

11

**Odabrane porodice
podklase 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



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



capsula (rarius bacca)



Gentiana lutea





čашica i krunica
doboko usiječene na po
5 lancetastih režnjeva

kupasta čaura koja
se otvara sa 2 kapka





podzemni organi lincure:
omiljeni narodni lijek i profilaktično sredstvo

Gentiana asclepiadea





Centaurium erythraea



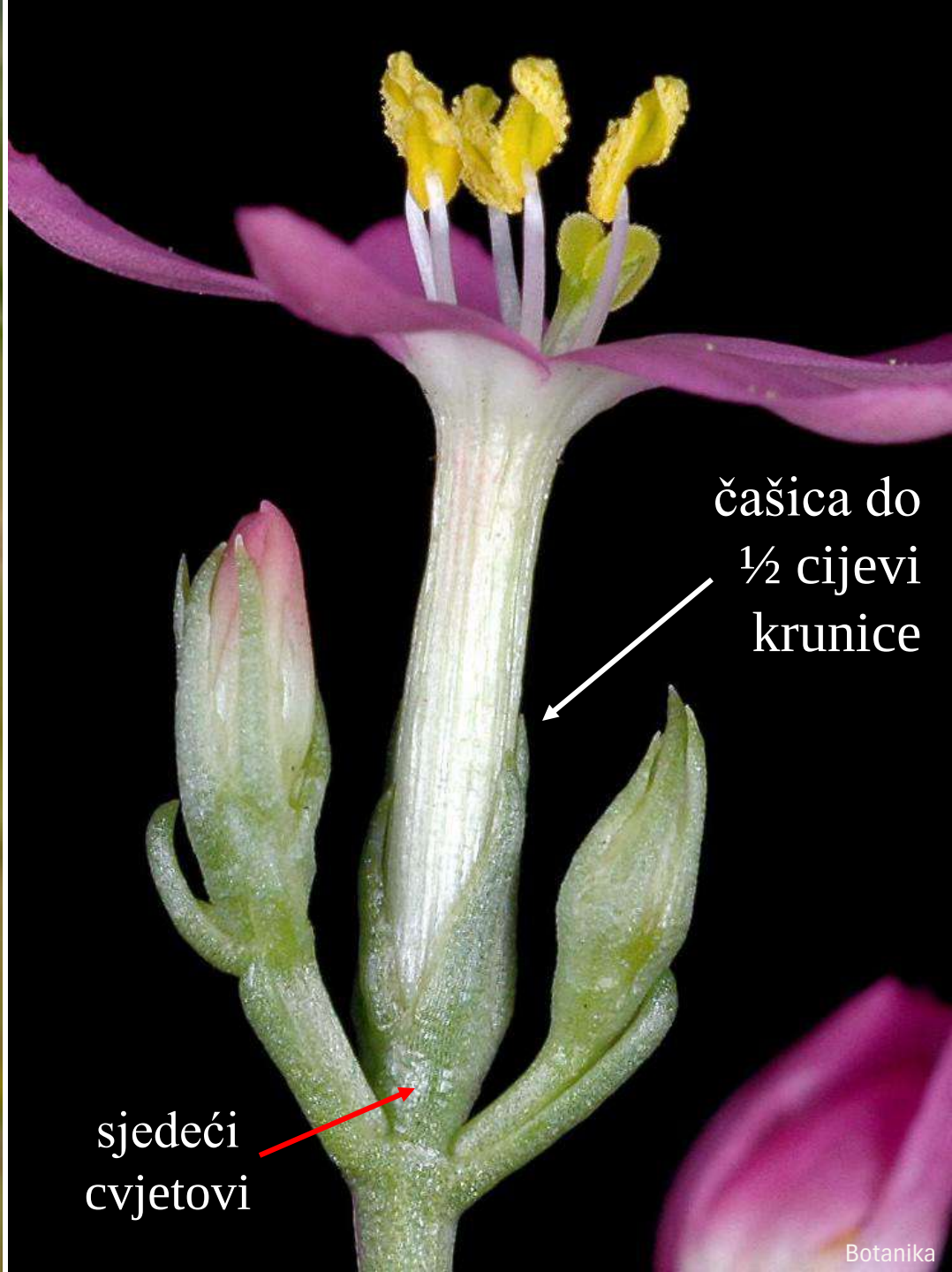


listovi na
stabljici sa
3 nerva



listovi u
rozeti sa
5 nerava

gronjolika
cimozna
cvast



čашica do
 $\frac{1}{2}$ cijevi
krunice

sjedeći
cvjetovi

Familia

APOCYNACEAE



arbor, frutex, liana v. herba perenna
+ latex



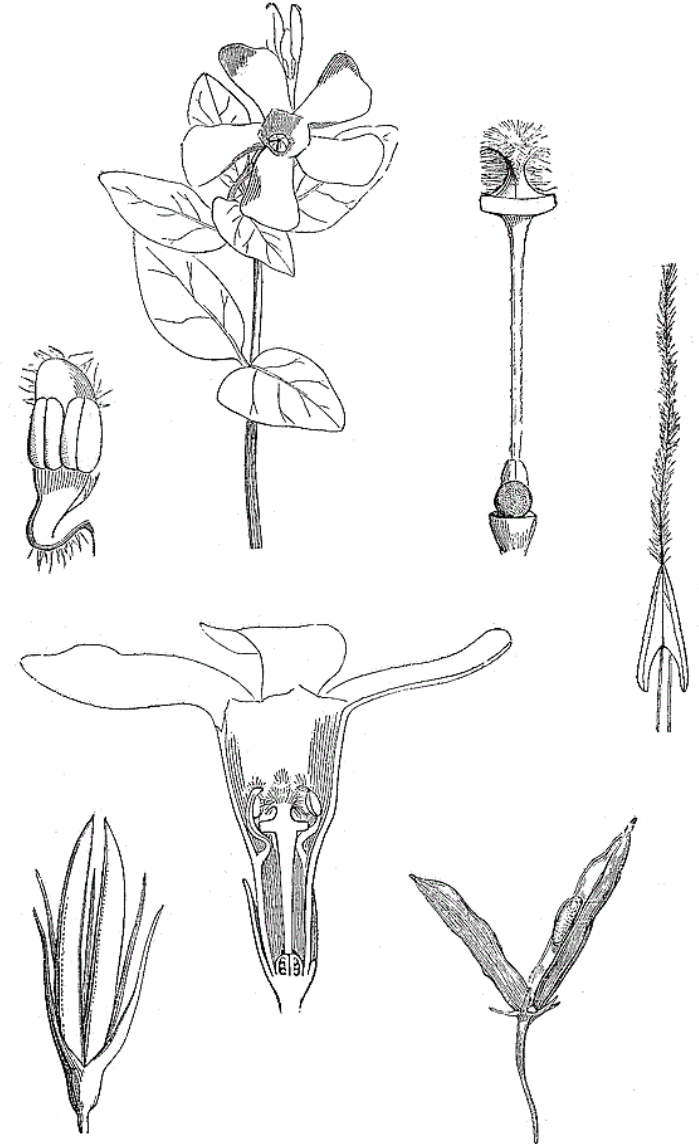
folia simplicia opposita
rarius verticillata v. alterna



