

11



## Odabrane porodice potklase Lamiidae

Mijat BOŽOVIĆ



# Lamiidae

*odabrane porodice:*

Rubiaceae

Gentianaceae

Apocynaceae

Solanaceae

Boraginaceae

Oleaceae

Scrophulariaceae

Plantaginaceae

Lamiaceae

# Familia GENTIANACEAE



herba (annua v. perenna)



folia simplicia opposita  
rarius rosulata



\*  $K_{(4-5)}$   $C_{(4-5)}$   $A_{4-5}$  v.  $(4-5)$   $G_{(2)}$   
flos solitarius v. cyma



capsula (rarius bacca)



# *Gentiana lutea*





čašica i krunica  
doboko usijećene na po  
5 lancetastih režnjeva

kupasta čaura koja  
se otvara sa 2 kapka





podzemni organi lincure:  
omiljeni narodni lijek i profilaktično sredstvo

# *Gentiana asclepiadea*





# *Centaureum erythraea*



listovi na  
stabljici sa  
3 nerva



listovi u  
rozeti sa  
5 nerava



gronjolika  
cimozna  
cvast



# Familia APOCYNACEAE



arbor, frutex, liana v. herba perenna  
+ latex



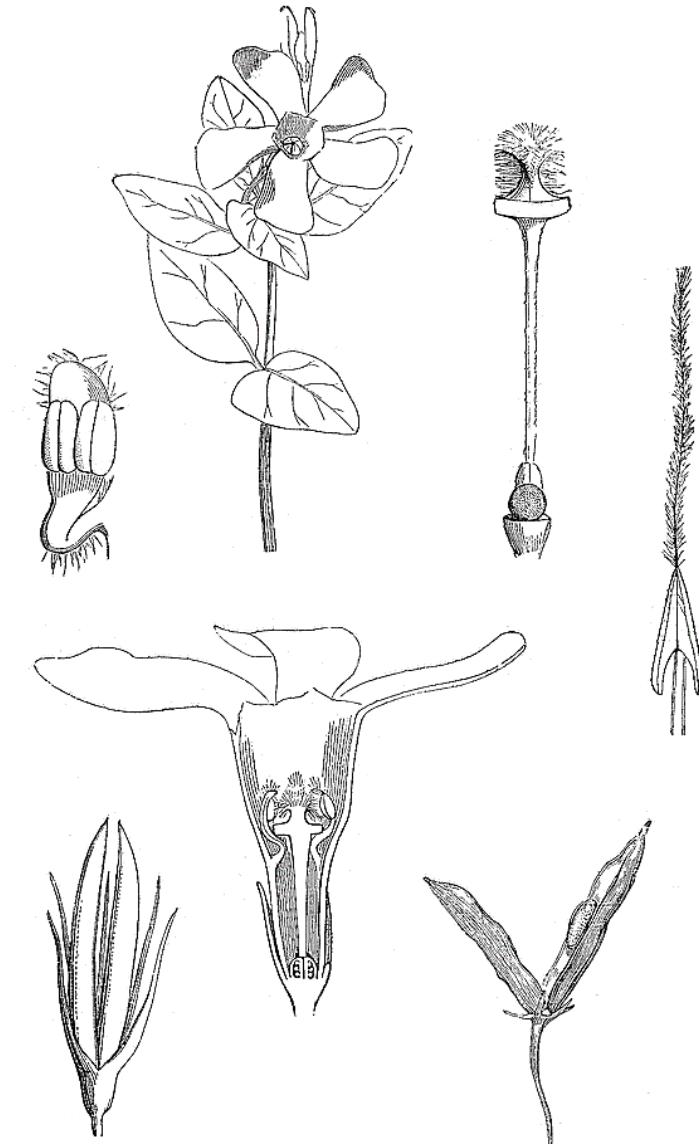
folia simplicia opposita  
rarius verticillata v. alterna

