

47. Holcus L. — medunika

- R. s gustim, mekanim dlakama; bodlja jedva nadvisuje plj. Livade.
Vunenasta m. *lanatus* L.
R. s vrlo malo dlaka ili goli; bodlja znatno nadvisuje plj. Šume hrasta,
livade. Meka m. *mollis* L.

48. Deschampsia P. B. — busika

- 1 L. plosnati; ogrljak produžen, šiljast, bodlja ob. jedva nadvisuje plj.
Vlažne livade i šume. Travnjačka b. *caespitosa* (L.)
L. bodljasto smotani 2
- 2 Gusto busenasta b.; l. ukočeni, modrikasto nahukani; ogrljak pro-
dužen; st. hrapava. Vlažna mjesta. Sitna b. *media* (Gou.) R. S.
Rahlo busenasta b.; l. nisu ukočeni; ogrljak kratak; grane metlice savit-
ljive. Planin. podr. Savitljiva b. *flexuosa* (L.) Trin.

49. Corynephorus P. B. — gladica (Weingaertneria Bernh.)

- Jednogod. b.; l. bodljasto smotani, ukočeni, sivozeleni; metlica dugu-
ljasta. Sivkasta g. *canescens* (L.) P. B.

50. Aira L. — metlača

- Klasići na vrhu grana nešto gušće skupljeni, često djelomično dulji od
svojih stapki. Karanfilska m. *caryophyllea* L.
Klasići jednoliko raspoređeni, većinom znatno kraći od svojih stapki.
(A. elegans) Vlasasta m. *capillaris* Host

51. Calamagrostis Adans. — šašuljica

- 1 Os klasića nije iznad cvj. produljena (tj. nema nastavka za drugi cvj.);
ob. tanko kožičast, bjelkast, donekle proziran 2
Os klasića iznad cvj. produljena i dlakava (tj. s nastavkom za drugi
cvj.); ob. na lednjoj strani obojen 5
- 2 Bodlja smještena na vrhu ob. 3
Bodlja na sredini ob. ili nešto niže, a ponekad je uopće nema 4
- 3 Plj. šiljaste; bodlja mnogo kraća od ob. Vlažna i močvarna mjesta. (C.
canescens) Suličasta š. *lanceolata* Roth
Plj. produljene u splošten šiljak; bodlja doseže najmanje polovinu du-
ljine ob. Uz obale. Obalna š. *pseudophragnites* (Hall. f.) Koel.

- 4 St. glatka; klasići prilično jednolično raspoređeni; plj. ušiljene. Planin.
podr. Planinska š. *villosa* (Chaix) Gmel.

St. ispod metlice hrapava; klasići skupljeni u gустe čuperke; plj. pro-
duljene u splošten šiljak. Kopnena š. *epigeios* (L.) Roth

- 5 Plj. ušiljene, zelenkaste ili žute; bodlja gotovo dvostruko dulja od plj.;
dlake pri dnu ob. 4 puta kraće od samog ob. Šumska š. *arundinacea* (L.) Roth

Plj. šiljaste, svijetlosmeđe, često ljubičasto išarane; bodlja jedva nad-
visuje plj.; dlake pri dnu ob. gotovo jednakog duga kao i sam ob.
Planin. podr. Šarena š. *varia* (Schrad.) Host

52. Ammophila Host — milava, ševar

- L. većinom cjevasti, ukočeni; klasići žuti. Pješčana mjesta uz more. (A.
pallens) Pješčarska m. *arenaria* (L.) Lk.

53. Agrostis L. — rosulja (inkl. Apera Adans.)

- 1 Jednogod. b.; os klasića iznad cvj. neznatno produljena (tj. s nastav-
kom za drugi cvj.); donja plj. kraća; ob. kraći od plj., malo nadvisuje
kš., ispod vrha s bodljom. (Apera sp. v.) Jednogodišnja r.
spica venti L.
Trajnice; os klasića nije iznad cvj. produljena; plj. jednake ili je donja
nešto dulja; ob. bez bodlje ili je bodlja na lednjoj strani ob. 2
- 2 Kš. dobro razvijena, redovno kraća od ob. 3
Kš. nema ili je zakržljala 6
- 3 Ogrljak duguljast, redovno dulji od širine l. st. 4
Ogrljak kratak, većinom kraći od širine l. st. 5
- 4 Metlica razmjerne gusta, njene grane u pršljenima; plj. kratko dlakave
ili hrapave. Sredoz. podr. (*Polypogon viridis*) Pršljenasta r.
verticillata Vill.
Metlica razmjerne rahla; plj. na hrptu hrapave; ob. dvostruko dulji od
kš. Vlažna mjesta. Bijela r. *alba* L.
- 5 L. široko linearne (2 – 4 mm široki); ogrljak vrlo kratak, na vrhu odre-
zan; metlica široka; plj. jedva 2 mm duga. (A. vulgaris, A. capillaris)
Obična r.
L. usko linearne (1 – 1,5 mm široki); ogrljak jajolik; metlica stegnuta;
plj. oko 4 mm duga. Sredoz. podr. (A. castellana) Bizantska r.
byzantina Boiss.

- 6 Grane metlice glatke; niska, gusto busenasta b. Kameniti planin. predjeli. Kamenjarska r. *rupestris* All. Grane metlice ± hrapave 7
- 7 Metlica rahla, produljena; plj. 2 mm duge; ob. u donjem dijelu leđne strane s bodljom. Vlažna mjesta. Pasja r. *canina* L. Metlica (prije cvatnje) kratka, raširena, sa savitljivim granama; plj. 4 mm duge; ob. u gornjem dijelu leđne strane s bodljom. Kameniti planin. predjeli. Planinska r. *alpina* Scop.
- 54. Gastridium P. B. — gnjidača**
Jednogod. b.; metlica nalik na kl.; ob. s tankom bodljom. Sredoz. podr. (*G. lendigerum*) Trbušasta g. *ventricosum* (Gou.) Schinz et Thell.
- 55. Chaetopogon Janch. — treskot**
(*Chaetusurus* Lk.)
L. bodljasto smotani; ogrljak produljen; metlica kratka, stegnuta, s malim brojem klasica. Pješčana mjesta uz more. (*Chaetusurus f.*) Pješčani t. *fasciculatus* (Lk.) Hay.
- 56. Polypogon Desf. — bradica**
Plj. plitko izrUBLjene, na vrhu s kratkim dlakama, u izrezu s bodljom. Uz more. Francuska b. *monspeliensis* (L.) Desf.
Plj. duboko rascijepane, na vrhu s dugim dlakama, između vrhova s bodljom. Uz more. Primorska b. *maritimus* Willd.
- 57. Lagurus L. — baršunka**
St. i l. mekano dlakavi; prividni kl. bjelkast ili ružičastobijel. Pješčana mjesta uz more. Jajolika b. *ovatus* L.
- 58. Sporobolus R. Br. — sijačica**
L. svjetlozeleni, ukočeni, redovno bodljasto smotani, s obje strane s kratkim dlakama; metlica kratka, piramidalna. Pješčana mjesta uz more. (*Agrostis pungens*) Pješčana s. *arenarius* (Gou.) Duv. Jouve
- 59. Alopecurus L. — repak**
- 1 Trajnica; cvat na oba kraja tup; plj. bar na hrptu trepavičave, do polovice srasle; kš. nema. Livadni r. *pratensis* L. Jednogod. b. 2