* $K_{(5)} [C_{(5)} A_{(5)}] G_{\underline{2}} \text{ v. } \underline{(2)}$
flos solitarius v. cyma

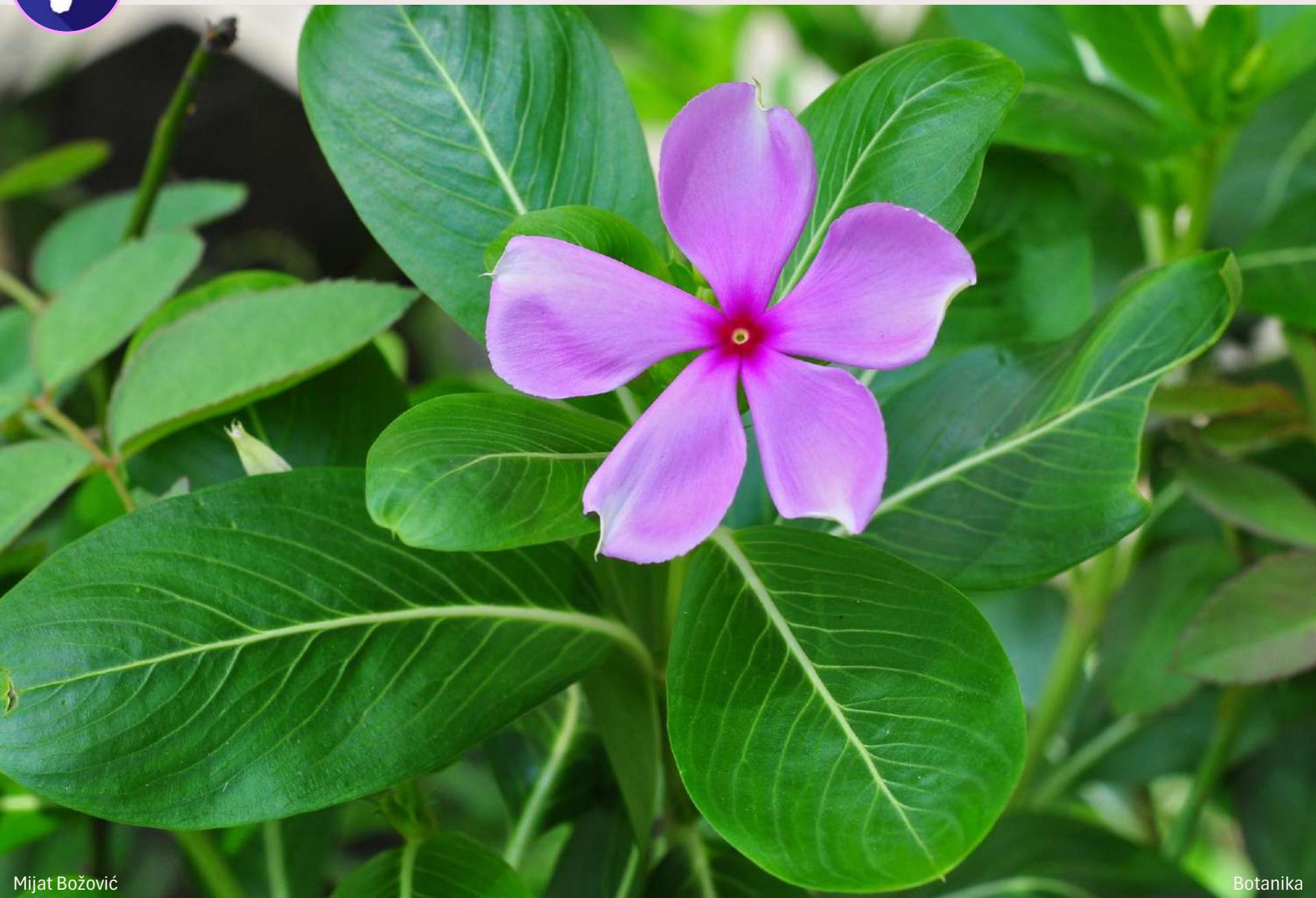


folliculus, rarius drupa





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

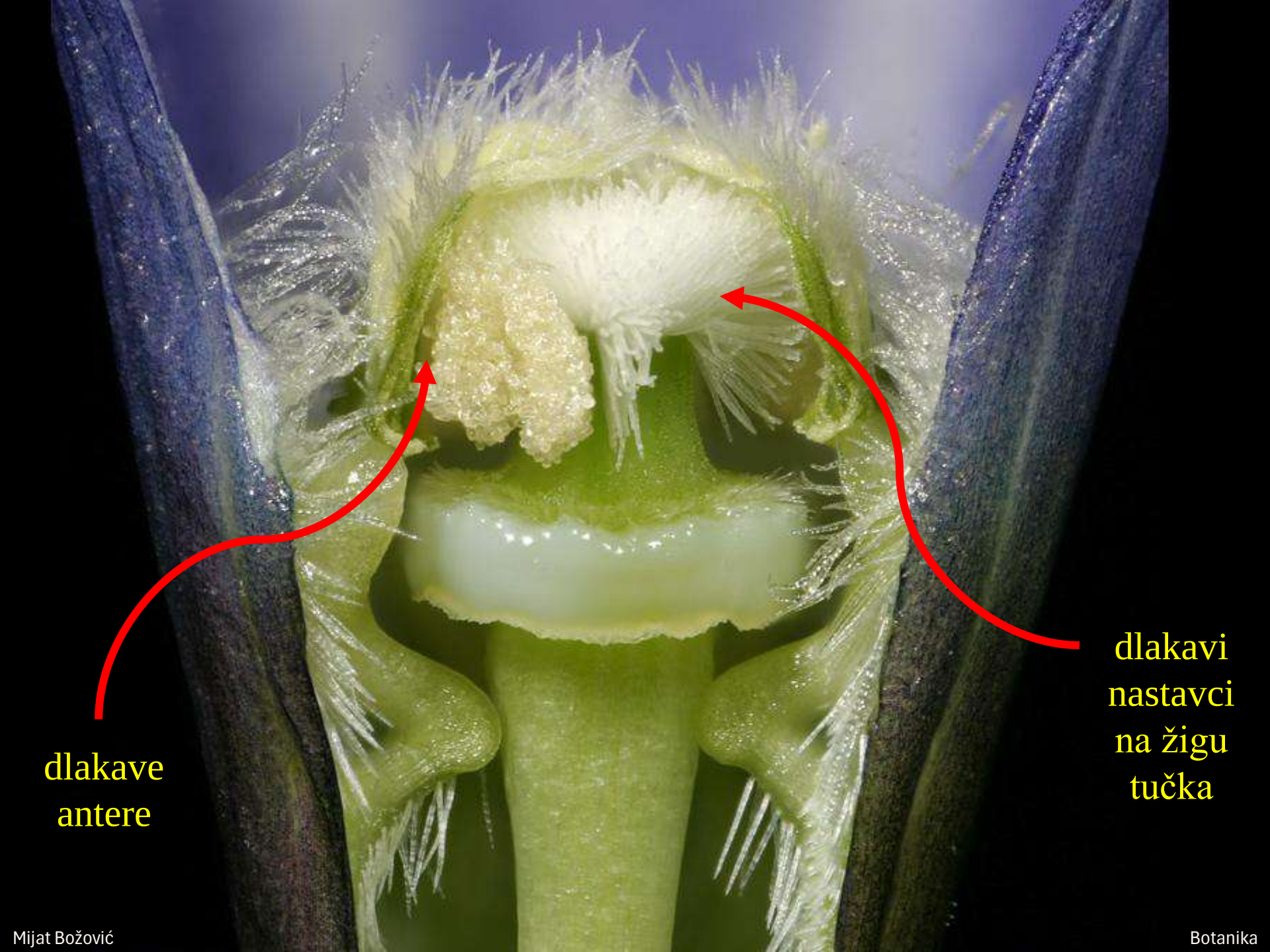
žig tučka oblika diska

filament prašnika
koljeno na filamentu

vrat tučka

plodnik tučka





A detailed close-up photograph of a flower's internal structure. The image shows the central pistil and surrounding stamens. Two red curved arrows originate from text labels. One arrow points to the anthers, which are covered in fine white hairs. The other arrow points to the style, which also has a dense covering of white hairs at its upper portion. The background is dark, making the light-colored floral parts stand out.

