

# MAGNOLIOPHYTA

ANGIOSPERMAE

(skrivenosjemenjače)

## Fam. *Apocynaceae*

**Habitus:** drvenaste za mliječnim sokom,

**Listovi:** naspramni, prosti,

**Cvjetovi:** u cimosnim cvastima,

**Perijant:** 5-član,

**Krunica:** simpetalna, aktinomorfna,

**Andreceum:** 5 prašnika, manje ili više srasli,

**Gineceum:** 2 oplodna listića, apokarpan,

**Plod:** 2 miješka,

**Ekonomski značaj:** ljekovite biljke, alkaloidi, mliječni sok, ukrasne biljke.



*Vinca minor* – zimzelen



*Nerium oleander* – lijander

## Fam. *Oleaceae*

**Habitus:** drveće,

**Listovi:** naspramni, prosti ili složeni,

**Cvjetovi:** u cimoznim cvastima,

**Perijant:** 4-član,

**Krunica:** simpetalna, aktinomorfna,

**Andreceum:** 2 prašnika,

**Gineceum:** 2 oplodna listića, sinkarpan,

**Plod:** koštunica, orašica, čaura, bobica,

**Ekonomski značaj:** maslina, maslinovo ulje, drvena građa, ukrasne biljke.

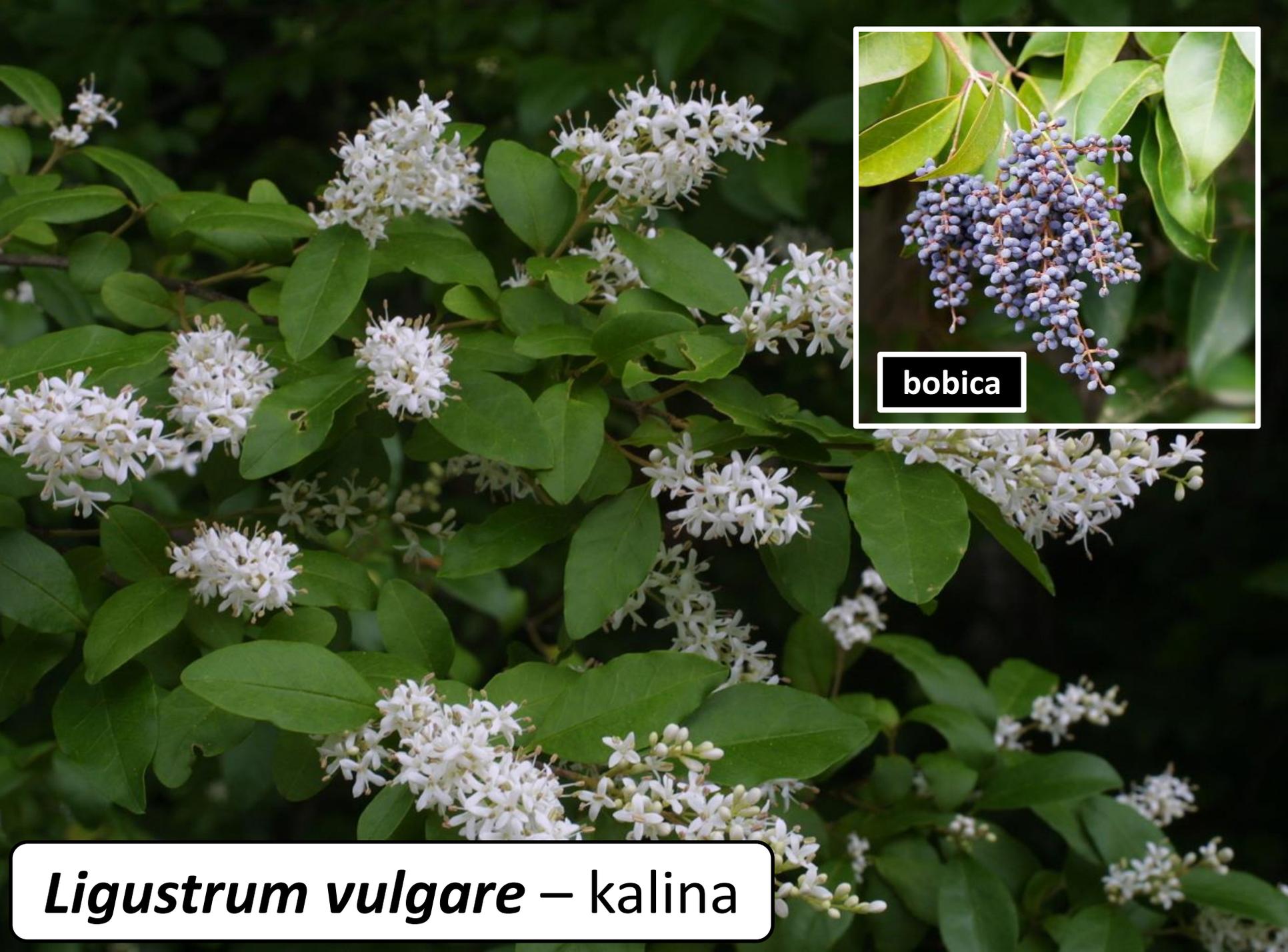