- 2 Plj. oko 2 mm duge, na hrptu s dugim trepavicama 3
Plj. 6 – 7 mm duge, na hrptu s kratkim trepavicama ili gole 4
- 3 Ob. gotovo dvostruko kraći od bodlje; a. isprva bijeložute, poslije smeđe; l. tamnozeleni; klasici 3 mm dugi. Vlažna mjesta. Koljenčasti r. *geniculatus* L. Ob. neznatno kraći od bodlje; a. isprva bijele, poslije crvenožute; l. većinom svijetlozeleni; klasici 2 mm dugi. Vlažna mjesta. (*A. fulvus*) Crvenožuti r. *aequalis* Sobol.
- 4 Plj. kožičaste, s 3 zelene žile, na rubu trepavičave; prividni kl. produjen, s obje strane sužen. (*A. agrestis*) Poljski r. *myosuroides* Huds. Plj. kožnato hrskavičave, na lednoj strani jako izbočene; prividni kl. kratak, jajolik; najviši r. mješurasto nadut. Sredoz. podr. Mješinasti r. *utriculatus* (L.) Sol.
- 60. Heleocholoa Host — trnika**
St. većinom nerazgranjena; cvat duguljasto valjkast; najviši r. nije trbušast, većinom udaljen od cvata. Vlažna mjesta. Repkasta t. *alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Host
St. često razgranjena; cvat eliptičan, pri dnu obavijen s 1 – 2 trbušasta r. Vlažna mjesta. Razgranjena t. *schoenoides* (L.) Host
- 61. Cryspsis Ait. — trnica**
Niska jednogod. b.; l. i st. tvrdi; cvat omotan trbušastim r. Bodljasta t. *aculeata* (L.) Ait.
- 62. Phleum L. — mačica, lisiciji rep**
- 1 Plj. na vrhu poprijeko ili koso odrezane, naglo sužene u malen šiljak ili bodlju 2
Plj. postupno ušljene 6
- 2 Plj. pri vrhu nadute, bodljaste, hrapave; jednogod. b. (*Ph. asperum*) *paniculatum* Huds. Plj. nisu pri vrhu nadute 3
- 3 Bodlja ob. jednak duga ili dulja od ob. (malokad za polovinu kraća) Bodlja ob. 3 – 4 puta kraća ob. 4
- 4 Jednogod. b.; plj. jajoliko duguljaste, poprijeko odrezane, kraće od vlastite bodlje. Sredoz. podr. Ježasta m. *echinatum* Host Trajnica; plj. duguljaste, poprijeko odrezane, jednak duga kao bodlja koju nose. Planinska m. *alpinum* L.

- 5 Plj. na hrptu s dugim trepavicama; ob. na vrhu nazubljen. Livadna m.
pratense L.¹
- Plj. na hrptu hrapave ili s malo kratkih dlaka; ob. tup; st. sjajna, često crvenasta. (*Ph. boehmeri*) Sjajna m. *phleoides* (L.) Karst.
- 6 Trajnica; gornji l. većinom naduti. Planin. livade. (*P. michelii*) Čupava m.
hirsutum Honck. Jednogod. b. 7
- 7 Plj. na leđnoj strani polumjesečasto svinute, s kratkim šiljkom, fino hrapavo bradavičaste; ob. s 5 žila. (*Ph. bellardii*) Šiljasta m.
subulatum (Savi) A. et G. Plj. drukčijeg oblika; ob. s 3 žile, dlakav. Pješčana mjesta. Pješčarska m.
arenarium L.
- 63. Lasiagrostis Lk. — hrapavica**
(*Achnatherum* P. B.)
Metlica rahla, svjetlucavo bijela; bodlja 3 puta dulja od ob. Planin. podr. (*Achnatherum c.*) Planinska h. *calamagrotis* (L.) Lk.
- 64. Stipa L. — kovilje**
- 1 Bodlja ob. vrlo duga, perasta, svinuta; metlica duguljasta, s kratkim granama; plj. (bez bodlje) duge 15–20 mm. Perasto k.
pennata L.²
Bodlja ob. nije perasta nego nalik na vlas 2
- 2 Bodlja ob. mnogo dulja od samog ob., koljenčasta, svinuta. Vapnenička, kamenita ili pješčana podloga. Vlasasto k. *capillata* L.
Bodlja ob. otrvilike dva puta dulja od samog ob., ravna. Sredoz. podr.
Kratkobodljasta k. *bromoides* (L.) Brand.
- 65. Oryzopsis Michx. — šćevarev**
Donje grane metlice po 5 do 8 zajedno; ob. gol, samo neznatno kraći od bodlje koju nosi. Sredoz. podr. Prosuljasti š.
miliacea (L.) Asch. et Schweinf.
- Donje grane metlice po 1 do 4 zajedno; ob. rijetko dlakav, mnogo kraći od bodlje koju nosi; ogrljak vrlo kratak ili ga gotovo nema. Šume. Zelenkasti š.
virescens (Trin.) Beck

- 66. Milium L. — prosulja**
Trajnica; l. 10–15 mm široki; ogrljak odrezan; grane metlice vrlo tanke, glatke. Šume. Šumska p.
effusum L.
Jednogod. b.; l. 2–3 mm široki; ogrljak šiljast; grane metlice hrapave. Proletna p.
- 67. Hierochloë R. Br. — darica**
Stapke klasična na vrhu dlakave; ob. gornjih 3 cvj. s dugačkom, klenčastom bodljom. Šume. Južnjačka d.
australis (Schrad.) R. S.
- 68. Anthoxanthum L. — mirisavka**
Trajnica; vanjske (donje) plj. šiljaste, ali bez bodlje; cvat gust. Obična m.
odoratum L.
Jednogod. b.; vanjske plj. s bodljom; cvat rahao. Sredoz. podr. (*A. pulleii*) Osata m.
- 69. Phalaris L. — svjetlica**
- 1 Trajnica; st. pri dnu lukovičasto odebljala; 3 plj.; ob. gol. Vlažna mjesta sredoz. podr. (*Ph. aquatica*) Modrikasta s.
caerulescens Desf. Jednogod. b. 2
- 2 Vanjska plj. na rubu s 3 žile; cvat valjkast; uz fertilne i sterilne klasiči. Sredoz. podr. Valjkasta s.
paradoxa L.
Vanjska plj. na rubu s 1 žilom 3
- 3 Krilce vanjske plj. cijelovitog ruba; cvat jajolik ili gotovo okrugao, malokratko valjkast 4
Krilce vanjske plj. s nazubljenim rubom; cvat duguljast. Sredoz. podr.
Mala s.
minor Retz.
- 4 Unutarnja plj. za polovinu kraća od ob. Polja, uz putove. Kanarska s.
canariensis L.
Unutarnja plj. mnogo kraća od ob. Sredoz. podr. Kratkoklasasta s.
brachystachys Lk.
- 70. Typhoides Mch. — blještac**
(*Baldingera* G. M. Sch.)
Trajnica; podanak ljuskav; vanjske plj. ljubičaste. Uz obale. (*Phalaris a.*, *Phalaroides a.*) Trstasti b.
arundinacea (L.) Mch.
- 71. Oryza L. — riža**
Ob. s 5 žila i duljom ili kraćom bodljom. *Kult. i podivlj.* »Riža«.
sativa L.

¹ Obuhvaća više oblika.

² Kod. subsp. *mediterranea* je osje 2 do 4 puta dulje od plj.

72. Leersia Sw. — tajnica

Metlica piramidalna, njene grane nepravilno svinute; l. vrlo hrapavi.
Uz obale, močvare i sl. Rižasta t. *oryzoides* (L.) Sw.

73. Beckmannia Host — bekmanija

Visoka trajnica; plj. trbušasto nadute, na rubu bijele ili ljubičaste.
Vlažna mjesta Rigasta b. *eruciformis* (L.) Host

74. Cynodon Rich. — troškot, zubača

Trajnica s podankom koji nosi brojne nadzemne vriježe; l. odozdo rijetko dlakavi; r. goli. Prstasti t. *dactylon* (L.) Pers.

75. Digitaria Adans. — svračica

- 1 L. i r. goli; 2—5 (najčešće 3) prividnih kl.; klasići eliptični; druga plj. potpuno prekriva ob. (*Panicum lineare*, *D. filiformis*) Gola s. *ischaemum* (Schreb.) Mühlb. L. i r. dlakavi; 2—12 (obično 5) prividnih kl.; klasići duguljasto lanceasti; ob. znatno dulji od druge plj. 2
- 2 Treća plj. na rubu bodljasto trepavičava. Trepavičava s. *ciliaris* (Retz.) Koel. Treća plj. na rubu gola, bez trepavica. Ljubičasta s. *sanguinalis* (L.) Scop.