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



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



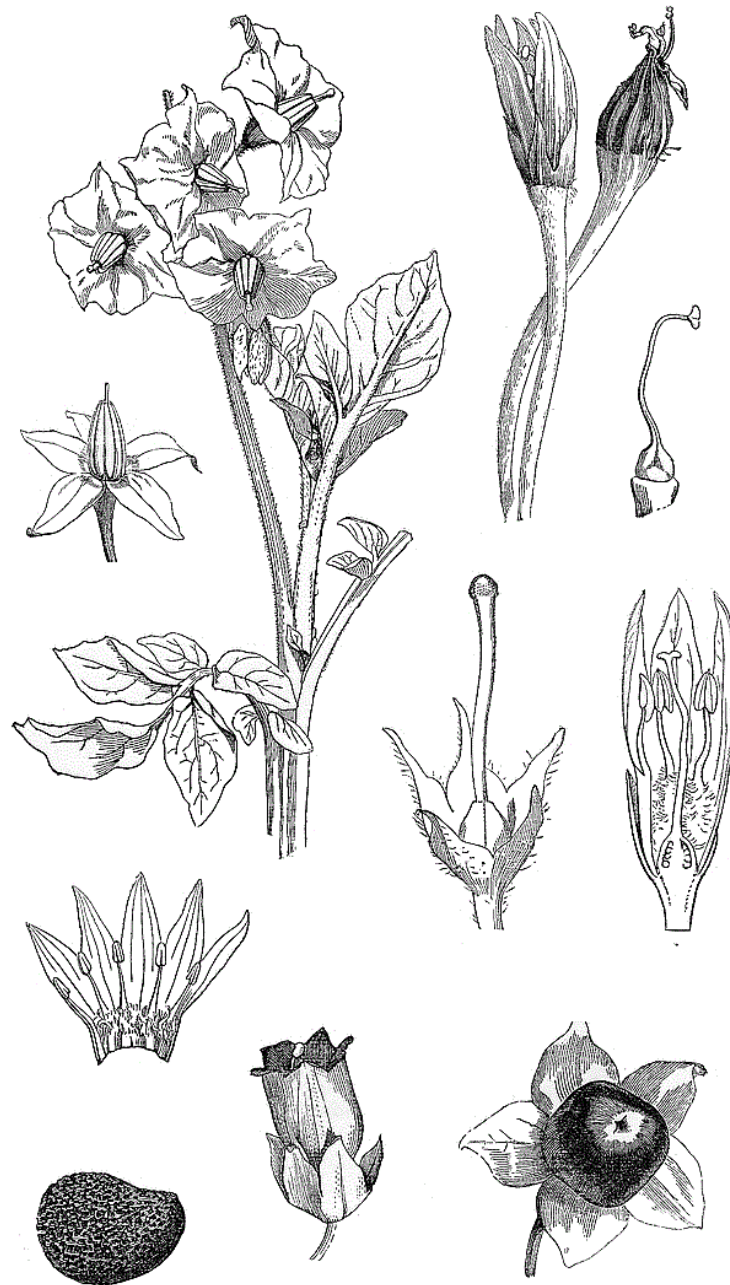
folia simplicia v. composita
alterna, rarius opposita



