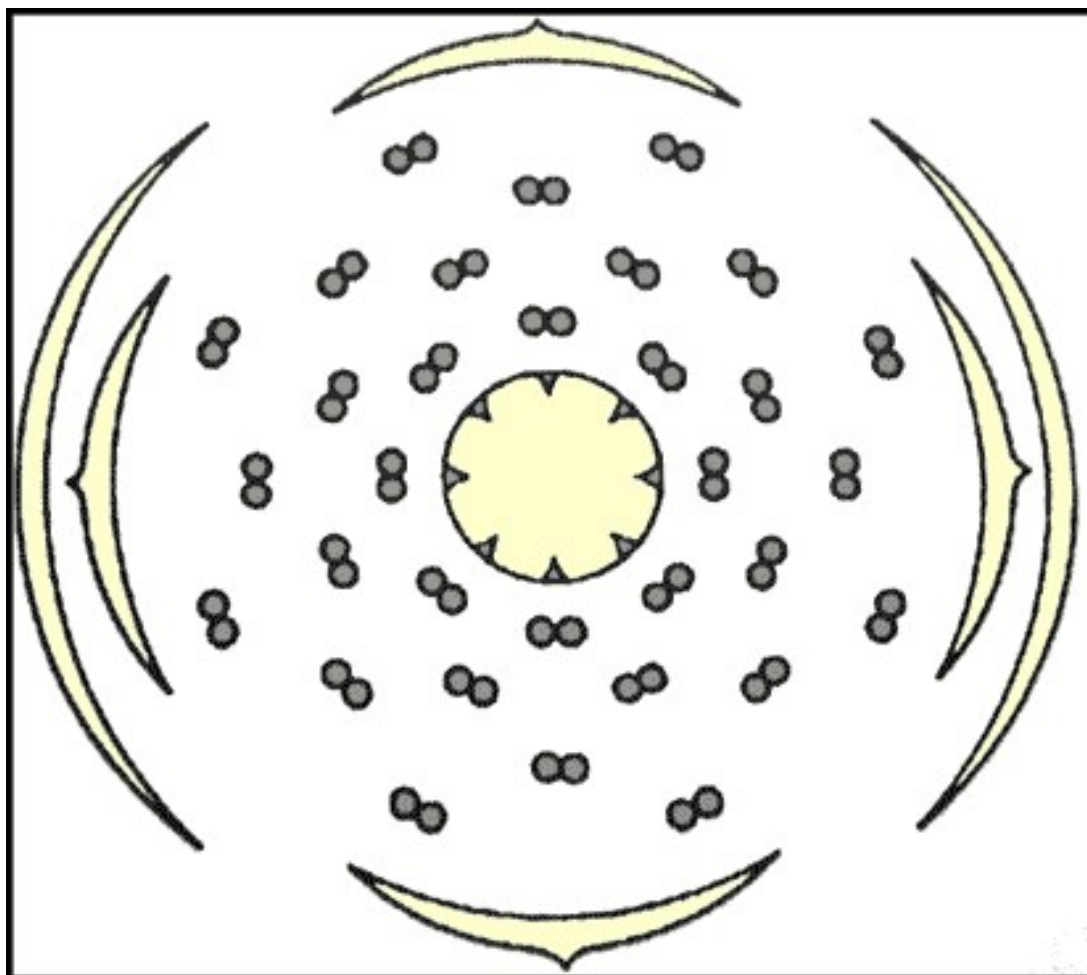
Helleborus odorus- kukurijek



*P8 A ∞ G ∞

miješak

Red. Papaverales
fam: Papaveraceae



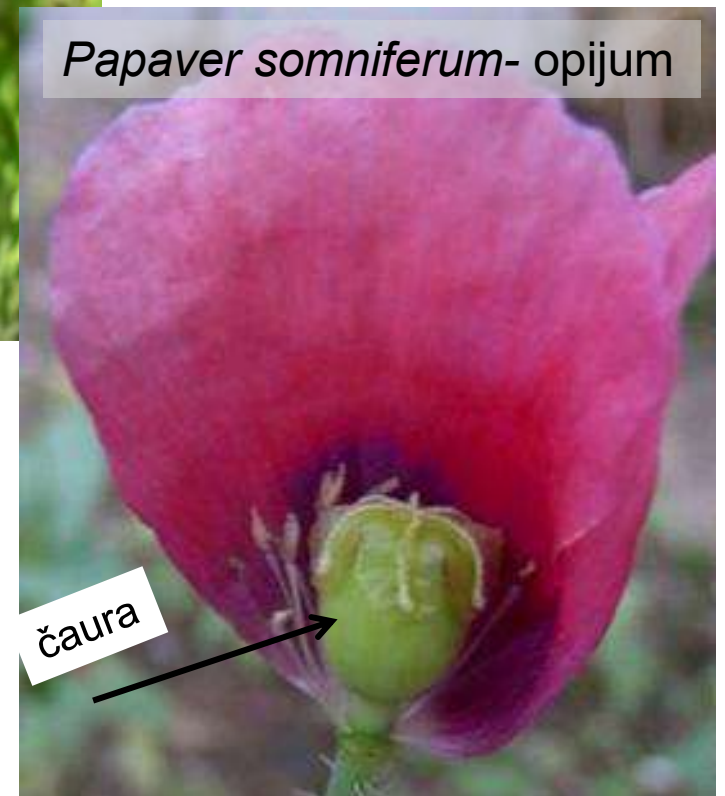
*K₂ C₄ A[∞] G(8)/

**Kratkotrajna čašica
mliječni sok...**



Papaver rhoeas- poljski mak

Papaver somniferum- opijum



čaura

Red. Papaverales
fam. Fumariaceae
↑K2 C4 A(3)+(3) G(2)/



ostruga



Fumaria officinalis- dimnjača

Red: Fagales

Fam. Fagaceae



Fagus sylvatica- bukva

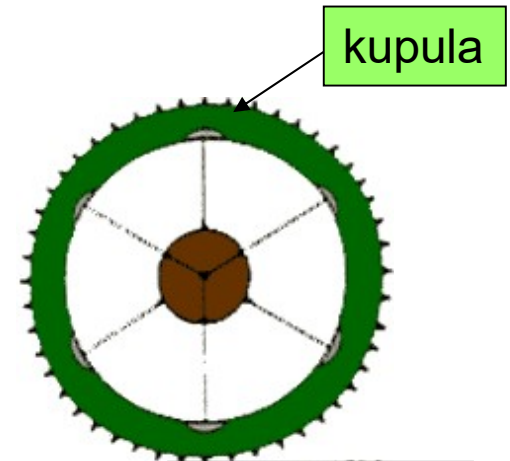


♀ dihajizijum

♂ glavičasta cvast

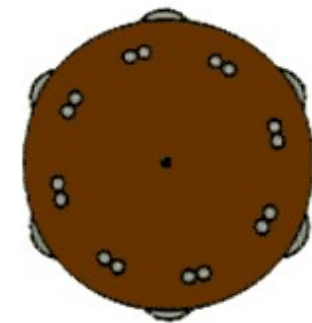