***Olea europaea* – maslina**



orašica sa krilom pri osnovi

***Fraxinus ornus* – crni jasen**



**bobica**

***Ligustrum vulgare* – kalina**

## Fam. *Solanaceae*

**Habitus:** zeljaste ili drvenaste, s alkaloidima,

**Listovi:** naizmjenični,

**Cvjetovi:** cimosne cvasti ili pojedinačno,

**Perijant:** 5-član, simpetalan,

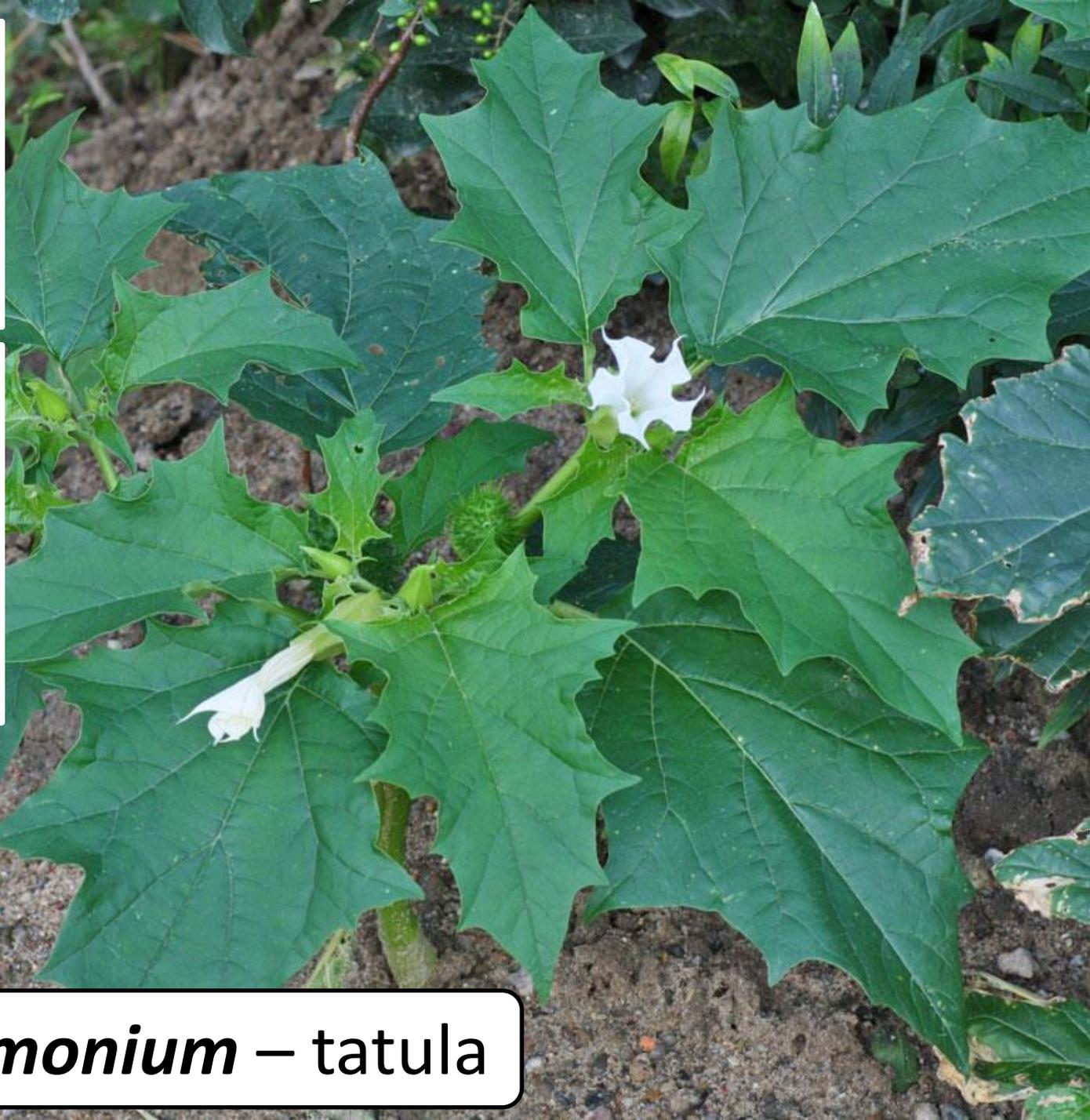
**Krunica:** simpetalna, aktinomorfna,

**Andreceum:** 5 prašnika,

**Gineceum:** 2 oplodna listića, sinkarpan,

**Plod:** čaura, bobica,

**Ekonomski značaj:** hrana, izvor alkaloida.



***Datura stramonium* – tatula**



***Hyoscyamus niger* – bunika**



***Atropa belladonna*** – velebilje



***Nicotiana tabacum*** – duvan

A<sub>4</sub>, tučak sa 2-režnjevitim žigom;  
plod se raspada na 4 izdužena orašćića.