* $K_{(5)} [C_{(5)} A_5] \underline{G}_{(2)}$
flos solitarius v. cyma



bacca v. capsula

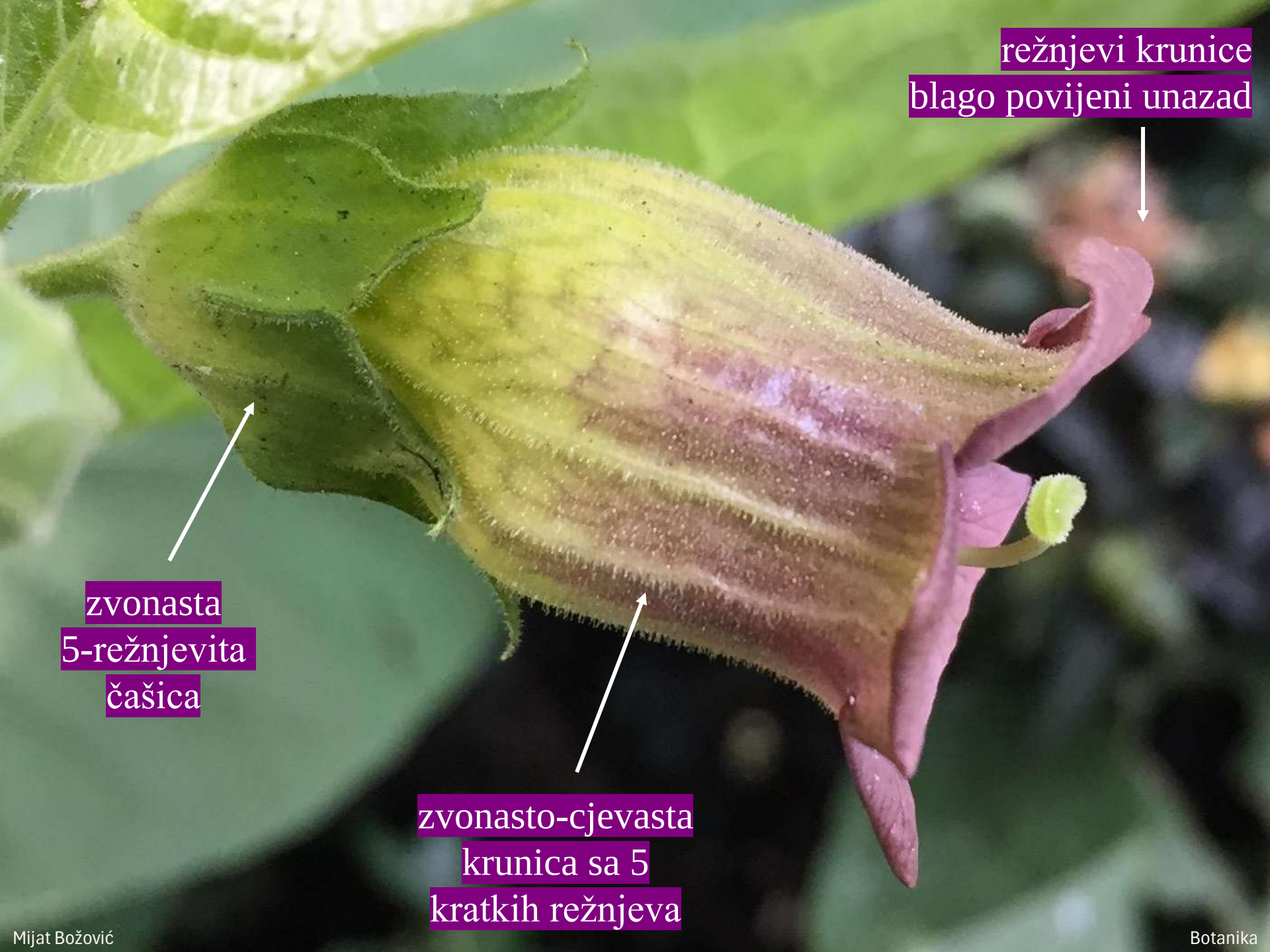


Atropa belladonna





anizofilija



režnjevi krunice
blago povijeni unazad

zvonasta
5-režnjevita
čašica

zvonasto-cjevasta
krunica sa 5
kratkim režnjeva

sjajna loptasta bobica
sa zvjezdoliko raširenom
čašicom koja zaostaje



Hyoscyamus niger



rozeta listova koja se
formira prve godine



stabljika sa listovima koja
se formira druge godine

Botanika



naizmjenično raspoređeni
dlakavi i sjedeći listovi
koji obuhvataju stabljiku





široko ljevkaستا
krunica sa 5
nejednakih režnjeva

ljubičaste antere
i glavičasti žig



čашica razrasta oko
