

# MAGNOLIOPHYTA

ANGIOSPERMAE

(skrivenosjemenjače)

## Fam. *Euphorbiaceae*

Habitus: zeljaste, **obično drveće (tropi)**, kaktusolike forme,

Listovi: naizmjenični, obično prosti, sa zaliscima,

Cvjetovi: jednopolni, vrlo redukovina, sa nektarskim diskom i žljezdama, 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,

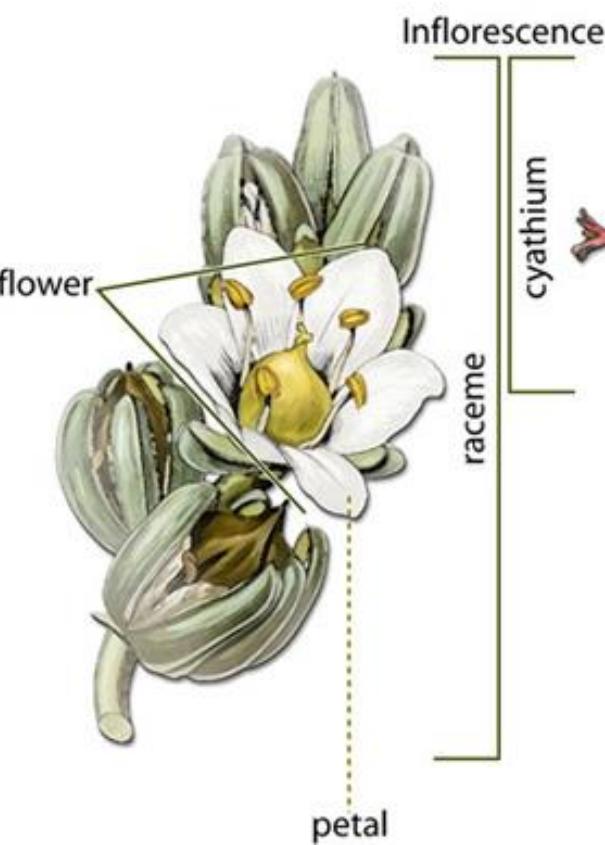
Andreceum: 1 ili mnogo prašnika,

Gineceum: 3 karpele, sinkarpan,

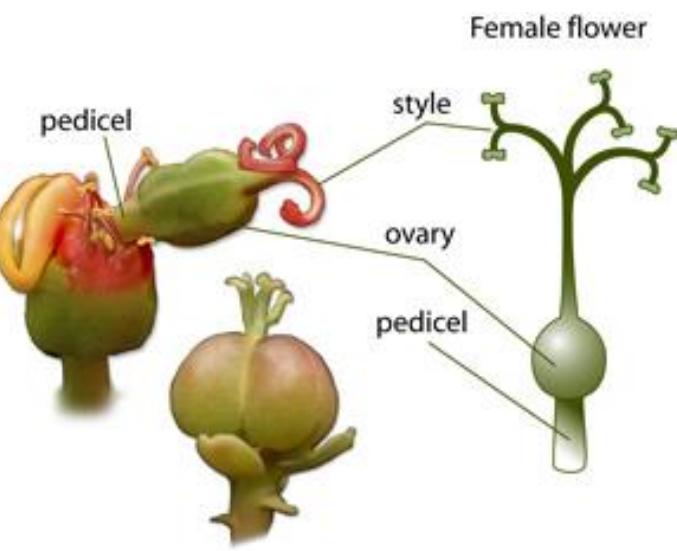
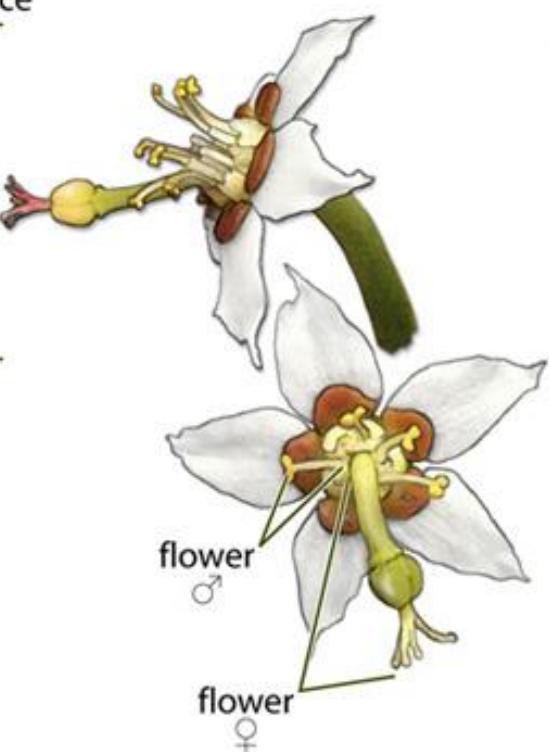
Plod: čaura,

Značaj: ukrasne, jestive; mliječne cijevi sa sokom – neke otrovne.