**76. Panicum L. — proso
(inkl. *Echinochloa* P. B.)**

- 1 Klasići pojedinačni, metličasto raspoređeni 2
Klasići u kratkim, metličasto raspoređenim kl.; jednogod. b. 3
- 2 Grane metlice kao vlas tanke, strše; l. hrapavo dlakavi. *Advent. Vlasto* p. *capillare* L.
Metlica visi, njene grane razmjerne debele; l. dlakavi. *Kult. i podivlj. »Proso«.* *miliaceum* L.
- 3 L. 3—4 mm široki, odozdo i na r. s gustim, mekanim dlakama; klasići 2 mm dugi, zeleni, skupljeni u 10 mm duge kl. Dlakavo p. *eruciforme* S. S.
L. 5—18 mm široki, hrapavi i goli; klasići 3 mm dugi, zeleni ili ljubičasti, u kl. dugim oko 30 mm. (*Echinochloa c. g.*) Kokošje p., »koštrevka«. *crus galli* L.

**77. Hoplismenus P. B. — valovnjača
(Oplismenus)**

Jednogod. b.; st. i r. hrapavo dlakavi; l. široko lancetasti. Sjenovite šume. Šumska v. *undulatifolius* (Ard.) P. B.

78. Setaria P. B. — muhar

- 1 Ob. poprečno izbrazdan, nadvisuje drugu plj.; bodlje 2—3 puta dulje od klasića, smedocrvenkaste. Polja. Crvenasti m. *glaуca* (L.) P. B.
Ob. uglavnom gladak, prekriven drugom plj. 2
- 2 Zubici na bodljama prema dolje okrenuti, metlica pri dnu često prekinuta. Polja. Pršljenasti m. *verticillata* (L.) P. B.
Zubici na bodljama prema gore okrenuti 3
- 3 Druga plj. nešto kraća od treće; prividni kl. dvostruko sastavljen. *Kult. i podivlj.* Klipasti m. *italica* (L.) P. B.
Druga i treća plj. jednakо duge; prividni kl. uzak i valjkast 4
- 4 1—3 bodlje; prividni kl. rahao, pri dnu većinom prekinut. Sredoz. podr. (*S. decipiens*) Varljivi m. *ambigua* Guss.
Redovno više zelenih bodljija; prividni kl. gust. Zeleni m. *viridis* (L.) P. B.

79. Imperata Cyr. — zupčica

Trajnica; klasići skupljeni u debeo, valjkast kl. koji je prekriven srebrnobijelim dlakama. Pješčana mjesta, najčešće uz more. Valjkasta z. *cylindrica* (L.) P. B.

**80. Erianthus Michx. — sladorovac
(≈ *Saccharum* L.)**

Metlica široka, njena os i grane s ukočenim dlakama; donje plj. blijede, s dugim šiljakom. Sredoz. podr. (*Saccharum r.*) Ravenski s. *ravennae* (L.) P. B.

Metlica stegnuta, njene grane nježne, gole; donje plj. crvenkaste, tipe. (*Saccharum strictum*) Hostov s. *hostii* Gris.

**81. Andropogon L. — vlaska
(*Bothriochloa* O. Kuntze)**

L. goli, samo na ušu ogrljaka dlakavi; plj. ljubičaste, bez bodlje; ob. ♂ cvj. s kratkom bodljom. (*Bothriochloa i.*) Tupa v. *ischaemum* L.
L. dlakavi; ogrljak rascijepan; gornja plj. ♀ cvj. s tankom bodljom; ob. sterilnih cvj. s koljenčastom bodljom. Sredoz. podr. (*Bothriochloa d.*) Bodljasta v. *distachyus* L.

82. Chrysopogon Trin. — kršin, hrđobrada

Trajnica; grane metlice tanke, u pršljenima. (*Andropogon g.*) *Primor-gryllus* (L.) Trin.

83. Sorghum Pers. — sirak

Trajnica s vriježama; metlica piramidalna.¹ (*Andropogon h.*) *Piramidalni s.* (*Sorghum halepense* (L.) Pers.)

84. Cymbopogon Spreng. — oštra vlaska

L. ukočeni, bodljasti; klasici s kratkim dlakama. Sredoz. podr. (*Andropogon h.*) *Dlakava o. v.* (*Cymbopogon hirtus* (L.) Janch.)

85. Heteropogon Pers. — kitaš

Gusto busenasta trajnica; cvat jednostran, s dugim bodljama. Sredoz. podr. (*Andropogon c.*) *Svinuti k.* (*Heteropogon contortus* (L.) P. B.)

86. Tragus Hall. — lopušnik

Malena jednogod. b.; metlica stegnuta, nalik na kl.; st. pri dnu razgranjena. Korovišta. Razgranjeni l. (*Tragus racemosus* (L.) All.)

87. Zea L. — kukuruz

Visoka (1–3 m) jednogod. b.; l. vrlo široki; plj. ♂ cvj. lancetaste, šiljaste. *Kult. »Kukuruz.«* (*Zea mays* L.)

Porodica: Orchidaceae

Trajnica ili zeleni s gomoljem ili podankom. L. dvoredni, većinom cje-loviti, ponekad razvijeni samo kao ružičastosmeđe ljuske. Cvj. ♀, jednosimetrični, malokad pojedinačni, obično u kl. ili gr.; 6 l. o. (većinom korolinični); 1 do 3 unutarnja l. o. različiti od ostalih (»medna usna«), okrenuti obično prema dolje; 1. pr. (malokad 2), bez f., prirastao za t.; zrna peluda redovno po 4 zajedno (tetrađe), ili sva zrna iz jedne polutke a. povezana, kijačastog oblika (polinariji); 1 pl., podrasla, redovno zakrenuta, s mnogo sjem. zametaka, produljena u »vrat« (gynostemium) na kojem je pričvršćen pr., na vrhu sa stg.; srednji dio stg., tzv. »kljun« (rostellum), raznolikog oblika; p. je tobolac s mnogo malenih s. i p.

¹ U kulturi se uzgaja jednogodišnji *S. saccharatum* (L.) Pers. sa širokom i *S. vulgare* Pers. sa stegnutom metlicom.

Rodovi

1	Cvj. s 2 pr.; medna usna trbušasto naduta; »vrat« rascijepan na 3 dijela, od kojih postrani nose pr. a srednji stg.	<i>Cypripedium str. 460</i>
	Cvj. s 1 pr.	2
2	Medna usna s ostrugom (ponekad u obliku kesice)	3
	Medna usna bez ostruge	11
3	Medna usna okrenuta prema gore	4
	Medna usna okrenuta prema dolje	5
4	L. zeleni, nalik na one kod trava; cvj. maleni, u gustom glavičastom kl., crveni ili crnocrveni (<i>Nigritella</i>)	<i>Gymnadenia str. 465</i>
	Mjesto l. kožičaste ljuske; cvj. veliki, bijedoljubičasti, u rahlom gr.	<i>Epipogium str. 467</i>
5	L. zeleni, normalno razvijeni	6
	Mjesto l. ljubičaste ljuske; cvj. veliki, svjetloljubičasti, u rahlom gr. (<i>Ionorchis</i>)	<i>Limodorum str. 467</i>
6	Medna usna cjelovita, uska; ostruga duga, končasta; cvj. bijeli ili zelenkasti	<i>Platanthera str. 466</i>
	Medna usna trodijelna ili s 3 zupca	7
7	Medna usna svinuta, trodijelna, njen srednji dio vrlo dug (<i>Loroglossum</i>)	<i>Himantoglossum str. 465</i>
	Medna usna nije svinuta	8
8	Cvj. zelenkasti; medna usna široko linealna, na vrhu s 3 zupca	<i>Coeloglossum str. 465</i>
	Cvj. nisu zelenkasti; medna usna trodijelna	9
9	Polutke a. pri dnu povezane zajedničkom kesicom; gomolji često cje-loviti	10
	Polutke a. bez zajedničke kesice; gomolji rascijepani	<i>Gymnadenia str. 465</i>
10	Medna usna bez pločica; polutke a. pričvršćene na 2 odijeljene, ljepljive žlijezde	<i>Orchis str. 462</i>
	Medna usna pri dnu s 2 pločice; polutke a. pričvršćene na zajedničkoj ljepljivoj žlijezdi	<i>Anacamptis str. 465</i>
11	L. vrlo maleni, kožičasto ljuskavi	12
	L. zeleni (malokad ljubičasto nahukani), normalno razvijeni . . .	13