ploda i obavija ga





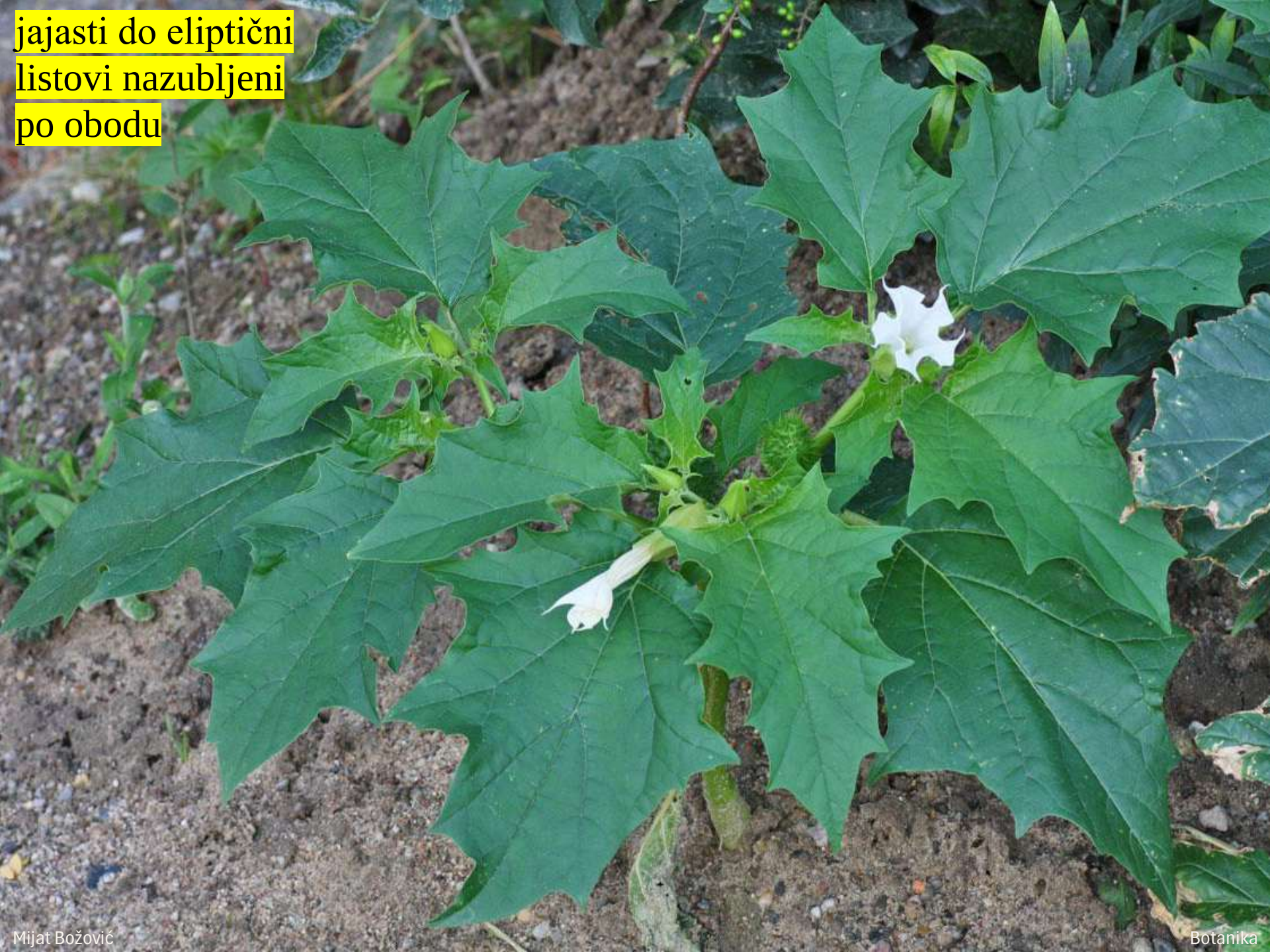
okruglasta čaura
sa puno sjemeni

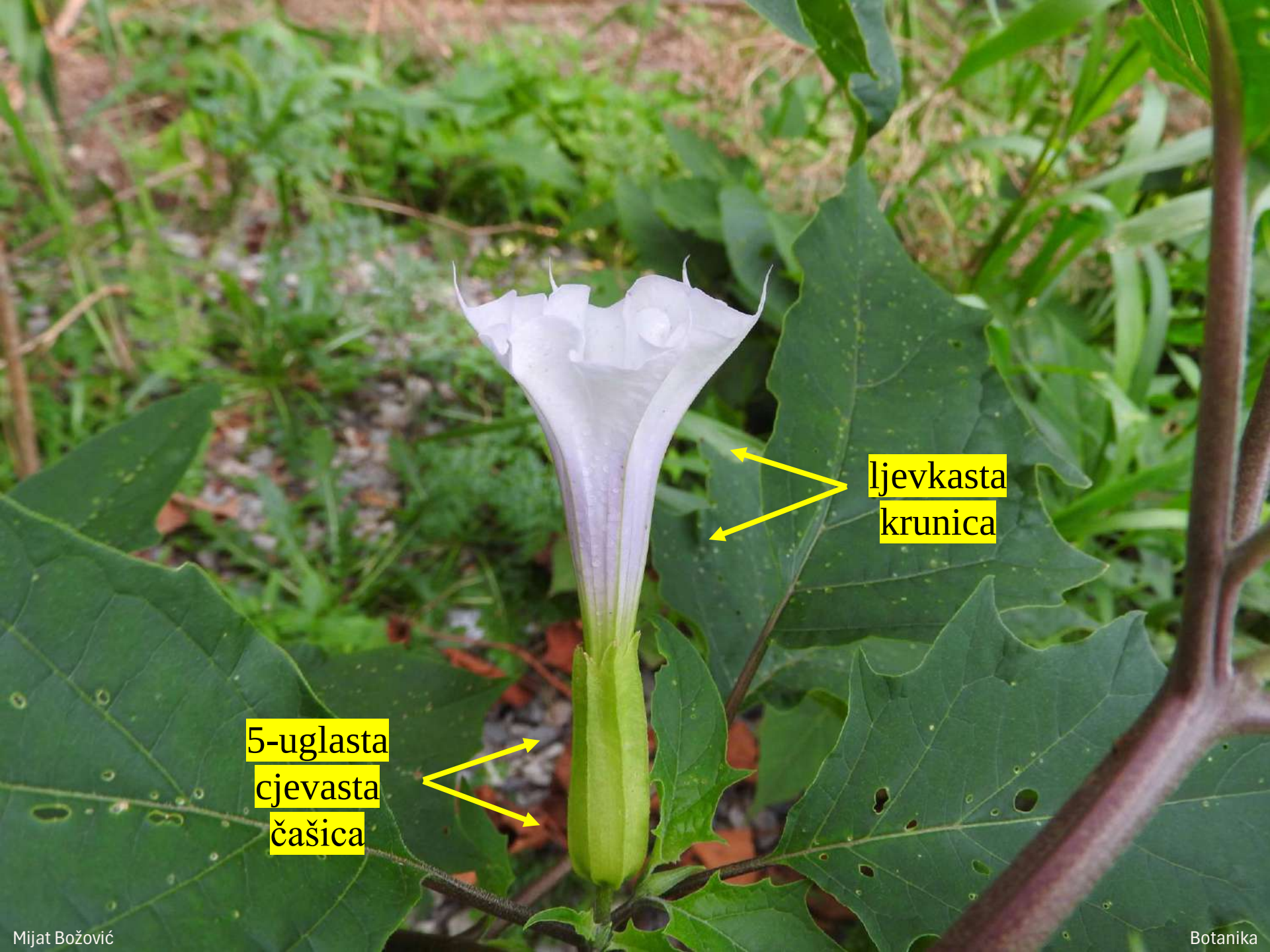


Datura stramonium



jajasti do eliptični
listovi nazubljeni
po obodu





ljevka
krunica

5-uglasta
cjevasta
čašica

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





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



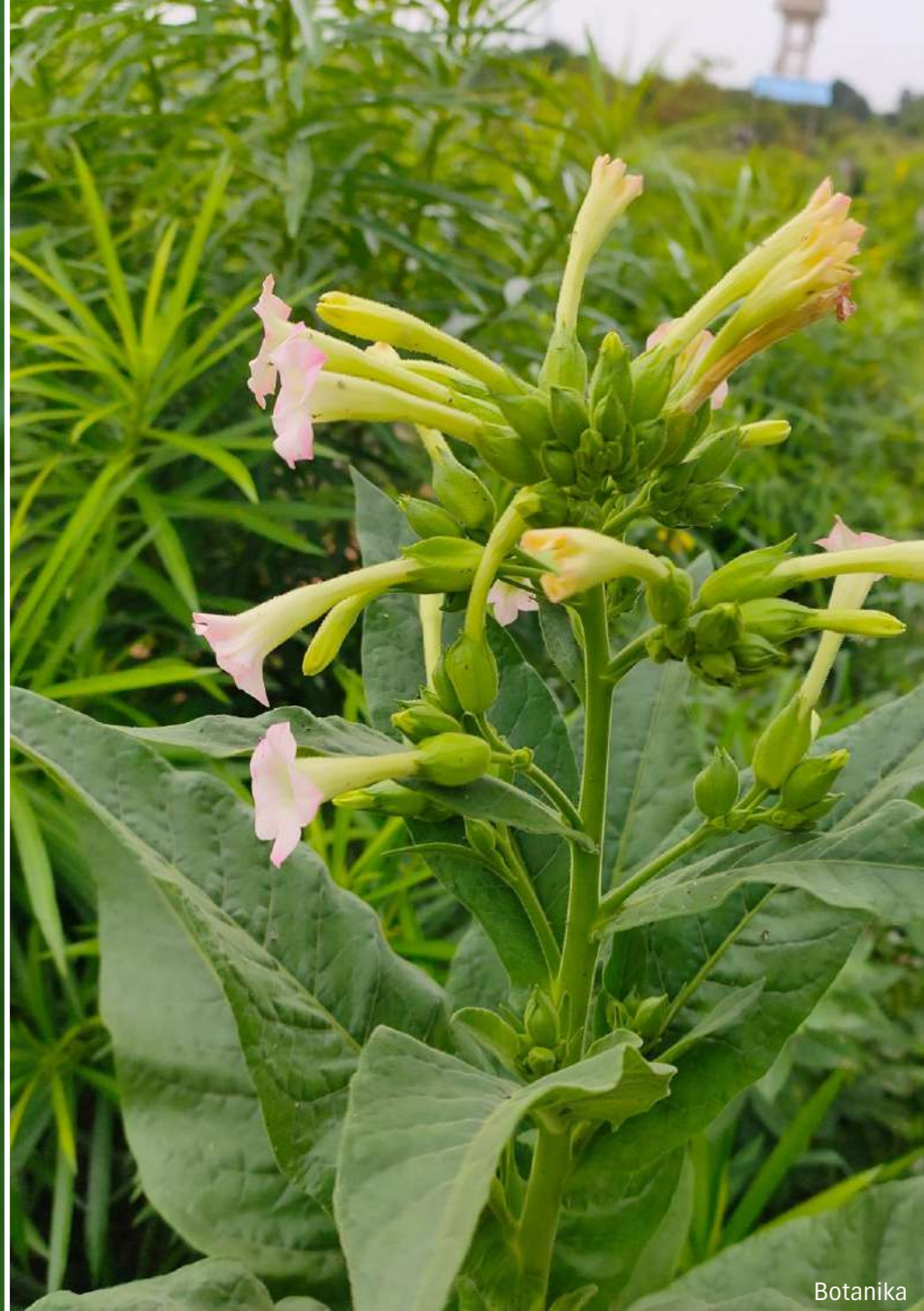
Nicotiana tabacum





okriljena
lisna drška

Mijat Božović



Botanika

cvjetovi u metlicama



jajasta do
elipsoidna
čaura





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

Familia

OLEACEAE



arbor, frutex v. liana



folia simplicia v. composita

opposita (rarius alterna)