dvije trostrane oraščice



kupula

Ženski cvijet



Muški cvijet

* ♀ **P(3+3) G(3)**

* ♂ **P(3+3) A6-12**

Castanea sativa- koštanj



Muška cvast

Bodljikava kupula

Tri oraščice u kupuli

Quercus sp.- hrast



resa sa
muškim
cvjetovima

ženski
cvjetovi



Kupula sa
jednom
oraščicom



Quercus robur- lužnjak



Quercus ilex- crnika



Red: Fagales

Fam. Betulaceae

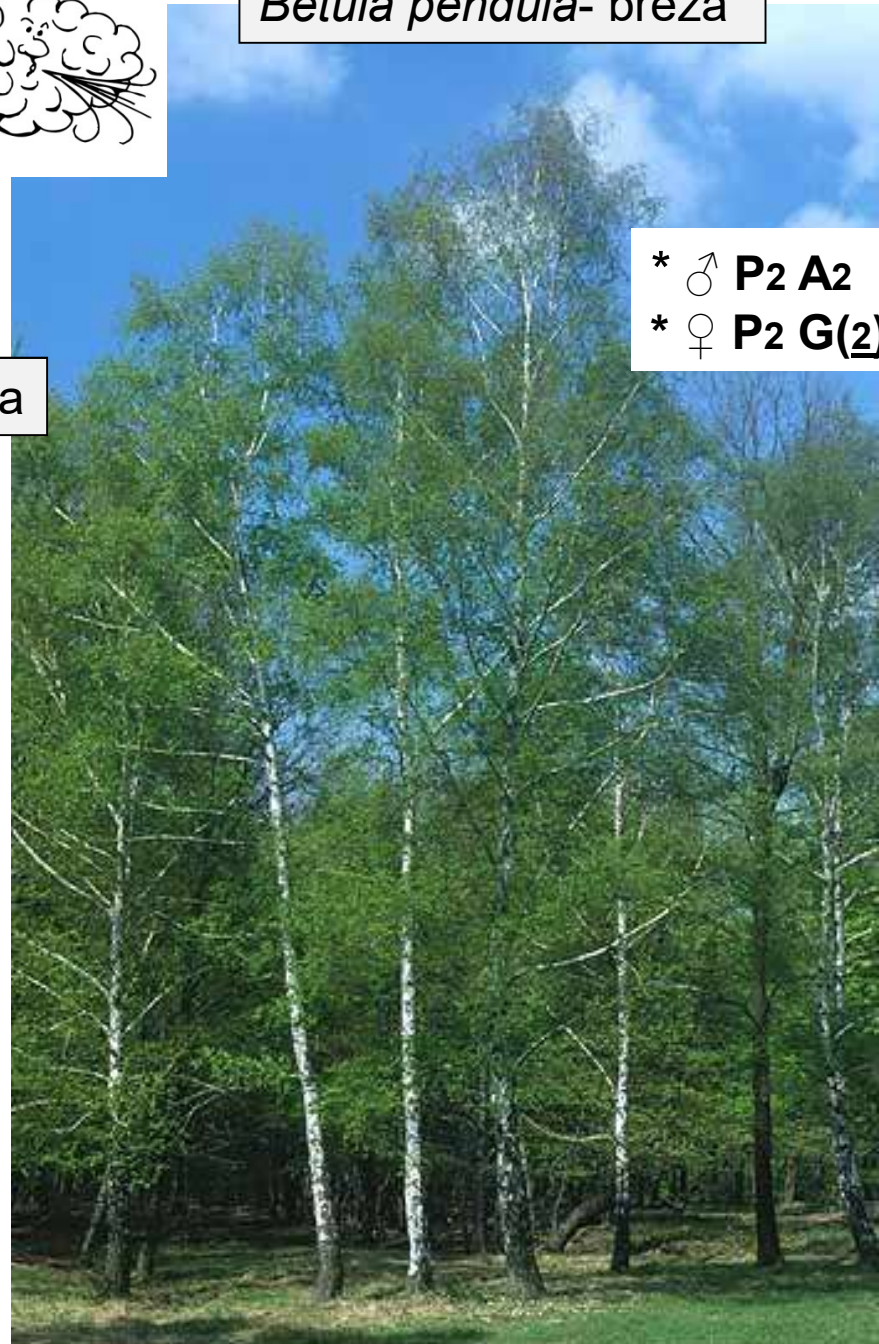


Betula pendula- breza



Ženska resa

Muška resa



* ♂ P₂ A₂
* ♀ P₂ G(2)

Ženski dihajijum



Muška resa

Corylus avellana- ljeska

* ♂ P0 A4
* ♀ P4-8 G(2)