- 12 Podanak bobičasto razgranjen, bez vlakanaca; medna usna bijela, s tamnocrvenim točkama, plitko trokrasta ili cijelovita
Corallorrhiza str. 468
- K. s mnogo međusobno isprepletenih vlakanaca; medna usna smeđa, dvokrpasta
Neottia str. 467
- 13 Medna usna okrenuta prema dolje 14
 Medna usna okrenuta prema gore; cvj. maleni, zelenasti (*Achroanthes*)
Malaxis str. 467
- 14 Na st. samo 2 (malokad 3) nasuprotna, zelenasta l.; medna usna visi, rascijepana na 2 ili više dijela *Listera* str. 467
 St. s redovno više od 2 l.; l. nikada nasuprotni 15
- 15 Polutke a. na dršku; b+s gomoljem 16
 Polutke a. bez drška; b. redovno bez gomolja 19
- 16 Svi ili bar 5 l. o. sastavljeni kao kaciga ili zvono 17
 L. o. strše; polutke a. pri dnu rastavljene
Ophrys str. 461
- 17 Medna usna trodijelna, srednji dio rascijepan *Aceras* str. 465
 Srednji dio medne usne cijelovit 18
- 18 Cvj. maleni, žutozeleni; svih 6 l. o. zvonoliko sastavljeni
Herminium str. 465
 Cvj. veliki, crvenkasti ili smeđoljubičasti; srednji dio medne usni visi
Serapias str. 464
- 19 Medna usna cijelovita, prednji dio zakrenut prema natrag; cvj. maleni, bijeli 20
 Medna usna iz 2 dijela, stražnji dio šupalj 21
- 20 B. s gomoljima; žile l. paralelne; medna usna uspravna, pri dnu žlebasta, tupa
Spiranthes str. 467
 B. bez gomolja; l. s mrežolikom nervaturom; medna usna prema naprijed ispružena, pri dnu vrećasto izdubljena, ušiljena
Goodyera str. 467
- 21 Pl. zakrenuta, sjedeća; medna usna prekrivena ostalim l. o.
Cephalanthera str. 466
 Pl. se nalazi na zakrenutoj stupci; medna usna nije prekrivena ostalim l. o.
Epipactis str. 466

Vrste

1. *Cypripedium* L. — Gospina papučica

Podanak okrugao, čvorast; l. veliki, eliptični ili jajoliko produljeni; medna usna naduta u obliku papuče, velika, žuta, ostali l. o. crvenosmedi. Brdske i pretplan. šume. »Gospina papučica«.
calceolus L.

2. *Ophrys* L. — kokica

- 1 Dva (mala) unutarnja l. o. uglavnom gola 2
 Dva unutarnja l. o. bar na rubu s kratkim dlakama¹ 5
- 2 Medna usna krpasta 3
 Medna usna cijelovita ili neizrazito trokrasta, u sredini s 2-4 međusobno povezane pruge (čine slovo »H«) 4
- 3 Medna usna duguljasto obrnuto jajolika, od baze do sredine s duguljastom, ± dvokrpastom smeđom ili smeđosivom pjegom. Sredoz. podr. Smeđa k.
 Medna usna široko jajolika ili gotovo okrugla, pri dnu s duguljastom, ± žučkastom pjegom. Sredoz. podr. Žuta k. *lutea* Cavan.
- 4 Medna usna duguljasta, obrnuto jajolika, pri dnu izbočena, isprva crvenosmeda, kasnije žučkasta. (*O. sphegodes*) Paukova k.
araneifera Huds.
 Medna usna gotovo okrugla, malokad eliptična, pri dnu plosnata, ljučicastosmeda, s upadljivim žučkastim dlačicama na rubu. Sredoz. podr. Tomasinijeva k. *tomasinii* (Rchb. f.) Vis.
- 5 Vanjska 3 l. o. zelenasta, 2 malena unutarnja crvenosmeda, smotani kao nit; medna usna duguljasta, plosnata, trodijelna, s rascijepanim srednjim dijelom, crvenosmeda, u sredini sa sivomodrom golom pjegom, bez privjesaka. (*O. insectifera*) Muhina k. *muscifera* Huds.
 Vanjska 3 l. o. ružičasta ili bijela, često u sredini sa zelenom prugom, malokad potpuno zelenkasti; medna usna obrnuto jajolika, ponekad gotovo okrugla, većinom na vrhu s privjeskom 6
- 6 Medna usna duguljasta, pri dnu s 2 duga roščića, smeđa, dlakava, u sredini sa žučkastim, golim pjegama; druga 2 unutarnja l. o. resasti. Roščićasta k.
cornuta Stev.
 Medna usna okruglasta, pri dnu s 2 malena roščića, plosnata ili s prema gore svinutim postranim dijelovima 7
- 7 Medna usna 3-5 dijelna, na vrhu s prema dolje svinutim privjeskom; 2 malena unutarnja l. o. trouglasti, zelenasti. Pčelina k.
apifera Huds.
 Privjesak na vrhu medne usne ± prema gore zavinut, ponekad vrlo malen 8

¹ Samo kod *O. bertoloni* gotovo su goli.

8	Privjesak na vrhu medne usne razmjerno velik, gol, četverouglast, tup ili nazubljen; medna usna s jakim izbočinama. (<i>O. arachnites</i>) Bumbarova k. Privjesak na vrhu medne usne vrlo malen, dlakav, a samo na vrhu gol; medna usna uglavnom plosnata. Bertolonijeva k.	<i>bertolonii</i> Mor.
3.	Orchis L. — kačun (inkl. <i>Dactylorhiza</i> (Neck.) Nevski)	
1	5 l. o. skupljeni u kacigu, srasli ili slobodni; gomolj cjelovit	2
2	2 postrana od 3 vanjska l. o. strže ili su prema natrag svinuti, a treći (većinom) s 2 unutarnja skupljen u kacigu	11
2	Medna usna troidjelna	3
	Medna usna okruglasto jajolika, nazubljena; ostruga šuplja, valjkasta, te se u luku spušta; br. s 3–5 žila; cvj. tamnocrveni. Leptirasti k.	
	<i>papilionacea</i> L.	
3	Medna usna na 3 dijela rascijepana, njen srednji dio produljen ili na vrhu proširen i rascijepan	4
	Medna usna trokrasta, pojedini dijelovi široki i kratki, srednji dio ± izrubi; ostruga valjkasta ili gotovo kijačasta; cvj. tamnocrveni, često sa zelenim žilicama (malokad bijeli ili ljubičasti). Mali k.	
	<i>morio</i> L.	
4	Medna usna do polovine na 3 dijela rascijepana, njen srednji dio produljen i na vrhu ± izrubi; br. jednak duge ili dulje od pl.	5
	Medna usna troidjelna, njen srednji dio na vrhu proširen i rascijepan, u rascijepu često s malenim zubićem; br. kraće od pl.	6
5	Medna usna visi, njena sva 3 dijela podjednaka, srednji duguljast i cjelovitog ruba; ostali l. o. šiljasti; ostruga čunjasta; cvj. mutno smeđocrveni, medna usna svjetlozelenasta s tamnijim točkama i žilicama. Kožasti k.	
	<i>coriophora</i> L.	
	Medna usna ravno naprijed ispružena, njeni dijelovi duguljasti, srednji širi i na vrhu izrubi; ostali l. o. jajoliki; ostruga gotovo valjkasta; cvj. tamnocrveni, medna usna s točkicama. Planin. podr. (<i>Traunsteineria g.</i>) Okruglasti k.	
	<i>globosa</i> L.	
6	Br. najviše za polovicu kraće od pl.	7
	Br. mnogo kraće od pl.; 5 l. o., pri dnu srasli	8
7	Cvat gotovo okrugao; medna usna gola, s crvenim točkama; ostruga za polovicu kraća od pl.; cvj. crveni. Trozubi k.	<i>tridentata</i> Scop. ¹
	Cvat valjkasto produljen; medna usna bijela s baršunastim, tamnocrvenim pjegama; cvj. crnocrveni; ostruga 3 puta kraća od pl. Crnocrveni k.	<i>ustulata</i> L.

