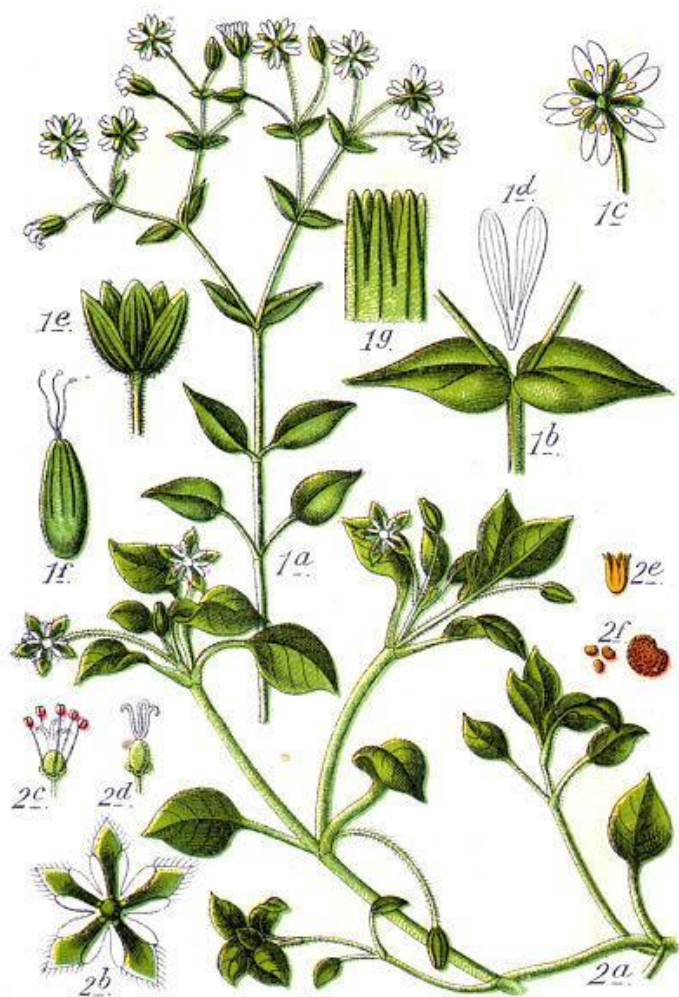


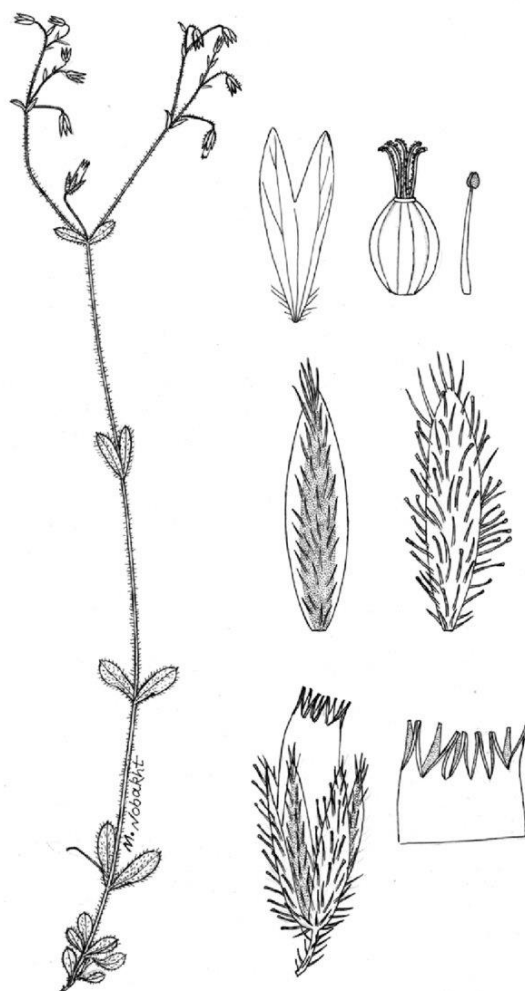
## VJEŽBA: ODABRANI PREDSTAVNICI PORODICA CARYOPHYLLACEAE I EUPHORBIACEAE

### PORODICA CARYOPHYLLACEAE - karanfili

**Zadatak:** Na crtežima/fotografijama su prikazani odabrani predstavnici porodice karanfila. Posmatrati formu rasta, oblik i raspored listova, građu cvijeta. Na osnovu liste ključnih taksonomskih markera odrediti biljke po ključu, bilježeći redne brojeve odabranih teza/antiteza.