Carpinus orientalis- bjelograbić



Muška resa



Oraščica sa krilatim
pricvjetnim listićima
koji pomažu
rasijavanje



Ostrya carpinifolia- crni grab

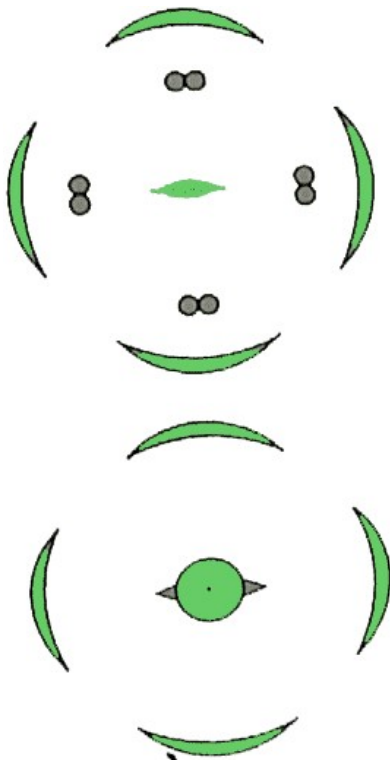
* ♂ **P0 A4-10**

* ♀ **P6-10 G(2)**

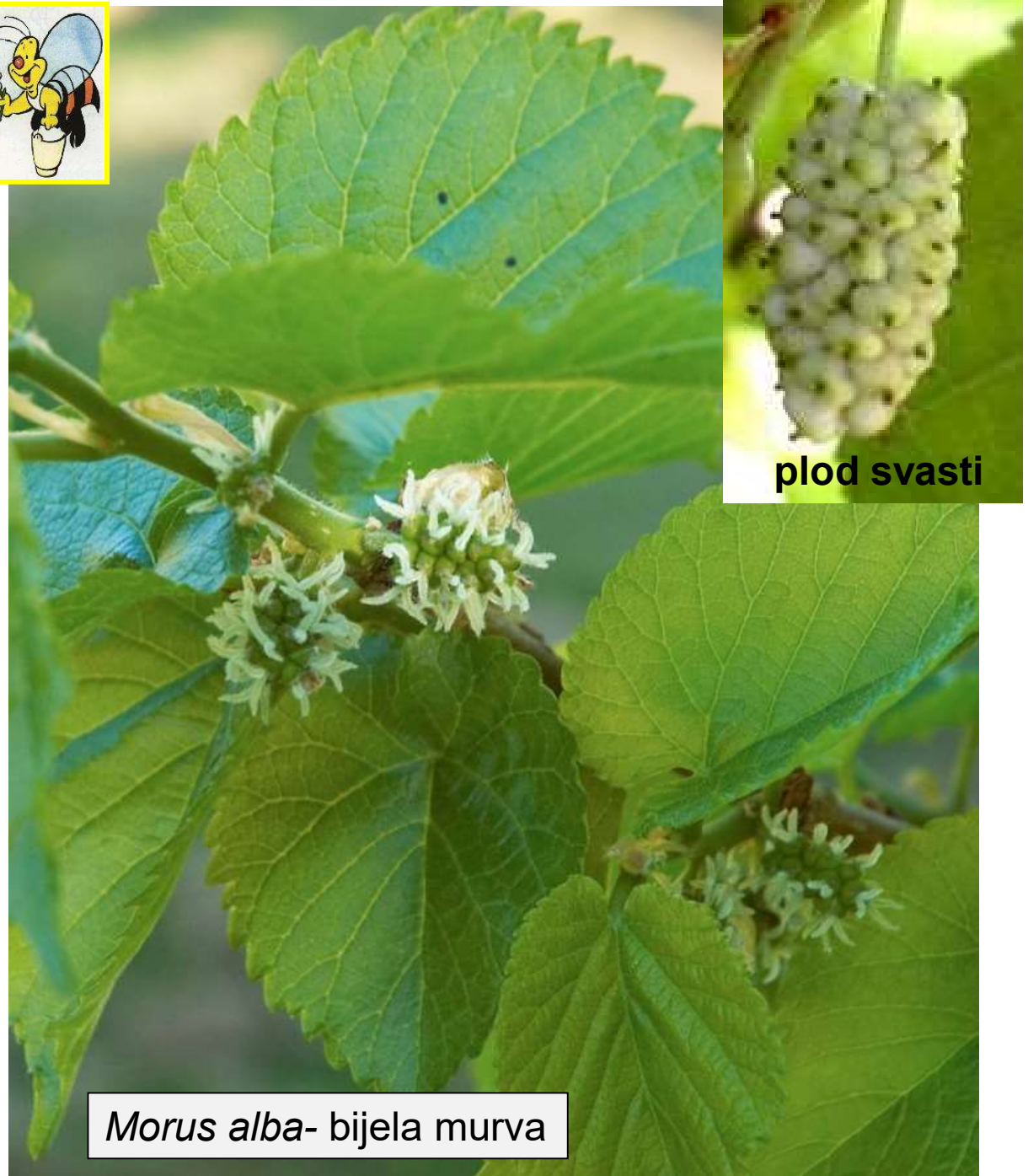
Red. Urticales
Fam. Moraceae



Muški cvjetovi

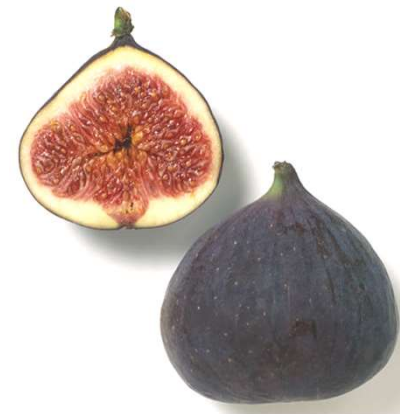
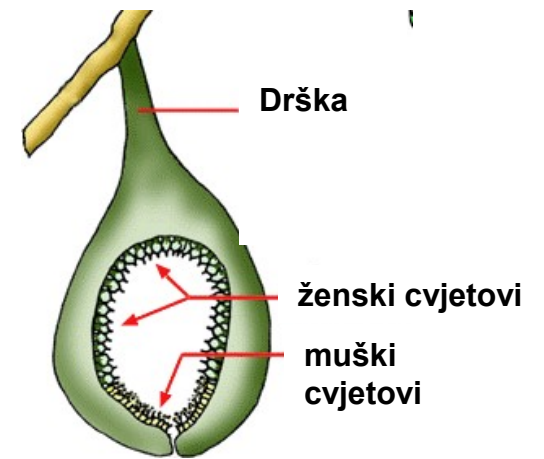


