

Porodica: Boraginaceae

Trajnice ili zeleni s cijelovitim, najčešće izmjeničnim l., bez palističa.
Cvj. Š većinom višesimetrični, u krovčicama (cincinus); lapova 5; vj. na 5 dijelova rascijepan ili s 5 zubaca; pr. 5, prirasl na vj.; pl. nadrasla, 4-gradna, s 1 sjem. zemetkom u svakom pretincu; p. se redovno raspada na 4 plodiča.

Rodovi

1	Vj. donekle jednosimetričan, s kosim rubom	2
	Vj. višesimetričan	3
2	Vj. nema u ždrijelu zaklopaca	Echium str. 264
	Vj. u ždrijelu s dlakavim zaklopjcima	Anchusa str. 260
3	Vj. valjkasto zvonolik, s 5 zubaca ili na 5 dijelova rascijepan	4
	Vj. lijevkast, koturast ili u donjem dijelu uzak, a u gornjem plosnato proširen	7
4	B. gole, s voštanom prevlakom	Cerinthe str. 263
	B. dlakave	5
5	Vj. bez zaklopaca; plodići pri dnu plosnati, bez prstena	6
	Vj. sa štapićastim zaklopjcima; plodići pri dnu izdubljeni i opkoljeni prstenom	Sympodium str. 260
6	Cvj. žuti ili žučkastobijeli	Onosma str. 262
	Cvj. modroljubičasti (iznimno bijeli)	Moltkeia str. 264
7	Plodići s kukastim, mekanim bodljama	8
	Plodići bez kukastih bodlja	9
8	Cvj. vrlo maleni, azurno modri; plodići piramidalno trobridasti	Lappula str. 260
	Cvj. veći, crveni ili svjetlomodri s tamnocrvenim zaklopjcima; plodići jajoliki i splošteni	Cynoglossum str. 259
9	Vj. koturast, s vrlo kratkom cijevi i šiljastim vršcima; pr. rascijepani	
	Borago str. 260	
	Vj. lijevkast ili u donjem dijelu uzak a u gornjem plosnato proširen; cijev dobro razvijena	10
10	Pl. nerazdjeljena, v. na vršku; vj. bez zaklopca	Heliotropium str. 259
	Pl. 4-dijelna, a v. u sredini (između budućih plodiča)	11

11	Č. ima između svaka 2 vrška po 2 mala zubića, za vrijeme dozrijevanja ploda povećana i dvokrpasto sploštena	Asperugo str. 260
	Č. bez zubića između vršaka	12
12	Vj. u ždrijelu bez zaklopaca	13
	Vj. u ždrijelu sa zaklopjcima	15
13	Plodići pri dnu okruženi prstenom, a unutar njega udubljeni; cvj. u krovčicama; b. sredoz. podr.	Nonea str. 264
	Plodići bez prstena, nisu udubljeni	14
14	Č. 5-bridasta; cvj. crveni, zatim modri, pod kraj cyjetanja često zelen-kasti te konačno žučkasti	Pulmonaria str. 261
	Č. nije bridasta nego cjevasta; cvj. različitih boja	
		Lithospermum str. 262
15	Vj. koturast, s kratkom cijevi, modar, a zaklopci bijeli ili žuti; plodići priraslji hrptenom stranom za v., izdubljeni	Omphalodes str. 259
	Vj. s dugom, cijevi; plodići nisu priraslji na v.	16
16	Plodići s izdubljenim dnom koje je okruženo prstenom	Anchusa str. 260
	Plodići s ravnim ili izbočenim dnom koje nije okruženo prstenom	
		Myosotis str. 261

Vrste

1. Heliotropium L. — bradavka

Jednogod. zelen; l. jajoliki; ostaci vršaka č. na p. zvjezdoliko strše; cvj. bijeli, malokad svjetloljubičasti. Evropska b. europaeum L.

2. Omphalodes Mill. — mišje uho

Nježna trajnica; cvj. svjetlomodri, s bijelim zaklopjcima. Šume. (*i kult.*) verna Mch.

3. Cynoglossum L. — pasji jezik

1	Plodići s vanjske strane izrazito udubljeni i obrubljeni	2
	Plodići nisu s vanjske strane niti udubljeni niti obrubljeni	3
2	Dvogod. zelen; st. već od polovine razgranjena; č. kraća od vj.; cvj. mutnocrveni (iznimno bijeli); plodići između bodlja bez bradavica. Ljekoviti p. j.	
	Jednogod. zelen; st. samo na vrhu razgranjena; č. jednako duga kao i vj.; cvj. svjetlocrveni; plodići između bodlja s bradavicama. Sredoz. podr. Jednogodišnji p. j.	

columnae Ten.

- 3 St. fino dlakava; l. meko pustenasti; vj. blijedomodar, s tamnim žilama.
Sredoz. podr. (C. pictum) Kretski p. j. *creticum* Mill.
St. i l. mekano dlakavi, dlake djelomično na čvorićima; vj. jednolično
smedocrven. (C. montanum) Gorski p. j. *germanicum* Jacq.

4. Lappula Gilib. — čičkovac

L. lancetasti, prileglo dlakavi; cvj. maleni, modri; plodići na rubu s 2
– 3 reda bodlji. Ježasti č. *echinata* Gilib.

5. Asperugo L. — broćanica

Jednogod. zelen; st. bridasta, na bridovima s malenim bodljicama, te
zbog toga vrlo hrapava; cvj. maleni, modroljubičasti. Polegnuta b.
procumbens L.

6. Symphytum L. — gavez

- 1 Gornji se l. izrazito spuštaju niz st.; k. vretenast, razgranjen; cvj.
crvenoljubičasti, malokad žučkasto bijeli. Vlažna mjesta. Ljubičasti
g. *officinale* L.
Gornji se l. posve malo ili nimalo ne spuštaju niz st.; podanak nosi
gomolje, ili je mesnat i mjestimično odeblijao 2
- 2 Podanak tanak, s okruglastim gomoljima i vriježama; vj. na 5 dijelova
rascijepan, gotovo valjkast, s uspravnim vršcima; cvj. bijeli sa žučka-
stim obrubom. Gomoljasti g. *bulbosum* Schimp.
Podanak mesnat i mjestimično odeblijao, bez vriježa; vj. ljevkasto cje-
vast, s 5 zubaca koji su prema natrag previnuti; cvj. blijedožuti, po-
nekad smedožuti. Čvorasti g. *tuberosum* L.

7. Borago L. — oštrolistac

Jednogod. zelen; l. jajoliki, valovito nazubljeni, gornji sjedeći i obuh-
vačaju st., donji prema dnu suženi; cvj. modri. (i kult. i podivlj.)
Ljekoviti o. *officinalis* L.

8. Anchusa L. — volujak
(inkl. *Lycopsis* L.)

- 1 Vj. donekle jednosimetričan, ljevkast ili zvonolik s dlakavim zaklopci-
ma 2
Vj. višesimetričan 3
- 2 St. uspravna; gr. s l.; cvj. svjetlomodri; cijev vj. u sredini svinuta. (*Lycopsis* a.) Poljski v.
St. se uzdiže; gr. u gornjem dijelu bez l.; cvj. na rubu modri, s 5 bijelih
linija; cijev vj. gotovo potpuno ravna. Sredoz. podr. (*Lycopsis* v.)
Šareni v. *variegata* (L.) Lehm.

- 3 Zaklopci duguljasti, dlakavi, bijele boje; br. linearne lancetaste; l. sjaj-
ni; cvj. veliki, svjetlomodri. (*A. italicica*) Modri v. *azurea* Mill.
Zaklopci jajoliki, baršunasti 4
- 4 Cijev vj. valjkasto produljena; č. samo na rubu rascijepana, njeni vršci
prema vrhu suženi; vj. crvenkast ili ljubičast. Ljekoviti v.
officinalis L.¹
Cijev vj. vrlo kratka; č. gotovo do dna razdijeljena, njeni vršci za vri-
jeme cvatnje prema vrhu prošireni; vj. svjetlomodar. Barelierov v.
barrelieri (All.) Vitm.

9. Pulmonaria L. — plućnjak

L. busena koji se razvijaju uz cvatuću st. lancetasti i prema dnu po-
stupno suženi, odozgo gusto prekriveni bodljama te stoga hrapavi,
bez žljezda i bez pjega. (P. *azurea*, P. *visianii*) Uskolisni p.
angustifolia L.
L. busena koji se razvijaju uz cvatuću st. jajoliki i prema dnu ± naglo
suženi u peteljku, srcoliki ili zaobljeni, odozgo bodljasto hrapavi, s
bijelim pjegama ili bez njih. Ljekoviti p. *officinalis* L.

10. Myosotis L. — potočnica, nezaboravak

- 1 Dlake na č. prilegle i ravne 2
Dlake na č. strše, na vrhu kukasto svinute 3
- 2 Trajnica s puzavim podankom; st. bridasta; l. st. šiljasti; cvjetne stapke
bez br. Vlažna mjesta. (M. *palustris*) Močvarna p.
scorpioides L.
Zelen s kratkim, vlasastim k.; st. okrugla; l. st. linearne duguljaste, tupi;
najdonje cvjetne stapke s br.; v. gotovo nema. Močvarna mjesta.
caespitosa Schultz
- 3 Zeleni s vrlo malenim, svjetlomodrim cvj.; najdonji cvj. većinom s br.
. 4
Trajnica ili zeleni; svi cvj. bez br. 5
- 4 Č. na p. zatvorena, gotovo sjedeća; st. niska, ukočena; cvj. međusobno
približeni, brojni. (M. *stricta*) Sitnocijetna p. *micrantha* Pall.
Č. na p. otvorena, na dršku; st. viša i nije ukočena; cvj. međusobno
udaljeni, malobrojni. Šume. Malocjetna p. *sparsiflora* Mikan

¹ Obuhvaća nekoliko oblika.

- 5 Cijev vj. viri iz č.; vj. isprva žut ili crvenkast, zatim modar, poslije često ljubičast; č. na p. zatvorena. Livade. (*M. versicolor*) Šarena p.
discolor Pers.
- Cijev vj. zatvorena unutar č. 6
- 6 Č. na p. otvorena; dršci p. strše vodoravno, ± jednak dugi kao i č. (*M. hispida*) Čekinjasta p. *collina* (Ehrh.) Hoffm.
- Č. na p. zatvorena 7
- 7 Rub vj. udubljen; l. sivkasti; dršci p. dvostruko dulji od č. Poljska p.
arvensis (L.) Hill
- Rub vj. potpuno plosnat; l. zeleni; dršci p. jednak dugi ili samo malo dulji od č. 8
- 8 St. razgranjena, visoka, mekano dlakava; peteljke najdonjih l. većinom kraće od plojke; č. zelenasta. Planin. podr. Šumska p.
sylvatica Ehrh.
- St. niska, ukočeno dlakava; peteljka najdonjih l. većinom dulja od plojke; č. sivkasta (gusto dlakava) 9
- 9 Donji l. st. duguljasti ili obrnuto jajoliki, gornji jajoliko duguljasti; cvat gust. Planin. podr. Planinska p. *alpestris* Schm.
- Donji l. st. duguljasti, gornji linearni, napadno uski; cvat vrlo rahao. Planin. podr. Uskolisna p. *suaveolens* W. K.

11. *Lithospermum* L. — biserka, vrapčje sjeme

- 1 Plodići glatki, sjajni; trajnice 2
- Plodići bradavičavi ili jamičasti; jednogod. zeleni 3
- 2 Cvj. žučkastobijeli ili zelenkastobijeli; vj. samo malo dulji od č. Šume. Ljekovita b. *officinale* L.
- Cvj. crveni, poslije modri; vj. dvostruko dulji od č., izvana dlakav. Šume. Modra b. *purpurocaeruleum* L.
- 3 Cvj. žuti; l. linearne lancetaste. Apulska b. *apulum* L.
- Cvj. bijeli ili modri 4
- 4 Cvj. bijeli, izvana dlakavi; dršci p. vrlo malo odeblijali. Bijela b. *arvense* L.
- Cvj. modri ili bijeli; dršci p. jako odeblijali. Odeblijala b. *incrassatum* Guss.

12. *Onosma* L. — oštrolist

- 1 Donji l. prekriveni ukočenim bodljama, koje se nalaze na zvjezdasto dlakavim čvoricima 2
- Bodlje donjih l. na golinim čvoricima (malokad čvorici imaju kratke bodljice) 3

- 2 Vj. gol; a. nešto kraće od f.;¹ p. na dršcima. Kamenita mjesta. Zvjezdasti o. *stellulatum* W. K.
- Vj. izvana pustenasto dlakav; a nešto dulje od f.;¹ p. gotovo sjedeći. Kamenita mjesta. (*O. echioides*) »Rumenjača«. *javorcae* Simk.
- 3 Bodlje svih l. na golinim čvoricima; st. većinom tamnocrvena; a. na rubu glatke 4
- Bodlje na naličju gornjih l. na zvjezdasto dlakavim čvoricima; st. zelenkasta; a. na rubu fino pilaste 5
- 4 Gornji l. pri dnu prošireni, često napola obuhvačaju st.; osim bodljastih dlaka na donjoj strani l. (uz središnje rebro i na rubu) l. uglavnom goli. Kamenjare. *Visianije* (Clem.) Hay.
- Gornji l. pri dnu suženi, osim bodljastih dlaka (uglavnom po čitavoj površini donje strane l.) l. još i s finim dlačicama. Kamenjare. Biokovski o. *visianii* (Clem.) Hay.
- 5 Gornji l. pri dnu naglo suženi; a. do dva puta dulje od f. Pješčani o. *pyramidalatum* Br. Bl.
- Gornji l. pri dnu zaobljeni; a. tri puta dulje od f. (*O. lingulatum*) *fallax* (Borb.) Jav.

13. *Cerinthe* L. — visika

- 1 L. ružice (rozete) tamnoljubičasto obrubljeni, široko eliptični, goli, na peteljci. Stijene (Biokovo). Žalobna v. *tristis* Teyb.
- L. ružice bez tamnoljubičastog ruba 2
- 2 Režnjevi vj. lancetasto ušiljeni, uspravni ili malo skupljeni, malo kraći od cijevi 3
- Režnjevi vj. kratki, jajoliki, na vrhu previnuti 4
- 3 Vj. jednolično žut; p. kruškolik, s dva šiljka, tamnosmeđ, ne svjetluca; dvogod. b. Mala v. *minor* L.
- Vj. s žutom cijevi, u ždrjelu s 5 pjega (međusobno povezanih), na rubu isprva smeđ, zatim ljubičast, napokon zelenkast; p. crnosmeđ ili crn, gladak, sjajan; obilno razgranjena trajnica. Kamenjare. (*C. minor* subsp. *auriculata*) Sjajnoplodna v. *lamprocarpa* Murb.
- 4 Cijev vj. na vrhu svinuta, ljubičasta; jednogod. gola b. Kamenjare sredoz. podr. Svinuta v.
- Cijev vj. ravna, bar pri vrhu žuta 5

¹ Ne smije se uzeti u obzir dio f. koji je prirastao za cijev vj!