*Stellaria media*, \*K<sub>5</sub> C<sub>5</sub> A<sub>5+5</sub> G<sub>(3)</sub>



*Cerastium brachypetalum*, \*K<sub>5</sub> C<sub>5</sub> A<sub>5+5</sub> G<sub>(5)</sub>



*Silene vulgaris*, \*  $K_{(5)} C_5 A_{5+5} G_{(5)}$



*Dianthus* sp., \*  $K_{(5)} C_5 A_{5+5} G_{(2)}$

**Taksonomski markeri porodice:** cvjetovi aktinomorfni, heterohlamidni, uglavnom pentamerni, hori- ili sinsepalni, prašnika uglavnom 10, plodnica nadržala, vratova od 2-5, plod uglavnom tipa čaure, otvara se zupcima, listovi cijeli, naspramni.

**Taksonomski markeri rodova/vrsta:**

***Stellaria media*:** listići čašice slobodni, latice duboko srcoliko usječene, tri vrata na plodnici, jednogodišnja forma...

***Cerastium brachypetalum*:** listići čašice slobodni, dugo i jednostavno dlakavi, latice plitko srcoliko usječene, 5 vrata na plodnici, jednogodišnja forma....

***Silene vulgaris*:** listići čašice srasli (sinsepalan cvijet), čašica naduvana na puno mrežastih nerava, latice srcolike, tri vrata.

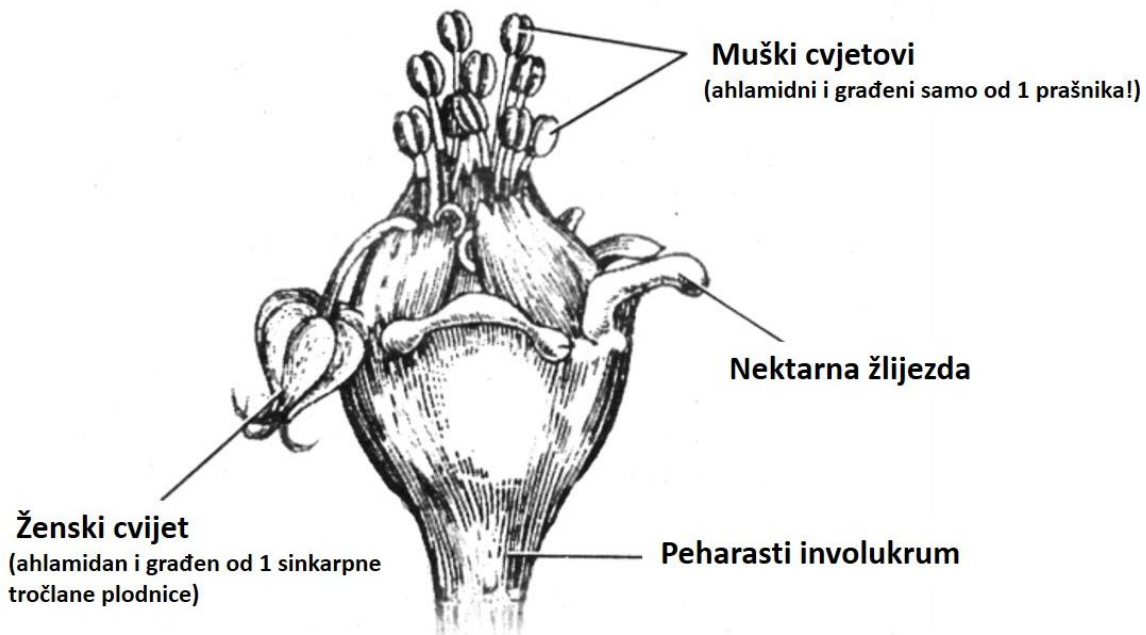
***Dianthus* sp.:** epikaliks (spoljašnja čašica), listići čašice srasli, čašica izdužena, latice cijele ili testeraste, vrata dva.

## PORODICA EUPHORBIACEAE- mlječke

**Zadatak:** Na crtežima/fotografijama su prikazani odabrani predstavnici porodice karanfila. Posmatrati formu rasta, oblik i raspored listova, građu cvijeta/cijacijuma. Na osnovu liste ključnih taksonomskih markera odrediti biljke po ključu, bilježeći redne brojeve odabranih teza/antiteza.

**Taksonomski markeri porodice:** jednopolni homohlamidni cvjetovi na dvodomim jedinkama (g. *Mercurialis*), jednopolni ahlamidni cvjetovi u specifičnim cvastima tipa ciatiuma, koje izgledom podsjećaju na dvopolan cvijet (g. *Euphorbia*).