Ženski cvjetovi



plod svasti

Morus alba- bijela murva



Ficus carica- smokva

Red. Urticales
Fam. Cannabaceae

* ♂ P₅ A₅, * ♀ P₅ G₁



***Cannabis sativa*- konoplja**
Muška i ženska jedinka



Humulus lupulus- hmelj
Muška i ženska jedinka

Red. Urticales
Fam. Urticaceae

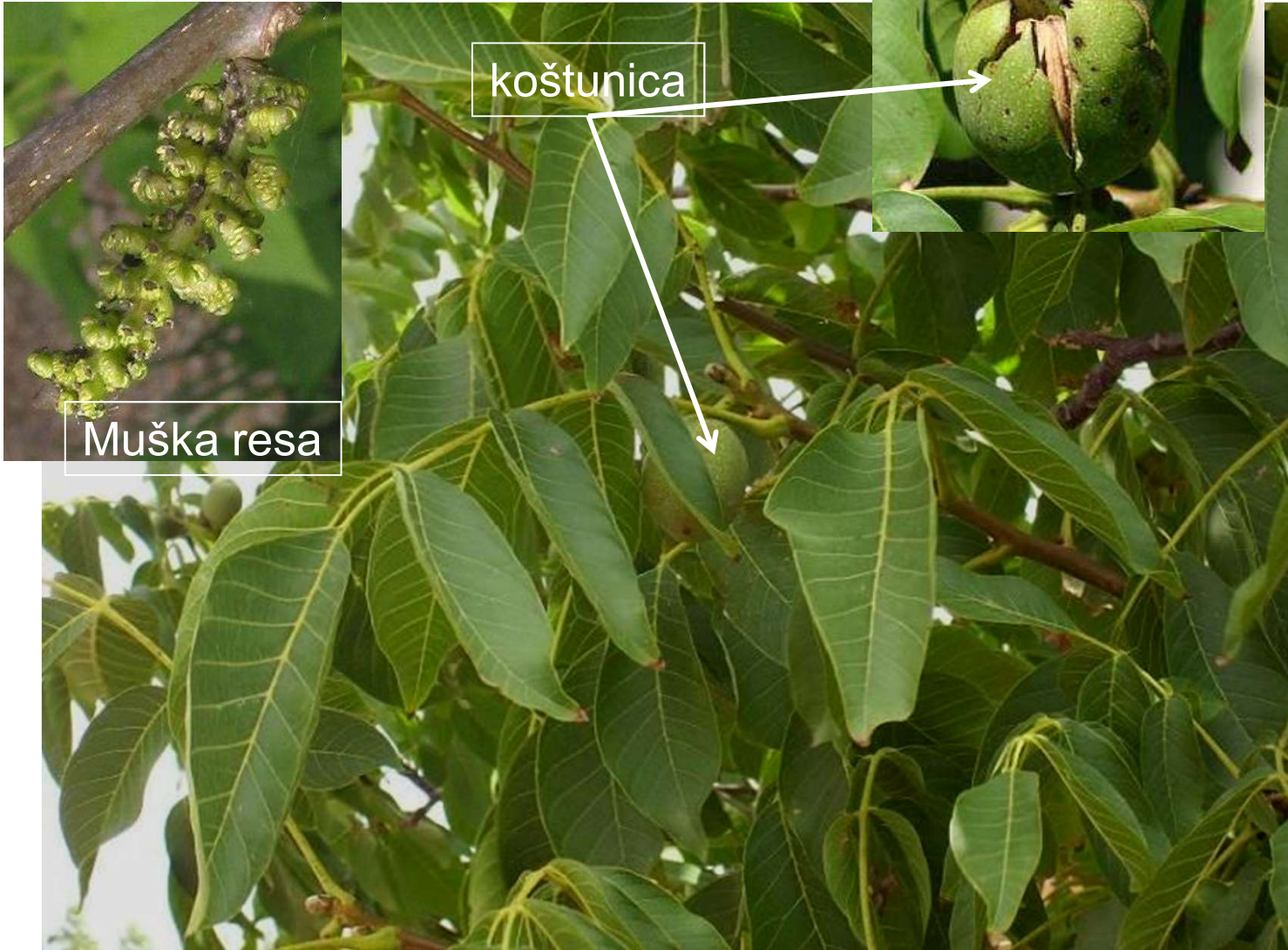