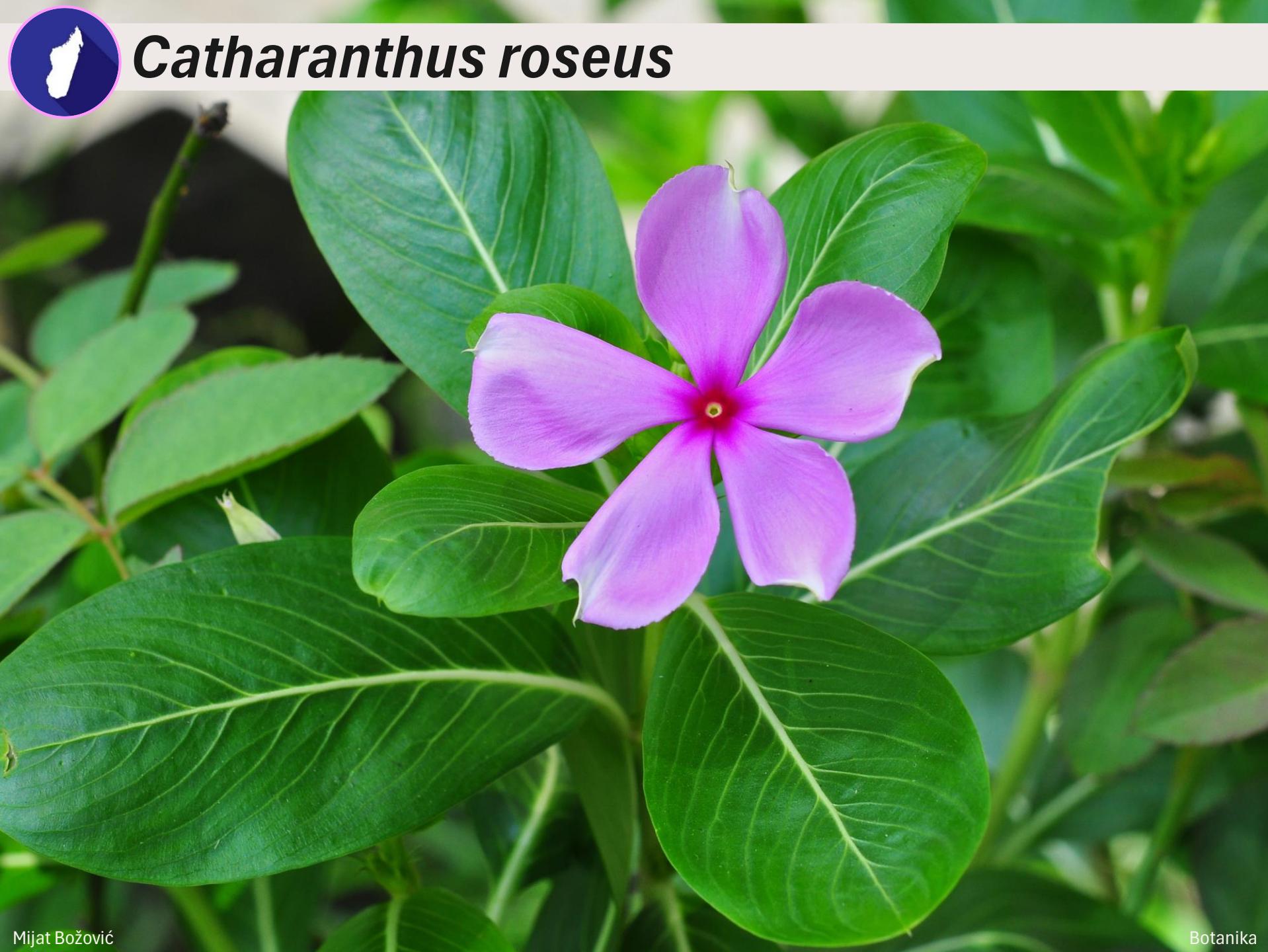


\*  $K_{(5)} C_{(5)} A_{(5)} G_2$  v. (2)  
flos solitarius v. cyma



folliculus, rarius drupa





# *Catharanthus roseus*



# *Rauvolfia serpentina*



*Vinca minor*





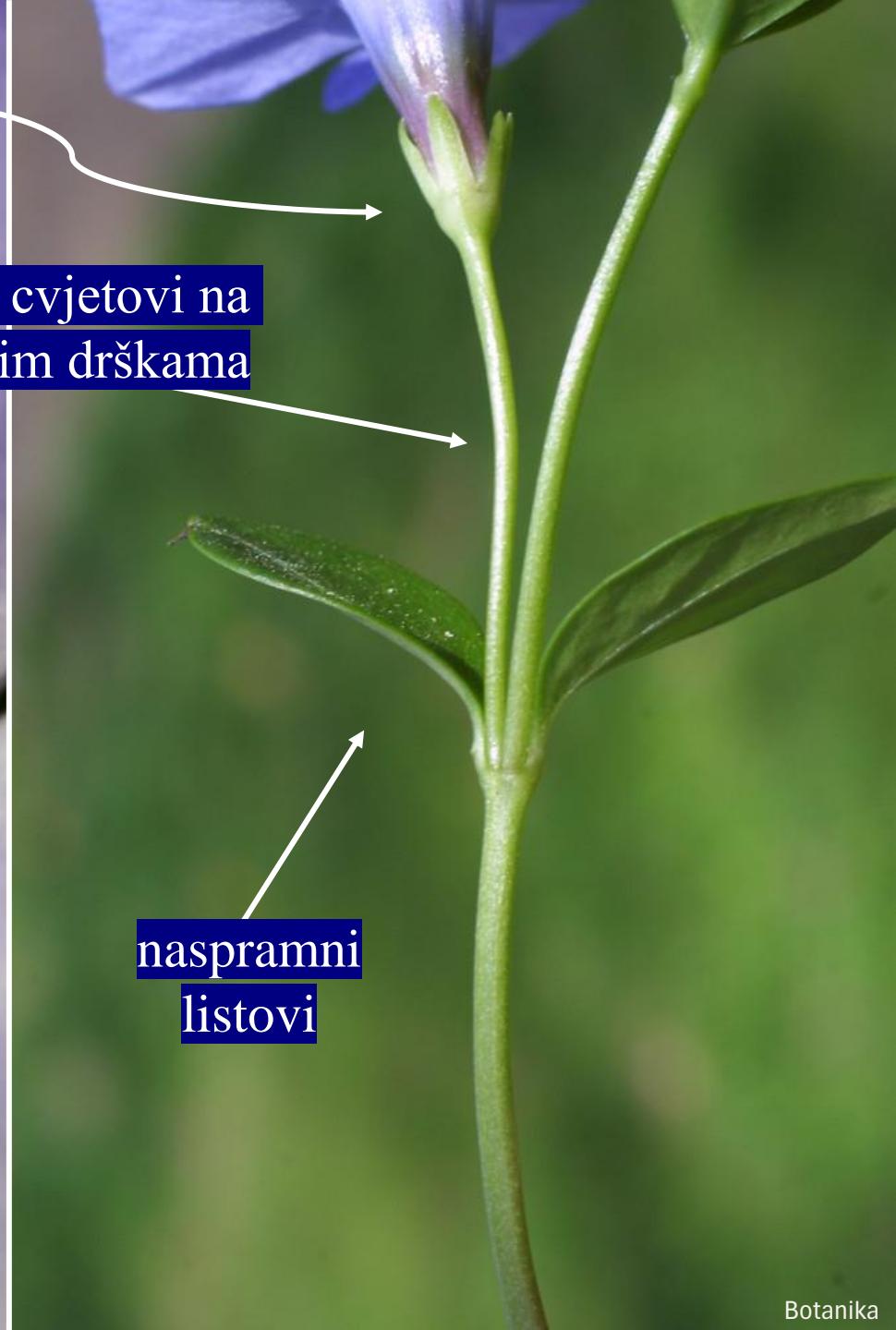
krunica sa  
5 širokih  
režnjeva



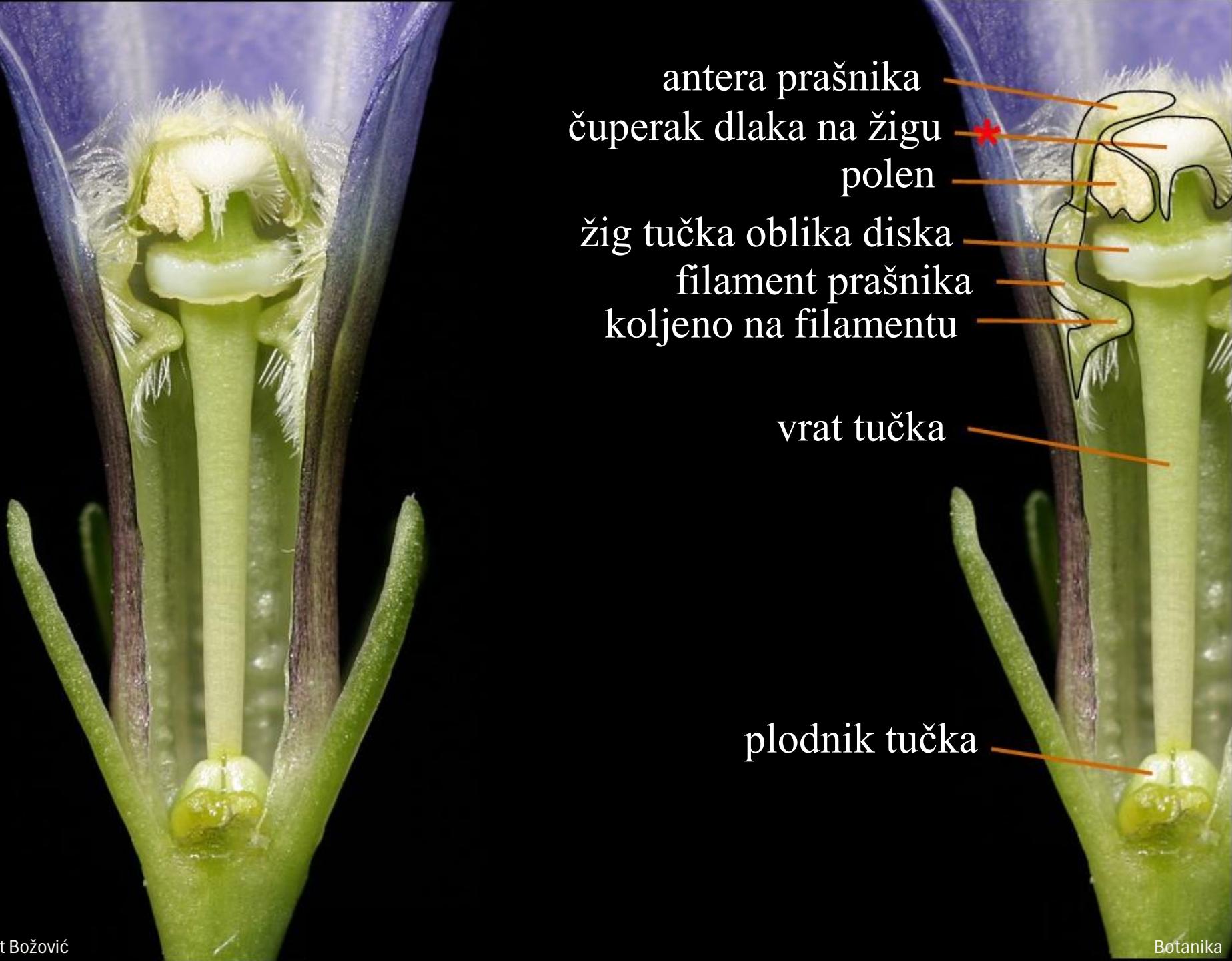
kratka ljevkasta čašica

pojedinačni cvjetovi na  
dugačkim drškama

dlakave antere prašnika koje  
pokrivaju žig tučka



naspramni  
listovi



antera prašnika  
čuperak dlaka na žigu

polen

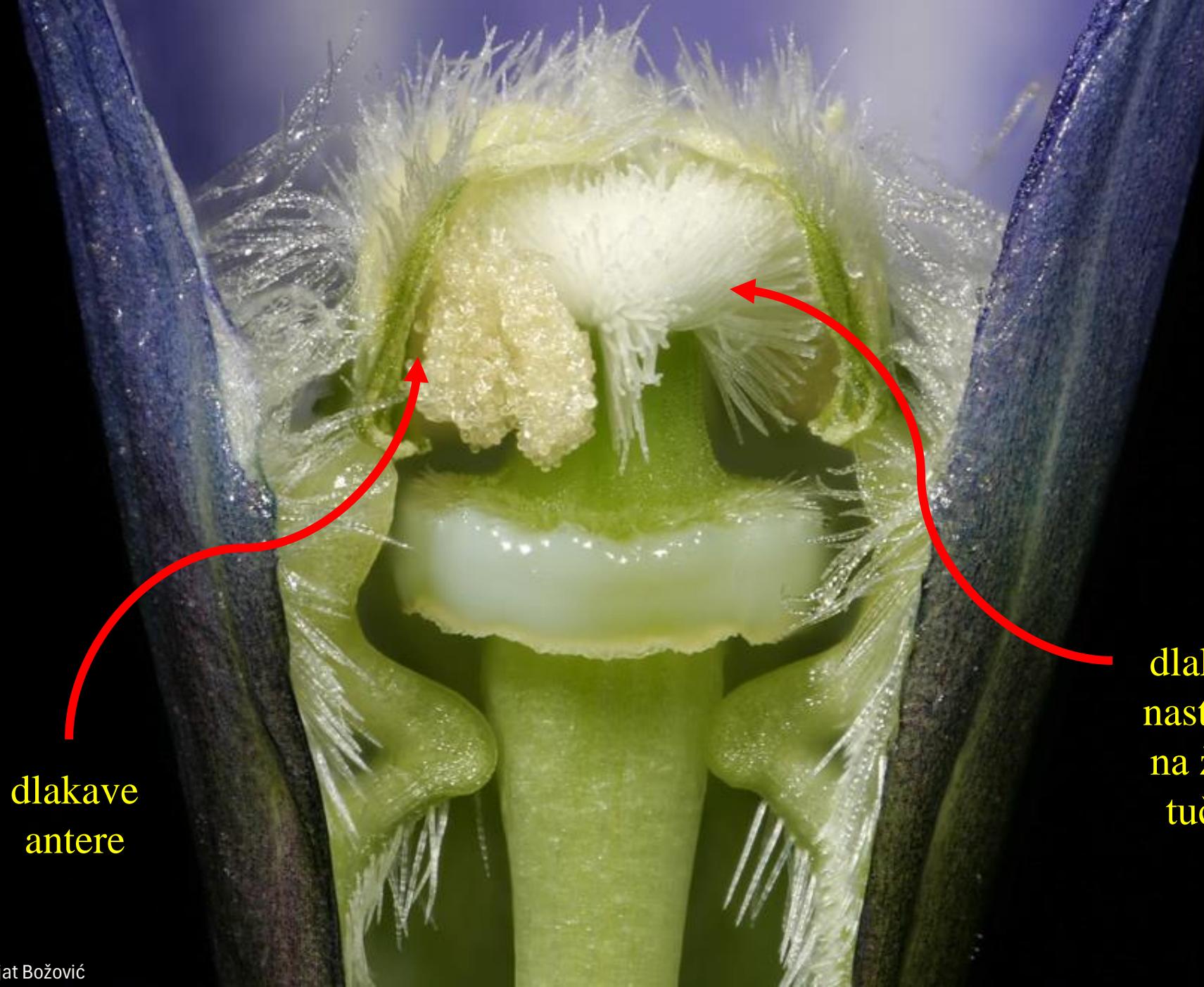
žig tučka oblika diska

filament prašnika

koljeno na filamentu

vrat tučka

plodnik tučka