Građa ciatiuma je prikazana na pratećem crtežu. Ciatum izgledom podsjeća na **pehar** na čijem rubu se nalaze **nekratne žlijezde**, a u unutrašnjosti **jednopolni cvjetovi**, u samom centru usamljeni ženski cvijet a oko njega mnoštvo muških. Cvjetovi su **alamidni** (sa redukovanim ocvjećem!), ženski posjeduje jednu tročlanu sinkarpnu plodnicu, a muški samo jedan prašnik.

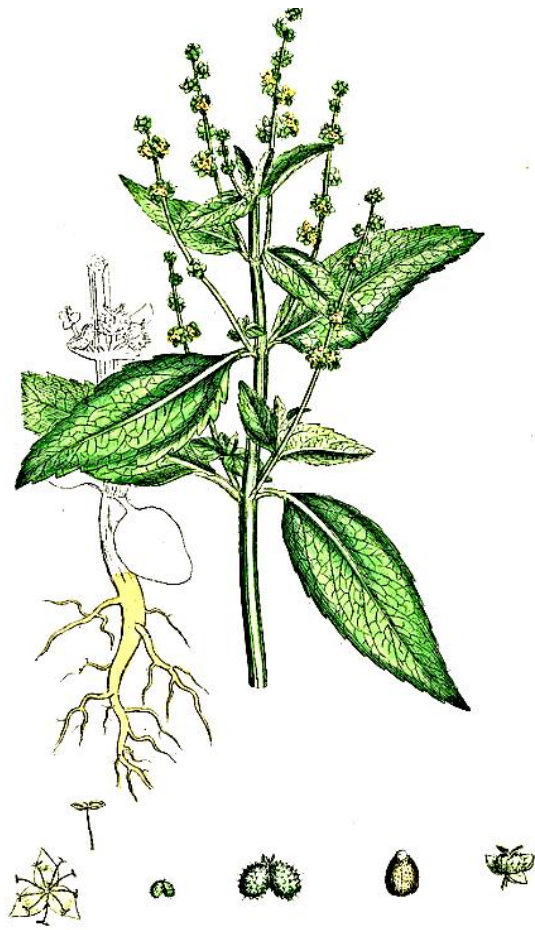


### Taksonomski markeri rodova/vrsta:

***Mercurialis annua*:** dvodome jednogodišnje jedinke, sa aktinomitnim, homohlamidnim trodjelnim perijantom.

***Euphorbia helioscopia*:** žlijezde ovalne, cijacijumi na 5 osnovnih zraka, jednogodišnja vrsta, listovi na rubu testerasti.

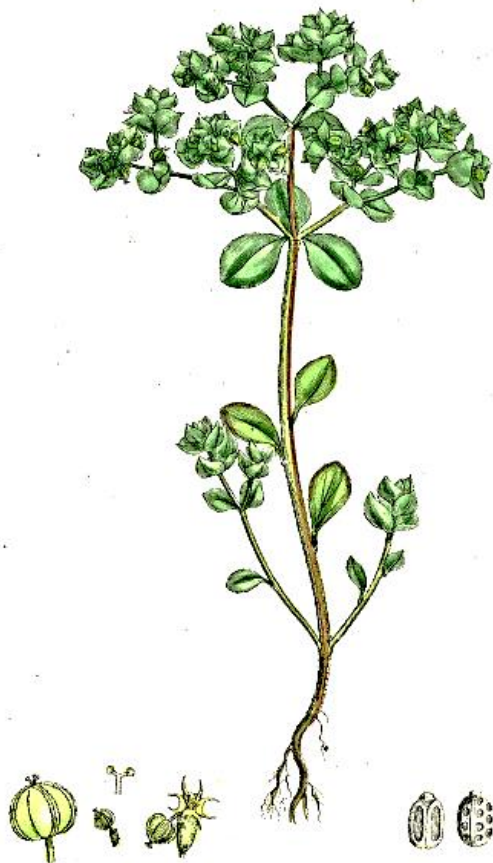
***Euphorbia peplus*:** žlijezde polumjesečaste, sjemenke sa jamicama, plod okriljen sa 6 uzdužnih krila.



*Mercurialis annua*, \*♂P<sub>3</sub> A<sub>9</sub>; ♂P<sub>3</sub>G<sub>(2)</sub>



*Euphorbia helioscopia*, ♀P<sub>0</sub> G<sub>(3)</sub>, ♂P<sub>0</sub> A<sub>1</sub>



*Euphorbia peplus*, ♀P<sub>0</sub> G<sub>(3)</sub>, ♂P<sub>0</sub> A<sub>1</sub>