¹ Obuhvaća više oblika.

8	Srednji dio medne usne rascijepan na dva linealna odsječka	9
	Srednji dio medne usne rascijepan na dva kratka, jajolika, nikad linealna odsječka	10
9	L. duguljasto lancetasti, na rubu valoviti; cvj. crvenoljubičasti, medna usna ružičasta, troidjelna. Talijanski k.	
	<i>italica</i> Poir.	
	L. duguljasto jajoliki, plosnati, svijetli; cvj. sivkastocrveni; medna usna tamnocrvena, troidjelna. Majmunov k.	
	<i>simia</i> Lam.	
10	Srednji dio medne usne obrnuto srolik, u rascijepu s malim zubićem; cvj. izvana smeđocrveni s tamnim točkama, iznutra zelenkasti, s tamnocrvenim točkama; medna usna bijela ili bijledoružičasta, s tamnocrvenim dlakavim pjegama. Grimizni k.	
	<i>purpurea</i> Huds.	
	Srednji dio medne usne linealan, na vrhu proširen, rascijepan, u rascijepu bez zubića; cvj. izvana sivkastoružičasti; medna usna crvena, u sredini svjetlija. Kacigasti k.	
	<i>militaris</i> L.	
11	Gomolj cjelovit	12
	Gomolj dlanoliko razdijeljen; ostruga čunjasto valjkasta	19
12	Bar gornje br. s 1 žilom, jednak duge ili kraće od pl.	13
	Br. s 3 ili više žila, donje ili sve s mrežolikom nervaturom, često mnogo dulje od pl.	17
13	Ostruga se u luku spušta prema dolje, kraća od pl.; medna usna obično baršunasta, njeni dijelovi široki, na rubu izverugani, a srednji dio izrubi; l. tupi; cvj. tamnocrveni. Kratkostrugasti k.	
	<i>spitzelli</i> Saut. ex Koch	
	Ostruga većinom vodoravna ili se prema gore uzdiže, otprilike jednake duljine ili dulja od pl.	14
14	Cvj. svijetlo ili tamnocrveni (malokad bijeli)	15
	Cvj. svjetložuti	16
15	L. pri dnu često s tamnocrvenim točkama; medna usna duboko troidjelna, srednji dio izrubi, s tamnijim točkama i criticama; ostruga valjkasta, otprilike jednake duljine kao i pl. Planin. šume. Muški k.	
	<i>mascula</i> L. ¹	
	L. bez točaka; medna usna troidjelna, srednji dio širok, izverugan, pri dnu s 4 (malokad 2) tamnije točke; ostruga končasta, često dulja od pl. Četverotočkasti k.	
	<i>quadripunctata</i> Cyr.	
16	L. tupi, obrnuto jajoliki; cvat jajolik, gust; srednji dio medne usne veći od postranih. Šume. Bljedoliki k.	
	<i>pallens</i> L.	
	L. na vrhu fino bodljasti, lancetasti; ostruga savijena; cvat rahao, mekan, srednji dio medne usne malen. Finobodljasti k.	
	<i>provincialis</i> Balb.	

¹ Obuhvaća više oblika.

- 17 Ostruga se spušta u luku prema dolje, jednako duga kao i pl.; cvj. bijedozuti. Planin. podr. (*Dactylorhiza s.*) Bazgin k.
sambucina L.

Ostruga vodoravna ili se prema gore uzdiže, kraća od pl.; 2 postrana l. o. prema natrag svinuti; cvj. tamnocrveni 18

- 18 Medna usna trodijelna, srednji dio jednako dug ili nešto dulji od postranih; ostruga ravna, samo malo kraća od pl. Močvarna mesta. Močvarni k.
palustris Jacq.

Medna usna prividno dvodijelna (srednji je dio mnogo kraći od postranih); ostruga neznatno svinuta, gotovo za polovinu kraća od pl. Vlažna mesta. Rahlocvjetni k.
laxiflora Lam.

- 19 St. ispunjena; najdonji l. često sa sredim pjegama; postrani l. o. strše; cvj. svjetloljubičasti s tamnocrvenim pjegama i crticama. (*Dactylorhiza m.*) Pjegavi k.
maculata L.

St. šuplja; postrani l. o. isprva strše, poslije prema natrag previnuti; cvj. tamnocrveni, malokad žučkastobijeli 20

- 20 Bar donji l. strše, tupi, gornji uži i šiljasti; l. većinom pjegasti 21
 L. gotovo paralelni sa st., na vrhu kukuljičasto stegnuti, nikada pjegasti; medna usna cjelovita. Vlažna i močvarna mesta. (*Dactylorhiza i.*) Kukuljičasti k.
incarnata L.

- 21 Medna usna većinom trokrpasta, ostruga valjkasto čunjasta, malo kraća od pl.; gornji l. lancetasti. (*Dactylorhiza l.*) Širokolisni k.
latifolia L.

Medna usna gotovo srcolika; ostruga kratko čunjasta, otprilike za polovinu kraća od pl.; gornji l. linealno lancetasti. Planin. podr. Srcoliki k.
cordigera Fr.

* Kod ovoga roda postoje brojni križanci (pa i intergenerički).

4. *Serapias* L. — kukavica

- 1 Medna usna pri dnu s 1 nabreklinom koja je tamnocrvena s bijelim rubom; vanjski l. o. bijedocrvenasti. Ježičasta k.
lingua L.
 Medna usna pri dnu s 2 duguljaste nabrekline 2

- 2 Medna usna dulja od vanjskih l. o., njen srednji dio 6–15 mm širok 3
 Medna usna jedva dulja od vanjskih l. o., njen srednji dio 2–5 mm širok. Sredoz. podr. Rahlocvjetna k.
laxiflora Chaub.

- 3 Srednji dio medne usne široko jajolik ili srcolik; br. većinom kraće od cvj.; vanjski l. o. bijedoljubičasti. Sredoz. podr. Srcolika k.
cordigera L.

Srednji dio medne usne duguljasto lancetast; br. znatno dulje od cvj.; vanjski l. o. izrazito crvenoljubičasti. Sredoz. podr. Raonička k.
vomeracea (Burm. f.) Briq.

* Kod ovoga su roda brojni križanci.

5. *Aceras* (Pers.) R. Br. — bezostroška

Gomolji okruglasti; cvj. zelenkasti, crvenkasto nahukani. Sredoz. podr. Okruglastogomoljasta b.
anthropophorum (L.) Ait. f.

6. *Himantoglossum* Spreng. — kozonoška (Loroglossum Rich.)

Gomolji okruglasti; cvj. bijedocrvenkasti i zelenkasti. Remenojezična k.
hircinum (L.) Koch

7. *Anacamptis* Rich. — vratiželja

Gomolji okruglasti; cvj. tamnocrveni. Crvena v.
pyramidalis (L.) Rich.

8. *Herminium* R. Br. — mačje uho

Gomolji okruglasti; medna usna pri dnu vrečasto udubljena. Vlažna mesta. Vrečasto m. u.
monorchis (L.) R. Br.

9. *Coeloglossum* Hartm. — šuplji jezik

Gomolji duguljasti, cjeloviti ili dlanolik rascijepani; donji l. eliptični, gornji lancetasti; ostruga kratka, nalik na vrećicu. Planin. podr. Zeleni š.j.
viride (L.) Hartm.

10. *Gymnadenia* R. Br. — vranjak

(Inkl. *Nigritella* Rich., *Leucorchis* Mey, *Pseudorchis* Ség.)