*♂P4-5A4-5, *♀P4-5 G1

Urtica dioica- kopriva



Red. Juglandales
fam. Juglandaceae
Juglans regia- orah

* ♂ P₃₋₅ A₈₋₄₀ * ♀ P₃₋₅ G/(2)



Red: Rosales

Fam. Rosaceae

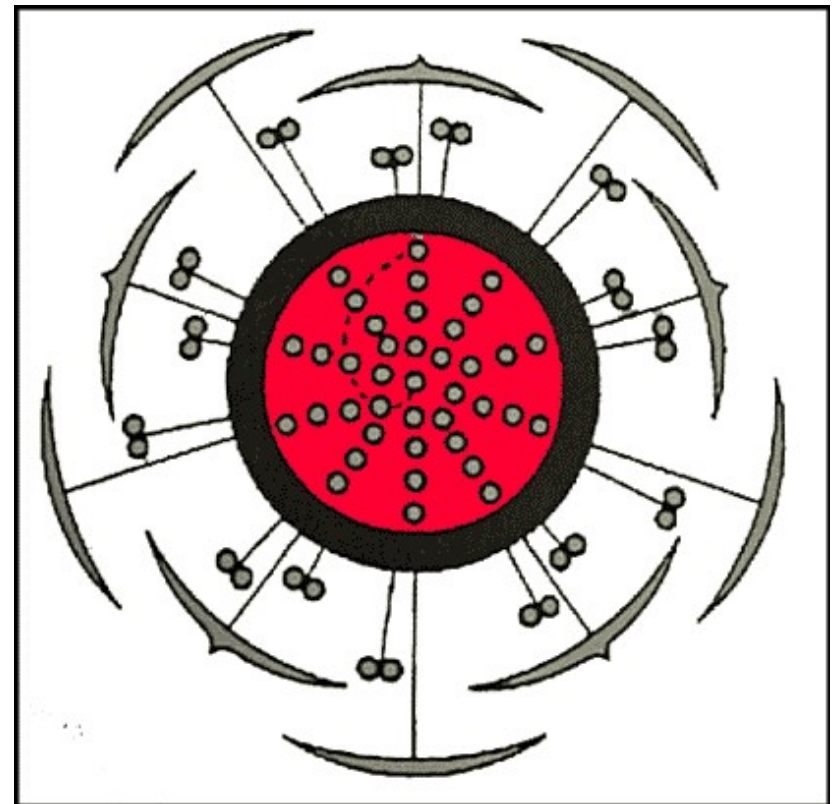


Subfam. Spiroideae *K5 C5 A ∞ G 2-5
(gineceum apokarpan, plod je miješak),
g. Spiraea