5 Vj. više nego dvostruko dulji od č., žut, u ždrijelu sa smedocrvenim prstom; br. jajolike; jednogod. b. Sredoz. podr. Velika v.

maior L.

Vj. za četvrtinu dulji od č., žut, u ždrijelu s crvenim pjegama; br. srco-like; trajnica. Preplanin. i planin. podr. (*C. alpina*) Gola v.

glabra Mill.¹

14. **Echium** L. — lisičina

1 Donje kovrčice rašljasto ili na 3 dijela rascijepane; v. na vrhu rascijepan; vj. dlakav, bijel ili blijedoružičast. (*E. altissimum*) Visoka l.

italicum L.

Kovrčice nisu rascijepane; cvj. obično modri, ljubičasti ili tamnocrveni

2

2 Gornji l. pri dnu sročiki i obuhvaćaju st., donji duguljasto lancetasti; cvj. veliki, modroljubičasti. Sredoz. podr. (*E. lycopsis*) Trputasta l.

plantagineum L.

3 Cvj. tamnocrveni (iznimno bijeli); v. nije rascijepan. Livade. Crvena l.

rubrum Jacq.

Cvj. modri (iznimno ružičasti ili bijeli); v. na vrhu rascijepan 4

4 Jednogod. zelen; st. polegla ili se uzdiže; vj. malo dulji od č., pri dnu bijel; pr. zatvoreni u vj. Sredoz. podr. Sitncojetna l.

parviflorum Mch.

Dvogod. zelen; st. uspravna; vj. otprilike dvostruko dulji od č.; pr. vire iz vj. Obična l.

vulgare L.

15. **Moltkea** Lehm. — lasinje

Obilno razgranjeni polugrm; l. duguljasto linealni; a. crvenkaste, vire iz vj. Pukotine vapnenačkih stijena. »Modro lasinje«.

petraea (Tratt.) Gris.

16. **Nonea** Med. — srdovica

Orašići ravni, sa finim uzdužnim prugama, hrapavi; jednogod. žljezdasta b. sa žutim cvj. Kamenjare sredoz. podr. Žuta s.

lutea (Lam.) Rchb.

Orašići bubrežasti, naborani, tamni, goli; trajnice bez žljezda, s bjelkastim cvj. Kamenjare sredoz. podr. Trbušasta s.

ventricosa (S. S.) Gris.

Porodica: Solanaceae

Zeleni, trajnice ili grmovi s redovno izmjeničnim l., bez palističa. Cvj. ţ, većinom pravilni; č. s 5 lapova, vj. s 5 vršaka; 5 pr., često nejednake duljine; pl. 1, nadrasla, s mnogo sjem. zametaka; p. je tobolac ili boba.

Rodovi

1 Vj. zvonolik ili cjevasto zvonolik s kratkim, malo ili nikako stršećim vršcima 2

Vj. koturast, ljevkast ili u donjem dijelu cjevasto sužen, a u gornjem plosnato raširen, a rub mu ± strši ili je prema natrag previnut . 3

2 Č. duboko na 5 dijelova rascijepana; vršci vj. prema natrag svinuti; p. je boba

Atropa str. 266

Č. s 5 kratkih zubića, zvonolika; vj. gotovo bez vršaka; p. je tobolac

Scopolia str. 266

3 Vj. koturast 4

Vj. ljevkast ili u donjem dijelu cjevasto sužen, a u gornjem plosnato raširen (malokad koturast, ali su tada cvj. pojedinačni u pazušcu l.) 5

4 Cvj. obično u štitolikim cvatovima; a. se otvaraju rupicama na vrhu; p. je sočna boba

Solanum str. 266

Cvj. pojedinačni, nasuprot l.; a. se otvaraju uzdužnom pukotinom; p. je kožnata boba

Capsicum str. 266

5 Grmovi s cjelovitim l.; vj. s produženom cijevi; bobe jajolike, crvene, samo pri dnu opkoljene č.

Lycium str. 266

Zeleni ili trajnice; p. je tobolac ili boba koja je potpuno zatvorena velikom i naduvenom č. 6

6 Cvj. u terminalnim, metličastim cvatovima; velike b. s uglavnom cjelovitim l.; vj. s produljenom cijevi; p. je tobolac

Nicotiana str. 267

Cvj. pojedinačni, u pazušcu l. ili terminalni (iako su često međusobno vrlo blizu) 7

7 Cvj. veliki, bijeli ili blijedoružičasti; p. je bodljasti tobolac

Datura str. 267

Cvj. manji, žućkasti, često ljubičasto išarani, ili bjelkasti, ali je tada p. velika, crvena boba 8

8 B. ljepljivo žljezdasta; vj. ljevkast, žućkaste boje; p. je tobolac

Hyoscyamus str. 266

B. dlakava, ali nije ljepljiva; vj. žućkast ili bjelkast; p. je boba

Physalis str. 266

¹ Obuhvaća više oblika.

1. Lycium L. — vučac

Vj. svjetloljubičast, s bijelimm žilicama i valjkastom cijevi, koja je 4 puta dulja od vršaka vj.; pr. goli ili pri dnu slabo dlakavi. Sredoz. podr. Evropski v.

europaeum L.

Vj. crvenoljubičast, s ljevkastom cijevi koja je otrprilike iste duljine kao i vršci vj.; pr. s čuperkom dlaka. *Kult. i podivlj.* (*L. vulgare*, *L. halimifolium*) Obični v.

barbarum L.**2. Atropa L. — velebilje**

Do 2 m visoka trajnica; l. jajoliki ili eliptični, cjelovitog ruba; cvj. mutno ljubičastosmeđi; boba crna, sjajna. Uz rub šuma, na čistinama. »Velebilje.«

bella-donna L.**3. Scopolia Jacq. — bijeli bun**

Trajnica; st. pri dnu ljuskava; cvj. izvana ljubičastosmeđi, iznutra zelenkasti. Šume. »Bijeli bun.«

carniolica Jacq.**4. Hyoscyamus L. — bunika**

Cvj. mutnožućasti, redovno s mrežoliko isprepletenim, ljubičastim žilama; donji l. na peteljci, gornji sjedeći. Zapuštena mjesta s obiljem nitrata. Crna b.

niger L.¹

Cvj. svjetložućasti, bez ljubičastih žila; svi l. na peteljci. Sredoz. podr. Bijela b.

albus L.**5. Physalis L. — mjeđurica**

Cvj. bjelkasti; l. trokutasto jajoliki; boba i naduta č. crvene. Šume. Šumska m.

alkekengi L.

Cvj. žućkasti, u sredini smeđi; l. srcoliki, ušiljeni. *Kult.* Sjetvena m.

peruviana L.**6. Capsicum L. — paprika**

Cvj. na kratkim stapkama, uspravni; boba uspravna. *Kult.* Jednogodišnja p.

annuum L.

Cvj. vise na stapkama; boba visi. *Kult.* Viseća p.

longum DC.**7. Solanum L. — pomoćnica**

- 1 L. isprekidano jednostruko ili dvostruko rasperani; kultiv. b. 2
L. nerazdijeljeni ili krpasti 3

¹ Var. pallidus (Kit.) Rchb. nema ljubičastih žila.

trajnica s brojnim gomoljima; st. dlakava, ali nije ljepljiva; liske cjelovitog ruba; cvj. bijeli ili bijedoljubičasti; p. zelen. *Kult.* »Krumpir. tuberosum L.

tuberosum L.

Zelen; st. ljepljivo dlakava; liske na rubu grubo urezane; cvj. svjetlotuzuti; p. velik, većinom crven. *Kult.* »Rajčica.« *lycopersicum* L.

dulcamara L.

- 3 Polugrm koji se penje; l. srcoliki ili jajoliki duguljasti, gornji često kopljasti; cvj. ljubičasti; bobe crvene. Vlažna mjesta. »Paskvica.«

dulcamara L.

Jednogod. zeleni 4

- 4 Bobe crne, malokad zelenožute; l. jajoliki, kao i st. fino dlakavi. Crna p.

nigrum L.

Bobe crvene ili žute; l. i st. trepavičavi 5

- 5 Bobe žute ili narančaste; l. jajoliki; st. nejasno bridasta. (*S. villosum*) Žuta p.

luteum Mill.

Bobe crvene; l. jajoliki; st. i grane okriljeno bridaste. (*S. miniatum*) Okriljena p.

alatum Mch.**8. Datura L. — kužnjak**

Jednogod. zelen; l. na rubu sa šiljastim zupcima; tobolac uspravan, trnovit. Staništa s obiljem nitrata. Bijeli k.

stramonium L.**9. Nicotiana L. — duhan**

Donji l. s peteljkom, jajoliki i cjelovitog ruba; rub vj. s. tupim režnjevima; cvj. žućkastozeleni. *Kult. i podivlj.* Seoski d.

rustica L.

Donji se l. spuštaju niz st., duguljasto lancetasti; rub vj. sa šiljastim režnjevima; cvj. crvenoružičasti. *Kult.* Pravi d.

tabacum L.**Porodica: Scrophulariaceae**

Trajnice ili zeleni, malokad polugrmovi ili drveće. L. nasuprotni ili izmjenični, ponekad zamijenjeni ljuskama. Palističa nema. Cvj. č. većinom jednosimetrični; č. od 4 do 5 lapova; vj. vrlo raznolikog oblika, sa 4 do 5 režnjeva; najčešće 4 pr. (dvomoćni), malokad 5 ili 2; pl. 1, nadrasla, 2-gradna, češće s većim brojem sjem. zametaka; v. 1, ponekad rascijepan, ili češće s dvokrpastom stg.; p. je tobolac koji se otvara na različite načine.

¹ Var. *tatula* (L.) DC. ima modroljubičaste cvj., a čitava je b. ljubičasto nahukana.

Rodovi

1	Drvo s velikim l. i ljubičastim cvj.	<i>Paulownia</i> str. 273
	Zeljaste b. ili polugrmovi	2
2	5 pr.; vj. koturast, žut, malokad ljubičast ili bijel	<i>Verbascum</i> str. 269
	2 ili 4 pr.	3
3	2 pr. ¹	<i>Veronica</i> str. 274
	4 pr. ¹	4
4	F. gusto vunenasti; vj. žut, koturast	<i>Celsia</i> str. 271
	F. nisu gusto vunenasti	5
5	B. bez zelenih l., blijedoružičaste; st. s ljkuskama	<i>Lathraea</i> str. 282
	B. sa zelenim l.	6
6	Svi l. prizemni i cjeloviti	<i>Limosella</i> str. 274
	St. s l. ili su l. prizemni, ali rasperani	7
7	Vj. pri dnu s ostrugom	8
	Vj. nema ostruge	10
8	Ždrijelo vj. potpuno zatvoreno nepcem donje usne	9
	Ždrijelo vj. nije potpuno zatvoreno; cvj. maleni, blijedoljubičasti ili crvenkasti	<i>Chaenorhinum</i> str. 273
9	Tobolac se otvara zupcima; većinom ± gole b. (malokad dlakave)	<i>Linaria</i> str. 271
	Tobolac se otvara poklopcom; ± dlakave b.	<i>Kickxia</i> str. 273
10	Ždrijelo vj. zatvoreno nepcem donje usne, a cijev vj. pri dnu vrečasto izdubljena	<i>Antirrhinum</i> str. 271
	Ždrijelo vj. nije zatvoreno, a cijev nije pri dnu vrečasto izdubljena	11
11	2 pr. fertilna, a 2 sterilna (sa zakržljalim a.); močvarne b. s bijelim ili blijedoljubičastim cvj.	<i>Gratiola</i> str. 274
	Sva 4 pr. fertilni	12
12	L. izmjenični i cjeloviti; vj. cjevasto zvonolik	<i>Digitalis</i> str. 278
	Donji l. nasuprotni ili svi izmjenični, ali rasperani	13

¹ Rod *Gratiola* ima uz 2 fertilna i 2 sterilna pr.

13	Cvj. skupljeni u rahle pšt. koji stoje u pazušcu l. ili u terminalnu metlicu; vj. gotovo okruglast	<i>Scrophularia</i> str. 273
	Cvj. skupljeni u gr. ili kl. ili pojedinačni	14
14	Cvj. pojedinačni u pazušcu l.; l. nasuprotni, cjeloviti	<i>Lindernia</i> str. 274
	Cvj. u gr. ili kl.	15
15	L. jednostruko ili dvostruko rasperani	<i>Pedicularis</i> str. 280
	L. cjeloviti, često izverugani ili nazubljeni	16
16	Č. naduta, sa 4 zupca; cvj. žuti	<i>Rhinanthus</i> str. 280
	Č. nije naduta	17
17	L. cjelovitog ruba ili samo pri dnu nazubljeni	18
	L. na rubu izverugani ili pilasti	19
18	Gornja usna vj. sploštena, na rubu previnuta	<i>Melampyrum</i> str. 281
	Gornja usna vj. šuplja i nije na rubu previnuta	<i>Odontites</i> str. 279
19	Rub gornje usne previnut; jednogod. zeleni; cvj. bijeli, ljubičasto ili žuto išaran	<i>Euphrasia</i> str. 279
	Gornja usna nije na rubu previnuta	20
20	L. goli, sjajni, gotovo mesnati; vj. žut, donja usna crveno istočkana	<i>Tozzia</i> str. 282
	L. nisu ni sjajni ni mesnati	21
21	Trajnice planinskih krajeva s ljkuskavim podankom i mutnoljubičastim vj.	<i>Bartsia</i> str. 278
	Jednogod. zeleni	22
22	Č. cjevasta i na 4 dijela rascijepana; l. jajoliki	<i>Parentucellia</i> str. 278
	Č. s 4 zupca ili na 2 dijela rascijepana	23
23	Č. s 4 zupca; vj. 8 – 11 mm dug	<i>Odontites</i> str. 279
	Č. rascijepana, a svaka krpa s 2 zupca; vj. oko 20 mm dug	<i>Bellardia</i> str. 278

Vrste

1. *Verbascum* L. — divizma

1	Cvj. u jednostavnim metlicama ili metličasto sastavljenim gr., ljubičasti ili žuti (malokad bijeli)	2
	Cvj. u čupercima po 2 – 5 cvj. ili neki pojedinačno, a čuperci u gr., kl. ili metlicama; vj. žut (malokad bijel)	3