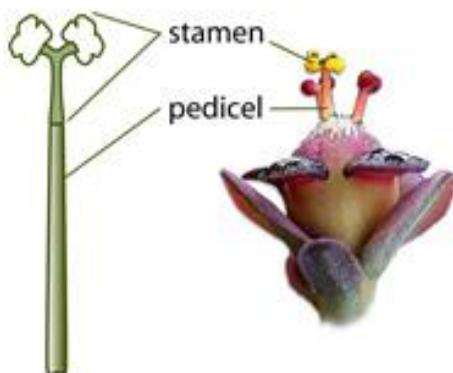
"Typical" flower



*Euphorbia*



Male flower





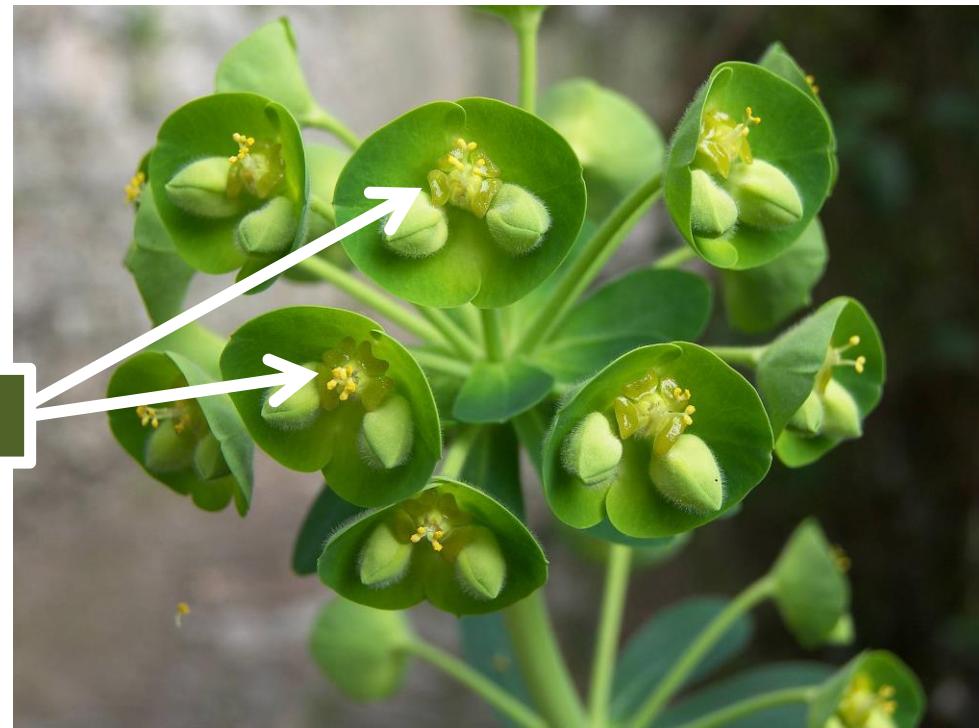
*Euphorbia peplus*  
(baštenska mlječika)

*Euphorbia helioscopia*  
(sitna mlječika)