decidua v. sempervirentia

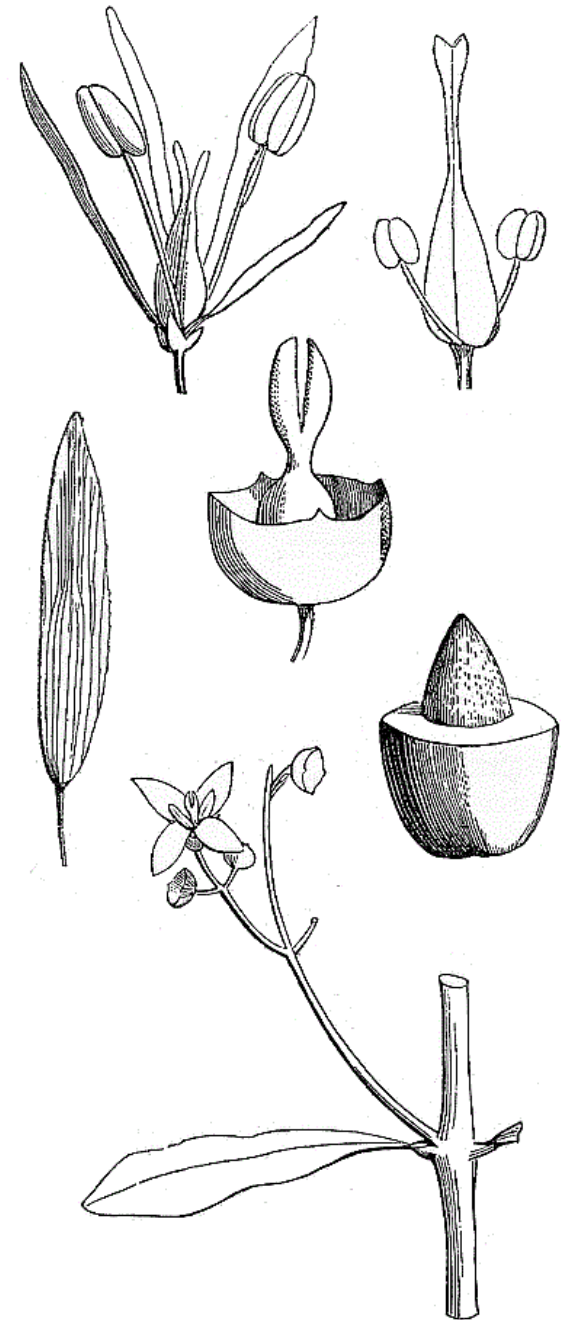


* P_0 v. $K_{(4)} C_{(4)} A_2 \underline{G_{(2)}}$

cyma, racemus, umbella v. panicula



drupa, nux, capsula v. bacca



Olea europaea



kožasti listovi
tamnozeleni sa lica i
srebrnkastosivi s naličja



naspramni
listovi



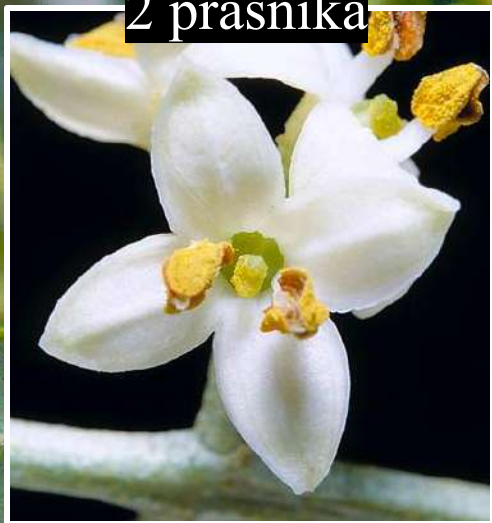
subsesilni
listovi



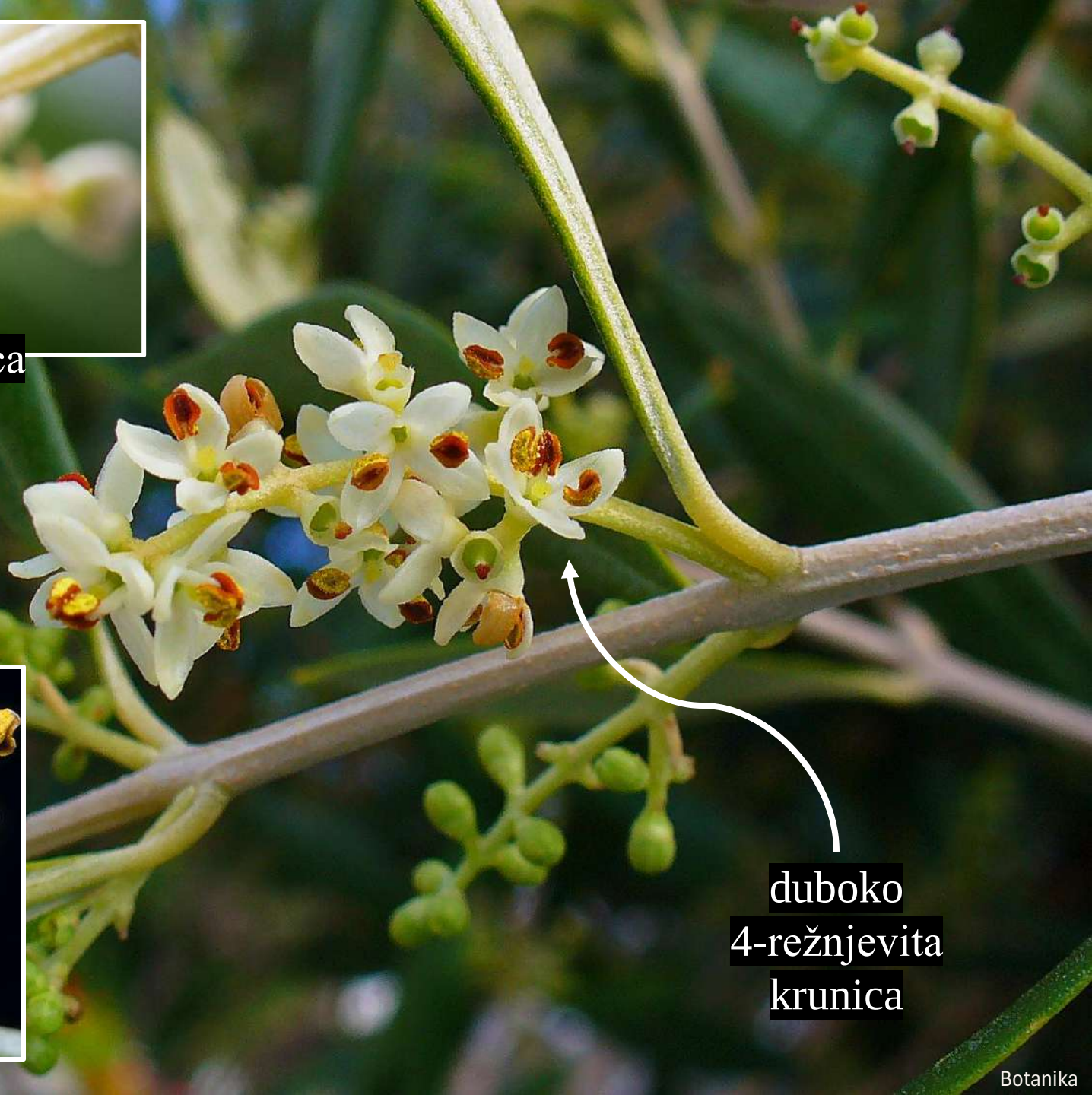
pazušne
metlice



zvonasta čašica



2 prašnika



duboko
4-režnjevita
krunica



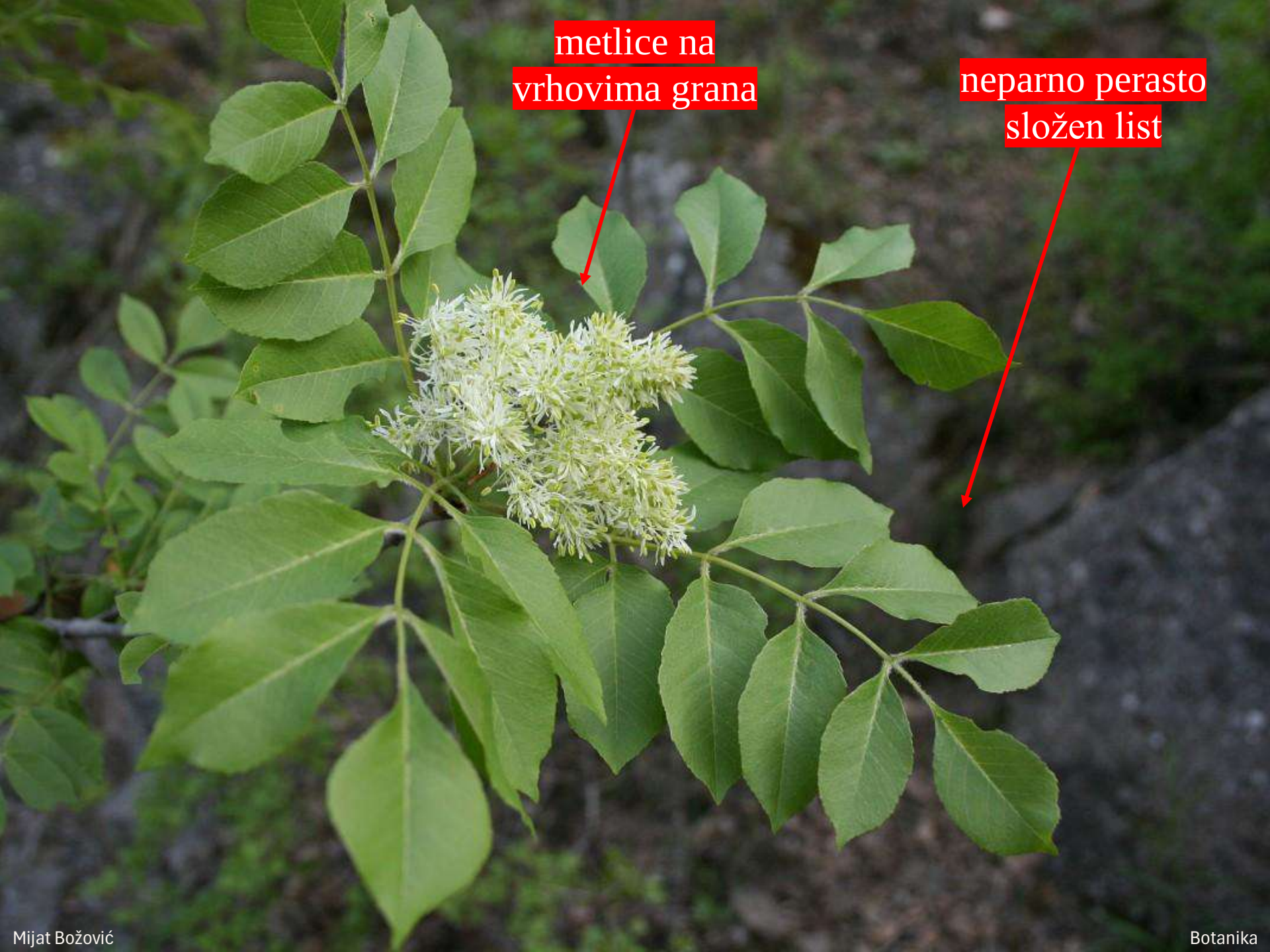
1-sjemena