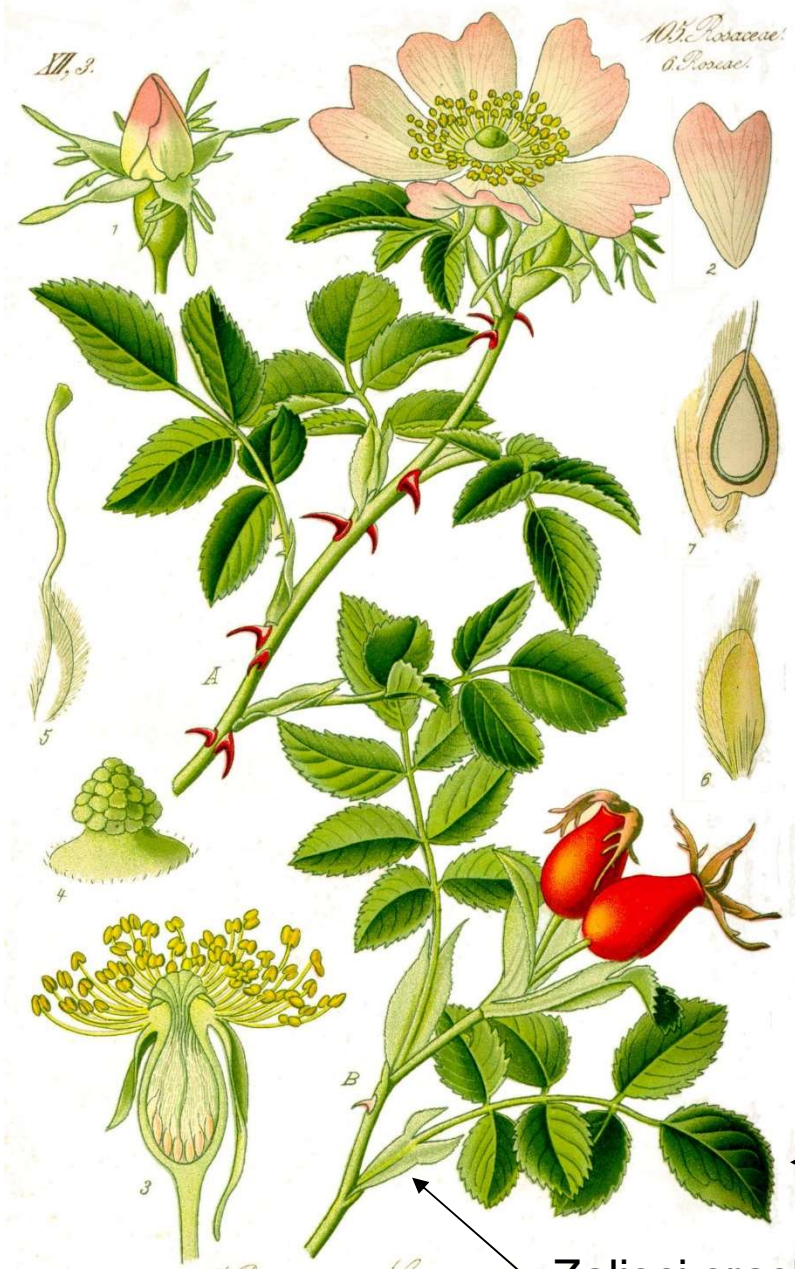
Subfam. Rosoideae *K5 C5 A ∞ G ∞
(gineceum apokarpan, plod je zbirna
oraščica, koštunica), g. Rosa, Rubus,
Fragaria...

Subfam. Maloideae *K5 C5 A ∞ G /(5)
(gineceum sinkarpan, plod je pomum),
g. Malus, Cydonia, Sorbus,
Crataegus, Pyrus

Subfam. Prunoideae *K5 C5 A ∞ G 1
(gineceum monokarpan, plod je
koštunica), g. Prunus



Subfam: Rosoideae



poliandrija

podcvjetna plodnica

Rosa canina- šipurak

Neparno perasto dijeljeni listovi

Zalisci srasli sa lisnom drškom

Rubus ulmifolius - kupina

Zbirni plod, koštunica
Nadcvijetna plodnica



Poliandrija



Fragaria vesca- jagoda

Zbirni plod, oraščica



Epikaliks
(spoljašnja čašica)



Stolone



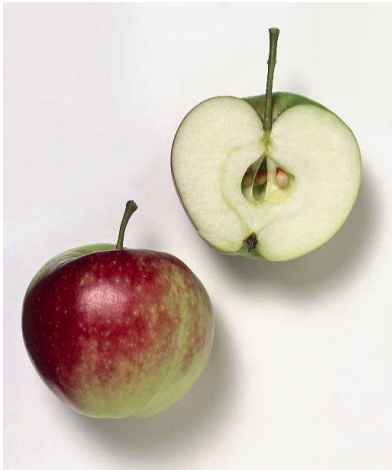
Potentilla reptans- petolisnik



Epikaliks
(spoljašnja čašica)