- 1 Medna usna prema gore okrenuta; cvj. većinom tamnocrveni. Planin. livade. (*Nigritella n.*) Crni v.
nigra (L.) Rchb. f.
 Medna usna prema dolje okrenuta 2

- 2 Svi l. o. skupljeni u kacigu; ostruga mnogo kraća od pl.; cvj. bijeli; gomolji rascijepani. Planin. podr. (*Leucorchis a.*, *Pseudorchis a.*) Bjeličasti v.
albida (L.) Rich.
Postrani vanjski l. o. nisu skupljeni u kacigu; ostruga neznatno kraća od pl. ili je dulja od nje 3
- 3 Ostruga znatno dulja od pl.; l. lancetasti; cvj. svjetlo do tamnocrveni, malokad bijeli. Mrežasti v.
conopea (L.) R. Br.
Ostruga jednako duga ili nešto kraća od pl.; l. linealno lancetasti; cvj. svjetlocrveni, ružičasti ili bijeli. Mirisni v.
odoratissima (L.) Rich.

11. Platanthera Rich. — dvolist, vimenjak

Polutke a. redovno paralelne, jedna kraj druge; ostruga končasta; cvj. većinom bijeli, malokad žučkasti, mirisavi. Mirisavi d.
bifolia (L.) Rich.

Polutke a. prema dolje razmagnute; ostruga pri kraju donekle kijačasta; cvj. bijedozelenkasti. Šume. (*P. montana*) Zelenkasti d.
chlorantha (Cust.) Rchb.

12. Epipactis Zinn — kruščika
(*Helleborine* Hill.)

- 1 Prednji dio medne usne šiljast, na vrhu prema natrag svinut 2
Prednji dio medne usne tup; vanjski l. o. zelenkasti, crveno nahukani; medna usna bijela s crvenim prugama. Močvarna mjesta. Močvarna k.
palustris (L.) Cr.

- 2 3 vanjska l. o. kratko dlakavi; medna usna s izbratzanim i resastim izbočinama 3
L. o. uglavnom goli; medna usna s 2 glatkice ili nešto izbradzane izbočine (kojih ponekad nema); gornji l. široko jajoliki; l. o. zeleni ili bijedoružičasti; medna usna pri dnu crvena, inače bijedozelenkasta. Šume. (*E. helleborine*) Širokolisna k.
latifolia (L.) All.

- 3 Srednji l. mnogo dulji od članaka st., s hraptovo dlakavim žilama; cvj. tamnocrveni, mrišu na vaniliju. (*E. atropurpurea*) Tamnocrvena k.
atrorubens (Hoffm.) Schult.
Srednji l. uži, kraći od članaka st., s golim žilama; cvj. zelenkasti, crvenkasto nahukani. Sitnolisna k.
microphylla (Ehrh.) Sw.

13. Cephalanthera Rich. — naglavica

- 1 St. (i pl.) u gornjem dijelu kratko dlakava; l. o. šiljasti, cvj. ružičasti. Crvena n.
rubra (L.) Rich.
St. (i pl.) gola; cvj. bijeli ili žučkastobijeli 2

- 2 Br. dulje od pl.; l. lancetasti ili jajoliki; cvj. žučkastobijeli. (C. pallens)
alba (Cr.) Simk.
Br. mnogo kraće od pl.; l. lancetasti ili linealno lancetasti; cvj. bijeli, sa žučkastom pjegom na mednoj usni. Šume. (C. ensifolia) Dugolista
longifolia (L.) Fritsch

14. Limodorum Boehm. — šiljorep
(*Centrosis* Sw., *Ionorchis* Beck)

Medna usna jajolika; čitava b. ljubičasto nahukana. Ljubičasti š.
abortivum (L.) Sw.

15. Epipogium R. Br. — nadbradac

St. bijedna; cvj. viseci, žučkasti, ostruga crvena. Sjenovite šume. Bezlisni n.
aphyllum (Schm.) Sw.

16. Spiranthes Rich. — zasukica

L. lancetasto linealni; medna usna duguljasto jajolika, na vrhu zaobljena. Vlažna mjesta. Ljetna z.
aestivalis (Poir.) Rich.
St. bez l., obavijena samo r.; prizemni l. jajoliki; medna usna obrnuta jajolika, izrubačena. Suha mjesta. (*S. autumnalis*) Jesenska z.
spiralis (L.) Chev.

17. Listera R. Br. — čopotac

L. jajoliki; medna usna linealna, duboko rascijepana; snažna b. Vlažne doline, šume. Jajoliki č.
ovata (L.) R. Br.
L. sročoliki; medna usna trodijelna, njen srednji dio rascijepan; nježna b. Sjenovite šume. Sročoliki č.
cordata (L.) R. Br.

18. Neottia Ludw. — kokoška

Čitava b. bijedo smedožučkasta. Šume. Šumska k.
nidus avis (L.) Rich.

19. Goodyera R. Br. — oštropelutka, mrežolist

Prizemni l. jajoliki, s peteljkom; st. u gornjem dijelu (kao i cvj.) dlakava. Šume. Puzava o.
repens (L.) R. Br.

20. Malaxis Sol. — mekača
(*Achroanthes* Raf.)

L. jajoliko lancetasti; st. u gornjem dijelu tupo bridasta; cvj. maleni, žutozeleni. Jednolisna m.
monophyllos (L.) Sw.

21. Corallorrhiza Châtel. — koraljuša

Donji l. o. previnuti; medna usna tupa, u sredini s 2 nabrekline; cvj. žučkastobijeli. Sjenovite šume. Šumska k. trifida Châtel.

Porodica: Araceae

Trajnica s l. različitog oblika. Cvj. u klipu koji je obavijen ili se ispod njega nalazi veliki pricvjetni l. - tuljac (spatha). Cvj. većinom jednospolni i o, malokad ♀; o. od 4 do 6 neuglednih l., često potpuno manjka; 4-6 pr. (malokad 1-5); 1 pl., nadrasla, većinom bez v., stg. 1; p. je boba s malo s.

Rodovi

- | | | |
|---|--|----------------------|
| 1 | L. linearne; cvj. ♀; o. od 6 l.; klip prividno postran | Acorus str. 468 |
| | L. nisu linearne; cvj. o ili poligamni, bez o.; klip izrazito terminalan, s velikim pricvjetnim l. | 2 |
| 2 | Klip sve do vrha s cvj.; pricvjetni l. iznutra bijele boje; cvj. poligamni | Calla str. 468 |
| | Klip u gornjem dijelu bez cvj.; pricvjetni l. iznutra različito obojen, ali nikada bijel; cvj. o, gornji na klipu ♂, donji ♀ | 3 |
| 3 | L. razdijeljeni | Dracunculus str. 469 |
| | L. cjevoviti, sročoliki ili kopljasti | 4 |
| 4 | Gornji dio tuljca (spatha) svinut prema dolje (u obliku kukuljice); između ♂ i ♀ cvj. nema sterilnih cvj. | Arisarum str. 469 |
| | Gornji dio tuljca nije svinut prema dolje; između ♂ i ♀ cvj. nalaze se zakržljali, sterilni cvj. | 5 |
| 5 | L. lopatasto lancetasti; tuljac pri dnu srastao u cijev; gornji dio klipa usko valjkast | Biarum str. 469 |
| | L. kopljasti; tuljac pri dnu smotan, nije srastao u cijev; gornji dio klipa kijačasto odeblijao | Arum str. 469 |

Vrste

1. Acorus L. — idirot

Podanak debeo; l. dvoredni; klip žučkastozelen. Uz obale. Obični i. calamus L.

2. Calla L. — zmijinac

Podanak debeo, šupalj; l. sročoliko jajoliki, sjajni; bobe crvene. Močvare. Močvarni z. palustris L.

3. Arum L. — kozlac

- | | | | |
|---|--|----------------|---|
| 1 | Ostaci sterilnih cvj. ukočeni, pri dnu odeblijali, stegnuti u kratku, sviljatu tvorevinu. (A. nigrum) Crni k. | petteri Schott | 2 |
| | Ostaci sterilnih cvj. tanki, končasti | | |
| 2 | Gomolj pločast; ostaci sterilnih cvj. poredani u 3-4 kruga. Sredoz. podr. Istočnočički k. | orientale MB. | |
| | Gomolj valjkast ili jajolik; ostaci sterilnih cvj. poredani većinom u dva kruga | | 3 |
| 3 | L. odozgo često sa svijetlim žilama i pjegama; pricvjetni l. izvana žučkast, iznutra bjelkast, širok; vrh klipa žut. Sredoz. podr. Talijanski italicum Mill. | | |
| | L. odozgo jednolično zeleni, malokad sa sredim pjegama; pricvjetni l. izvana zelenkast, iznutra žučkastozelen, uzak; vrh klipa smedocrven. Pjegasti k. | maculatum L. | |

4. Dracunculus Mill. — zmijavičica

L. svjetlozelenkasti s maslinasto zelenim pjegama; pricvjetni l. iznutra tamnocrven. Obična z. vulgaris Schott

5. Arisarum Mill. — kozličina

L. sročoliki; pricvjetni l. smedocrven, sa svjetlim žilicama, u gornjem dijelu nalik na kukuljicu. Obična k. vulgare Targ. Tozz.