dlakave  
antere

dlakavi  
nastavci  
na žigu  
tučka



# *Strophanthus hispidus*



# *Nerium oleander*



kožasti  
lancetasti  
listovi

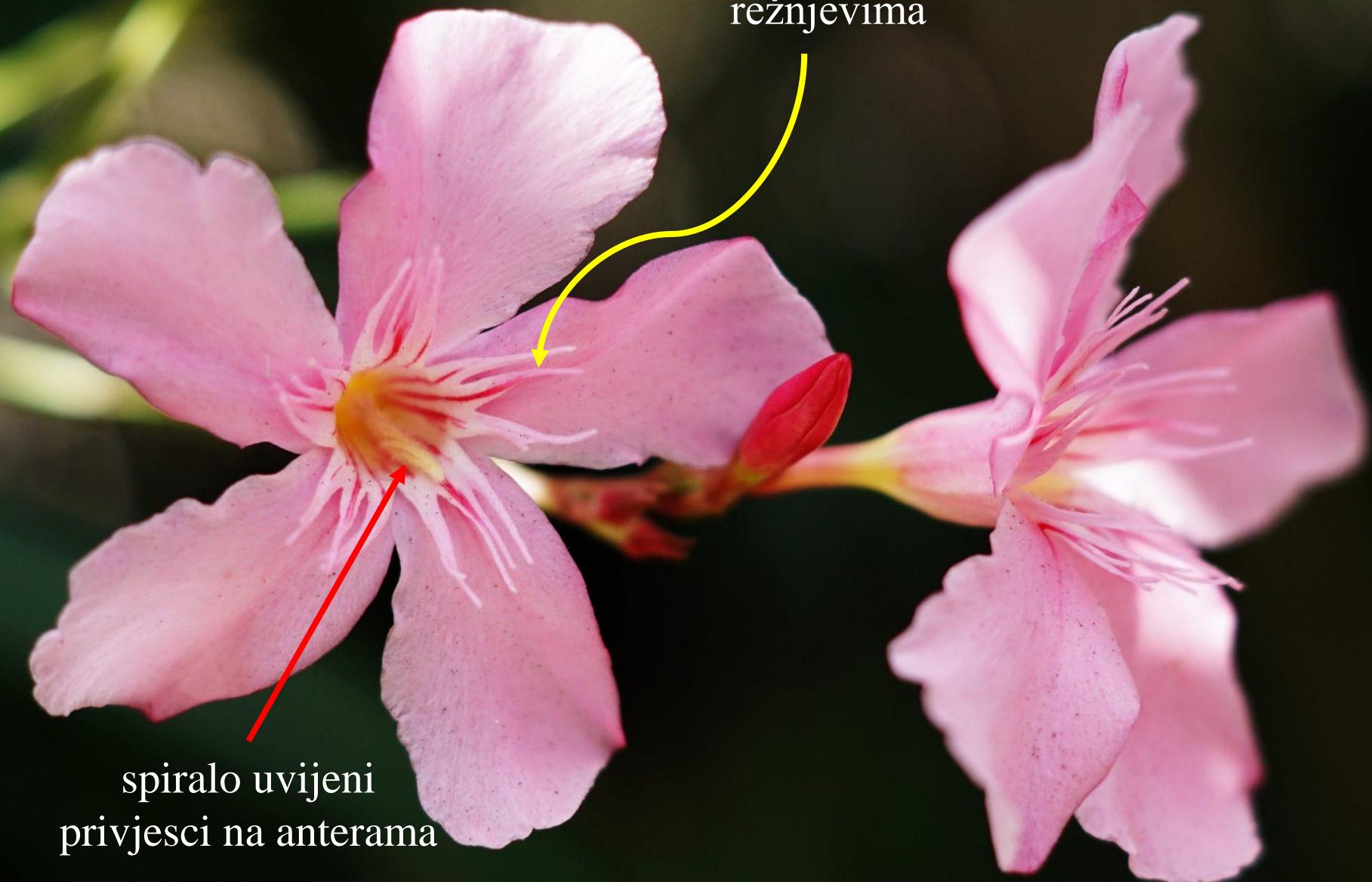


3-4 lista  
u pršljenu

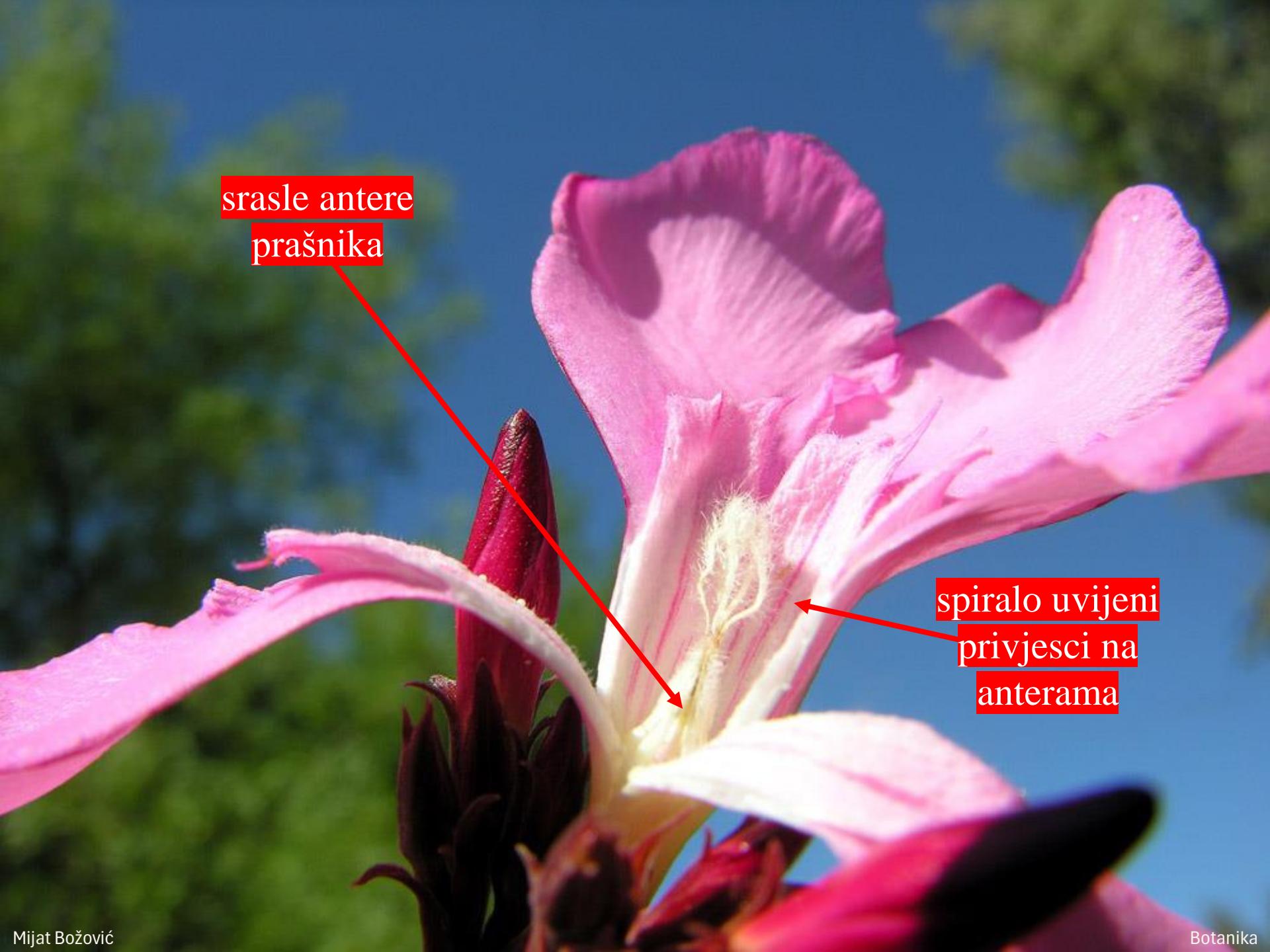


cimozne svasti  
grupisane u  
vršne gronje

ljuspe na kruničnim  
režnjevima



spiralo uvijeni  
privjesci na anterama

A close-up photograph of a pink flower, likely a morning glory, against a blue sky. Two red rectangular boxes with white text and red arrows point to specific parts of the flower. One arrow points from a box to the stamens, and another points from a box to the spiral stamens.