Puzeće stablo
Dlanoliki listovi

Subfam. Maloideae



Malus domestica- jabuka

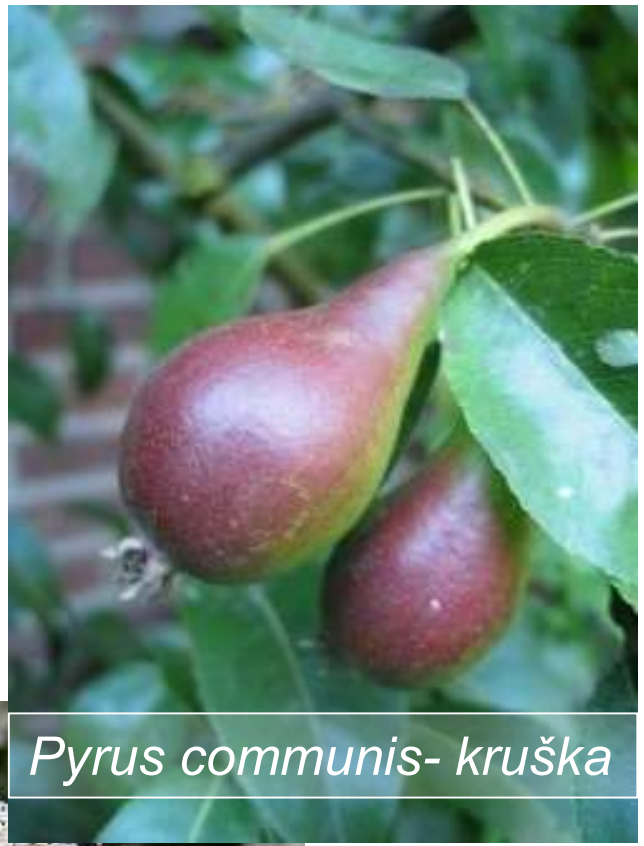


Cydonia oblonga- dunja





Sorbus aucuparia
jarebika



Pyrus communis- kruška



Crataegus monogyna- glog



Subfam. Prunoideae

Prunus webbii- divlji badem

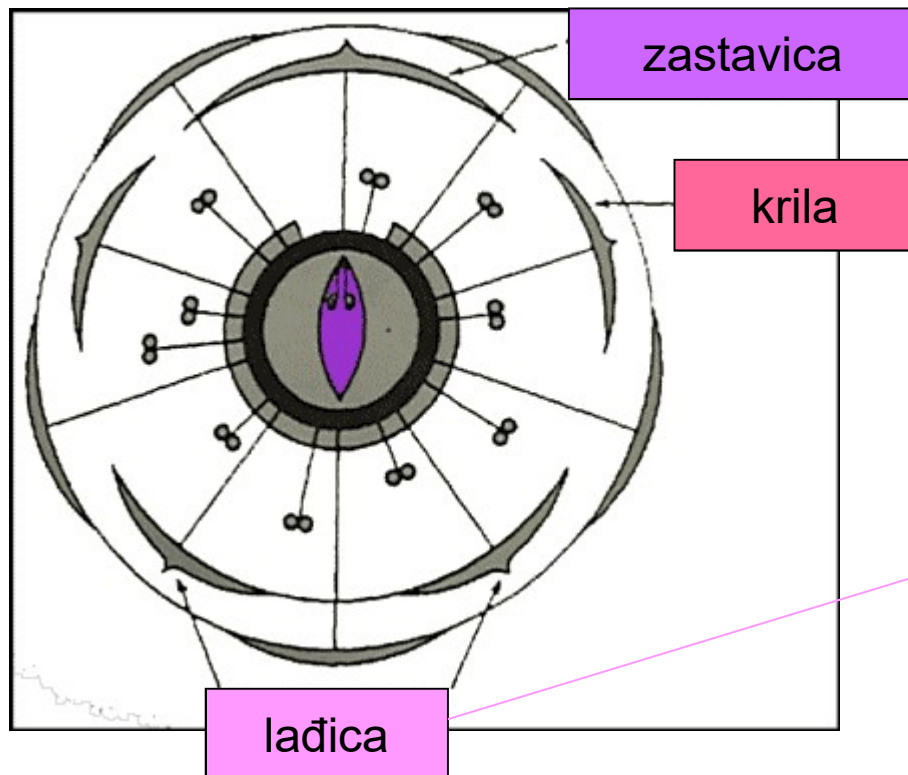


Red: Fabales



Fam: Fabaceae (Leguminosae, Papilionaceae)