- 2 Vj. tamnoljubičast; cvjetne stapke mnogo dulje od vlastite br.; l. odozdo fino dlakavi. Ljubičasta d. *phoeniceum* L.
Cvj. žuti (izvana često smeđe nahukani); cvj. stapke najviše 2 puta dulje od vlastite br.; l. goli. Moljačka d. *blattaria* L.
- 3 Svi ili samo 3 kraća pr. bijelo vunenasti 4
Pr. s tamnoljubičastim, vunenastim dlakama, samo posve iznimno goli 10
- 4 A. se kod 2 dulja pr. spuštaju niz f.; l. pustenasti, te se često spuštaju niz st. 5
A. se ne spuštaju niz f.; l. se ne spuštaju niz st. 8
- 5 F. dvaju duljih pr. otprilike 4 puta tako dugi kao njihove a. 6
F. dvaju duljih pr. najviše dvostruko dulji od vlastitih a. 7
- 6 Vj. plosnato koturast; cvat vrlo gust i vrlo dug; čitava b. bijelo pustenasta. Sredoz. podr. (V. macrurum) Visanijeva d. *visianianum* Rchb.
Vj. ljevkasto koturast; cvat često dosta rahao; čitava b. žučkasto pustenasta. Sitnocvjetna d. *thapsus* L.
- 7 Svaki se l. spušta niz st. sve do sljedećeg l. (V. thapsiforme) Velecvjetna d.
L. se vrlo malo ili se uopće ne spuštaju niz st. Pustenasta d. *phlomoides* L.
- 8 L. s obje strane gusto pustenasti 9
L. odozgo gotovo goli, odozdo sivkasto pustenasti; donji l. na kratkim peteljkama, gornji sjedeći; grane cvata oštro bridaste. Brašnasta d. *lychnitis* L.
- 9 L. samo isprva bijelo pustenasti; prizemni l. duguljasto eliptični, na peteljkama, ostali sjedeći, fino izverugani; gornji l. ušiljeni, napola obuhvaćaju st.; grane okrugle. Suha mjesta. (V. floccosum) Prašnjava d.
L. uvijek pustenasti, cjevitog ruba, valoviti; donji l. šiljasti, gornji uškasto srcoliki, sjedeći; grane bridaste. Lijepa d. *speciosum* Schrad.
- 10 L. (osim prizemnih) napola obuhvaćaju st., te se obično nešto spuštaju niz nju; cvjetne stapke kraće od č.; cvat razgranjen. Sredoz. podr. Izverugana d. *sinuatum* L.
L. se ne spuštaju niz st.; cvjetne stapke jednako duge kao č. ili dulje od nje 11

- 11 St. i grane gotovo okrugle; cvjetne stapke otprilike iste duljine kao č.; l. odozgo gotovo goli, odozdo fino pustenasti. Austrijska d. *austriacum* Schott.
St. u gornjem dijelu bridasta; cvjetne stapke otprilike dvostruko dulje od č. 12
- 12 Donji i srednji l. dvostruko izverugani, duguljasti, odozdo gusto vunenasto pustenasti, na peteljkama, gornji šiljasto izverugani. Planin. šume. (V. alpinum) Vunenasta d. *lanatum* Schrad.
Donji i srednji l. jednostruko izverugani, jajolikog duguljasti, pri dnu srcoliki, odozdo fino pustenasti, na dugoj peteljci, gornji na kratkoj peteljci ili sjedeći. Crna d. *nigrum* L.
* Kod roda *Verbascum* ima velik broj križanaca.
2. *Celsia* L. — prosanica
Jednogod. zelen; donji l. na peteljci, gornji sjedeći; č. žljezdasto dlakava; vj. malen, žut; pr. žučkasto vunenasti. Sredoz. podr. Istočnjačka p. *orientalis* L.
3. *Antirrhinum* L. — zijevalica
Lapovi lancetasti, malo kraći ili dulji od vj.; cvj. svijetlocrveni, tamnije išarani (malokad bijeli). (*Misopates* o.) Poljska z. *orontium* L.
Lapovi jajoliki, tupi, mnogo kraći od vj.; cvj. tamnocrveni ili bijeli, s 2 žute pjegje na nepcu. (*i kult.*) Velika z. *majus* L.
4. *Linaria* Mill. — lanilist
1 L. okruglasto srcoliki, 5 – 7 krpasti, s dugom peteljkom 2
L. jajoliki, lancetasti ili linealni, sjedeći 3
- 2 B. potpuno gola; ostruga cvj. svinuta. Stijene, zidovi. (*Cymbalaria muralis*) Zidni l. *cymbalaria* (L.) Mill.
Kudravo dlakava b.; ostruga ravna. Stijene, zidovi. (*Cymbalaria p.*) *pilosa* (L.) DC.
Dlakavi l.
- 3 St. nosi mali broj l. (l. većinom prizemni) koji su na vrhu ± tupi i najčešće po 3 u pršljenu; jednogod. gola b. s žutim cvj. i ljubičastom ostrugom. Sredoz. podr. Trolisni l. *triphylla* (L.) Mill.
St. s većim brojem l. koji su najčešće šiljasti 4
- 4 Vj. (izuzev ostrugu!) kraći od 1 cm, bijel, ljubičast ili žut (malokad veći, ali tada nikada žut) 5
Vj. (izuzev ostrugu) 1 cm ili dulji, blijeđožut, većinom s narančastim nepcem 10

- 5 Vj. jedva dulji od č.; ostruga kratko čunjasta; jednogod. b. s modrim cvj. Točila sredoz. podr. Sítnocvjetni l. *micrantha* (Cav.) Spr. Vj. znatno dulji od č.; ostruga dulja ili posve malo kraća od vj. 6
- 6 Lapovi tupi, kao i cvjetne stapke žljezdasto dlakavi; l. linealni, donji u pršlenima, gornji izmjenični; jednogod. b. s bijedožutim cvj. Sredoz. podr. (*L. simplex*) Jednostavni l. *parviflora* (Jacq.) Hal. Lapovi (i cvjetne stapke) goli, najčešće šiljasti 7
- 7 Vj. modroljubičast, s narančastim nepcem; polegnuta trajnica s brojnim vrježama koje pužu. Točila planin. podr. Planinski l. *alpina* (L.) Mill. Vj. ljubičast s ljubičastim ili bijedožutim nepcem ili bijel; b. sredoz podr. 8
- 8 Ostruga dulja od vj., svinuta; jednogod. b. s bijelim cvj. Kamenjare sredoz. podr. Kamenjarski l. *chaleensis* (L.) Mill. Ostruga kraća od vj. ili podjednako duga i tada ravna 9
- 9 Trajnica; vj. bijedoljubičast, ostruga kraća od vj.; s. jajolik trobridaste, nisu okrljene. Pješčana i kamenita mjesta sredoz. podr. Blijedoljubičasti l. *microsepala* Kern. Jednogod. b.; vj. tamnoljubičast, ostruga jednako duga kao vj.; s sploštene, tankokožičasto okrljene. Sredoz. podr. Tamnoljubičasti l. *pelisseriana* (L.) Mill.
- 10 S. trobride, nisu tankokožičasto okrljene; l. jajoliki ili lancetasti 11
S. sploštene, tanko kožičasto okrljene; l. linealno lancetasti 12
- 11 L. pri dnu blago srcoliki, obuhvaćaju st.; cvjetne stapke dulje od br. Dalmatinski l. *dalmatica* (L.) Mill.
L. pri dnu nisu srcoliki; cvjetne stapke kraće od br. Trobidi l. *genistifolia* (L.) Mill.
- 12 L. na rubu nešto previnuti, odozgo s utisnutom glavnom žilom; osi cvata često žljezdasto dlakave;¹ tobolac jajoliko duguljast. Obični l. *vulgaris* Mill.
L. plosnati; glavna žila na gornjoj strani nije udubljena, a završava malenom bodljicom; osi cvata gole; tobolac gotovo okrugao. (*L. italica*) Uski l. *angustissima* (Lois.) Borb.

¹ Kod var. *glaberrima* Schur. potpuno su gole.

5. *Kickxia* Dum. — puzaljka
- 1 Gornji l. pri dnu zaobljeni ili donekle srcoliki; cvjetne stapke dugačko dlakave; gornja usna izvana žučasta, iznutra crnoljubičasta, donja svijetložuta. Neprava p. *spuria* (L.) Dum. Gornji l. pri dnu kopljasti 2
- 2 Cvj. maleni, bjelkasti; donja usna žuta, gornja iznutra ljubičasta; ostruga ravna. Prava p. Cvj. veći, žučasti ili modrikasti; gornja usna iznutra svijetlomodra; ostruga prema gore svinuta. Sredoz. podr. Sredozemna p. *commutata* (Bernh.) Fritsch
6. *Chaenorhinum* (DC.) Lge. — zijevaljka
(*Chaenarrhinum*)
- 1 St. niska, te kao l. i cvjetne stapke potpuno gola. Uz more. Gola z. *aschersonii* Simk. St. i l. ± žljezdasto dlakavi 2
- 2 Cvj. bijedoljubičasti sa žučkastobijelim nepcem; cvjetne stapke otprilike 3 puta dulje od č. Mala z. *minus* (L.) Lge. Cvj. veći, živahno ljubičasti; cvjetne stapke najviše dvostruko dulje od č. Obalna z. *litorale* (Willd.) Fritsch
7. *Paulownia* Sieb. et Zucc. — paulovnija
Drvo sa široko srcolikim l.; cvj. ljubičasti, iznutra sa žutim prugama i točkama. *Kult. i podivlj.* Pustenasta p. *tomentosa* (Thbg.) Sieb. et Zucc.
8. *Scrophularia* L. — strupnik
- 1 L. cjeloviti; žile međusobno povezane 2
L. rasperani ili krpasti; žile nisu međusobno povezane 7
- 2 Vršci vj. uglavnom jednaki; l. pustenasti; cvj. žučkastozeleni. Šume. Proljetni s. *vernalis* L. 2 gornja vrška vj. znatno dulja od 3 donja 3
- 3 Cvj. u pšt. koji se nalaze u pazušcu l.; vršci č. bez kožičastog ruba 4
Cvj. u terminalnoj metlici 5
- 4 Jednogod. zelen; l. goli, sjajni; cvj. smedocrveni. Sredoz. podr. Sredozemni s. *peregrina* L. Trajnica; l. odozdo, naročito uz žile, dlakavi; cvj. zelenkastosmedi. Planin. šume. Bosanski s. *bosniaca* Beck

- 5 L. s obje strane ± pustenasti, dvostruko izverugani; st. i cvjetne stapke žljezdasto dlakave; cvj. smedocrveni, s ledne strane zeleni. Planin. šume. (*S. glandulosa*) Skopolijev s. *scopolii* Hoppe
L. goli 6
- 6 St. 4-bridasta, ali nije okrljena; l. dugačko jajoliki ili gotovo sročoliki, dvostruko pilasti; vršci č. s vrlo uskim, kožičastim rubom; cvj. ma-slinasto zeleni, s ledne strane smeđi ili zeleni. Šume. Čvorasti s. *nodosa* L.
St. 4-bridasta, na bridovima okrljena; l. oštroski pilasti; vršci č. sa širokim kožičastim rubom; cvj. zelenkastosmeđi, s ledne strane crvenosmeđi. Uz obale, vlažna mjesta. (*S. umbrosa*) Okrlijeni s. *alata* Gilib.
- 7 Ljuščica ispod gornje usne okruglasta, tupa ili izrezana; svi cvj. na stakama, izvana zelenkasti, iznutra tamnocrveni; l. krpasti, donji često lirasti ili cjevoliti. Krpasti s. *lacinata* W. K.
Ljuščica ispod gornje usne uska, šiljasta ili je uopće nema; cvj. djelomično sjede, ljubičasti s bijelim rubom; svi l. rasperani 8
- 8 Gornja usna vj. kraća od polovine cijevi vj.; grane metlice sa sjedećim žljezdama. Uskolisni s. *canina* L.
Gornja usna znatno dulja od polovine cijevi vj.; grane metlice žljezdasto dlakave. Planin. točila Planinski s. *hoppei* Koch
- 9. Gratiola L. — milica**
Trajnica s pušavim podankom; l. lancetasti, sjedeći, fino pilasti; cvj. u pazušcu l., bijeli ili ljubičasto nahukani. Vlažna mjesta, močvare. Ljekovita m. *officinalis* L.
- 10. Limosella L. — voduška**
Jednogod. zelen s vriježama; l. lancetasto lopatasti, donekle mesnati; cvj. maleni, bjelkasti ili ljubičasti. Vlažna mjesta. Vodenica v. *aquatica* L.
- 11. Lindernia All. — ljubor**
Jednogod. zelen; l. duguljasto jajoliki, cjelovitog ruba, s 3 žile, sjedeći; vj. često nema. Stajačice i sl. Trožilni lj. *pyxidaria* All.
- 12. Veronica L. — čestoslavica**
- 1 Cvj. u gr. koji se nalaze u pazušcu l.; trajnice 2
Cvj. pojedinačni u pazušcu l. ili u terminalnim gr. ili kl. (često uz terminalni gr. još nekoliko postranih gr.) 13

- 2 Č. 4-dijelna 3
Č. 5-dijelna, najgornji vršak malen 11
- 3 L. linearne lancetasti, sjedeći, šiljasti, razmaknuto prema natrag fino pilasti; tobolac splošten, izrezano dvokrpast; cvj. bijeli, ružičasti ili modrikasti. Močvarna mjesta, jarci. Močvarna č. *scutellata* L.
L. duguljasto lancetasti ili jajoliki, na rubu pilasti, izverugani ili cjelovitog ruba 4
- 4 B. većinom s 1 gr. od 2 do 4 cvj.; gr. na dugoj stacpi; st. vrlo kratka; l. u ružici (rozeti), na kratkoj peteljci, sprjeda izverugani. Livade i točila planin. područja. Bezlisna č. *aphylla* L.
B. s više gr. ili 1 gr. s više cvj. 5
- 5 Vodene b.; st. i l. goli 6
St. i l. ± dlakavi 8
- 6 L. na kratkoj peteljci, tupi, jajoliki ili okruglasti, na rubu usko nazubljeni; cvj. modri, malokad ružičasti; tobolac okruglast, plitko izrezan. Potočna č. *beccabunga* L.
L. sjedeći, šiljasti, lancetasti ili jajoliki, te napola obuhvaćaju st.; cvj. bijledomodri, bijedoružičasti ili bijeli 7
- 7 St. šuplja i debela; cvj. bijledomodri s tamnjim žilama; tobolac gotovo okrugao. Močvarna mjesta, uz obale. Vodenica c. *anagallis-aquatica* L.
St. ispunjena i tanka; vj. bijel, u gornjem dijelu često modrikasto išaran; tobolac duguljast. Močvarna mjesta, jarci. Močvarna č. *anagalloides* Guss.
- 8 St. izrazito dvoredno dlakava; l. jajoliki, grubo izverugano pilasti; tobolac trokutasto sročolik; cvj. modri, rijetko ružičasti ili bijeli. Dvorednodlakava č. *chamaedrys* L.¹
St. jednolično dlakava 9
- 9 Gornji l. sjedeći, dugačko ušiljeni, donji jajoliki, na vrlo kratkoj peteljci; cvj. bijedoružičasti (malokad bijeli); tobolac gotovo okrugao. Planin. i preplanin. podr. (*V. latifolia*) Širokolisna č. *urticifolia* Jacq.
- L. na peteljci; st. donjem dijelom puže 10
- 10 L. na kratkim peteljkama, na rubu pilasti; cvj. svjetloljubičasti; tobolac trokutasto sročolik. Šume. Puzava č. *officinalis* L.
L. na dugoj peteljci, jajoliki, duboko izverugano pilasti; cvj. s tamnjim žilicama, bijledoljubičasti; tobolac okruglast. Šume. Gorska č. *montana* L.