srasle antere  
prašnika

spiralo uvijeni  
privjesci na  
anterama



2 cilindrična dijelom  
srasla miješka



dlakavo  
sjeme

# Familia SOLANACEAE



herba (annua v. perenna)  
frutex, rarius arbor v. liana



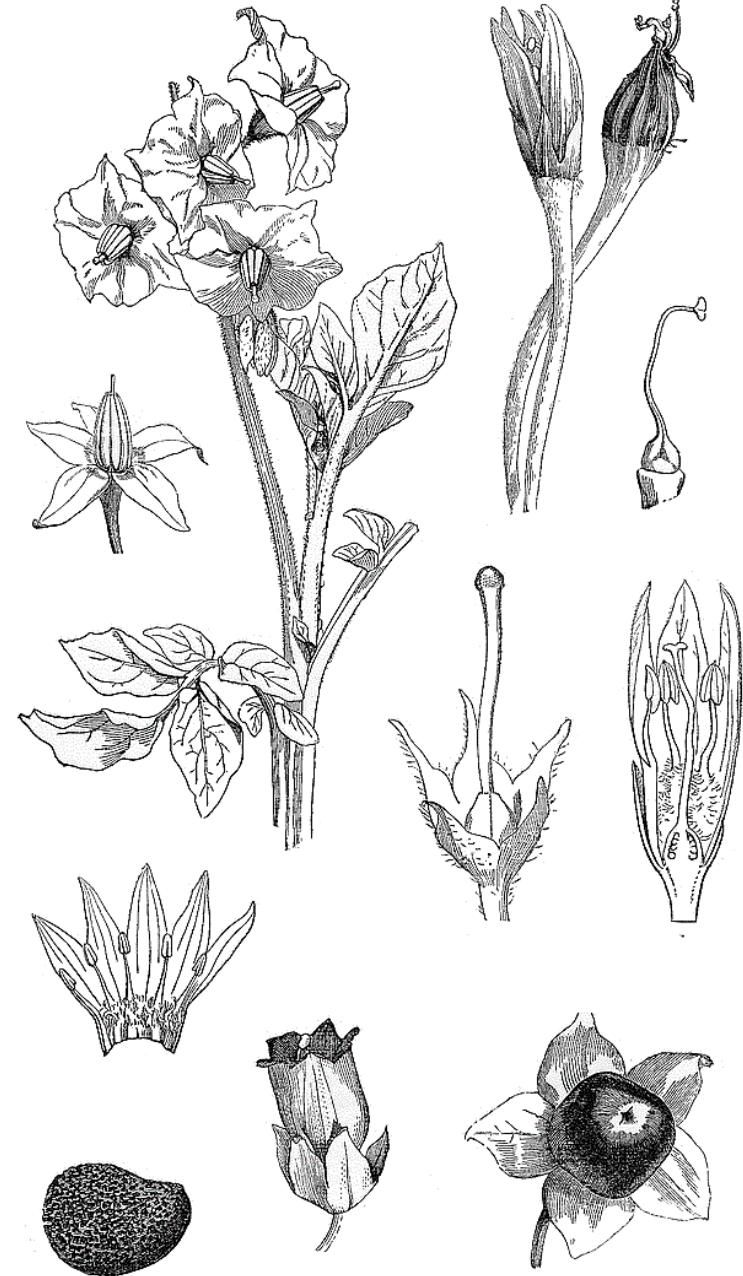
folia simplicia v. composita  
alterna, rarius opposita



\*  $K_{(5)} [C_{(5)} A_5] G_{(2)}$   
stamina epipetala  
flos solitarius v. cyma



bacca v. capsula

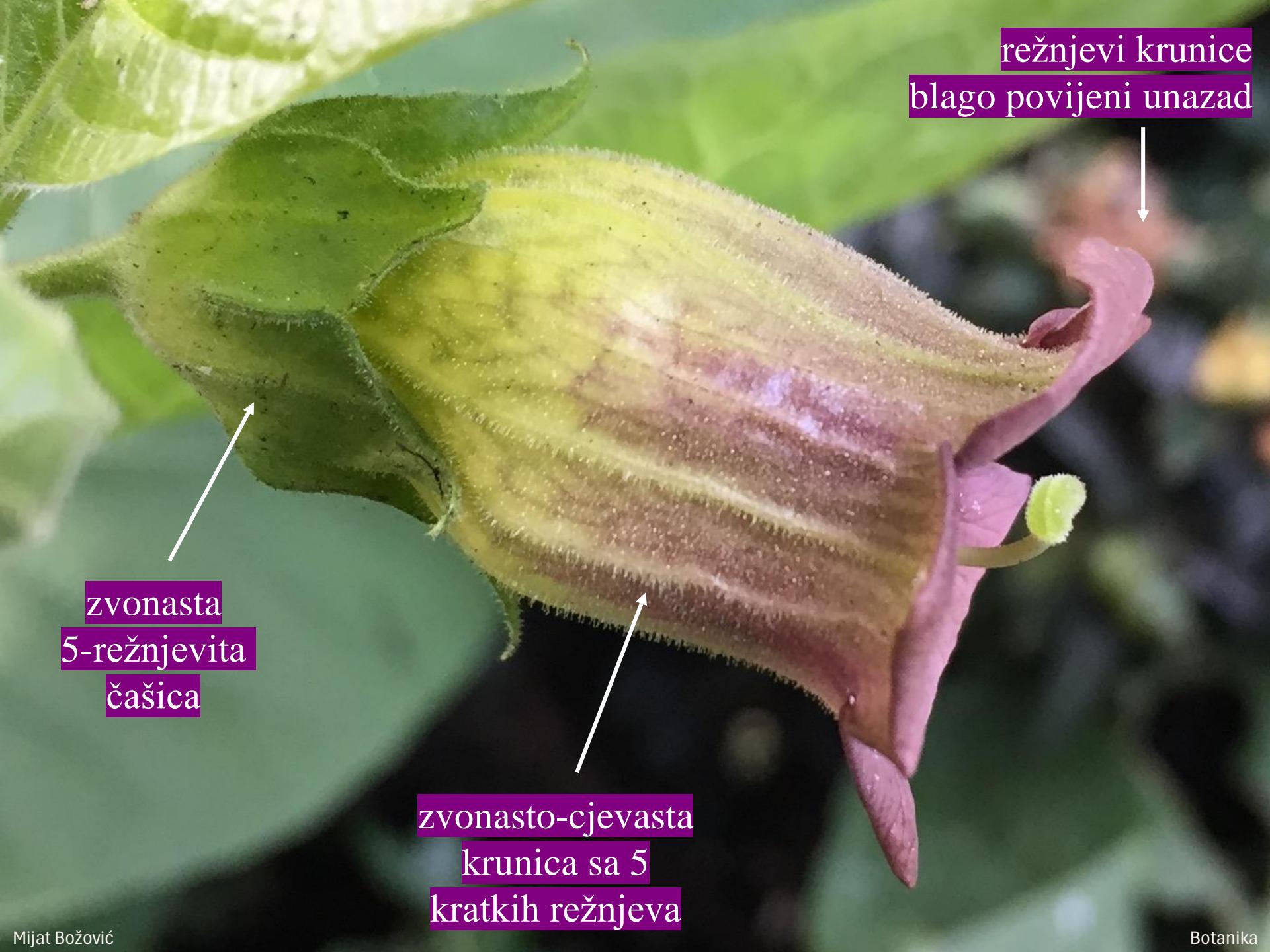


# *Atropa belladonna*





anizofilija



režnjevi krunice

blago povijeni unazad

zvonasta  
5-režnjevita  
čašica

zvonasto-cjevasta  
krunica sa 5  
kratkih režnjeva

sjajna loptasta bobica  
sa zvjezdolikom raširenom  
čašicom koja zaostaje



# *Hyoscyamus niger*



rozeta listova koja se  
formira prve godine



stabljika sa listovima koja  
se formira druge godine



A close-up photograph of a sunflower stem. The stem is green and hairy. Opposite each other along the stem are large, green, serrated leaves. The leaves have prominent veins and are also covered in fine hairs.