6. Biarum Schott — lopar

Trajnica s valjkastim gomoljem; l. se javljaju poslije cvatnje; vrh klipa tamnocrven, viri iz tuljca. Kamenjare sredoz. podr. Tankolisni l. tenuifolium (L.) Schott

Porodica: Lemnaceae

Vrlo malene, jednogod. b. koje plivaju na vodi ili neznatno ispod površine vode. St. člankovita, nalik na l., a l. nisu jasno razvijeni. Cvj. malokad razvijeni, neugledni, o, bez o.; 1-2 ♂ cvj. (sastoje se od 1 pr.) zatvoreni s 1 ♀ cvj. u zajedničkom udubljenom ovoju; pl. 1, s 1-6 sjem. zametaka.

Rodovi

- | | | |
|---|--------------------------|------------------|
| 1 | Korijenje nije razvijeno | Wolffia str. 470 |
| | Korijenje razvijeno | 2 |

2 Svaki članak st. sa snopićem (većinom od 6 do 7) k.

Spirodela str. 470

Svaki članak st. samo s 1 k.

Lemna str. 470

Vrste

1. *Spirodela* Schleid. — barska leća

Članci st. obrnuto jajoliki, u gornjem dijelu tamnozeleni, u donjem česio crvenoljubičasti. Stajačice. Višekorjenska b. l.
polyrhiza (L.) Schleid.

2. *Lemna* L. — vodena leća

- 1 Svi članci st. plivaju, obrnuto jajoliki, bez drška 2
Članci st. većinom pod vodom, eliptični ili lancetasti, s kratkim drškom, međusobno unakrsno povezani. Stajačice. Podvodna v. l.
trisulca L.

- 2 Članci st. gotovo plosnati; 1 sjem. zametak. Stajačice. Mala v. l.
minor L.
Članci st. odozdo trbušasto izboženi; 4 – 6 sjem. zametaka. Stajačice.
Grbasta v. l.
gibba L.

3. *Wolffia* Horkel — sitna leća

Članci st. vrlo maleni. Stajačice. Beskorjenska s. l.
arhiza (L.) Wimm.

Porodica: Sparganiaceae

Trajne, močvarne odnosno vodene b. s dvorednim, linealnim l. Cvj. o., u okruglastim gl.; donje gl. ♀, gornje ♂; o. većinom od 3 l., neugledno; ♂ cvj. redovno s 3 pr., ♀ s 1 pl., koja ima 1 – 2 sjem. zmetka.

Jedini rod

Sparganium str. 470

Vrste

1. *Sparganium* L. — ježinac

- 1 St. u gornjem dijelu razgranjena; bar najdonje postrane grane nose veći broj gl.; l. trokutasti, ukočeni, uspravljeni; p. crnosmed. (*S. ramosum*) Razgranjeni j.
erectum L.
St. nerazgranjena 2
2 St. uspravna; stg. produljena; veći broj ♂ gl.; p. s dugim kljunom.
Uspravni j.
St. pliva na vodi; stg. kratka; samo 1 ♂ gl.; p. s vrlo kratkim kljunom.
(*S. natans*) Plivajući j.
simplex Huds.
minimum Wallr.

Porodica: Typhaceae

Trajne, močvarne ili vodene b. s linealnim, dvorednim l. Cvj. o., bez o., gusto poredani na 2 klipa: u gornjem klipu ♂, u donjem ♀ cvj.; ♂ cvj. najčešće od 2 do 3 pr. koji su okruženi dugim dlakama; ♀ cvj. s 1 pl., na dugu dlakavu dršku, s 1 sjem. zametkom; p. je oraščić.
Jedini rod