Fam. *Verbenaceae*



*Verbena officinalis* – verbena

## Fam. *Scrophulariaceae*

**Habitus:** uglavnom zeljaste biljke,

**Listovi:** naizmjenični ili naspramni, prosti, cijeli ili dijeljeni,

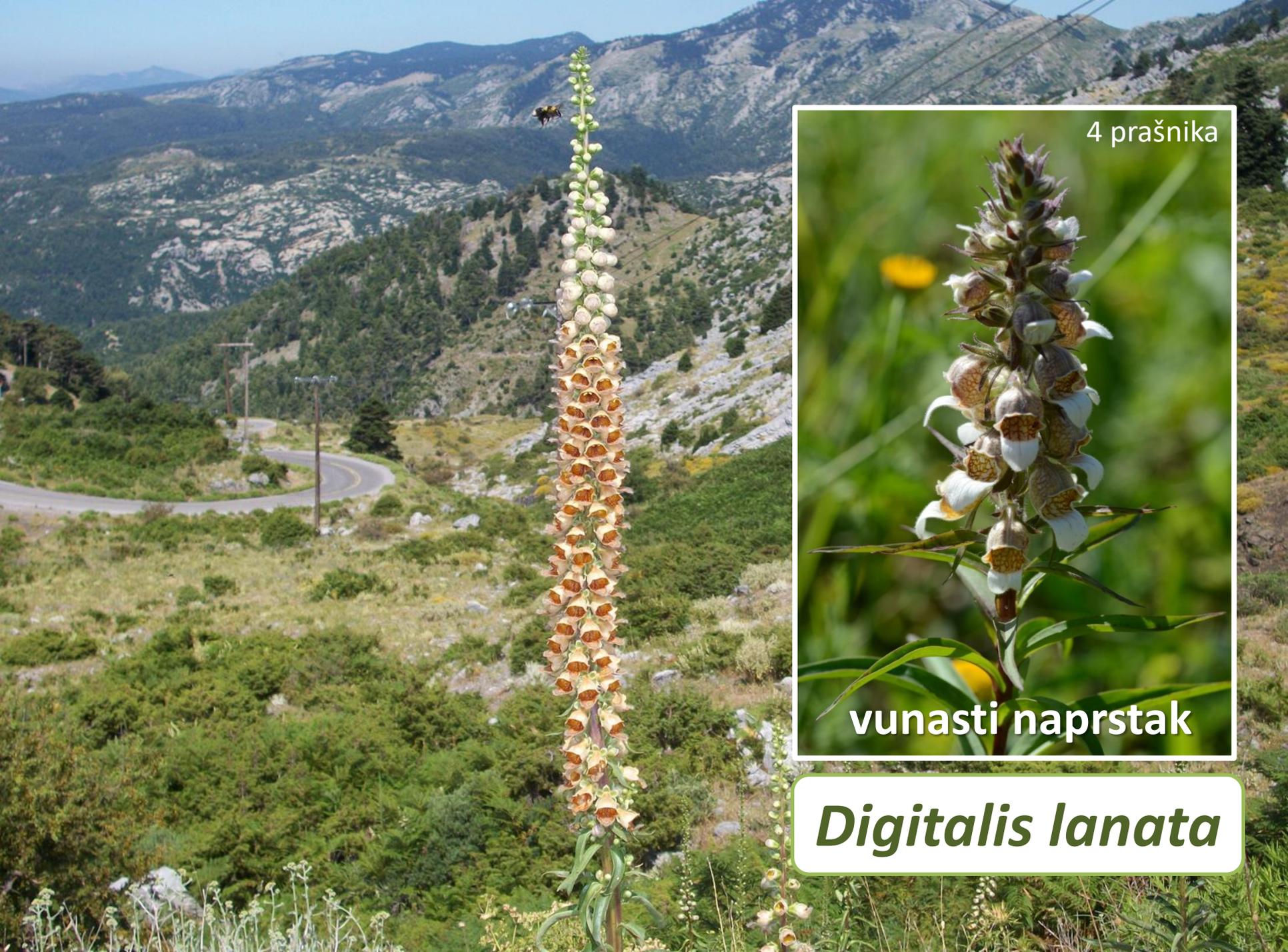
**Perijant:** 5-član, ili 4-član,

**Krunica:** simpetalna, zigomorfna (cvjetovi sakupljeni u grozdove, klasove ili pojedinačni),

**Andreceum:** 5, 4 ili 2,

**Gineceum:** 2, sinkarpan,

**Plod:** čaura sa mnogo sjemena.



4 prašnika



vunasti naprstak

***Digitalis lanata***

*Digitalis purpurea*

purpurni naprstak





***Verbascum densiflorum* – divizma**



***Euphrasia rostkoviana* – vidovača**



***Linaria officinalis* – lanilist**



*Scrophularia nodosa* – strupnik



2 prašnika



*Gratiola officinalis* – mjesečnjak

# *Veronica officinalis*

(čestoslavica)