¹ Obuhvaća više oblike.

- 11 L. rasperani; cvj. modri. (*V. multifida*) Žakenova č.
jacquini Baumg.
 L. nisu rasperani, nego na rubu pilasti ili izverugani 12
- 12 L. jajoliki, pri dnu gotovo srcoliki, sjedeći. (*V. teucrium*) Cjelolisna č.
pseudochamaedrys Jacq.
 L. lancetasti ili linealni, pri dnu suženi, sjedeći ili na kratkoj peteljci.
 (*V. austriaca* pro p.) Nazubljena č.
dentata Schm.¹
- 13 Cijev vj. valjkasta, dulja nego što je široka, na rubu ± dvousnata; gr.
 terminalni; trajnice 14
 Cijev vj. vrlo kratka, vj. stoga ± koturast 17
- 14 Cvj. žuti; donja usna vj. trodijelna; pr. kraći od vj.; st. žlezdasto dlakava. Vapnenačka podloga. (*Paederota* L.) Žuta č.
lutea (Scop.) Wettst.
 Cvj. nisu žuti 15
- 15 L. po 3–4 u pršljenu, malokad nasuprotni, pri dnu jajoliki ili srcoliki,
 lancetasti, šiljasti, na rubu oštro dvostruko pilasti. Vlažna mjesta.
 (*V. longifolia*) Dugolisa č.
maritima L.
 L. nasuprotni, na rubu većinom izverugano pilasti, na vrhu i pri dnu
 obično cjevitog ruba 16
- 16 Cvj. modri (malokad bijeli); l. većinom bez sjaja i dlakavi; st. u donjem
 dijelu gusto dlakava. Suha mjesta. Klasasta č.
spicata L.²
 Cvj. blijedomodri (malokad ružičasti), u suhom stanju žućkasti; l. sjajni,
 vrlo oskudno dlakavi, dosta debeli; st. u donjem dijelu rijetko
 dlakava. (*Pseudolysimachion* o.) Sjajnolisna č.
orchidea Cr.
- 17 L. prelaze prema vrhu st. postupno u malene pokrovne listiće u
 pazušcu kojih sjede cvj.; cvj. u (većinom rahlim) gr. ili u št., koji su
 rasporedeni u gr.; cvjetne stapke redovno uspravne ili strše 18
 L. prema vrhu st. vrlo malo smanjeni, u njihovu pazušcu cvj.; cvjetne
 stapke nakon cvatnje prema natrag svinute 25
- 18 Srednji i gornji l. perasto ili dlanoliko razdjeljeni, donji cjeloviti, ja-
 joliki 19
 Svi l. cjeloviti 20
- 19 Gornji l. dlanoliko razdjeljeni; br. trodijelne; stapke p. dulje od samog
 tobolca; cvj. tamnomodri. Trolisna č.
trifolios L.
 Gornji l. st. rasperani; br. gornjih cvj. cjelovite, linealno lancetaste;
 stapke p. jednako duge ili kraće od tobolca; cvj. maleni, svijetlomo-
 dri. Proljetna č.
verna L.

¹ Var. *bihariensis* (A. Kern.) Hay. ima duboko krpasto rasperane l.

² Obuhvaća više oblika.

- 20 Tobolac vrlo malo ili nimalo izrezan; trajnice planin. predjela sa siro-
 mašnim cvatovima 21
 Tobolac duboko izrezan ili obrnuto srcolik; cvatovi bogati 22
- 21 Gr. hrapavo dlakav; tobolac dlakav, izrezan; najdonji l. manji od osta-
 lih; cvj. modroljubičati. Planin. pašnjaci. Planinska č.
alpina L.
 Cvat žlezdasto dlakav; tobolac žlezdasto dlakav, plitko izrezan; l.
 duguljasti, tupi; cvj. ružičastocrveni, s tamnocrvenim žilama; pol-
 lugrm. Planin. vapnenačka točila, pukotine stijena. Grmasta č.
fruticulosa L.
- 22 Cvjetne stapke strše, dvostruko dulje od č.; tobolac rascijepan; l. jajo-
 liki; cvj. modri. Rascijepana č.
 Cvj. stapke uspravne 23
- 23 Malena trajnica; l. goli, jajoliki; cvj. bjelkasti (malokad modri), s mo-
 drim žilicama. Bijela č.
serpyllifolia L.
 Jednogod. zeleni; l. dlakavi; cvj. modri 24
- 24 Stapke p. 2–3 puta kraće od tobolca; cvj. vrlo maleni, svijetlomodri;
 s. plosnata. Poljska c.
 arvensis L.
 Stapke p. jednako duge ili dulje od tobolca; cvj. veći, tamnomodri; s.
 čunjato izdubljena. Rana č.
praecox All.
- 25 Lapovi srcoliki; l. srcoliko okruglasti, izverugani, 3–9-krpasti ili go-
 tovo cjevitog ruba; tobolac okruglast, 4-krpast 26
 Lapovi jajoliki ili lancetasti; l. jajoliki ili gotovo okrugli, pri dnu često
 srcoliki, pilasto ili krpasto izverugani 27
- 26 Cvj. modri; stapke p. najviše dvostruko dulje od č.; l. maleni, većinom
 trokrpasti. Trokrpa č.
 triloba Opiz
 Cvj. bijeli, ljubičasti ili modrikasti; stapke p. 3–4 puta dulje od č.; l.
 većinom 5–9-krpasti. Bršljanasta č.
hederifolia L.
- 27 L. gotovo okruglasti, krpasto izverugani; tobolac okruglast, 4-krpast,
 gol, grubo dlakav; cvj. modrikastobijeli. Zidovi, kamenita mjesta.
 Sredoz. podr. Zidna č.
cymbalaria Bod.
 L. jajoliki, pilasto izverugani; tobolac izrubljen, 2-krpast, fino dlakav
 28
- 28 Tobolac bubrežast, širi nego što je dug, krpe raskrećene i tupe, udubina
 između njih takoder tupa; v. dosta dug, većinom svinut; cvj. razm-
 jerno veliki, svijetlomodri, donja lat. često bijela. (*V. persica*) Per-
 zijska č.
tournefortii Gmel.
 Udubina između krpa p. šljasta; v. kratak, ravan; cvj., maleni 29

¹ Obuhvaća više oblika.

- 29 Vj. bijel, modro isprugan, gornji režanj većinom svjetlomodar; l. žučkasto ili maslinato zeleni; tobolac žljezdasto dlakav. Divlja č.
agrestis L.
 Vj. modar, donji režanj često bjelkast; l. tamnozeleni; tobolac uz dulje žljezdaste dlake i s kraćim dlakama bez žljezda. Sjajna č.
polita Fr.

13. *Digitalis* L. — naprstak

- 1 Srednji režanj donje usne vj. mnogo kraći od cijevi vj. 2
 Srednji režanj donje usne jednako dug kao i cijev vj. 3
- 2 Cvj. tamnocrveni, malokad bijeli, iznutra bijeli i crveno išaran; tobolac kraći od č. *Kult. i podivilj.* Grimizni n. *purpurea* L.
 Cvj. svjetložuti, iznutra smede išaran; tobolac dulji od č.; os gr. žljezdasta; l. odozgo goli, odozdo rijetko dlakavi, lancetasti, na rubu nazubljeni. Velecvjetni n. *grandiflora* Mill.
- 3 Os cvata žljezdasto dlakava; l. goli, donji duguljasti, gornji lancetasti; č. vunenasto žljezdasta; vj. svjetložut, sa smedocrvenim žilicama. Šume, guštici. Vunenasti n. *lanata* Ehrh.
 Os cvata gola. 4
- 4 Br. kraće od č.; vršci č. jajoliki, tupi; vj. hrđavosmed, a cijev mu je gotovo okrugla. Hrdavosmedi n. *ferruginea* L.
 Br. nešto dulje od č.; vršci č. lancetasti, šiljasti; vj. svjetložut, sa smedocrvenim žilama, a cijev mu je široko zvonolika. Glatki n. *laevigata* W. K.

14. *Bartsia* L. — vidac

Trajnica s mesnatim, puzavim podankom; l. nasuprotni, jajoliki, sjedeći, na rubu izverugano pilasti, gornji ljubičasto nahukani. Planin. podr. Planinski v. *alpina* L.

15. *Bellardia* All. — belardija

Jednogod. zelen; l. nasuprotni, linealno lancetasti, razmaknuto nazubljeni; gornja usna vj. crvenoljubičasta,¹ donja najčešće bijela; tobolac dlakav. Sredoz. podr. Sredozemna b. *trixago* (L.) All.

16. *Parentucellia* Viv. — zornica

St. žljezdasto dlakava; l. jajoliki; cvj. tamnocrveni, skupljeni u gust, glavičast cvat. Sredoz. podr. Širokolisna z. *latifolia* (L.) Car.

¹ Var. *flaviflora* Boiss ima žute cvj.

17. *Odontites* Hall. — crnica

- 1 Cvj. žuti, dlakavo trepavičavi; l. dlakavi, linealni, na rubu previnuti. (*Orthantha* L.) Žuta c. *lutea* (L.) Clairv.
 Cvj. crveni (malokad bijeli), dlakavi 2
- 2 Grane kratke i uspravne; br. nadvisuju cvj.; zupci č. 2–3 puta dulji nego što su široki. Polja. Proljetna c. *verna* (Bell.) Dum.
 Grane produljene te ± strše; br. kraće od cvj.; zupci č. neznatno dulji od svoje širine. Kasna c. *serotina* Lam.¹

18. *Euphrasia* L. — očanica

- 1 L. jajoliki i najviše dvostruko dulji nego što su široki 2
 L. lancetasti ili linealni i najmanje dvostruko dulji nego što su široki 6
- 2 Vj. 9–14 mm dug, cijev za vrijeme cvatnje produljena, te pod kraj nadvisuje č. Obična o. *rostkoviana* Hayne
 Vj. 4–9 mm dug, a cijev za vrijeme cvatnje nije produljena 3
- 3 Br. na rubu žljezdasto dlakave; vj. bijledoljubičast, donja usna ljubičasto isprugana, s žutom pjegom. Kratkodlakava o. *brevipila* Burn. et Greml
 Br. nisu žljezdasto dlakave 4
- 4 Vj. 6–10 mm dug; l. s obje strane s 3–5 bodljasto ušiljenih zubača. Suha mjesta. (*E. stricta*) Ljekovita o. *officinalis* L.
 Vj. 4 do 6 mm dug; zupci l. nisu bodljasto ušiljeni; b. planinskog područja 5
- 5 L. šiljasti, prema dnu suženi, s obje strane s 3–5 šiljastih zubača; vj. bijledoljubičast, donja usna ljubičasto isprugana, u ždrjelu sa žutom pjegom. Planin. podr. Liburnijska o. *liburnica* Wettst.
 L. tupi, s obje strane s 2–5 tupih zubača; vj. većinom žut s tamnocrvenom gornjom usnom. Planin. pašnjaci. Patuljasta o. *minima* Jacq.²

- 6 Terminalni zubac gornjih l. st. i br. nije mnogo dulji od postranih; č. gola; br. kao i l. goli. Pretplanin. i planin. podr. Salzburgska o. *salisburgensis* Funck.³
 Terminalni zubac gornjih l. st. i br. mnogo dulji od postranih 7

¹ Var. *canescens* ima dlakavobijele l. i č.

² Obuhvaća više varijeteta s različito obojenim vj.!

³ Obuhvaća više oblika.

- 7 L. 5–8 puta dulji nego što su široki, s obje strane s 3–4 bodljasto ušiljena zupca, odozdo uz žile dlakavi; br. s obje strane s 3–5 zubaca. Pretpelanin. podr. Ilirska o. *illyrica* Wetst.
- L. 10–15 puta dulji nego što su široki, s obje strane većinom s 2 duga zupca, goli; br. s obje strane s 2–3 zupca. Planin. podr. Dinarska *dinarica* (Beck) Murb.
- 19. Rhinanthus L. — šuškavac**
(*Alectorolophus*)
- 1 Zupci gornje usne okruglasti i kratki, te nisu dulji nego što su široki; č. gola; br. tamnozelene, s trokutastim zupcima. Livade. (*Rh. crista galli*) Mali š.
- Zupci gornje usne najmanje dvostruko dulji nego što su široki 2
- 2 Svi zupci br. podjednake veličine 3
- Zupci br. prema vršku br. sve manji, tako da su najviši gotovo dvostruko manji od najdonjih 4
- 3 Č. dlakava, ali bez žljezda; st. dlakava; br. fino dlakave; s. kožičasto okriljene. Livade. Frajnov š. *freynii* Sterneck
Č. žlezdasto dlakava; st. naročito u gornjem dijelu žlezdasto dlakava; br. žlezdasto dlakave; s. okriljene. Livade. Žlezdasti š. *rumeleucus* Vel.
- 4 Donja usna vj. strši, pa je ždrijelo vj. otvoreno; č. gola; st. crno iscrtna. Planin. i pretpelanin. podr. (*Rh. aristatus*) Uskolsini š. *angustifolius* (Gmel.) Heynh.
Donja usna uspravna, pa je ždrijelo vj. zatvoreno 5
- 5 Donji zupci br. šiljasti, ali se ne završavaju bodljom; č. gola; st. crno iscrtna i dvoredno dlakava. Livade, polja. Veliki š. *major* (Ehrh.) Rchb.
Donji zupci br. bodljasti; č. fino dlakava; st. crno iscrtna dlakava. Planin. livade. Sredozemni š. *mediterraneus* Sterneck¹
- 20. Pedicularis L. — ušljivac**
- 1 Gornja usna vj. na vrhu s kljunom ili s 2 šiljasta zupca 2
- Gornja usna vj. bez kljuna ili zubaca 6
- 2 Kljun gornje usne produljen, bez zubaca; l. goli, dvostruko rasperani; cvj. crveni. Planin. podr. Glavičasti u. *rostratocapitata* Cr.
Kljun je vrlo kratak ili ga nema, a gornja je usna na vrhu s obje strane izvučena u šiljasti zubac 3

¹ Obuhvaća nekoliko oblika.