naizmjenično raspoređeni  
dlakavi i sjedeći listovi  
koji obuhvataju stabljiku

široko ljevkasta  
krunica sa 5  
nejednakih režnjeva

ljubičaste antere  
i glavičasti žig



čašica razrasta oko  
ploda i obavija ga





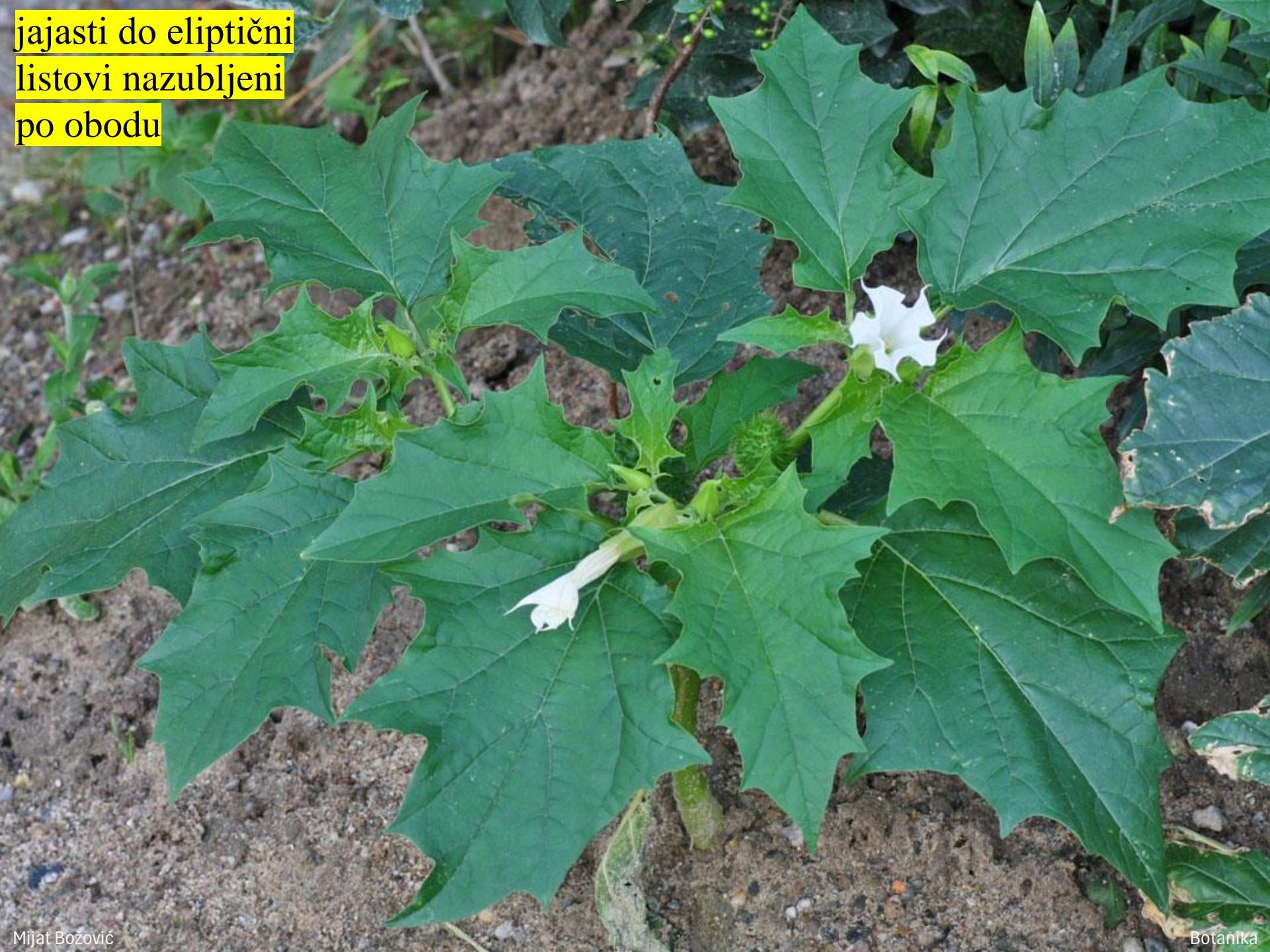
okruglačaura  
sa puno sjemena

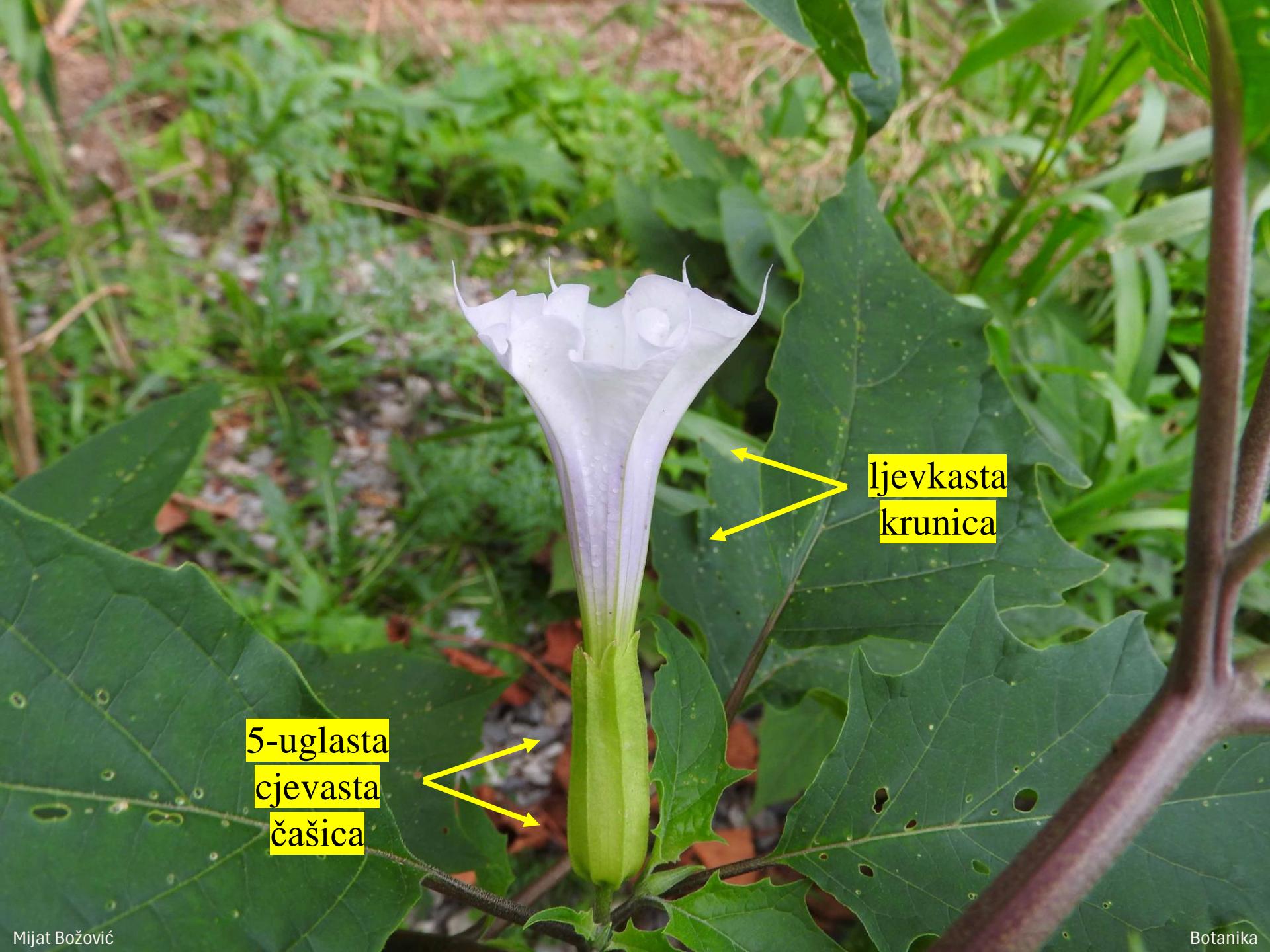


# *Datura stramonium*



jajasti do eliptični  
listovi nazubljeni  
po obodu





5-uglasta  
cjevasta  
čašica

ljekasta  
krunica

5 šiljatih  
režnjeva  
krunice



epipetalni  
prašnici

jajolika do loptasta  
čaura sa bodljama  
koja se kada sazri  
otvara sa 4 kapka



prstenasto  
zadebljali  
ostaci čašice

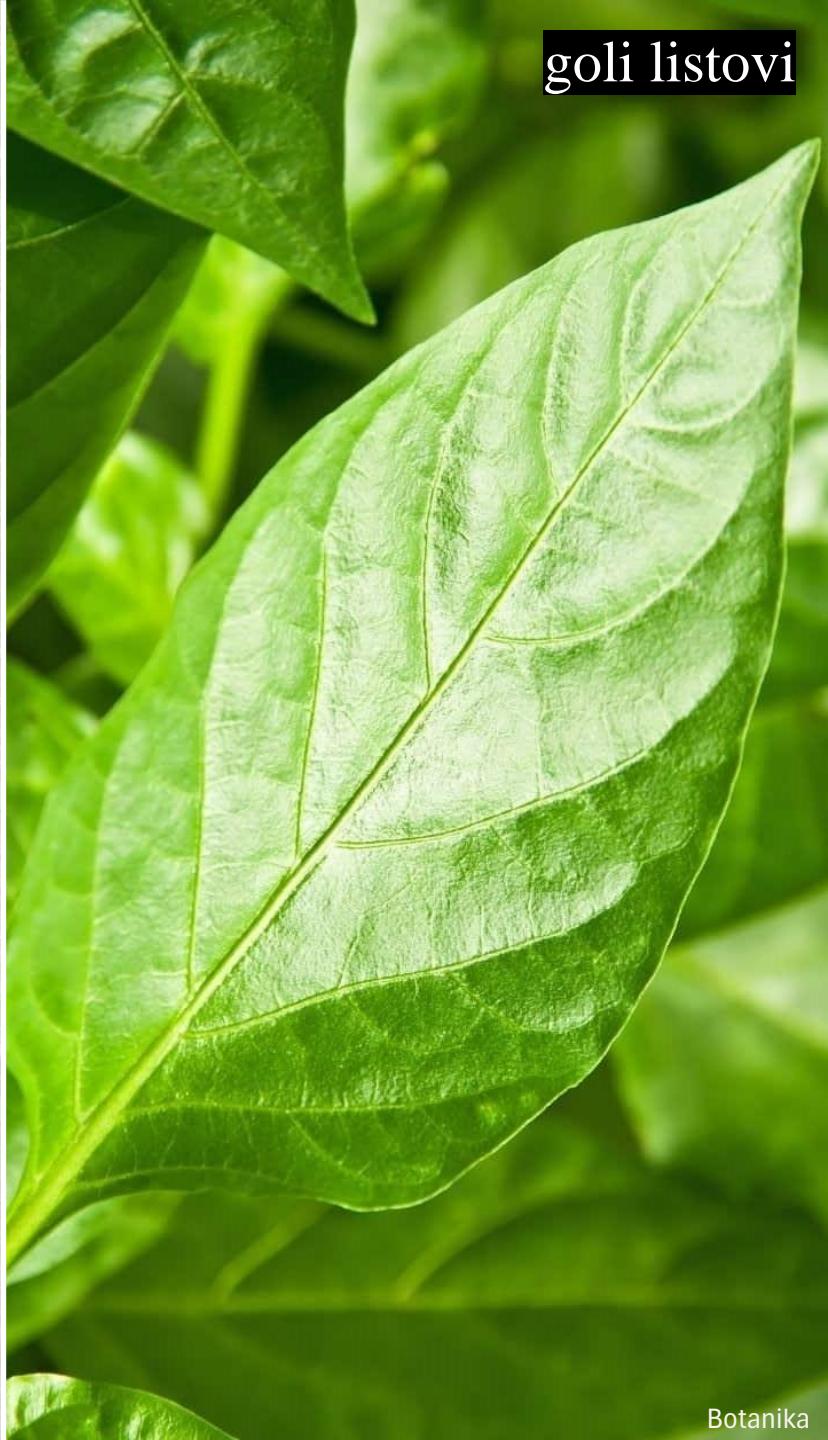
# *Capsicum annuum*



goli listovi



Mijat Božović



Botanika



zvonasta čašica sa blago  
režnjevitim ivicama

do pola  
usiječena  
krunica



ljubičaste  
antere



plod bobica veoma  
varijabilnog oblika i boje

# *Solanum tuberosum*



plod bobica koja  
je otrovna





jestive krtole  
metamorfoze  
izdanka

# *Solanum lycopersicum*



plod bobica koja  
je jestiva



# *Nicotiana tabacum*





okriljena  
lisna drška

Mijat Božović



Botanika

# cvjetovi u metlicama





jajasta do  
elipsoidna  
čaura



pušenje kao najčešća zlopotreba duvana:  
hronična intoksikacija i zavisnost od nikotina

