

MAGNOLIOPHYTA

ANGIOSPERMAE

(skrivenosjemenjače)

Fam. *Betulaceae*

Cvjetovi jednopolni, biljke jednodome.



Betula pendula – breza

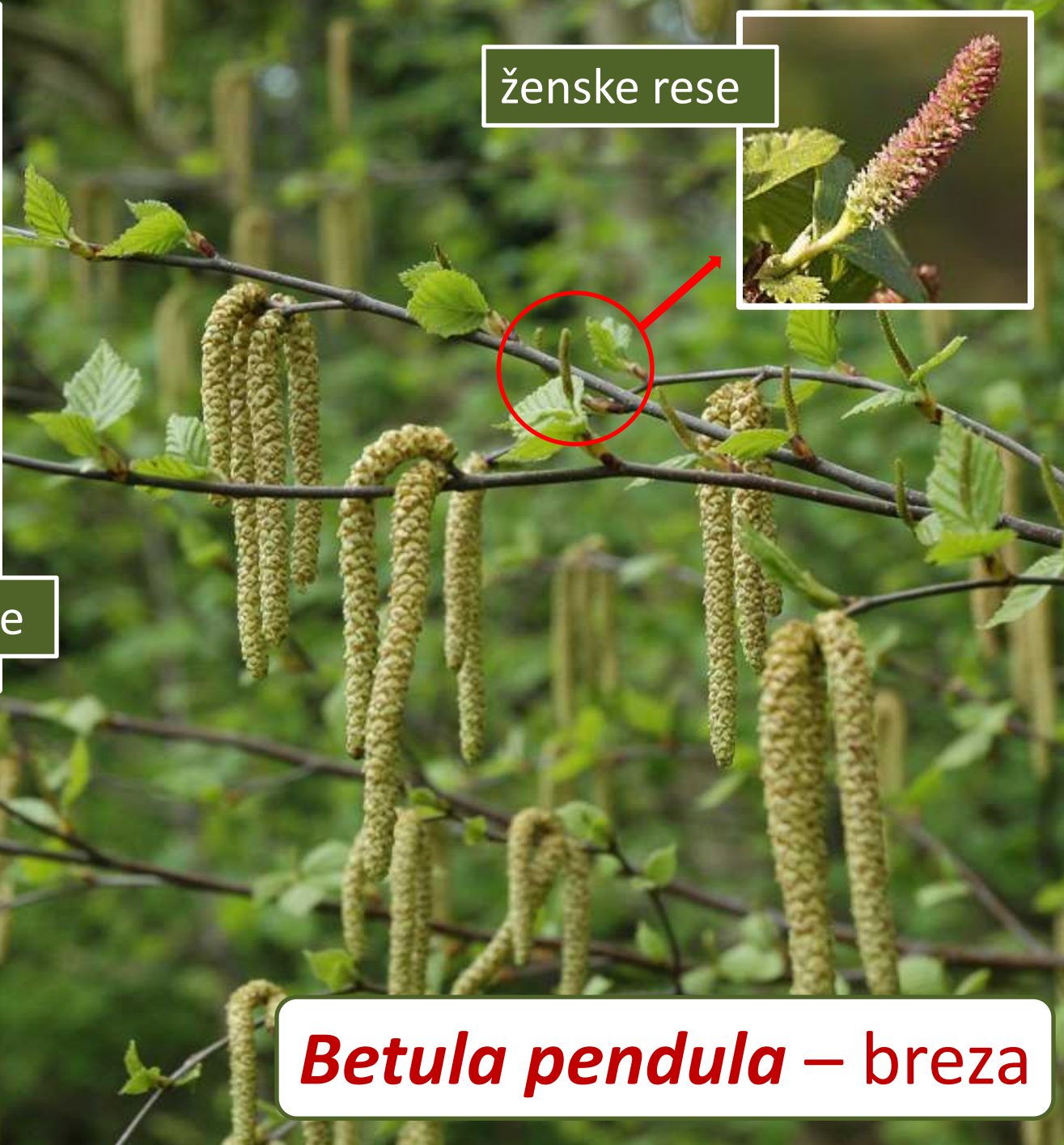




muške rese



ženske rese

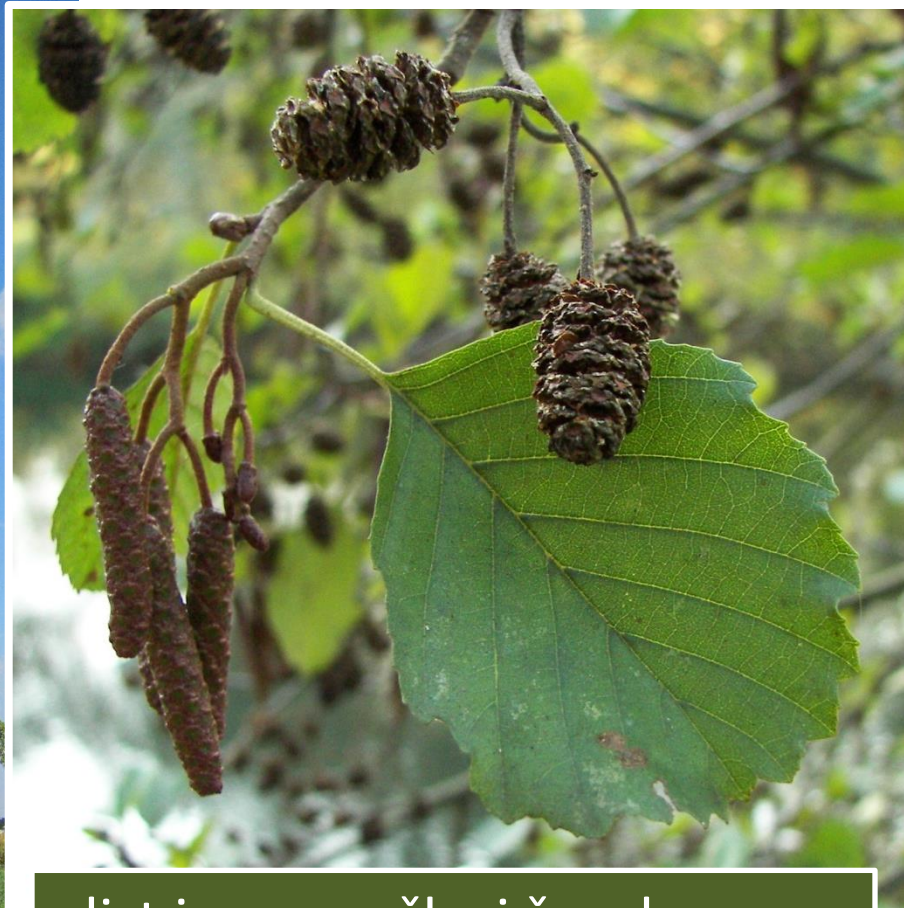


krilata orašica



Betula pendula – breza

Fam. *Betulaceae*



list jove, muške i ženske rese

Alnus glutinosa – jova

Fam. *Betulaceae*



ženske rese



muške rese

Carpinus orientalis – bijeli grab

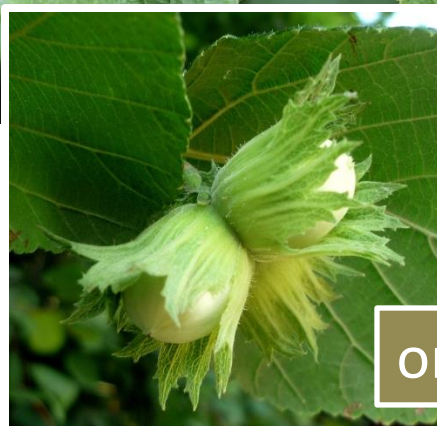
Fam. *Corylaceae*



ženski cvjetovi u dihajijumima



muške rese



orašica



Corylus avellana – lijeska

Fam. *Fagaceae*

Habitus: drvenast,

Listovi: naizmjenični, prosti sa zaliscima,

Cvjetovi: jednopolni, neugledni, u od dihazijuma složenim resolikim, glavičastim, klasolikim cvastima,

Perijant: homohlamidan, 6 listića,

Andreceum: 6-12 prašnika,

Gineceum: 3 karpele, sinkarpan plodnik,

Plod: orašica, 1-3 zajedno obuhvaćene ili zatvorene u drvenastu kupulu.

Drveće koje gradi šume umjerenog klimatskog pojasa sjeverne hemisfere.