- 3 Zelen; st. razgranjena, s mnogo l.; br. nalikuju na l. st.; č. gola; vj. crven. Močvarne livade. Močvarni u. *palustris* L.
Trajnice; st. nerazgranjena; cvj. redovno žučkasti 4
- 4 Zupci č. mnogo širi nego što su dugi, tupi, vrlo kratki; č. na bridovima fino dlakava; l. na rubu nazubljeni, zupci sa šiljkom. Planin. i pretpelanin. podr. Kitnjasti u. *comosa* L.
Zupci č. dulji nego što su široki 5
- 5 Zupci č. trokutasto jajoliki, samo malo dulji nego što su široki; st. 4-redno dlakava; br. redovno gusto trepavičavo dlakave. Kratkožibičasti u. *brachyodonta* Schloss. et Vuk.
Zupci lancetasti, mnogo dulji nego što su široki; cvat i č. gusto vunenasto dlakavi; donje br. nalik na l. gornje linealne. Planin. i pretpelanin. podr. Fridrik-Augustov u. *friderici augusti* Tomm.¹
- 6 St. nije razvijena, pa su cvjetne stapke prizemne; l. u ružici (rozeti); č. dlakava; vj. ružičastobjel, gornja usna srpasto svinuta, donja trokrasta. Vlažna mjesta. Prizemni u. *acaulis* Scop.
St. razvijena 7
- 7 L. st. u pršljenima ili nasuprotni; br. i cvj. pršljenasti; č. hrapavo dlakava, naduta; vj. tamnocrven. Planin. pašnjaci. Pršljenasti u. *verticillata* L.
L. st., br. i cvj. izmjenično poredani; č. zvonolika; vj. blijeđožut. Pretpelanin. i planin. podr. Planinski u. *hoermanniana* K. Malý
- 21. Melampyrum L. — urodica**
- 1 Cvj. u gustim, čunjastim, jajolikim ili 4-kutastim kl. 2
- Cvj. u rahlim, jednostranim gr. 5
- 2 Kl. 4-kutasti; br. jajolike, češljasto nazubljene, u sredini naborane (u smjeru glavne žile); tobolac se otvara samo na trbušnoj strani; cvj. tamnocrveni, malokad bijeli i u ždrijelu žuti. Krestava u. *cristatum* L.
Kl. nisu 4-kutasti; br. lancetaste, uspravne, plosnate ili pri dnu donekle žlebaste; tobolac se otvara s obje strane 3
- 3 Č. (sa zupcima) otprilike jednako duga kao cijev vj., hrapavo dlakava; br. plosnate, kao i cvj. tamnocrvene. Polja. Poljska u. *arvense* L.
Č. (sa zupcima) mnogo kraća od cijevi vj. 4

¹ Var. *rubriflora* ima crvene cvj.

- 4 Č. s kratkim dlakama; vj. 18 mm dug, crven, donja usna žuta. Resasta u.
fimbriatum Vand.¹
- Č. s dugim, trepavičavim dlakama, njeni se zupci završavaju s 3 – 4 mm dugom bodljom; vj. oko 28 mm dug, većinom žut. Krška u.
carstiente (Ronn.) Fritsch
- 5 Gornje br. ± ljubičastomodro nahukane 6
Sve br. zelene 7
- 6 Č. na čitavoj površini jednoliko dlakava, dlake vrlo kratke; st. na bri-dovima dlakava; vj. zlatnožut, gornja i donja usna čine oštri kut. Velebitska u.
velebiticum Borb.
- Č. na bridovima dlakava, između toga gola ili nešto hrapava; st. gotovo potpuno naokolo dlakava; vj. zlatnožut, usne čine vrlo oštri kut. Šumska u.
nemorosum L.
- 7 Vj. 13 – 18 mm dug, sa zatvorenim ždrijelom, njegova cijev gotovo ravna, a donja usna ispružena; č. najviše 1/3 tako duga kao vj., njeni zupci prema natrag previnuti ili ispruženi. Livadna u.
pratense L.²
- Vj. 6 – 10 mm dug, sa široko otvorenim ždrijelom, njegova cijev svini-tuta, a donja usna prema dolje previnuta; č. dulja od 1/3 vj., njeni zupci strše vodoravno. Planin. i preplanin. podr. Planinska u.
sylvaticum L.²

22. *Tozzia* L. — tocija

Trajnica; st. 4-bridasta, gola; l. sjedeći, jajoliki; cvj. žuti, donja usna crveno istočkana. Planin. podr. Planinska t.
alpina L.

23. *Lathraea* L. — potajnica

St. ružičasta, u gornjem dijelu žljezdasto dlakava; cvj. viseći, ružičasti ili gotovo bijeli. Parazit na k. različitog drveća. Ljuskava p.
squamaria L.

Porodica. Lentibulariaceae

Nježne trajnice, koje žive u vodi ili na vlažnim mjestima. L. raznolikog oblika. Cvj. ♀, jednosimetrični; č. rascijepana, dvousnata ili gotovo pravilna; vj. dvousnat, s ostrugom; pr. 2; pl. 1, nadrasla; p. je tobolac.

¹ U Dalmaciji raste var. *dinaricum* (Deg.) Sóo sa svjetložutim, pod kraj cvatnje crvenim cvj.

² Obuhvaća nekoliko oblika.

Rodovi

- B. vlažnih mesta; l. cijeloviti, u prizemnim rozetama; cvj. pojedinačni
Pinguicula str. 283
- Vodene b.; l. razdijeljeni na vrlo tanke odsječke, redovno ispod vode; cvj. u rahlim gr.
Utricularia str. 283

Vrste

1. *Pinguicula* L. — tustica

Cvj. bijeli, na ulazu u ždrijelo s 1 – 2 žute, dlakave pruge; ostruga kratka i debela, svinuta prema naprijed. Planin. podr. Planinska t.
alpina L.

Cvj. ljubičasti, u ždrijelu blijedi; ostruga tanka, ravna i strši. Močvarna mesta, cretovi. Tustica kukcolovka.
vulgaris L.

2. *Utricularia* L. — mješinka

1 Režnjevi l. nisu četinasto trepavičavi; lapovi gotovo okrugli, ušiljeni. Stajačice, naročito na cretovima. Mala m.
minor L.

Režnjevi l. četinasto trepavičavi; lapovi jajoliki, tupi 2

2 Vj. zlatnožut; gornja usna jedva dvostruko dulja od dvokrpastog nepca, donja kraća od nepca, njeni rubovi previnuti. Stajačice. Obična m.
vulgaris L.

Vj. bijedožut; gornja usna mnogo dulja od kratkog, zaobljenog nepca, donja gotovo ravna, duža od nepca. Stajačice. (U. australis) Južnjačka m.
neglecta Lehm.

Porodica: Orobanchaceae

Nametnice bez klorofila, žive na k. raznih b., a na mjestu l. imaju ljsuske. Cvj. redovno u terminalnim gr. ili kl., ♀, jednosimetrični; č. na 4 – 5 dijelova rascijepana ili razdijeljena na 2 l.; vj. s ± svinutom cijevi; pr. 4, 2 duža, a 2 kraća; pl. 1, nadrasla; p. se otvara zaklop-cima.

Rod

Vj. dvousnast; podzemna st. gomoljasto odeblijala

Orobanche str. 283

Vrste

1. *Orobanche* L. — volovod

1 Ispod svakog cvj. 1 br. i 2 brakteole; vj. ± modroljubičast; č. rascijepana na 4 – 5 dijelova 2

Ispod svakog cvj. samo 1 br.; č. razdijeljena na 2 l. koji su cijeloviti ili rascijepani, a ponekad sprjeda srasli 5

- 2 St. nerazgranjena, uspravna, snažna; f. goli ili pri dnu rijetko dlakavi. Parazit na k. Achillea i Artemisia — vrsta. (*O. caerulea*) Grimizn v.
purpurea Jacq.
St. razgranjena (iznimno nerazgranjena, ali tada nježna i savitljiva) 3
- 3 Vršci č. lancetasto štapičasti, jednake duljine kao i cijev č.; cijev vj. prema naprijed svinuta 4
Vršci č. jajoliko trokutasti, ušiljeni, kraći od cijevi č.; cijev vj. uglavnom ravna; cvj. maleni, ljubičasto ili modro nahukani. Parazit na k. konoplje, duhana i dr. Razgranjeni v. *ramosa* L.
- 4 Vršci vj. zaobljeni; cvj. veliki, u gustim gr. Parazit na k. glavočika, lepirnjača i dr. Sredoz. podr. Mutelov v. *mutellii* F. Schultz
Vršci vj. šiljasti; cvj. maleni, u kratkim i rahlim gr. Parazit na k. lepirnjača, rusomače, dobričice i sl. Sredoz. podr. Maleni v. *nana* Noë
- 5 Cijev vj. ispod ruba stegnuta, prema dnu najšira, izvana bjelkasta s crvenkastim žilama, a u gornjem dijelu bijedocrvenasta. Parazit na k. bršljana. Sredoz. podr. Bršljanov v. *hederae* Duby
Cijev vj. nije ispod ruba stegnuta 6
- 6 Vj. žut, prema ždrijelu smedocrven, iznutra sjajan; stg. redovno žuta. Parazit na k. lepirnjača koji ponekad miriše kao klinčić. (*O. cruenta*) Nježni v. *gracilis* Sm.
Vj. nije prema ždrijelu smedocrven 7
- 7 Vj. s ledne strane od dna do vrha postupno i pravilno svinut, sa žlezdastim dlakama 8
Vj. s ledne strane ravan, neznatno udubljen ili neznatno izbočen, u gornjem dijelu (ispod gornje usne) naglo, gotovo pod pravim kutom svinut, izvana sa žlezdastim dlakama 11
- 8 Vj. malen, 10–18 mm dug, žučkastobijel, u gornjem dijelu crvenkast, često s ljubičastim žilama; gornja usna ravno ispružena. Parazit na k. djetelina, smilja itd. (*O. barbata*) Bradati v. *minor* Sutt.
Vj. veći, 20–30 mm dug 9
- 9 Vj. nije iznad mesta učvršćenja (insercije) prašnika trbušasto proširen, smedocrven, kasnije žut; gornja usna žlebasta, te uopće nije ili je samo vrlo nejasno izrublejena. Parazit na k. Centaurea i Echinops — vrsta. Veliki v. *major* L.
Vj. iznad mesta insercije pr. trbušasto proširen 10

- 10 Vj. bijledosmeđ; st. snažna, pri dnu kijačasto odeblijala; pr. u donjem dijelu gusto dlakavi, u gornjem dijelu žlezdasto dlakavi. Parazit na k. vrste Laserpitium siler. Gladački v. *laserpitii sileris* Reut.
Vj. bjekast, na rubu s ljubičastim žilama; cvj. veliki, široko zvonoliki. Parazit na k. lepirnjača. Sredoz. podr. Narovašeni v. *crenata* Forsk.
- 11 Vj. s tamnoljubičastim žlezdastim dlakama 12
Vj. s bijedim žlezdastim dlakama 13
- 12 Gornja usna vj. samo malo izrublejena; st. pri dnu vrlo malo ili nimalo odeblijala; pr. i v. u gornjem dijelu gusto žlezdasto dlakavi. Parazit na k. usnača. Bijeli v. *alba* Steph.
Gornja usna vj. duboko izrublejena ili dvokrpasta; pr. i v. rijetko žlezdasto dlakavi. Parazit na k. dipsakaceja i glavočika. (*O. platystigma*) Mrežasti v. *reticulata* Wallr.
- 13 Vj. malen, 15–20 mm dug, žučkastobijel, s ljubičastim žilama; br. ne nadvisuje cvj.; f. u gornjem dijelu goli; stg. ljubičasta. Parazit na k. glavočika i štitarki. Brškasti v. *picridis* F. Schultz
Vj. velik, 20–35 mm dug 14
- 14 Stg. žuta; vj. s ledne strane ravan, tek prije ruba naprijed svinut, izvana crvenkastožut. Parazit na k. lepirnjača. (*O. rubens*) Žuti v. *lutea* Baumg.
Stg. tamnocrvena; vj. s ledne strane nježno svinut, bijledo smedo-ljubičast. Parazit na k. rubijaceja. (*O. vulgaris*) Obični v. *caryophyllacea* Sm.

Porodica: Acanthaceae

Trajnice s velikim, rasperanim l. Cvj. ♀, jednosimetrični, u terminalnim kl.; ♂ (zbog sraštenja 2 donjih lapova) na 4 dijela razdijeljena, a gornji je vršak vrlo velik i nalik na kacigu; vj. s kratkom cijevi i velikom, 3-krpastom donjom usnom (gornje usne nema); pr. 4, s debelim f.; pl. 1, nadrasla; p. je tobolac.

Rod

Ispod cvj. nalaze se krute, bodljasto nazubljene br.; vj. bijel, često crveno ili ljubičasto nahukan *Acanthus* str. 285

Vrste

1. *Acanthus* L. — primog
1 Zupci l. prelaze u ± čvrst trn; vj. ljubičasto nahukan. Sredoz. podr. Trnoviti p. *spinosisimus* Pers.
Zupci l. tupi ili šiljasti, ali bez trnova 2

- 2 Gornji režanj č. ljubičast, postrani goli i suhokožičasti; pera l. jajolika, pri dnu stegnuta. (*A. balcanicus*) Dugolisni p. *longifolius* Host
Gornji režanj č. zelen ili ljubičast, postrani na rubu dlakavi; pera l. nisu pri dnu stegnuta. Sredoz. podr. Meki p. *mollis* L.

Porodica: Verbenaceae

Trajnlice ili grmovi s nasuprotnim l., bez palistića. Cvj. š, jednosimetrični; lapova 5; vj. s valjkastom cijevi i kosim, 5-krpastim (često ± dvousnatim) rubom; pr. 4., dvomoćni; pl. nadrasla, 4-gradna; p. je koštunica ili kalavac.

Rodovi

- Grm; l. dlanoliko na 5 – 7 dijelova razdijeljeni; p. je koštunica *Vitex* str. 286
Trajnica; l. na 3 dijela rascijepani ili rasperano krpasti; p. je kalavac koji se raspada na 4 plodiča *Verbena* str. 286

Vrste

1. *Verbena* L. — sporš

St. u gornjem dijelu razgranjena; cvj. maleni, bijedoljubičasti, malokad bijeli, u uskim, dugim kl. Ljekoviti s. *officinalis* L.

2. *Vitex* L. — konopljika

Liske lancetaste, cjevitog ruba, odozgo tamnozelene, odozdo pustenasto bijele; vj. ljubičast, bijel. Uz obale. »Konopljika«, *agnus castus* L.