# Familia OLEACEAE



arbor, frutex v. liana



folia simplicia v. composita

opposita (rarius alterna)

decidua v. sempervirentia

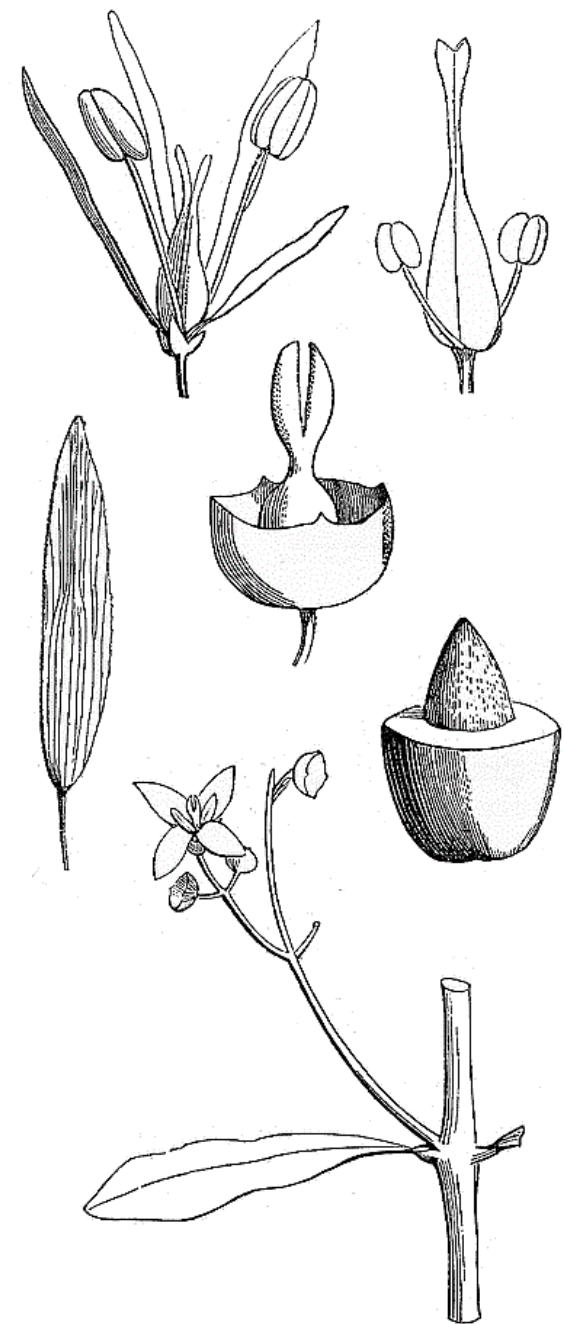


\*  $P_0$  v.  $K_{(4)}$   $C_{(4)}$   $A_2$   $G_{(2)}$

cyma, racemus, umbella v. panicula



drupa, nux, capsula v. bacca



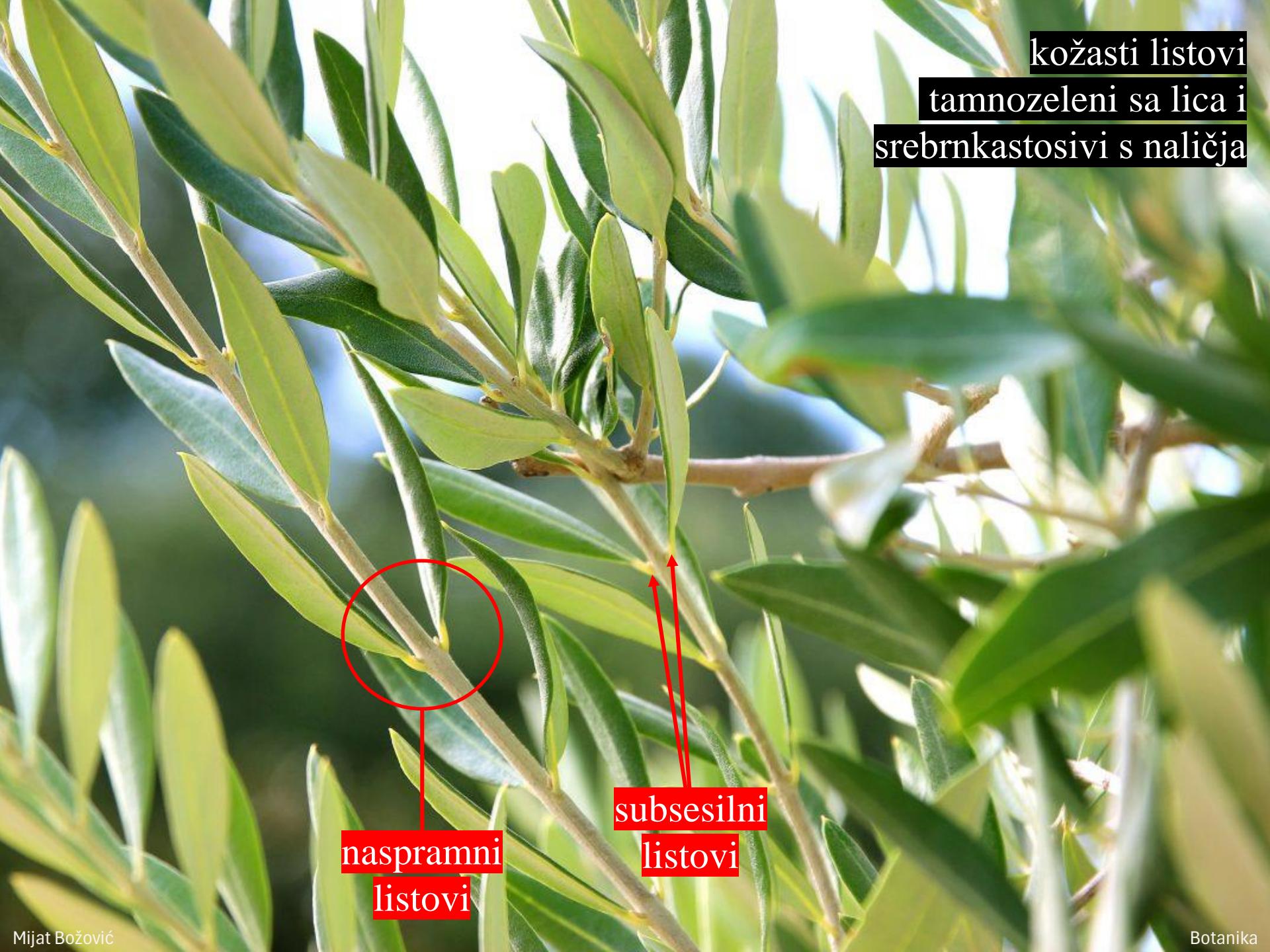
# *Olea europaea*



kožasti listovi  
tamnozeleni sa lica i  
srebrnkastosivi s naličja

naspramni  
listovi

subsesilni  
listovi

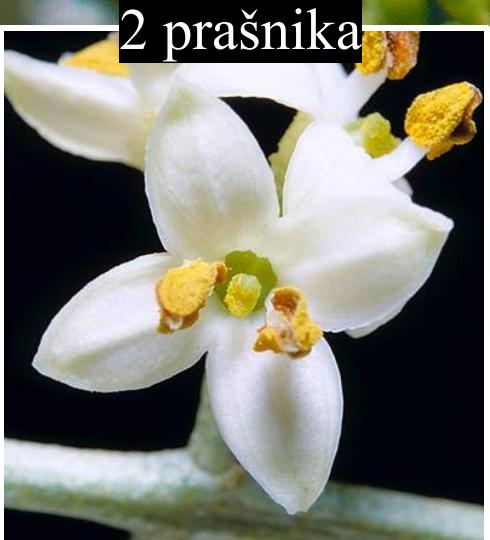




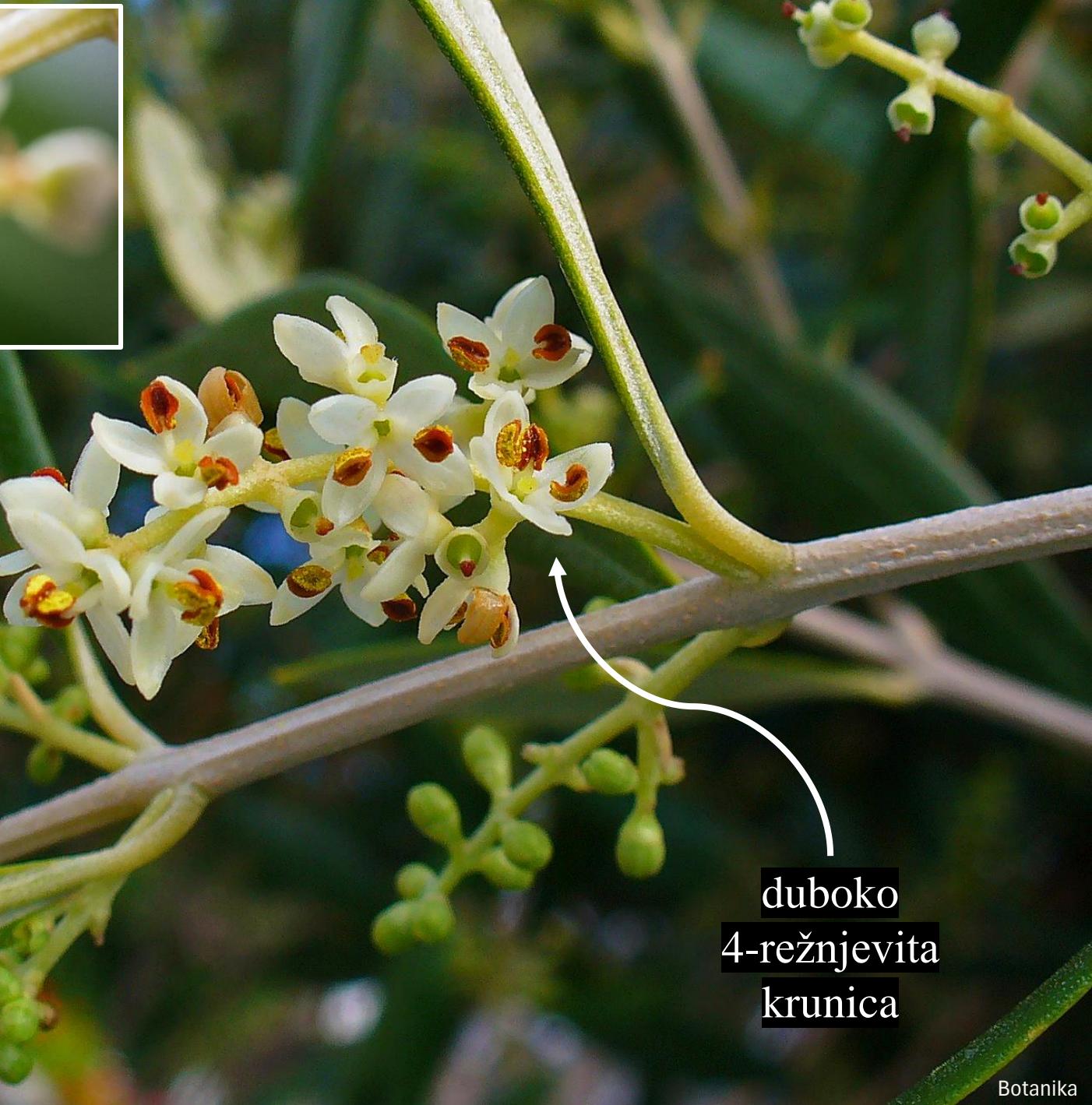
pazušne  
metlice



**zvonasta čašica**



**2 prašnika**



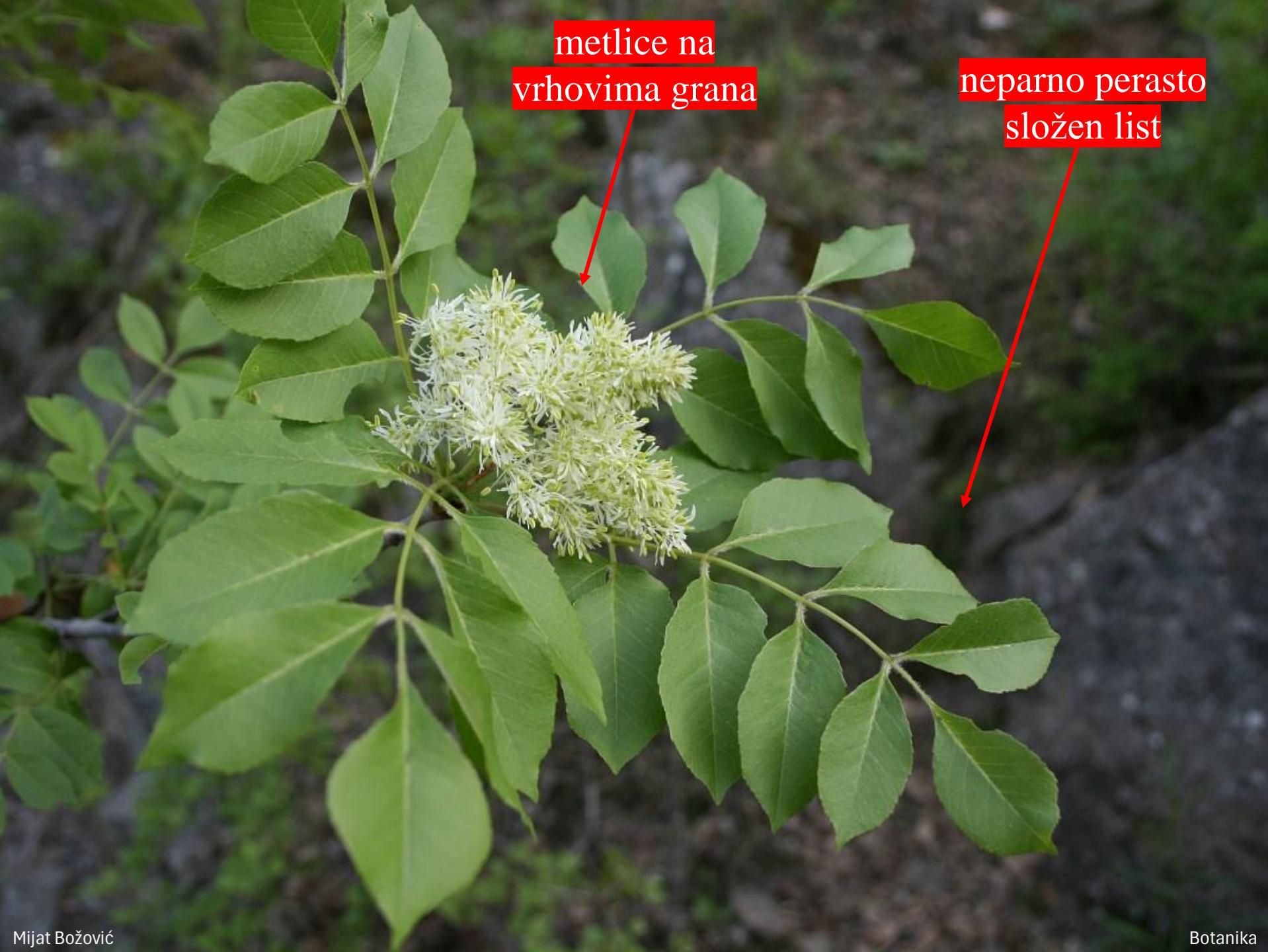