***Fagus silvatica* – bukva**

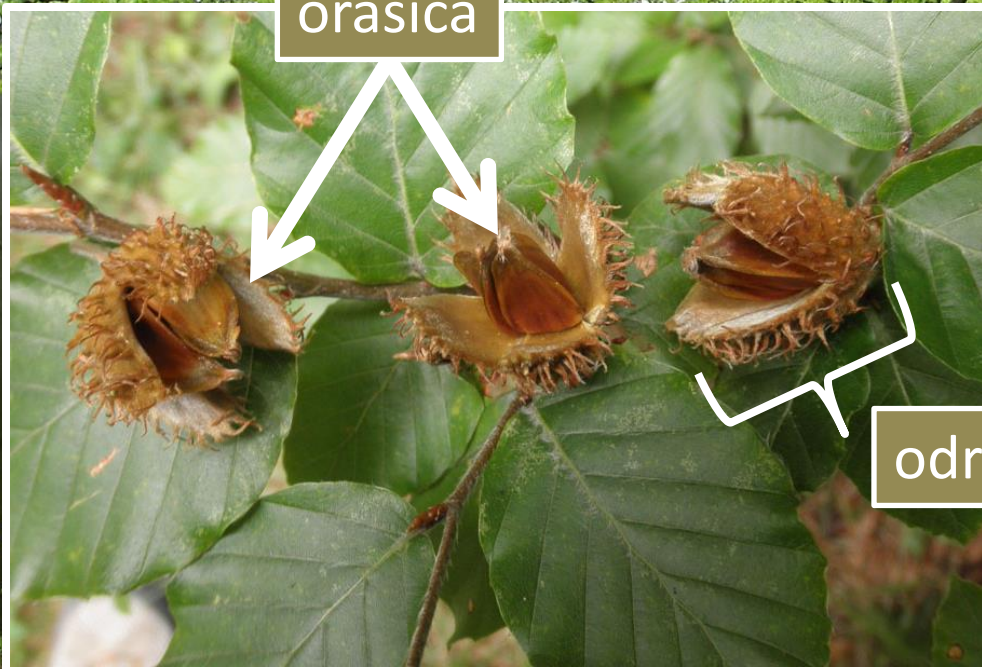


Fagus silvatica – bukva

ženska cvast



orašica



odrvjenjela kupula

muška cvast





bodljikava kupula

orašica

***Castanea sativa* – koštanj**



muška cvast



ženska cvast

***Castanea sativa* – koštanj**

Quercus robur – lužnjak



plod žir/želud





orašica

odrvnjela kupula

ženska cvast



muške cvasti



***Quercus ilex* – crnika**



***Quercus cerris* – cer/dub**

Fam. *Chenopodiaceae*



***Chenopodium album* – loboda**

Fam. *Chenopodiaceae*

Spinacia oleracea – spanač



Fam. *Polygonaceae*

Habitus: zeljaste, žbunovi, liane i drveće,

Listovi: naizmjenični, prosti, sa dva zalistka koji srastaju sa lisnom osnovom i obrazuju **ohreju**,

Cvjetovi: cimosne cvasti – grozdaste, metličaste,

Perijant: 3 člana, ili sekundarno 5 članova,

Krunica: nema,

Andreceum: 2-9, obično 6 ili 8,

Gineceum: 3, sinkarpan,

Plod: trostrana ili okriljena orašica,



Značaj: hrana (heljda), ljekovite biljke, korovi.