Porodica: Lamiaceae
(*Labiatae*)

Zeleni, trajnice ili grmovi s unakrsno nasuprotnim l., bez palistića. Cvj. š, malokad poligamni, jednosimetrični; č. cjevasta ili zvonolika, s 4 do 5 zubaca; vj. s valjkastom ili ljevkastom cijevi i 4 – 5-krpastim, ± dvousnatim rubom; gornja usna od 2, donja od 3 režnja; pr. 4 (dvomoćni), ponekad 2; pl. nadrasla, 4-gradna, s 1 sjem. zametkom u svakom pretincu; p. je kalavac koji se raspada na 4 suha, ponekad mesnata plodiča.

Rodovi

- 1 Vj. gotovo višesimetričan, rascijepan na 4 dijela, ljevkast 2
Vj. jednosimetričan 3

2	2 pr. fertilna, ostala 2 sterilna ili ih nema Sva 4 pr. fertilni, uglavnom jednake duljine ¹	<i>Lycopus</i> str. 301 <i>Mentha</i> str. 301
3	Gornja usna vj. vrlo kratka ili je prividno uopće nema, pa je vj. jednousnat 4 Vj. dvousnat 5	
4	Gornja usna od 2 malene krpice, donja rascijepana na 3 dijela Gornje usne prividno nema, donja rascijepana na 5 dijelova	<i>Ajuga</i> str. 289 <i>Teucrium</i> str. 289
5	Č. dvousnata, usne cjelovite, a gornja usna s ledne strane s uspravnom, šupljom ljskom Č. drukčije gradena 6	<i>Scutellaria</i> str. 291
6	2 pr., osim njih često još 2 zakržljala 7 4 pr., dvomoćna (2 ponekad sterilna) 8	
7	Gornja usna vj. plosnata, rascijepana, donja 3-dijelna; grm s linealnim, na rubu previnutim l. Gornja usna cjelovita ili izrubbljena, srpasto ili kacigasto svinuta, donja na 3 dijela rascijepana; č. dvousnata; pr. s privjeskom u obliku poluge	<i>Rosmarinus</i> str. 290 <i>Salvia</i> str. 296
8	Pr. i v. unutar cijevi vj. 9 Pr. i v. vire iz cijevi vj. 11	
9	Polugrm s uskim l. i ljubičastomodrim cvj.; č. s 13 – 15 žila Trajnica ili zeleni; č. s 5 – 10 žila 10	<i>Lavandula</i> str. 291
10	Č. s 5 ili 10 zubaca; trajnice s pustenastobijelom prevlakom i malenim, bijelim cvj. Č. s 5 zubaca ili dvousnata; cvj. bijeli, žuti ili crveni, često u kl.; plodići na vrhu zaobljeni; 2 pr. često sterilna	<i>Marrubium</i> str. 291 <i>Sideritis</i> str. 291
11	Č. odozdo uzdužno rascijepana Č. nije uzdužno rascijepana 12	<i>Majorana</i> str. 300
12	Pr. ispod gornje usne jedan prema drugom nagnuti 13 Pr. ili paralelni ili raskrečeni 16	
13	Cijev vj. ispod sredine u luku prema natrag savijena Cijev vj. uglavnom ravna 14	<i>Melissa</i> str. 298

¹ Kod ♀ cvj. redovno su svi pr. zakržljali.

14	Č. s 10 žila Č. s 13 – 15 žila	Satureja str. 298 15
15	Č. pravilna, s 5 jednakih zubaca Č. dvousnata, gornji zupci kraći od donjih	Micromeria str. 298 Calamintha str. 299
16	Pr. ispod gornje usne paralelni ili su 2 donja kasnije prema van svinuta	17
	Svi pr. gore raskrećeni	27
17	2 stražnja (unutarnja) pr. dulja od 2 prednja (vanjska)	18
	2 stražnja pr. kraća od 2 prednja	19
18	A. ukrštene (po 2 i 2); srednja krpa donje usne uglavnom plosnata Glechoma str. 292	
	A. nisu ukrštene, nego paralelne; srednja krpa donje usne udubljena Nepeta str. 292	
19	Č. dvousnata, gornja usna s 3 zupca, donja na 2 dijela rascijepana; gornja usna vj. kacigasta	Prunella str. 292
	Č. pravilna ili nejasno dvousnata, s 5 ili 10 zubaca	20
20	Donja usna vj. pri dnu s 2 malena, šuplja zubića	Galeopsis str. 293
	Donja usna vj. bez šupljih zubića	21
21	Grane v. izrazito nejednake; 2 gornja pr. pri dnu s končastim privjeskom Phlomis str. 293	
	Grane v. podjednake; pr. bez privjesaka	22
22	Cijev vj. strši van, a u ždrijelu je trbušasto proširena; donja usna na tri dijela rascijepana, postrani dijelovi često vrlo maleni ili ih gotovo nema (ponekad su cvj. zatvoreni, i obavijeni čaškom) Lamium str. 293	
	Cijev vj. nije u ždrijelu trbušasto proširena	23
23	Žile č. mrežasto poredane; č. izrazito dvousnata, široko zvonolika, s 5 kratkih, širokih zubića	Melittis str. 292
	Č. s 5 – 15 žila, s 5 zubaca, ponekad dvousnata	24
24	Č. s 5 ili 10 zubaca, zupci pri dnu prošireni i srasli u prstenast rub Ballota str. 294	
	Zupci č. nisu pri dnu srasli u rub	25
25	Č. izrazito dvousnata; cvj. pojedinačni, bijeli, u pazušcu l.; p. mesnat; niski grm	Prasium str. 291
	Č. nije dvousnata ili je samo nejasno dvousnata; p. suh	26

26 Plodići na vrhu odrezani; cijev vj. uglavnom ne strši prema van; cvj.
± crveni

Leonurus str. 294

Plodići na vrhu zaobljeni; cijev vj. većinom strši prema van
Stachys str. 294

27 Č. dvousnata, gornja usna s 3 zupca, donja rascijepana
Thymus str. 300

Č. pravilna, s 5 zubaca

28

28 Polugrm s lancetastim l.; cvat jednostran, cvj. modri ili crvenasti
Hyssopus str. 299

Trajnica s jajolikim l.; cvat se sastoji od 4-rednih kl. nalik na grančice;
cvj. crveni ili bijeli

Origanum str. 300

Vrste

1. Ajuga L. — ivica

1 U prividnim pršljenima po 2 cvj.

U prividnim pršljenima više modrih (malokad ružičastih ili bijelih) cvj.

3

2 L. nerazdijeljeni, duguljasto linealni, s obje strane s 1 – 3 zuba ili cje-
lovitog ruba; vj. ružičast, iznimno žut. Sredoz. podr. Cjelolisna i.

iva (L.) Schreb.

L. rascijepani na 3 linealna dijela; vj. žut. Žuta i.

chamaepitys (L.) Schreb.

3 Iz podanka izbijaju puzave vriježe s l.; st. dvoredno dlakava ili gola;
prcvjetni l. modro nahukani; cvj. modri, malokad ružičasti ili bijeli.
Livade (osobito vlažne). Puzajuća i.

reptans L.

B. bez vriježa; st. jednolично trepavičavo dlakava

4

4 St. niska, pa je b. gotovo piramidalnog oblika; sve br. otpriklike dvo-
strukoj dulje od prividnih pršljeni; cvj. kod sušenja bijede. Planin.
pašnjaci. Piramidalna i.

pyramidalis L.

St. prilično vitka; donje br. većinom trokutaste, gornje kraće od priv.
pršljeni; pr. dlakavi; cvj. kod sušenja ne bijede. Ledinska i.

genevensis L.

2. Teucrium L. — dubačac

1 Č. dvousnata, gornja usna jajolika, nerazdijeljena, donja sa 4 zupca;
cvj. u prividnim produljenim kl.

2

Č. s 5 podjednakih zubaca

3

- 2 Cvj. bjelkasti; l. postupno suženi u peteljku; č. trepavičavo i žljezdasto dlakava. Sredoz. podr. *arduini* L.
Cvj. žučkastozeleni; l. pri dnu srcoliki; č. gotovo gola. Kaduljasti d. *scorodonia* L.
- 3 Cvj. pojedinačni u pazušcu l. na dugim stapkama; polugrm do 1,5 m visok; vj. blijedomadar. Stijene sredoz. podr. Grmoliki d. *fruticans* L.
Cvj. u prividnim pršljenima, sjedeći ili na vrlo kratkim stapkama, često tvore prividne kl. 4
- 4 Prividni pršljeni skupljeni u terminalne gl. 5
Prividni pršljeni razmaznuti ili čine rahlji (prividni) kl. 6
- 5 St. se uzdiže, dlakava je ili pustenasta; l. linearne ili kijačasto produženi, izverugani, s obje strane pustenasti. Sredoz. podr. Pustenasti d. *polium* L.¹
St. polegla; l. linearne lancetaste, cjelovitog ruba, odozdo bijelo pustenasti. Kamenita vapnenačka podloga, brdsko područje. »Trava iva«, brdski d. *montanum* L.¹
- 6 L. dvostruko rasperani; u prividnom pršljenu 2–6 cvj.; st. ljepljivo dlakava; jednogod. zelen. Kamenita mjesta. Grozdasti d. *botrys* L.
L. nerazdijeljeni, na rubu narovašeni ili cjelovitog ruba 7
- 7 Prividni pršljeni razmaznuti, većinom od 4 cvj., u pazušcu l. 8
Prividni pršljeni zbljeni te čine terminalni kl. 9
- 8 Vriježe nose l.; donji l. duguljasti, pri dnu zaobljeni, gornji lancetasti. Močvarne livade. Lukovičasti d. *scordium* L.
Vriježe većinom bez l.; l. jajoliki, donji pri dnu gotovo srcoliki. Močvarna mjesta, obale. Močvarni d. *scordoides* Schreb.
- 9 Cvj. žuti; l. trokutasto jajoliki, tupo izverugani, pri dnu gotovo odrežani. Sredoz. podr. Žuti d. *flavum* L.
Cvj. crveni 10
- 10 L. cjelovitog ruba, odozgo goli, zeleni, odozdo prileglo bijelo pustenasti. Sredoz. podr. Zeleni d. *marum* L.
L. na rubu urezano narovašeni, prileglo dlakavi. Obični d. *chamaedrys* L.

3. Rosmarinus L. — ružmarin

Grm; l. kožnati, sjedeći; cvj. svjetlomodri. Sredoz. podr. (*i kult.*)
»Ružmarin«. *officinalis* L.

¹ Obuhvaća nekoliko oblika.

4. Prasium L. — slanovitac
Niski grm; l. jajoliki, izverugani ili pilasti; cvj. bijeli, donja usna crveno istočkana. Sredoz. podr. Vazdazeleni s. *maius* L.
5. Scutellaria L. — grozničnica
1 Cvj. u kl. ili gr. koji nisu jednostrani 2
Cvj. u jednostranim gr., modre boje 3
- 2 Cvj. žuti, donja usna mjestimično crvena; l. odozgo zeleni, odozdo bijelo pustenasti; br. zelene. Istočnjačka g. *orientalis* L.
Cvj. modri, donja usna bijela; l. s obje strane zeleni; br. ljubičasto nahukane. Planin. točila i kamenita mjesta. Planinska g. *alpina* L.
- 3 Pricvj. l. izrazito različiti od l. st. (tj. mnogo manji i cjelovitog ruba, pa stoga cvat izgleda grozdast); l. jajoliko lancetasti. Šume. Visoka g.
Pricvj. se l. ne razlikuju od l. st. 4
- 4 L. duguljasto lancetasti, šiljasti, izverugano pilasti, pri dnu nejasno srcoliki. Močvarna mjesta, uz obale. Močvarna g. *galericulata* L.
L. cjelovitog ruba, pri dnu s obje strane s 1–2 zupca, te stoga gotovo kopljasti. Vlažna mjesta. Kopljasta g. *hastifolia* L.
6. Lavandula L. — despić, lavanda
Polugrm; l. linearne duguljaste, isprva na rubu previnuti i dlakavi, kasnije goli i plosnati; cvj. ljubičastomodri. Sredoz. podr. (*i kult.*) (*L. latifolia*) Širokolisni d. *spica* L.
7. Marrubium L. — marulja, tetrlijan
1 Č. s 5 zubaca 2
Č. s 10 zubaca, zupci na vrhu kukasto previnuti i hrapavo dlakavi, u gornjem dijelu goli; l. jajoliki, pustenasti, naborani. Obična m. *vulgare* L.
- 2 St. obilno razgranjena; b. sivo pustenasta; prividni pršljeni sa 6–10 cvj. Razgranjena m. *peregrinum* L.
St. vrlo malo razgranjena; b. bijelo pustenasta; priv. pršljeni s mnogo cvj., gotovo okrugli. Sredoz. podr. (*M. candidissimum*) Bijela m. *incanum* Desr.
8. Sideritis L. — očist
1 Zupci č. podjednaki; č. dulja od vj.; cvj. svjetložuti, poslije cvatne smedi. Gorski o. *montana* L.
Gornji zubac č. mnogo širi i dvostruko duži od ostalih 2

- 2 Vj. bijel, gornja usna često ružičasta; 4 donja zupca č. ispruženi. Sredozemni o. *romana* L.
Vj. crven; 4 donja zupca č. isprva ravni, kasnije strše. Sredoz. podr. *purpurea* Talbot
Grimizni o.

9. Nepeta L. — mačja metvica

Plodići glatki; l. s peteljkom, odozdo sivo pustenasti; cvj. maleni, bijeli ili blijeđoružičasti, donja usna crveno istočkana. (*i kult.*) Prava m. m. *cataria* L.

Plodići bradavičavi ili hrapavi; samo najgornji l. na peteljci, ostali sjeđeći, goli; cvj. ljubičastocrvenkasti. (N. nuda) Gola m. m. *pannonica* L.

10. Glechoma L. — dobričica

Gornji zupci č. mnogo kraći od cijevi č., trokutasto jajoliki; cijev vj. odmah iznad dna ljevkasto proširena. Puzava d. *hederacea* L.

Gornji zupci č. jedva kraći od cijevi č., lancetasti; cijev vj. produžena, pa strši prema van; b. snažnije razvijena i više dlakava. Čupava d. *hirsuta* W. K.

**11. Prunella L. — celinščica
(Brunella Tourn.)**

- 1 Cvat je udaljen od najviših l.; cvj. većinom ljubičasti, veliki 20–25 mm; 2 duža pr. s bradavičastim privjeskom ispod a. Velecvjetna c. *grandiflora* (L.) Scholler

Cvat se nalazi odmah iznad najviših l. st.; dulji pr. imaju ispod a. nitasti zubiči. 2

- 2 L. nerazdijeljeni; zupci gornje usne č. vrlo kratki i odrezani; cvj. većinom ljubičasti. Obična c. *vulgaris* L.