**duboko  
4-režnjevita  
krunica**



1-sjema  
koštunica

# *Fraxinus ornus*





metlice na  
vrhovima grana

neparno perasto  
složen list

duboko  
usiječen  
perijant

po 2 prašnika  
u svakom  
cvijetu





samara:

1-sjemena izdužena  
orašica sa krilom pri osnovi

# *Fraxinus excelsior*



# *Ligustrum vulgare*



sjajna bobica



# *Syringa vulgaris*



čaura





# *Jasminum odoratissimum*



# Familia SCROPHULARIACEAE



herba (annua v. perenna)  
rarius frutex v. arbor



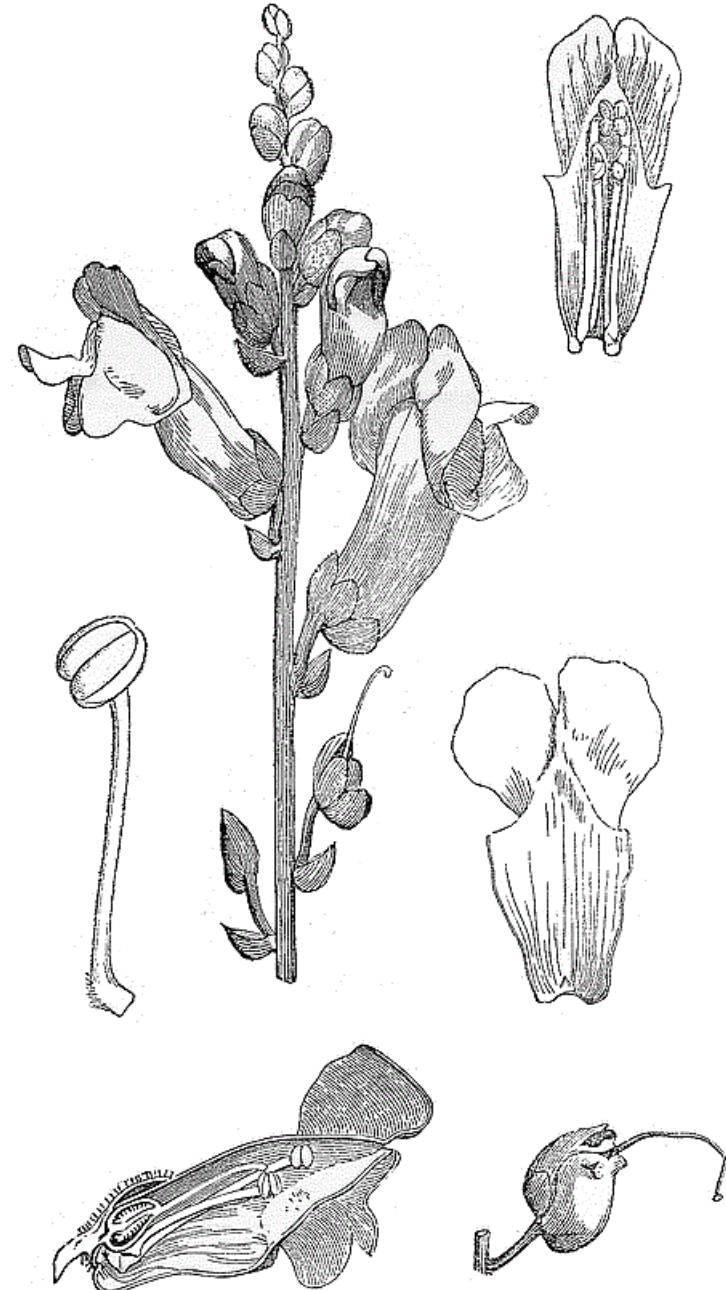
folia simplicia  
alterna v. opposita



↑ v. \*  $K_{(4-5)}$   $C_{(4-5)}$   $A_2$  v. 4 v. 5  $G_{(2)}$   
racemus, spica v. flos solitarius