koštunica

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



ahlamidni cvjetovi
koji se pojavljuju prije listova

Ligustrum vulgare



sjajna bobica



Syringa vulgaris





Mijat Božović



čaura

Botanika



Jasminum odoratissimum



Familia

SCROPHULARIACEAE



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



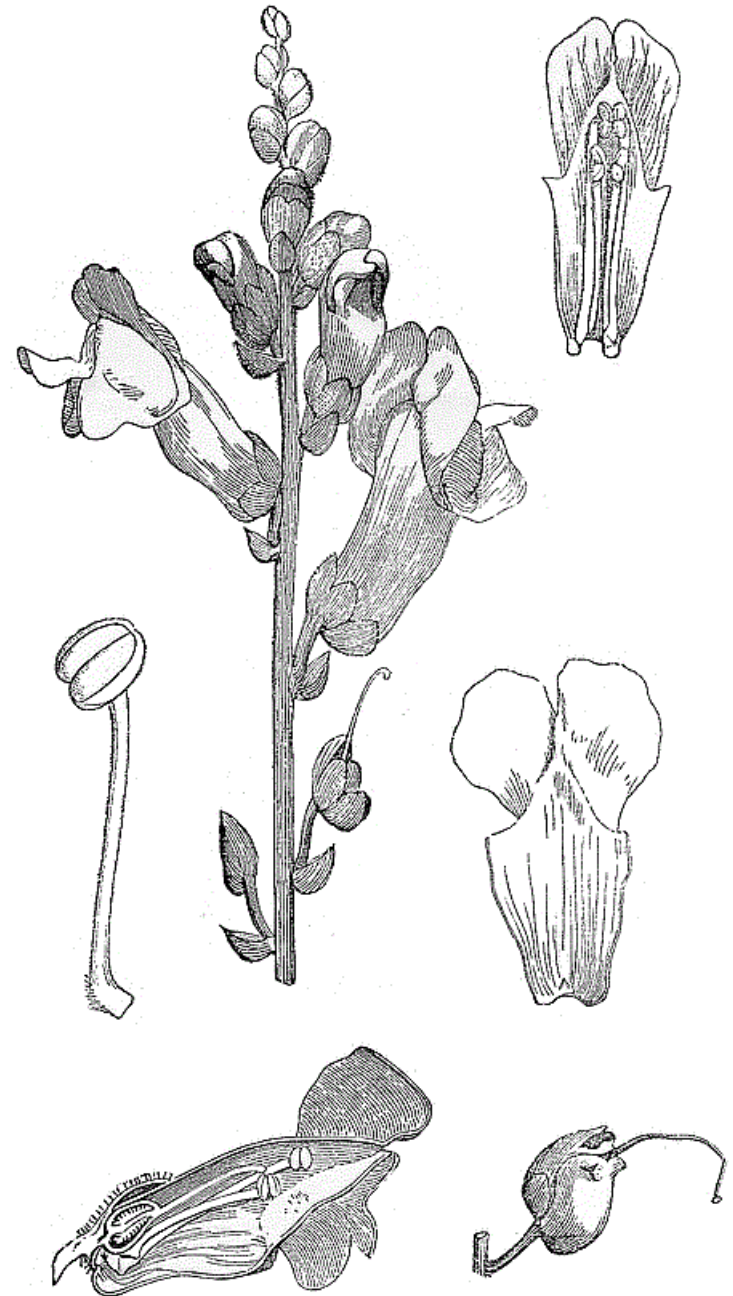
folia simplicia
alterna v. opposita



$\uparrow$ v. $*$ $K_{(4-5)} [C_{(4-5)} A_{2 \text{ v. } 4 \text{ v. } 5}] \underline{G}_{(2)}$
racemus, spica v. flos solitarius