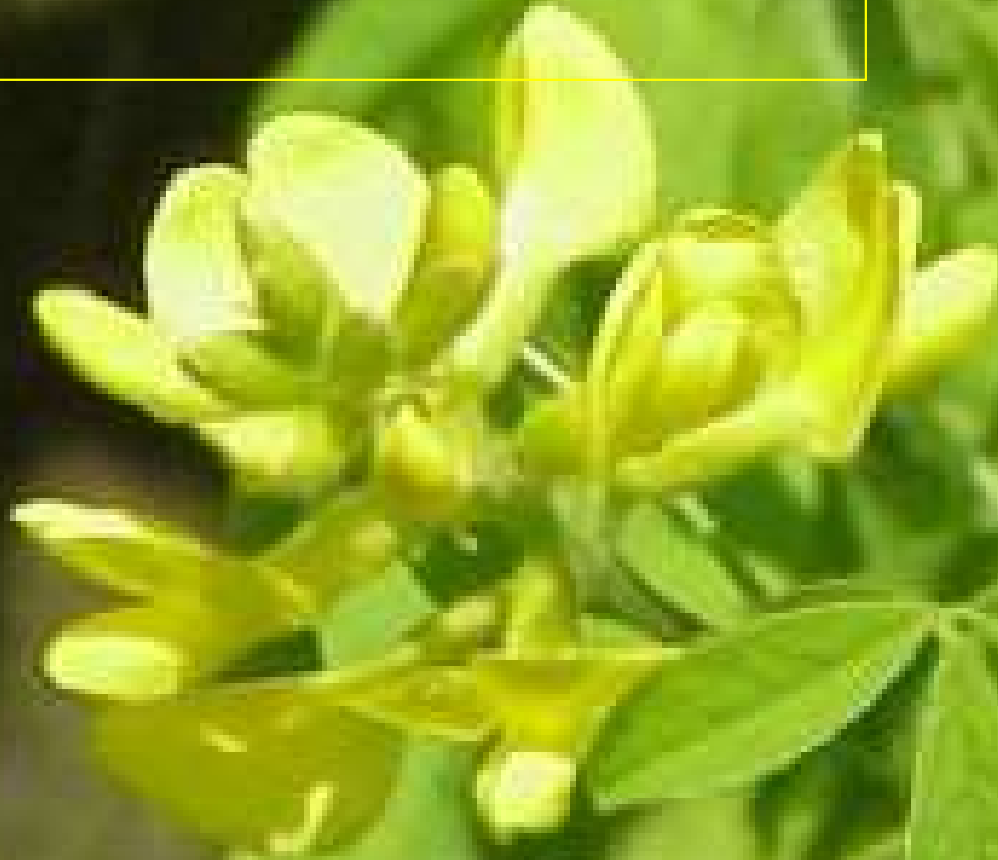
$K(5) C5 A(10) \text{ ili } (9)+1 G_1$



vitice ili rašljike

Petteria ramentacea- zanovjet

Prva novoopisana biljka u flori Crne Gore!!!



A(10)- filamenti svih prašnika srasli

Robinia pseudoacacia - bagrem

$g(9)+1$ - filamenti 9 prašnika srasli



Zalisci metamorfozirani u trn

Phaseolus vulgaris - pasulj



Pisum sativum - grašak



Kрупni zalisci



Glycine max- soja



Arachys hypogaea- kikiriki



Plod razvijen iz
kleistogamnih cvjetova!

Lens culinaris - sočivo



Rašljika, vitica

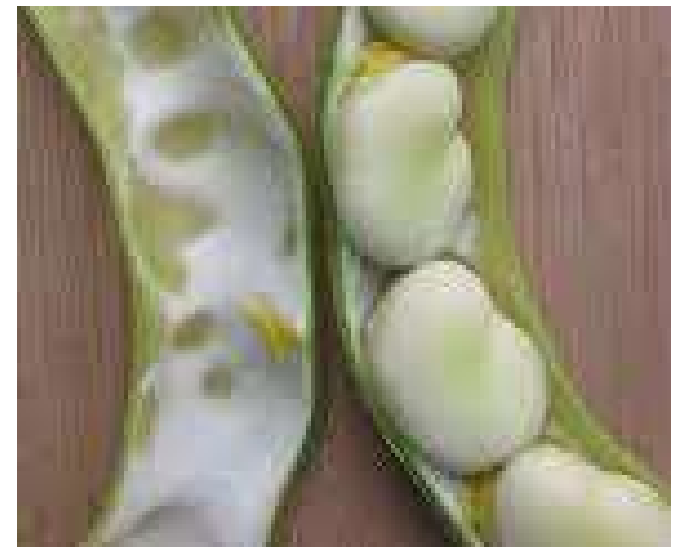
Parno perast list





Vicia faba- bob
(syn. *Faba sativa*)

Listovi bez rašljike!





Cicer arietinum- leblebija,
slanutak

Medicago sativa - lucerka



Lucerke – rod *Medicago*

Trodjelni listovi, zalisci ne srastaju sa lisnom drškom. Mahune ili srpaste ili pužasto uvijene, čašica otpada....



Plodići kod lucerki



Djeteline – rod *Trifolium*, trodjelni listovi, zalisci srastaju sa lisnom drškom. Mahune ostaju obavijene čašičnim listićima.

Trifolium repens - bijela djetelina



Trifolium pratense - crvena djetelina



Lotus corniculatus- zvjezdan



List petodjelan.