Rumex acetosa – kiseljak



Polygonum aviculare – troskok

Fam. *Paeoniaceae*

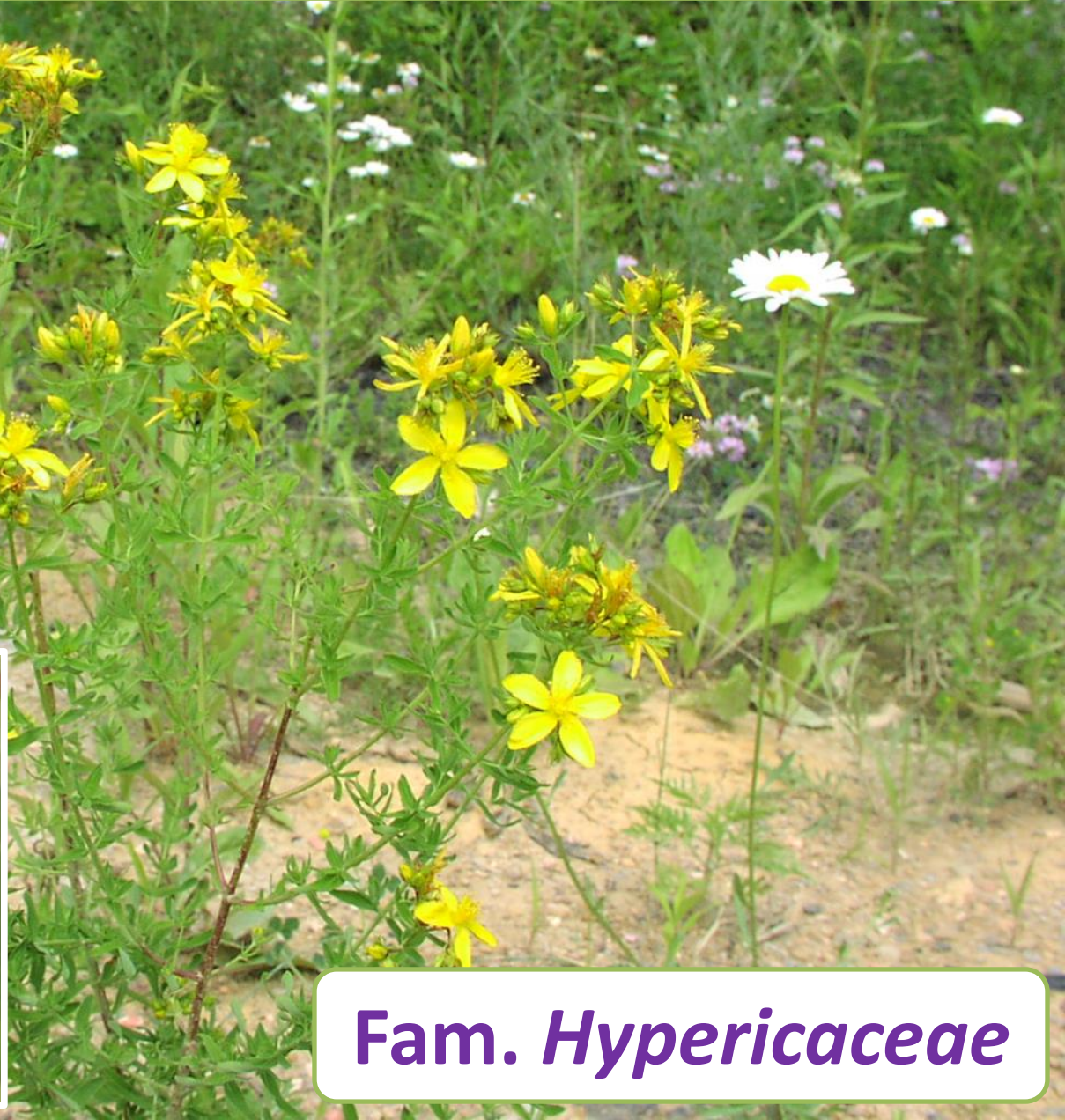


dlakavi, višesjemeni miješak



Paeonia officinalis – božur

***Hypericum perforatum* – kantarion**



Fam. *Hypericaceae*

***Hypericum perforatum* – kantarion**



Fam. *Hypericaceae*

Fam. *Malvaceae*

Habitus: zeljaste ili drvenaste biljke sa zvjezdastim dlakama, ćelijama (idioblasti), kanalima i šupljinama sa sluzima,

Listovi: naizmjenični sa zaliscima i prstastom nervaturom,

Cvjetovi: cimosne cvasti ili pojedinačno, obično sa spoljašnjom čašicom (***epicalyx***),

Perijant: 5-član: $K_{(5)}C_5$; žljezdane dlake na čašici,

Krunica: aktinomorfna,

Andreceum: mnogo prašnika, srasli filamentima (***monodelfi-***
ja) u cijev čija je osnova pričvršćena za krunične listiće,

Gineceum: 5 ili mnogo oplodnih listića, sinkarpan,

Plod: čaura ili šizokarpijum,

Ekonomski značaj: biljna vlakna (pamuk, juta), ljekovite biljke (sljezovi), ukrasne.