capsula, rarius bacca



# *Digitalis purpurea*





negrana  
stabljika



dlake na  
stabljici



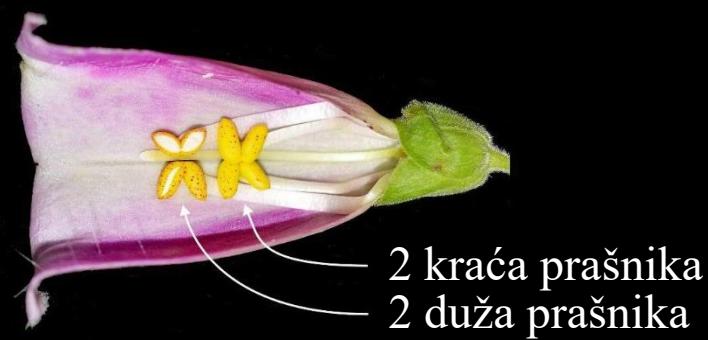
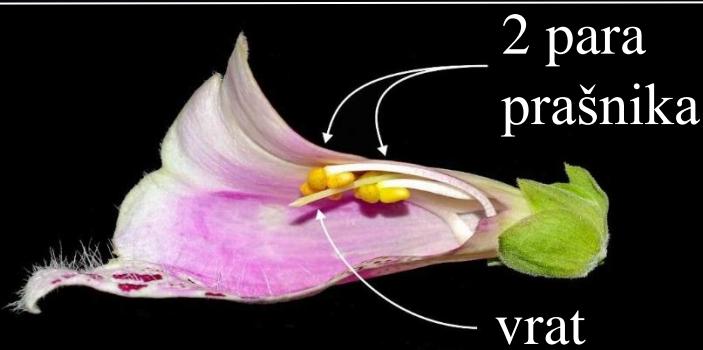
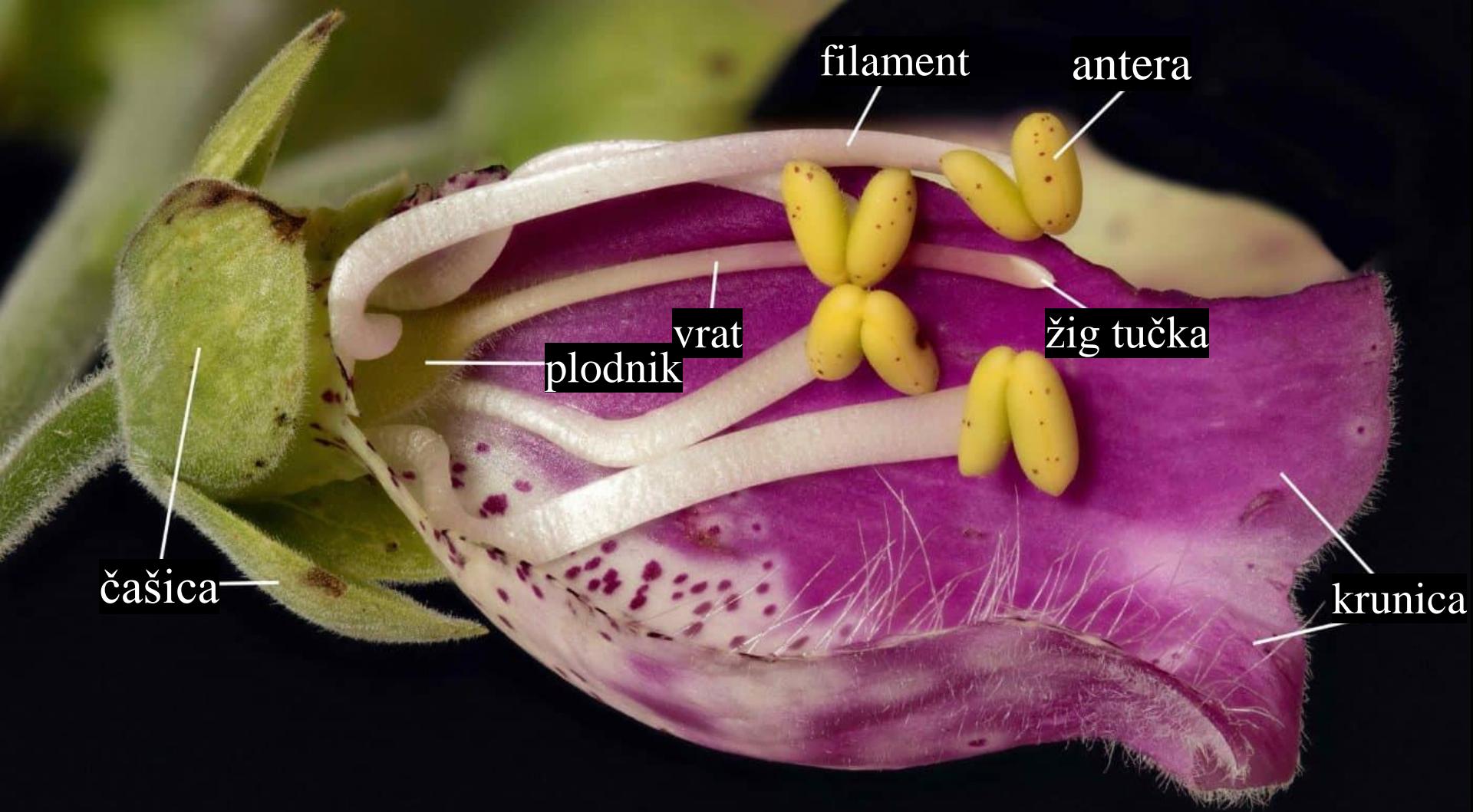
donji listovi  
na okriljenim  
drškama

Mijat Božović

naličje  
gusto  
dlakavo



Botanika



jajasta  
čaura



# *Digitalis lanata*



gola stabljika i  
eliptično-lancetasti  
goli listovi



cvast gusto obrasla  
vunastim i žljezdanim  
dlakama



# *Veronica officinalis*





trouglasta  
čaura



# *Veronica persica*



bubrežasta  
čaura



# *Verbascum densiflorum*



uspravna  
stabljika koja  
se ne grana



mekano dlakavi listovi  
koji se spuštaju  
niz stabljiku

rozeta od krupnih  
eliptičnih listova



tanjirasta  
5-režnjevita  
krunica

3 kraća gornja  
dlakava prašnika

žig



2 duža donja  
gola prašnika

aktinomorfni  
cvjetovi

# *Verbascum phoeniceum*



# Familia PLANTAGINACEAE



herba (annua v. perenna)  
frutex v. suffrutex



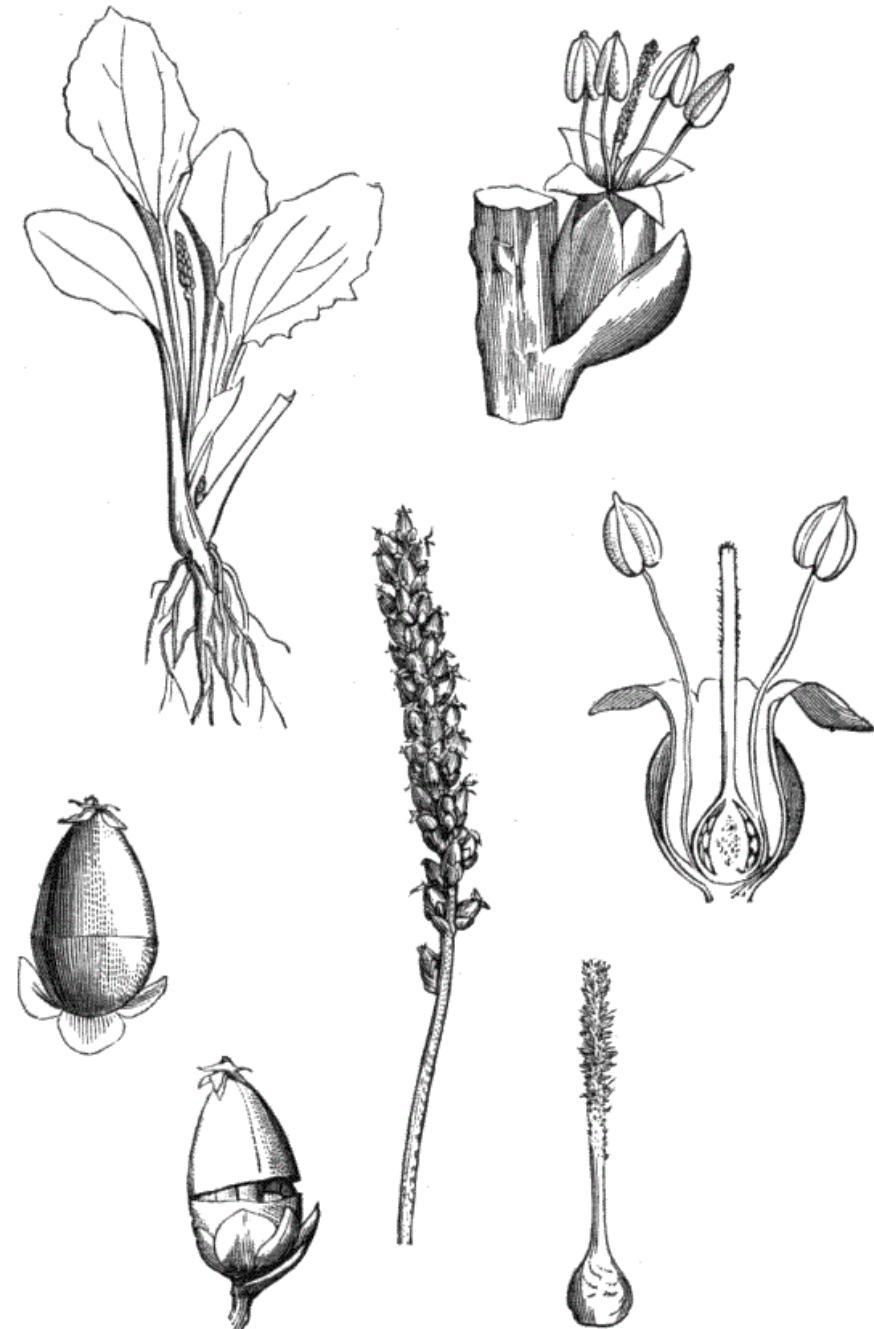
folia simplicia  
alterna, rasulata v. opposita



\*  $K_{(4)} C_{(4)} A_4 G_{(2)}$   
spica v. capitulum  
rarius flos solitarius



capsula, rarius nux



# *Plantago major*





čaure koje se  
otvaraju poklopcem



široko jajasti do eliptični listovi  
sa 3-7 istaknutih nerava

# *Plantago lanceolata*



kompaktan i valjkast,  
često i glavičast klas



# *Plantago media*



ovalni do eliptični  
listovi srednje širine



# *Plantago indica*





**sjeme psilijum koje je bogato sluzima i koristi se kao laksans**

# Pitanja?

Mijat BOŽOVIĆ

Botanika