2 prašnika

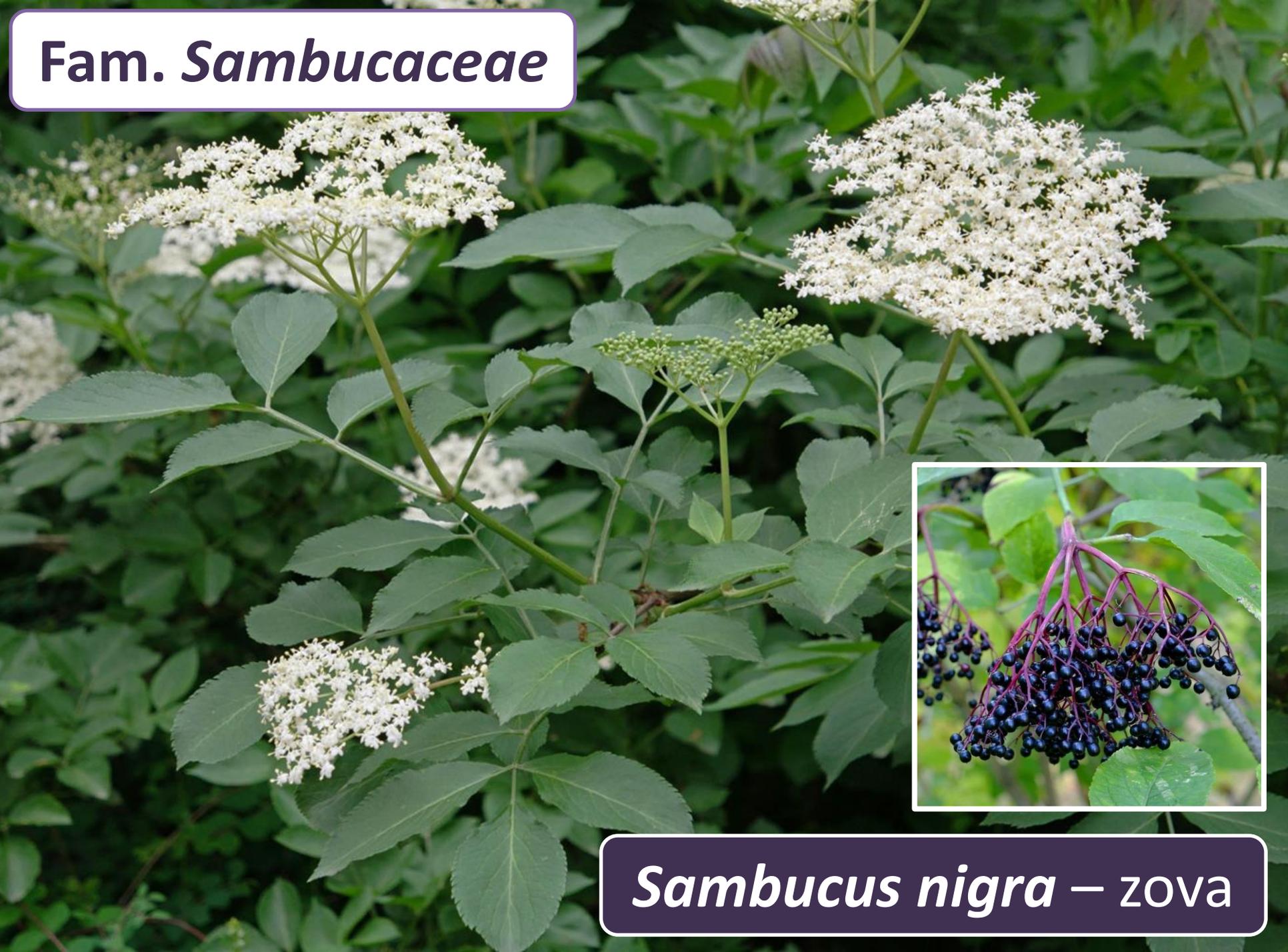
Fam. *Pedaliaceae*



*Sesamum indicum* – susam



Fam. *Sambucaceae*



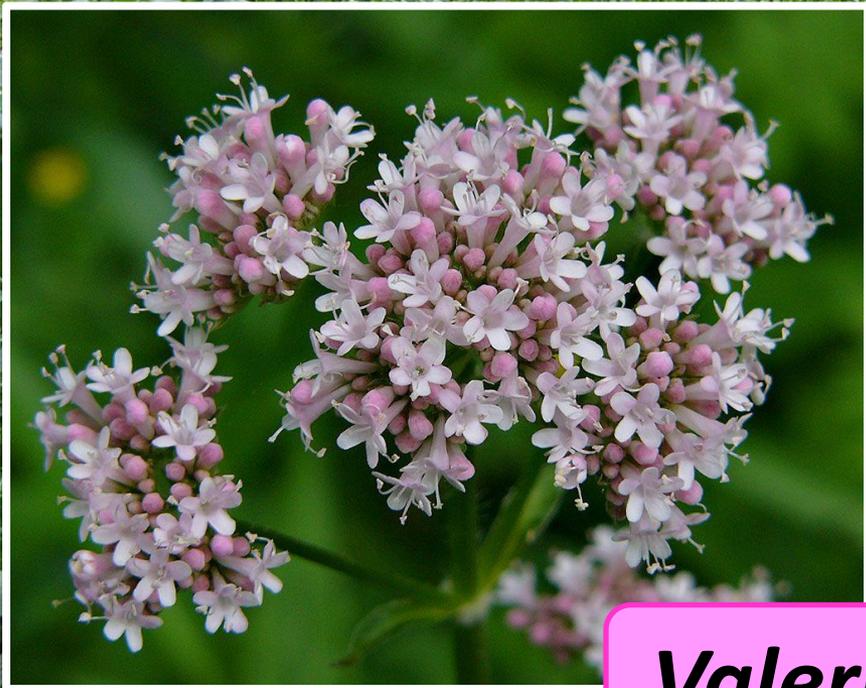
*Sambucus nigra* – zova

Fam. *Sambucaceae*



*Sambucus ebulus* – smrdljiva zova

Fam. *Valerianaceae*



*Valeriana officinalis* – odoljen