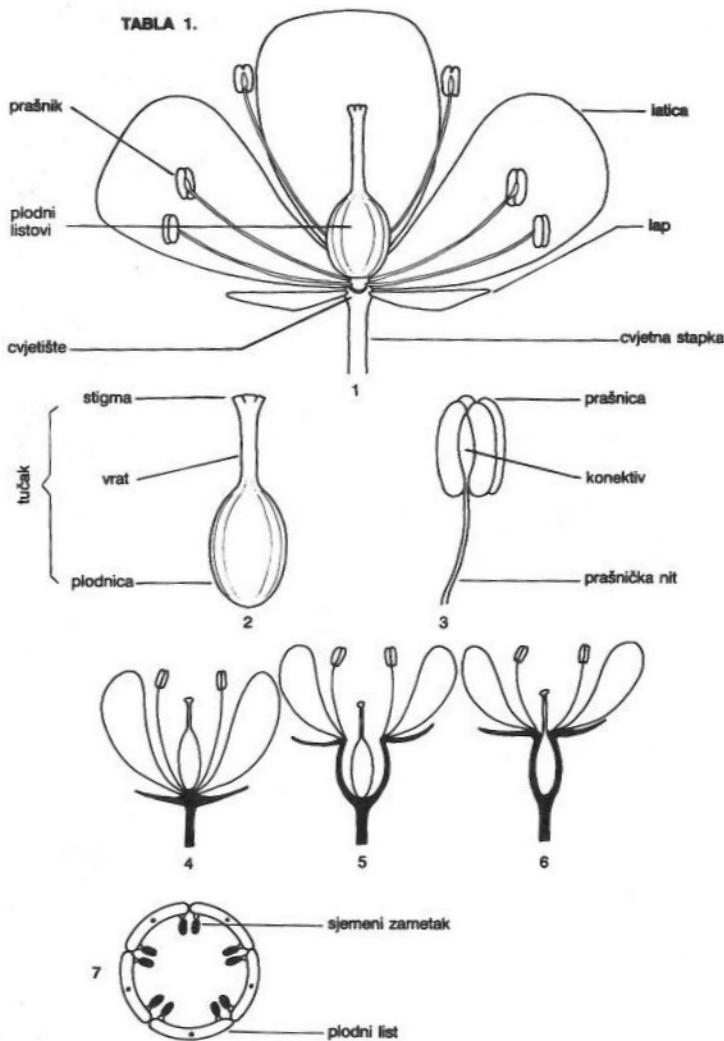
Typha str. 471

Vrste

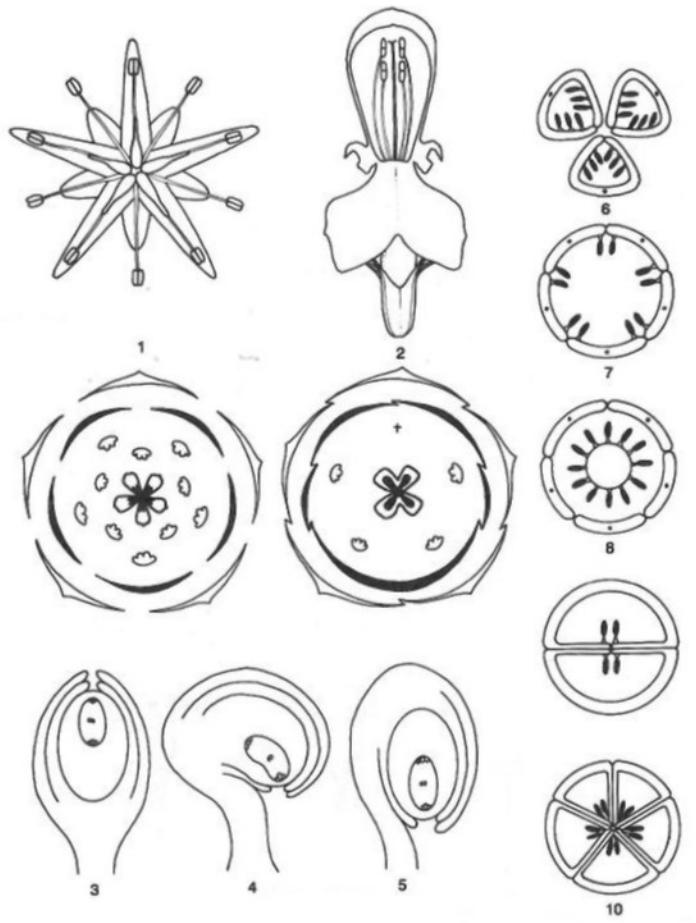
2. *Typha* L. — rogoz

- 1 ♀ cvj. bez br.; l. široki 1 – 2 cm; ♂ cvat redovno odmah iznad ♀ cvata;
♀ cvat smedočrn. Širokolisni r.
♀ cvj. s ljuskavim br.; l. uži 2
2 L. st. u obliku rukavca, ne nadvisuju cvat; st. do 60 cm visoka. Patuljasti
r.
L. st. linealni, nadvisuju cvat; st. do 2,5 m visoka; ♀ cvat smed. Usko-
lisni r.
minima Hoppe
angustifolia L.

TABLA 1.

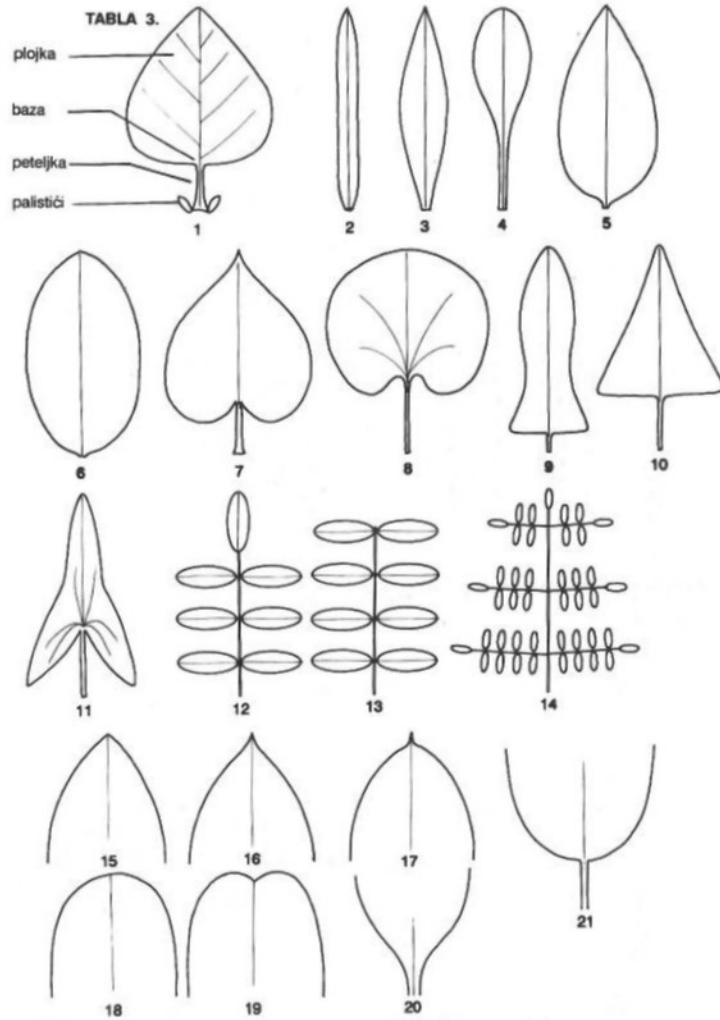


Shematski prikaz cvijeta kritosjemenjača: 1 — uzdužni prerez cvijeta, 2 — tučak, 3 — prašnik, 4 — nadrasla, 5 — obrasla, 6 — podrasla plodnica, 7 — plodnica (poprečni prerez)



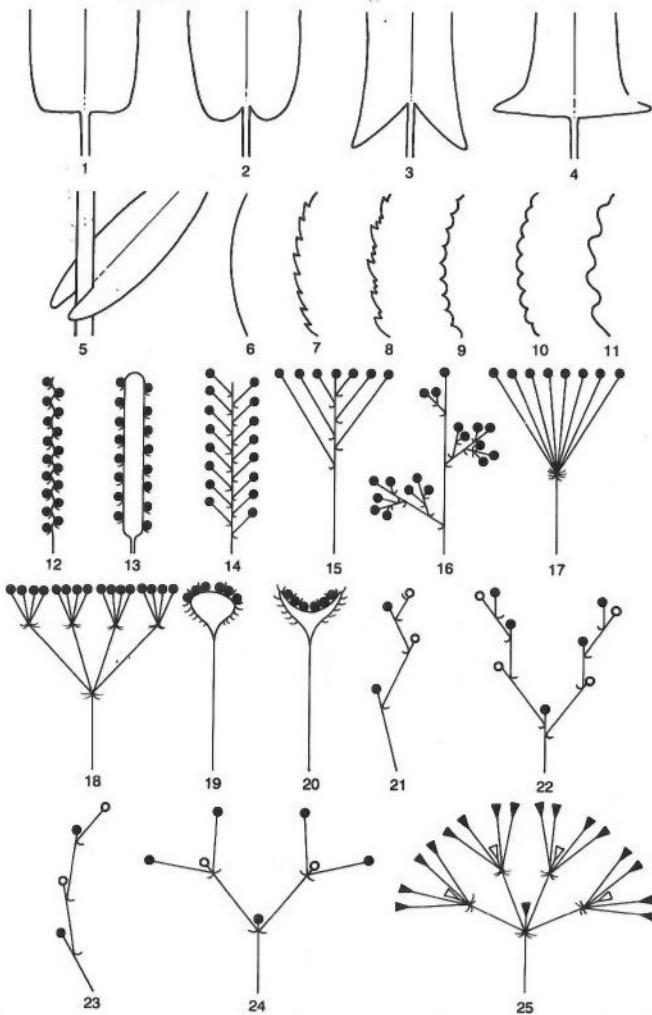
Simetrija cvijeta kritosjemenjaca: 1 — višesimetričan, 2 — jednosimetričan cvjet (ispod crteža cvjetni dijagram)

Tipovi sjemenog zametka (ortotropan 3, kampilotropan 4 i anatropan 5), 6 — 10 ginecej (apokarpan 6, sinkarpan 7 — 10) s jednogradnom (7), dvogradnom (9) i peterogradnom (10) plodnicom; **placentacija:** laminarna (6), marginalna (7, 9 i 10), parijetalna (7) i centralna (8, 10)



List: 1 — dijelovi. **Oblik:** 2 — linealan, 3 — suličast (lanceast), 4 — iopatičast, 5 — jajolik, 6 — eliptičan, 7 — srcolik, 8 — bubrežast, 9 — koplijast, 10 — trokutast, 11 — streličast, 12 — neparno perast, 13 — parno perast, 14 — dvostruko perast. **Vrh lista:** 15 — šiljast, 16 — ušiljen, 17 — bodljast, 18 — okrugao, 19 — izrubljen; **baza lista:** 20 — kijačasta, 21 — okrugla

TABLA 4.



Baza lista: 1 — odrezana, 2 — srcolika, 3 — streljasta, 4 — kopljasta, 5 — uškasta. Rub lista:
 6 — cjelovit, 7 — pilast, 8 — dvostruko pilast, 9 — nazubljen, 10 — narovašen, 11 — izverugan.
Najznačajniji cvatovi: 12 — klas, 13 — klip, 14 — grozja, 15 — gronja, 16 — metlica, 17 — štitac, 18 — sastavljeni štitac, 19 — glavica, 20 — košarica, 21 — kovrčica, 22 — dvostruka kovrčica, 23 — svitak, 24 — dvokraki paštitar (dihazij), 25 — višekraki paštitar (plejohazij), svaki je crni trokutić mali cvat (cijatij, v. mlječika)



Tea Medica