žljezde

žljezde

brakteja





*Euphorbia cyparissias* – uskolisna mlječika

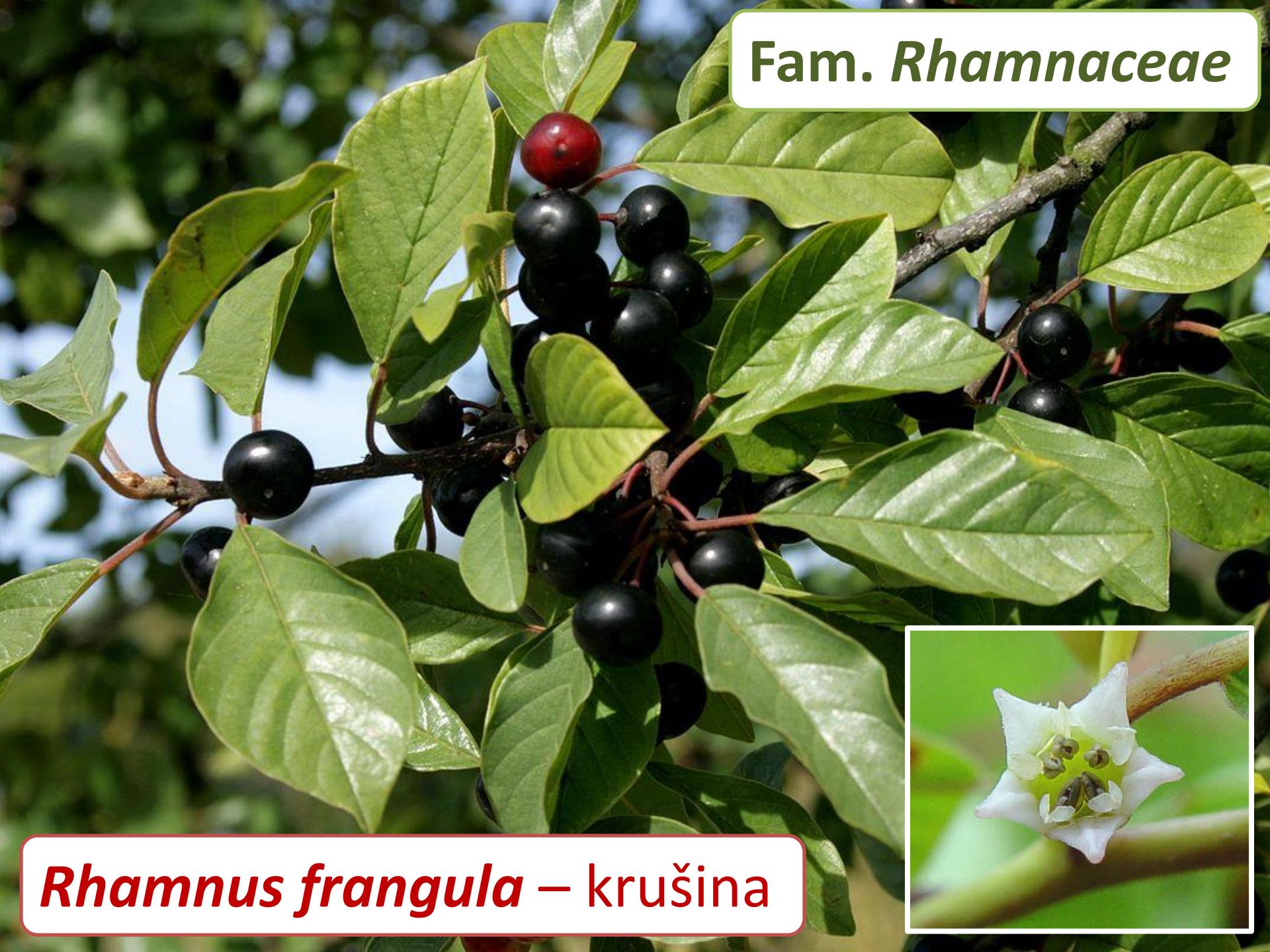


*Euphorbia wulfenii* – Vulfenijeva mlječika



*Ricinus communis* – ricinus, krlja

Fam. *Rhamnaceae*



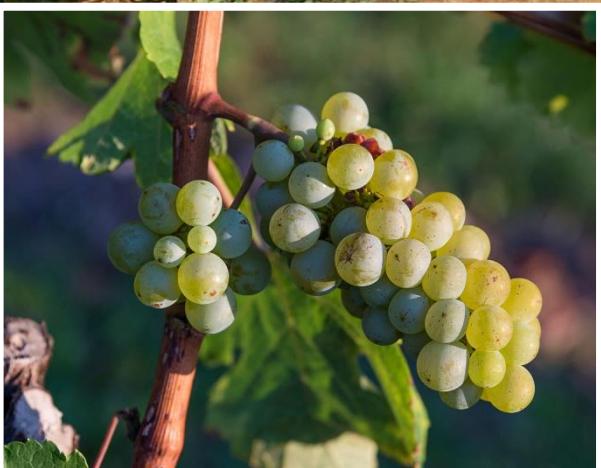
*Rhamnus frangula* – krušina

Fam. *Rhamnaceae*



*Paliurus spina-christi* – drača

# Fam. Vitaceae



***Vitis vinifera* – vinova loza**

# Fam. *Hippocastanaceae*



plod

sjeme



***Aesculus hippocastanum* – divlji koštanj**

# Fam. Anacardiaceae



**Pistacia lentiscus – tršlja**

## Fam. Anacardiaceae



**Pistacia terebinthus – smrdljika**

## Fam. *Rutaceae*

Habitus: drvenaste, sa aromatičnim materijama i etarskim uljima u sekretornim šupljinama,

Listovi: naizmjenični, perasto složeni (kod citrusa prosti), punktirani sekretornim šupljinama; veoma aromatični,

Cvjetovi: pojedinačni, cimozne cvasti; dobro razvijen nektarski disk,

Perijant: 5-član,

Krunica: horipetalna, aktinomorfna,

Andreceum: 10 prašnika,

Gineceum: od 4 do 5 oplodnih listića, sinkarpan,

Plod: bobica ili čaura,

Ekonomski značaj: voće (limun, pomorandža, grejpfrut), etarska ulja u parfimeriji i medicini.