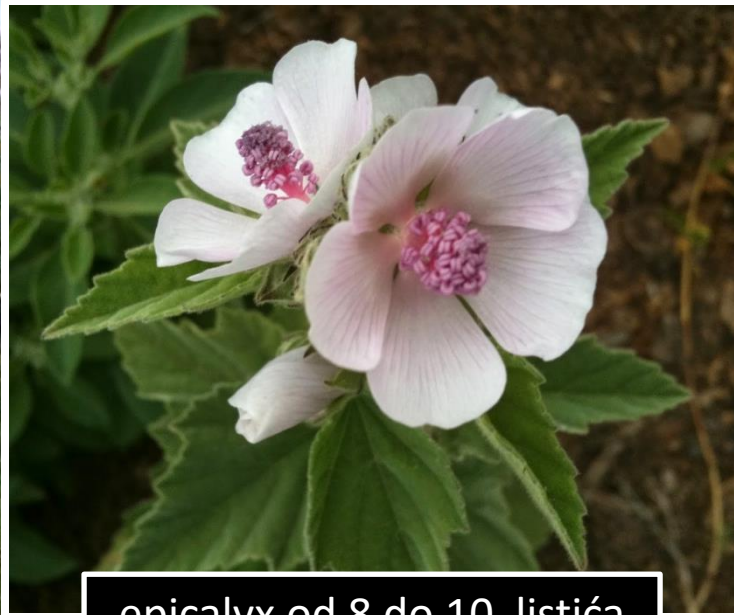


šizokarpijum

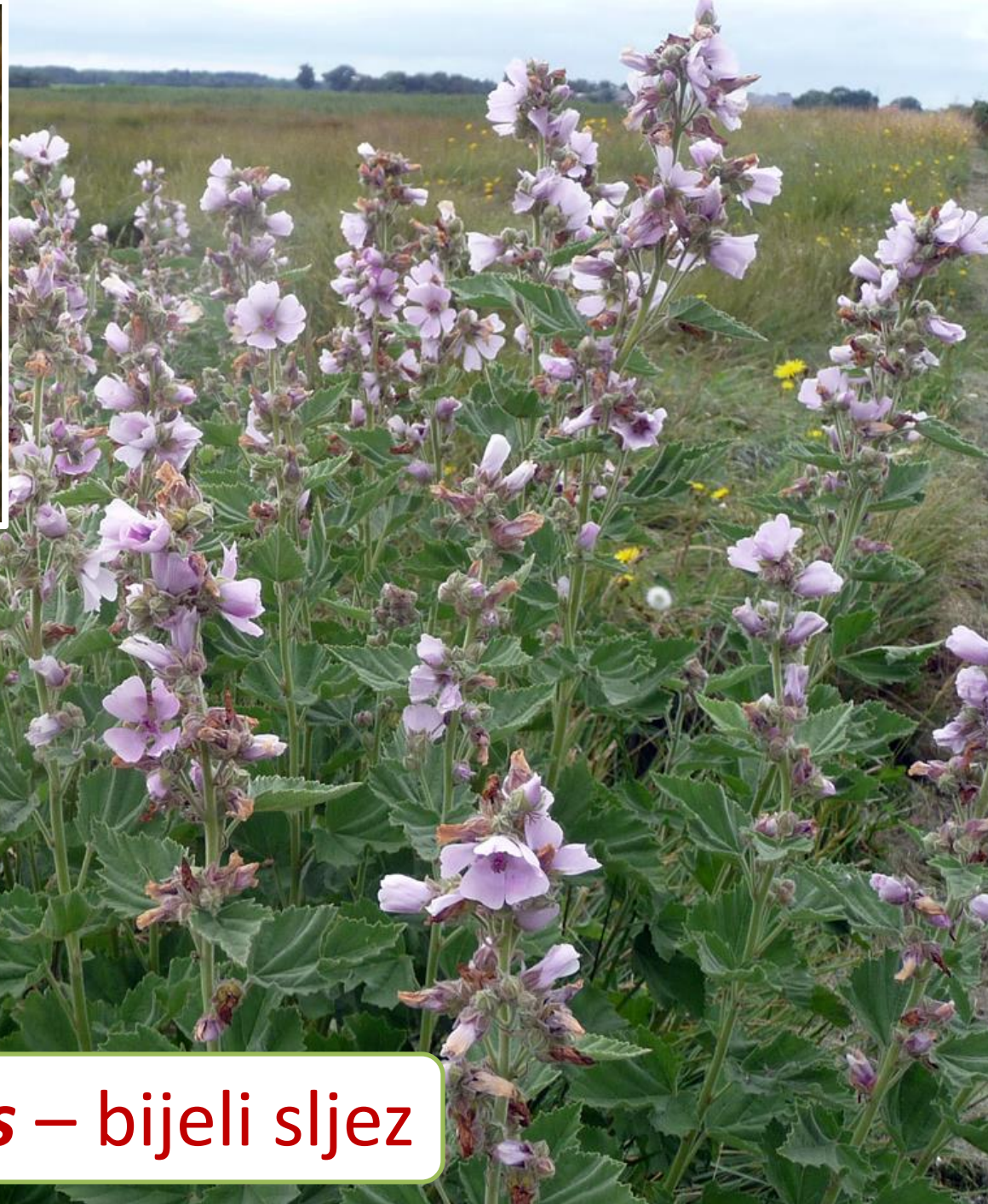


epicalyx od 3 lista

***Malva silvestris* – crni sljez**



epicalyx od 8 do 10 listića



Althaea officinalis – bijeli sljez



***Hibiscus syriacus* – hibiskus**