Srednji i gornji l. redovno rasperani; zupci gornje usne č. široko jajoliki i bodljasto ušiljeni; cvj. većinom žučkasto bijeli. Žučkasta c. *laciniata* L.

* Između pojedinih vrsta ovoga roda postoje križanci.

12. Melittis L. — medenika

Trajnica s hrapavo dlakovom st.; l. grubo izverugani, dlakavi; u prividnim pršljenima 2–6 cvj.; vj. bijel, srednji dio donje usne crvenkast. Šume. »Medenika«. *melissophyllum* L.

13. Phlomis L. — gostanka

Grm sa sivkasto pustenastim granama; l. sivo pustenasti, donji na kratkoj peteljci, gornji sjedeći; cvj. žuti. Sredoz. podr. Grmolika g. *fruticosa* L.

14. Galeopsis L. — šupljozub, kacigarka

- 1 St. nije ispod čvorova odebljala, s mekanim, prema dolje prileglim dlakama 2
St. ispod čvorova odebljala (u svežešem stanju!), na odebljanima s kruštim dlakama 3
- 2 L. jajoliko duguljasti, naglo suženi u peteljku, grubo pilasti; zupci č. podjednaki, plosnati. Širokolisni š. *ladanum* L.
L. linealno lancetasti, postupno prema dnu suženi, cjelebitog ruba ili s nekoliko pilastih zubača; zupci č. nejednaki, žljebasti. Uskolisna š. *angustifolia* (Ehrh.) Hoffm.
- 3 Cijev vj. znatno duža od č. 4
Cijev vj. jednak duga ili kraća od č. 5
- 4 Dlake na st. ukočene; vj. žut, srednji dio donje usne ljubičast i bijelo obrubljen. Naočiti š. *speciosa* Mill.
Samo ispod čvorova nalaze se ukočene dlake; vj. različitih boja (najčešće crven), srednji dio donje usne mrežasto išaran. Dlakavi š. *pubescens* Bess.
- 5 Srednji dio donje usne vj. zaobljen ili plitko izrubljen; cvj. svijetlocrveni ili bijeli, na donoj usni sa žutom, crveno išaranom pjegom. Obični š. *tetrahit* L.
Srednji dio donje usne vj. izrubljen; cvj. maleni, većinom crveni; srednji dio donje usne tamnocrven ili ljubičast, s bijelim rubom, te u ždrijelu s 2 žute pruge. Rascijepani š. *bifida* Boenn.
* G. tetrahit i G. pubescens povezani su prijelaznim oblicima.

**15. Lamium L. — mrtva kopriva
(inkl. Lamiastrum)**

- 1 Cvj. žuti; l. jajoliko lancetasti ili lancetasti; l. na vriježama šiljasti. Šume. (*L. galeobdolon*, *Lamiastrum* g.) Žuta m. k. *luteum* Krock.
Cvj. bijeli, ružičasti, crveni ili mutnocrveni 2
- 2 A. gole; cvj. veliki, mutnocrveni, cijev vj. svjetlijia; l. veliki, trokutasto srčoliki, grubo dvostruko pilasti. Velika m. k. *orvala* L.
A. dlakave 3

- 3 Cijev vj. ravna ili gotovo ravna; zeleni s malenim, crvenim cvj. 4
 Cijev vj. svinuta i iznad dna trbušasto proširena; trajnice s većim cvj. 5
- 4 Gornji l. obuhvačaju st., bubrežastog oblika, grubo izverugani; cijev vj. nema iznutra dlakavog prstena; cijev č. s hravapim dlakama. Obuhvatna m. k. *amplexicaule* L.
 Gornji l. ne obuhvačaju st., šiljasti su i izverugano pilasti; cijev vj. redovno iznutra s dlakavom prugom; cijev č. gola. Grimizna m. k. *purpureum* L.
- 5 Cvj. crveni (iznimno bijeli); dlakavi prsten unutar cijevi vj. stoji poprijeko; pelud tamnožut. Pjegava m. k. *maculatum* L.¹
 Cvj. bijeli (iznimno bijedocrvenasti); dlakavi prsten stoji koso; pelud bijedožut. Bijela m. k. *album* L.
- 16. Leonurus L. — srčenica**
 Trajnica; donji l. dlanolik na 3 – 7 dijelova rascijepani, na rubu grubo pilasti, gornji kijačasto jajoliki; cijev vj. iznutra s dlakavim prstenom. Prava s. *cardiaca* L.
 Dvogod. zelen; donji l. gotovo okrugli, tupi, gornji jajoliki ili lancetasti, šiljasti; cijev vj. nema iznutra dlakavog prstena. Vlažna mjesta. Putenasta s. *marrubiastrum* L.
- 17. Ballota L. — crna kopriva**
 Č. s (3 –)5 zubaca 2
 Č. s 10 zubaca; l. sroliko jajoliki, šiljasti, odozdo sivo dlakavi; vj. crven. Sredoz. podr. (B. acuta) Kamenjarska c. k. *rupestris* (Biv.) Vis.
2. Većinom nerazgranjeni polugrm; st. gusto prekrivena stršćim dlakama; l. tupi, baršunasto pustenasti; vj. bijedocrven, vrlo dlakov. Sredoz. podr. Baršunasta c. k. *velutina* Posp.
 Trajnica sa zeljastom, razgranjenom st., prekinutom kratkim dlakama; l. šiljasti, ± prileglo dlakavi; vj. crveno ljubičast. »Crnoglavac«. *nigra* L.
- 18. Stachys L. — čistac (inkl. Betonica)**
 Cijev vj. iznutra s dlakavim prstenom; donja 2 pr. nakon cvatnje prema van svinuta 2
 Cijev vj. bez dlakavog prstena (iako često dlakava); 2 donja pr. nisu nakon cvatnje prema van svinuta (Betonica) 17

¹ Obuhvaća više oblika.

- 2 U prividnim pršljenima redovno mnogo cvj.; br. otprilike iste duljine kao i č. 3
 U priv. pršljenima 2 – 16 cvj.; br. vrlo malene, jedva primjetljive 7
- 3 St. u gornjem dijelu s ljepljivim žlijezdama, inače hravapo dlakava; l. s peteljkom, jajoliko sroliko, šiljasti, na rubu pilasti; cvj. mutno smedocrveni. Pretplanin. podr. Planinski č. *alpina* L.
 St. bez ljepljivih žlijezda, pustenasta ili vunenasto dlakava; gornji l. sjedeći 4
- 4 Vj. žut, gornja usna kao i č. trepavičavo dlakava; donji l. duguljasto lancetasti, izverugani, gornji sjedeći, jajoliko lancetasti, cjevorog ruba. Kosi č.
 Vj. ± crven (iznimno bijel) 5
- 5 Zupci č. završavaju trnom; donji l. duguljasti, pri dnu zaobljeni ili donekle sroliko, izverugani, gornji trokutasto jajoliki. Sredoz. podr. (St. italicica) Kaduljasti č. *salviifolia* (Ten.) Rech. f.
 Zupci č. s malenom bodljicom, ali bez trna 6
- 6 Donji l. sroliko jajoliki, gornji lancetasti; st. i l. trepavičavo vunenasti. Germanski č. *germanica* L.
 L. jajoliko duguljasti, pri dnu nisu sroliko; čitava b. gusto vunenasta. Kult. i podivlj. Vunenasti č. *lanata* Jacq.
- 7 Cvj. crveni ili ružičasti 8
 Cvj. žučkastobijeli 10
- 8 Jednogod. zelen; l. sroliko jajoliki, tupi, izverugani, gornji sjedeći, te završavaju trnom; č. posve malo kraća od vj.; st. s ukočenim dlakama; cvj. crvenasti. Sredoz. podr. Poljski č. *arvensis* L.
 Trajnice; l. šiljasti; vj. dvostruko dulji od č. 9
- 9 Svi l. s peteljkom, sroliko jajoliki, pilasti, hravapo dlakavi; st. hravapo dlakava, u gornjem dijelu razgranjena i žlijezdasto dlakava; vj. smedocrven, donja usna bijelo išaran. Šume. Šumski č. *sylvatica* L.
 Srednji i gornji l. sjedeći, pri dnu sroliko, pilasto izverugani, fino dlakavi; st. s ukočenim, prema dolje svinutim dlakama; cvj. crveni. Močvarna, vlažna mjesta. Močvarni č. *palustris* L.
- 10 L. č. i gornji dio st. pustenasto trepavičavi; l. na peteljci, ovalno duguljasti, na rubu izverugani, tupi. Pješčana mjesta uz more. Primorski č. *maritima* Gouan
 L. hravapo dlakavi ili rijetkodlakavi 11
- 11 Jednogod. zeleni 12
 Trajnice (St. recta sensu l.) 13

- 12 L. dlakavi, tupi; 6 do 10 cvj. u cvatu; zupci č. široki. Sredoz. podr. Bodljasti č.
spinulosa S. S.
- 13 L. goli, najgornji s kratkom bodljicom; 2 do 6 cvj. u cvatu; zupci č. uski. Jednogodišnji č.
- 14 St. polegla ili se uzdiže; l. eliptični; pršljeni cvatova razmagnuti; č. dvousnata. Dvousnati č.
labiosa Bert.
- St. ± uspravna; l. lancetasti; cvatovi približeni; č. prema naprijed svituta. Sredoz. podr. Poluzverugani č.
- 15 L. široko lancetasti, fino nazubljeni; b. trepavičavo dlakava. Krški č.
karstiana (Borb.) K. Maly
- L. lancetasti ili gotovo linearne; b. ± ukočeno dlakave ili gotovo gole
subcrenata Vis.
- 16 L. lancetasti, fino izverugano pilasti; b. većinom s ukočenim dlakama.
Uspravni č.
recta L.¹
- L. gotovo linearne ili usko lancetasti, na rubu jedva primjetljivo izverugani; b. vrlo razgranjena, većinom gola. Lomljivi č.
- fragilis Vis.
- 17 Vj. žučkastobijel, a cijev mu je zatvorena u č. Preplanin. i planin.
podr. (Betonica alopecuros) Žuti č. jacquini (Gren. Godr.) Fritsch
Vj. crven (posve iznimno bijel), a cijev mu viri iz č.
- 18 Cvat gust, u donjem dijelu često isprekidan; gornji l. produženo lancetasti; b. cvate u rano proljeće. (Betonica o.) Ljekoviti č.
officinalis (L.) Trev.²
- Cvat vitak, rahao, većinom isprekidan; gornji l. linearne lancetaste; prizemni l. na vrlo dugim peteljkama; b. cvate u kasno ljeto. (Betonica s.) Kasni č.
- serotina (Host) Fritsch
19. *Salvia* L. — kadulja, žalfija
- 1 Pr. vire daleko iz vj.; cvj. žučkastobijeli; l. krpasti, ponekad gotovo rasperani; cvat trepavičavo dlakav i žljedast; trajnica. Austrijska k.
austriaca Jacq.
- Pr. jednako dugi kao vj. ili kraći od njega 2
- 2 U cvatu (pršljenu) veći broj cvj. (20 – 40); v. prilegnut uz donju usnu vj. 3
- U cvatu (pršljenu) najviše po 12 cvj.; v. prilegnut uz gornju usnu vj. 4

¹ St. recta sensu str.

² Obuhvaća više oblika.

- 3 Kratko dlakava b.; donji l. srcoliko trokutasti (pri dnu), s obje strane s krpastim izbočenjem. Pršlenasta k.
verticillata L.
- Svileno dlakava b.; donji l. lirasti, (pri dnu) s obje strane s 2 – 3 krpasta izbočenja. Sredoz. podr. Peloponeška k.
- peloponnesiaca Boiss. et Heldr.
- 4 Cvj. veliki, žuti, smeđe istočkani; l. srcoliko kopljasti, grubo pilasti; st. u gornjem dijelu žljedasto ljepljiva. Šume. Ljepljiva k.
- glutinosa L.
- Cvj. nikada žuti; l. nisu kopljasti 5
- 5 Polugrmovi ili maleni grmovi; cvj. ljubičasti 6
- Trajnici ili zeleni; cijev vj. nema iznutra dlakavog prstena 7
- 6 L. pri dnu bez uškastih lisaka; st. malo ili uopće nije razgranjena; č. izrazito dvousnata, nezini zupci produljeni. Sredoz. podr. (i kult.) Mirisava (ljekovita) k.
- L. pri dnu s obje strane redovno s 1 – 3 uškaste liske; st. u gornjem dijelu obilno grozdasto razgranjena; č. nejasno dvousnata ili gotovo pravilna, s kratkim zupcima. Kamenjare polusredoz. podr. Kratkozupčasta k.
- officinalis L.
- 7 Gornja usna č. odrezana i razmagnuto dvozubasta, ili plosnata i s 3 ravna zupca 8
- Gornja usna č. konkavna, s 3 brazde i 2 – 3 malena, šiljasta zubića; trajnice 10
- 8 Gornja usna č. odrezana, razmagnuto dvozubasta; l. eliptični, s kratkim dlakama, fino izverugani; cvj. ljubičasti ili ružičasti; na vrhu st. skup crvenoljubičastih pricvjetnih l. Sredoz. podr. (S. viridis) Zelena k.
- horminum L.
- Gornja usna č. plosnata, s 3 ravna zupca 9
- 9 L. i č. bijelo vunenasti, jajolik srcoliki, izverugani ili krpasti; pricv. l. većinom zeleni; cvj. bijeli. Etiopska k.
- aethiopis L.
- L. pustenasti, dvostruko izverugani, donji srcoliki; pricv. l. crveni ili ljubičasti; cvj. svjetlocrvenasti ili modrikasti, sa žučkastom donjom usnom. Sredoz. podr. Muškatna k.
- clarea L.
- 10 Gornja usna č. zaobljena, s 2 vrlo malena zubića, bijelo dlakava . 11
- Gornja usna č. s (2 – 3) kratka zubića, nije zaobljena; st., pricvjet. l., č. i vj. žljedasto ljepljivi 12
- 11 Prizemni l. duguljasti, na rubu nazubljeno krpasti ili rasperani; cvj. svjetlolomodri. Sredoz. podr. Skrovita k.
- clandestina L.
- Priz. l. duguljasto eliptični, na rubu nejednako nazubljeni; cvj. maleni, tamnoljubičasti. Sredoz. podr. Sporišasta k.
- verbenaca L.

12 Čitav cvat otprilike jednake širine; prcvjetni l. zeleni, prema natrag previnuti; gornja usna vj. široka, srpasto svinuta. Livade. Livadna k.
pratensis L.

Cvat prema gore sužen; prcvj. l. uspravni, većinom tamnocrveno na-hukani; gornja usna vj. malena i uska, gotovo ravna. Sredoz. podr. Bertolonijeva k.
Bertolonii Vis.