*Ruta graveolens* – ruta



*Dictamnus albus* – jasenak

# Fam. Juglandaceae



ženski  
cvjetovi



muški  
cvjetovi



*Juglans regia* – orah

čaura

Fam. *Linaceae*



*Linum usitatissimum* – lan

Fam. *Polygalaceae*



krilata čaura



*Polygala amara* – kija

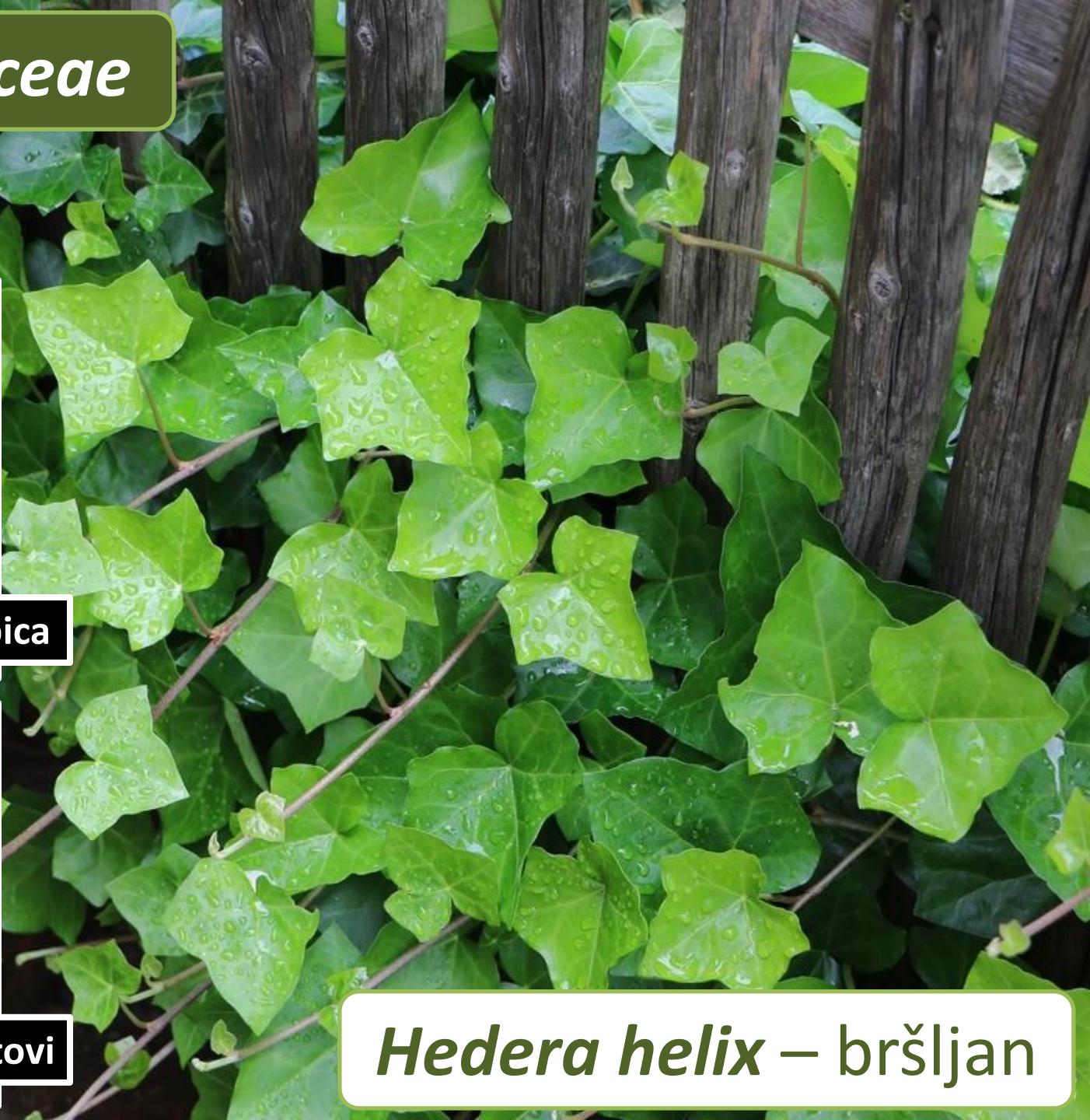
# Fam. Araliaceae



bobica



štitovi



*Hedera helix* – bršljan

# Fam. Araliaceae

K<sub>5</sub>, C<sub>6</sub>, A<sub>5</sub>, G<sub>2</sub>, crvena bobica; samoniklo  
u šumama planina Dalekog istoka.

korijen



*Panax ginseng* – žen-šen

Fam. *Gentianaceae*



*Gentiana lutea* – lincura

Fam. *Gentianaceae*



*Gentiana asclepiadea* – trava od utrobice

Fam. *Gentianaceae*



*Centaureum umbellatum* – kičica