capsula, rarius bacca



Digitalis purpurea





negranata
stabljika



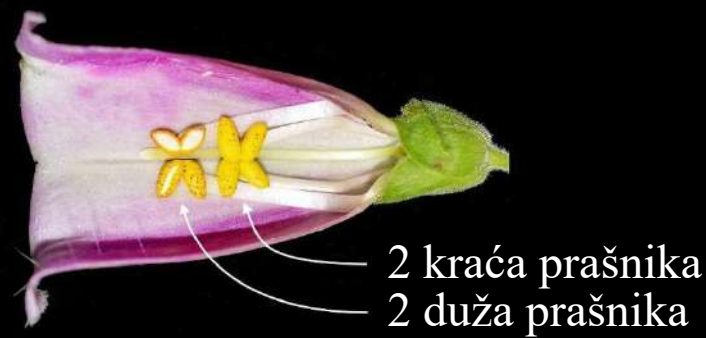
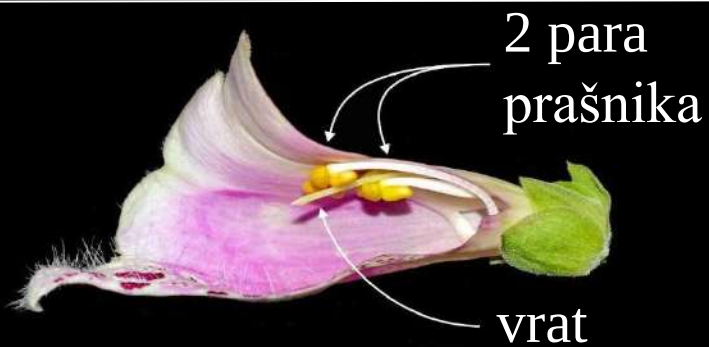
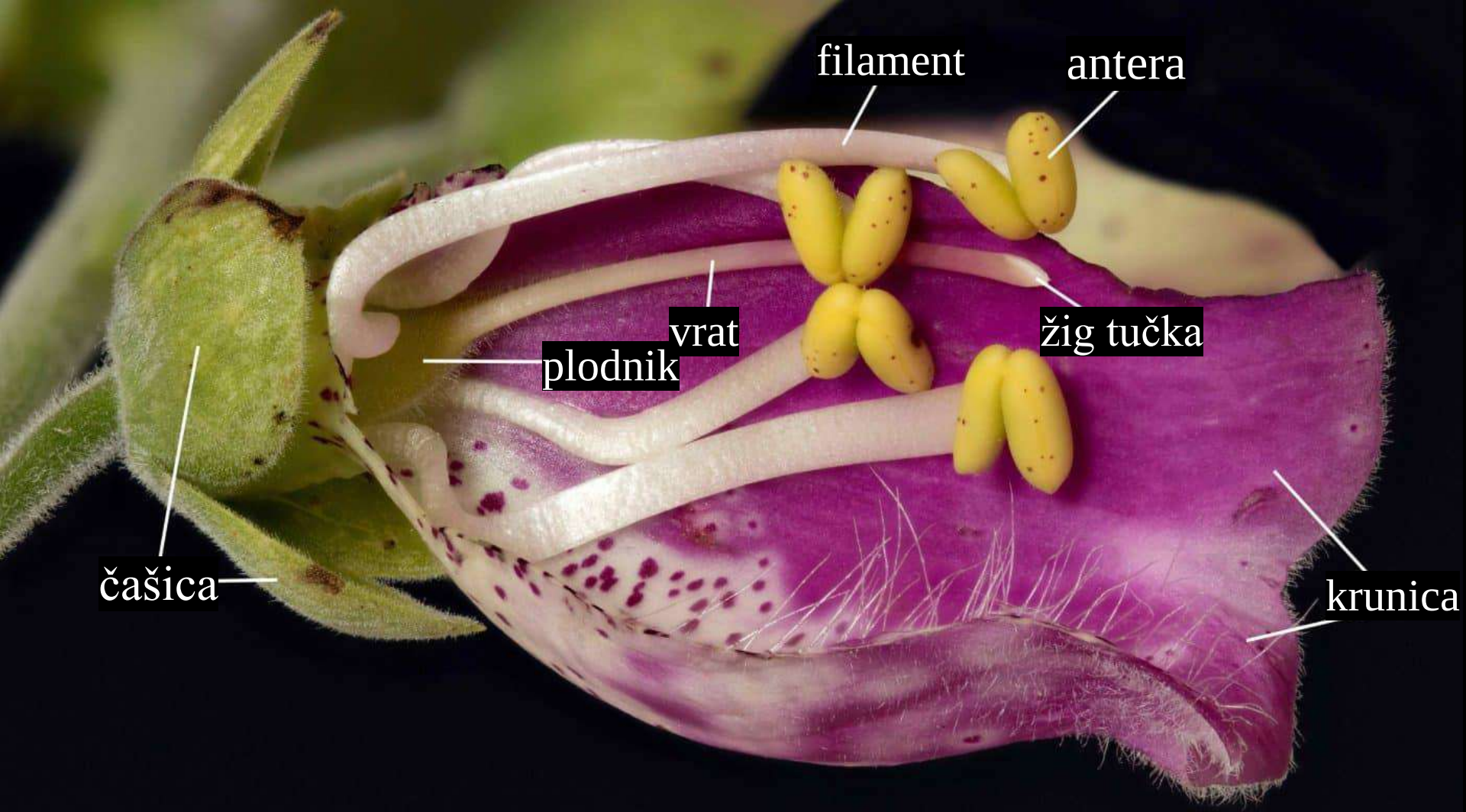
dlake na
stabljici



donji listovi
na okriljenim
drškama

naličje
gusto
dlakavo







jajasta
čaura



Botanika

Digitalis lanata



gola stabljika i
eliptično-lancetasti
goli listovi



cvast gusto obrasla
vunastim i žljezdanim
dlakama



Veronica officinalis







trouglasta
čaura

žljezdane
dlake

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



jajasta, gusto
dlakava čaura

tanjirasta
5-režnjevita
krunica

3 kraća gornja
dlakava prašnika

žig

2 duža donja
gola prašnika

aktinomorfnii
cvjetovi

Verbascum phoeniceum



Familia

PLANTAGINACEAE



herba (annua v. perenna)
frutex v. suffrutex



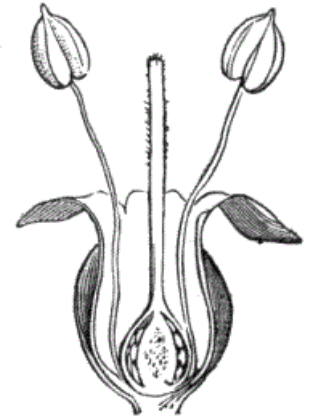
folia simplicia
alterna, rasulata v. opposita



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



capsula, rarius nux



Plantago major





čauře 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

listovi na stabljici,
naspramnog rasporeda



sjeme psilijum koje je bogato sluzima i koristi se kao laksans

Pitanja?

Mijat BOŽOVIĆ

Botanika