20. *Melissa* L. — matičnjak

Trajnica; l. jajoliki, najdonji gotovo srcoliki, pilasti; cvatovi jednostrani, u svakome 6 – 10 bijelih ili ružičastih cvj.; b. miriše na limun. Lje-koviti m.
officinalis L.

21. *Satureja* L. — čubar

1 Jednogod. zelen; l. linearne lancetaste, goli; cvj. crvenkastoljubičasti. Sredoz. podr. (*i kult.*) Vrtni č.
hortensis L.

Polugrmovi; l. lancetasti, najgornji se često završavaju bodljicom . 2

2 St. i grane 4-bridaste, gole; niska, gusto busenasta b.; l. rijetko žljezdasto točkasti; vj. crvenoljubičast (malokad bijel), u ždrijelu s tam-nijim pjegama. Planinski č.
subspicata Bartl. ex Vis.

St. i grane okrugle, fino dlakave; b. viša i vitkija; l. gusto žljezdasto istočkani; cvj. bijeli, ljubičasto istočkani, (malokad crvenasti s lju-bičastim točkama). Primorski č.
montana L.¹

22. *Micromeria* Benth. — bresina

1 Cvj. sjedeći, maleni, crveni; br. jednako duge kao i č.; zimzeleni polugrmovi; l. na rubu previnuti, donji jajoliki, gornji linearni. Sredoz. podr. Primorska b.
juliana (L.) Benth.

Cvj. na staknama (koje su često vrlo kratke!) 2

2 Vj. crven ili ljubičast; č. iznutra ± dlakava 3

Vj. bijel ili blijedoljubičast; č. u ždrijelu gola 5

3 Svi l. uglavnom jednak, široko jajoliki ili okruglasti, na rubu vrlo malo ili nimalo previnuti, dlakavi; vj. ljubičast. Hrvatska b.
croatica (Pers.) Schott.

Gornji l. lancetasti ili linearni, na rubu ± previnuti 4

4 Dlake na st. prilegle; cvatovi kraći od l.; č. u ždrijelu gusto dlakava. Sredoz. podr. Grčka b.
graeca (L.) Benth.

Dlake na st. strše; cvatovi jednak dugi ili dulji od l.; č. u ždrijelu rijetko dlakava. Sredoz. podr. Kernerova b.
kernerii Murb.

¹ Obuhvaća nekoliko oblika.

5 Zupci č. trokutasto produljeni, samo malo kraći od cijevi č.; l. jajoliki, odozdo (naročito uz žile) dlakavi. Sredoz. podr. Dalmatinska b.
dalmatica Benth.

Zupci č. kratko trokutasti, oko 6 puta kraći od cijevi; l. jajoliki, tupi i goli; cvj. bijeli, gornja usna blijedoljubičasta, donja s ljubičastim točkama. (*Satureja rupestris*) Točkasta b.

thymifolia (Scop.) Fritsch

23. *Calamintha* Adans. — gorska metvica (inkl. *Acinos*)

1 Cvj. u rahlim pšt. koji se nalaze na staknama 2
Cvj. u sjedećim pšt. koji tvore prividne pršljenove 5

2 Vj. velik (25 – 40 mm dug); crvenoljubičast; l. odozgo goli, odozdo rijetko dlakavi, šiljasti, na rubu oštrosrasti; č. gola. Sume. Vele-cvjetna g. m.
grandiflora (L.) Mch.

Vj. manji (najviše 20 mm dug) 3

3 Vj. crvenoljubičast, 14 – 20 mm dug; u pšt. 3 – 9 cvj.; l. grubo pilasti; č. fino dlakava. Ljekovita g. m.
officinalis Mch.

Vj. bijel ili blijedoljubičast, 10 – 14 mm dug; u pšt. redovno više cvj.
. 4

4 L. maleni, kratki i široki, redovno gotovo cijelovitog ruba; cvat prilično gust. Gustocvjetna g.
nepeta (L.) Savi

L. na rubu grubo pilasti; cvat vrlo rahao. Rahlocvjetna g. m.
nepetoides Hal.

5 Prvidni pršljeni okrugli, s mnogo cvj.; trajnica s vriježama; l. jajoliki, šiljasti, pilastog ruba; č. na vrhu s dugim dlakama; vj. ružičast (ma-lokad bijel). Obična g. m.
vulgaris (L.) Druce

Prividni pršljeni nisu okrugli, većinom sa 6 cvj. 6

6 Vj. 8 – 15 mm dug, blijedoružičast; srednji Zub za gornjoj usni č. širok, postrani mnogo uži; jednogod. zelen, ponekad trajnica. (*Acinos arvensis*) Kamenjarska g. m.
acinos (L.) Clairv.

Vj. 12 – 20 mm dug, ljubičast; zupci gornje usne č. otprilike jednak. (*Acinos a.*) Planinska g. m.
alpina (L.) Lam.

24. *Hyssopus* L. — sipan

Polugrm; l. sjedeći; cvj. tamnomodri ili crvenkasti, malokad bijeli. (*i kult.*) Ljekoviti s.
officinalis L.

25. Origanum L. — mravinac

Br. bez žljezda (malokad s malim brojem žljezda s unutarnje strane); vj. bijel ili crven. Obični m.
vulgare L.

Br. iznutra i izvana obilno žljezdasto istočkane, žljezde crvenkastona-rančaste; cvj. bijeli, ponekad crvenkasti. Sredoz. podr. (*O. hirtum*) Žljezdastodlakavi m.
heracleoticum L.

26. Majorana Mill. — mažuran

Zelen (u sredoz. podr. često trajnica ili polugrm); br. izbrzdane, sivo pustenaste i žljezdaste. *Kult. i podivlj.* Vrtni mažuran.
hortensis Mch.

27. Thymus L. — majčina dušica

- 1 Polugrm s uspravnom, drvenastom st.; l. na rubu smotani, sjedeći, odozdo pustenasti, najviši tupi. *Kult.* Prava m. d. *vulgaris* L.
 St. polegla ili se uzdiže, zeljasta ili samo pri dnu odrvenjela; l. tupi, većinom plosnati (*Th. serpyllum*)¹ 2
- 2 Pricvjetni l. veći od ostalih ili bar drukčijeg oblika; b. nisu nikada baršunaste 3
 Pricvj. l. nisu veći od ostalih, ili su veći ali je tada b. fino baršunasta 4
- 3 L. na cvatućim granama mekani, eliptično lopatasti, 3 – 4 mm široki; pricvj. l. vrlo veliki, 6 – 7 mm široki, jajoliki. Mekolinsa m. d.
bracteosus Vis.
 L. cvatućih grana ukočeni, linealni, do 1 mm široki; pricvj. l. ušiljeni. Krutolisna m. d.
acicularis W. K.
- 4 Cvatuće grane oštro četverobridne, na bridovima dlakave, a pri dnu nemaju malenih, sjedećih, gotovo linealnih listića 5
 Cvatuće grane izmjenično dvoredno dlakave, ispod cvata potpuno naoko dlakave, pri dnu s malenim, sjedećim, gotovo linealnim l. 6
- 5 L. odozgo goli, jajoliki, duguljasti ili lancetasti. Obična m. d.
pulegioides L.²
 L. odozgo gusto dlakavi, jajoliki, 12 – 15 mm dugi; č. 3 mm duga. Kranjska m. d.
carniolicus Borb.

¹ *Th. serpyllum* skupno je ime za brojne svojte, koje su često vrlo promjenljive i međusobno povezane prelaznim oblicima i križancima. Stoga su ovdje uzeti u obzir samo najznačniji oblici.

² Obuhvaća više oblika.

- 6 L. tanki, a postrane se žile prema rubu l. postupno suzuju i gube. Tankolisna m. d.
longicaulis Presl.¹
 L. kožnati, debeli, a žile su na rubu l. jasno vidljive. Planin. podr. Balkanska m. d.
balcanus Borb.¹

28. Lycopus L. — vučja noga

Gornji l. na rubu grubo urezano pilasti (samo najdonji ponekad rasperani); staminodiji vrlo tanki i maleni; cvj. bijeli, iznutra crveno istočkani. Uz obale, vlažna mjesta. Obična vučja noga.
europaeus L.

Gornji l. duboko rasperani; staminodiji glavičasto odeblijali; cvj. vrlo maleni, bijeli, s crvenkastim pjegama. Močvarna mjesta, uz obale. Visoka vučja noga.
exaltatus L. f.

29. Mentha L. — metvica

- 1 Č. donekle dvousnata, dlakava, gornja usna s 3, donja s 2 zupca; prividni pršljeni okruglasti; l. na kratkoj peteljci, duguljasto eliptični, na rubu nejasno pilasti. Uz obale, stajačice. Mirisna m.
pulegium L.
 Č. višesimetrična, s 5 zubaca 2
- 2 Prividni pršljeni skupljeni u terminalnu gl. ili kl. 3
 Priv. pršljeni razmaknuti, u pazušcu l., samo najgornji ponekad skupljeni; st. se često završava čuperkom l. 6
- 3 Gornji l. st. na peteljci 4
 Gornji l. st. sjedeći 5
- 4 Pršljeni skupljeni u okruglu, terminalnu gl.; st. ± dlakava; l. jajoliki ili duguljasti; vj. ljubičast, iznutra dlakav. Uz obale. Vodenka m.
aquatica L.
 Pršljeni skupljeni u valjkast, terminalan kl.; st. gola; l. jajoliko lance-tasti, šiljasti, na rubu oštro pilasti; č. žljezdasto istočkana; vj. crvenkast. (*i kult. i podivlj.*) Paprena m.
piperita L.
- 5 St. gola; l. s obje strane zeleni, goli; č. gola. Vlažna mjesta. (*M. viridis*)
spicata L.
 St. u gornjem dijelu fino dlakava; l. odozgo zeleni ili pustenasti, odozdo gusto dlakavi ili pustenasti; č. gusto dlakava. Vlažna mjesta. Du-golinska m.
longifolia (L.) Huds.¹
- 6 Vj. iznutra dlakav; b. s mirisom metvice 7
 Vj. iznutra gol; b. ± mirisom limuna 10

¹ Obuhvaća više oblika.

- 7 Č. cjevasto ljevkasta, njeni zupci trokutasto produljeni, šiljasti; st. u gornjem dijelu fino dlakava; l. jajoliki ili lancetasti, s obje strane prileglo dlakavi. Močvarna mjesta, uz obale. Pršljenasta m.
verticillata L.
- Č. kratka, zvonolika, njeni zupci kratko trokutasti 8
- 8 L. pri dnu široko zaobljeni, samo gornji ponekad suženi, s obje strane prileglo dlakavi; cvjetne stapke redovno gusto dlakave. Uz obale. Poljska m.
arvensis L.
- L. pri dnu suženi, često kijačasti 9
- 9 Peteljke donjih l. mnogo dulje nego pršljeni uz koje se nalaze; l. duguljasto lancetasti, malokad dlakavi ili goli. Vlažna mjesta, uz obale. Crkvinolisna m.
parietariifolia Becker
- Peteljke donjih l. jednako duge ili kraće (iznimno vrlo malo dulje) od pršljena uz koje se nalaze; l. većinom eliptični, ± dlakavi. Vlažna mjesta, uz obale. Austrijska m.
austriaca Jacq.
- 10 L. vrlo slabo dlakavi, odozgo uglavnom goli, na rubu oštro pilasti; st. većinom crveno nahukana; vj. ljubičast. *Kult i podivlj.* Crvena m.
rubra Sm.
- L. s obje strane gusto prileglo dlakavi ili vunenasti 11
- 11 Cvjetne stapke gole; l. jajoliki; st. često crvena. *Kult.* Plemenska m.
gentilis L.
- Cvjetne stapke dlakave; l. lancetasti. Vlažna mjesta, uz obale. Dalmatinska m.
- * Većina je vrsta ovoga roda povezana prijelaznim oblicima, a vrlo su česti i križanci; od njih su mnogi opisani kao samostalne vrste. Stoga su u ključu uzete u obzir samo najvažnije vrste.

Porodica: Globulariaceae

Trajnice ili maleni polugrmovi. L. izmjenični, cjevoviti, bez palističa. Cvj. ♀, jednosimetrični; č. rascijepana na 5 dijelova; vj. dvousnat; pr. 4, dvomočni; pl. l. nadrasla, s 1 sjem. zametkom; p. je oraščić.

Rod

Cvj. skupljeni u terminalne gl., modri ili svijetloljubičasti (iznimno bijeli)

Globularia str. 303

Vrste

1. *Globularia* L. — glavulja

- 1 St. nosi l.; primerni l. lopatasti, obično izrubljeni ili sprjeda s 3 zupca; l. st. lancetasti, sjedeći; vj. modar. Suha mjesta. (*G. punctata*) *Vilwillkommii* Nym.
St. bez l. ili samo s par ljušaka 2
- 2 Gornja usna vj. zakržljala; trajnica s kratkim podankom; priz. l. veliki; ljuške st. nisu trepavičave. Planin. livade. Golostabljična g.
nudicaulis L.
- Gornja usna vj. dobro razvijena; maleni polugrmovi; priz. l. maleni, ljuške st. trepavičave 3
- 3 L. lopatasti, na vrhu kratko ušiljeni ili zaobljeni; vanjske br. 2 puta dulje nego što su široke, prema dnu sužene. Planin. podr. Modra g.
L. obrnuto jajoliki, na vrhu izrubljeni ili s 3 zupca; vanjske br. 3 do 4 puta dulje nego što su široke, prema dnu najšire. Srlolika g.
cordifolia L.

Porodica: Plantaginaceae

Zeleni, trajnice ili polugrmovi. L. cjevoviti, ponekad rasperani, najčešće u priz. rozetama, bez palističa. Cvj. ♀, ponekad o, višesimetrični; č. razdijeljena na (3–)4 dijela; vj. suhokožičast, a rub mu je na 4 dijela razdijeljen; pr. 4, jednako dugi; pl. 1, nadrasla; p. je tobolac.

Rod

Cvj. ♀, skupljeni u kl. koji često nalikuju na gl.

Plantago str. 303

Vrste

1. *Plantago* L. — trputac

- 1 St. nosi l. i često je razgranjena; l. nasuprotni; stapke kl. stoje u pazušcu l. 2
- Svi l. primerni; kl. na vrhu golih batva 3
- 2 St. žljezdasto dlakava; vršci č. jednaki, lancetasti, postupno ušiljeni. Sredoz. podr. (*P. afra*) *Žljezdastodlakavi t.*
psyllium L.
- St. hrapavo dlakava; 2 prednja vrška č. tupa u koso lopatasta, 2 stražnja lancetasta; najdonje 2 br. na vrhu zelene, ostale sa širokim, kožičastim rubom. Pješčana mjesta. (*P. arenaria*) *Pješčarski t.*, »vuzlika«.
indica L.