



„Apdraudētas sugas Latvijā: uzlabotas zināšanas un kapacitāte, informācijas aprīte un izpratne” (Nr. LIFE19 GIE/LV/000857)

## Seminārs “Reti sastopamo vaskulāro augu sugu noteikšana un aizsardzība”

2022. gada 4. novembris, Rīga

# Seminārā apskatāmo sugu noteikšanas pazīmju pārskats

### SATURS

| Sugu grupa / biotops                      | Lapa | Autors            |
|---|------|-------------------|
| Graudzāles                                | 2    | Valda Baroniņa    |
| Grīšļi                                    | 4    | Valda Baroniņa    |
| Ancīši un doņi                            | 6    | Valda Baroniņa    |
| Dedestiņas                                | 7    | Ieva Roze (LU)    |
| Pērkonamoliņi un vanagnadziņi             | 8    | Ieva Roze (LU)    |
| Meži                                      | 9    | Liene Auniņa (LU) |
| Purvi, slīkšņas, avoksnāji, mitras vietas | 11   | Liene Auniņa (LU) |
| Zālāji                                    | 12   | Liene Auniņa (LU) |

Materiāls sagatavots Eiropas Komisijas LIFE projekta “Apdraudētas sugas Latvijā: uzlabotas zināšanas un kapacitāte, informācijas aprīte un izpratne” (projekta Nr. LIFE19 GIE/LV/000857 - LIFE FOR SPECIES) ietvaros (D.3 aktivitāte: *Speciālo mērķa grupu (valsts pārvaldes institūciju pārstāvju, sugu ekspertu) kapacitātes paaugstināšana*). Projekts tiek īstenots ar Eiropas Savienības LIFE programmas un Valsts reģionālās attīstības aģentūras finansiālu atbalstu.

Šis materiāls satur tikai projekta LIFE FOR SPECIES īstenotāju viedokli, Eiropas Klimata, infrastruktūras un vides izpildaģentūra un Eiropas Komisija nav atbildīgas par šeit sniegto informāciju un tās iespējamo izmantojumu.

## GRAUDZĀLES (1/2)

| <i>Cinna latifolia</i> Platlapu cinna  | <i>Glyceria lithuanica</i> Lietuvas ūdenszāle                                 |
|--|---|
| Abām sugām ziedkopas (skara) zari nolīkuši uz vienu pusi                                   |   |
| H (50)70 – 160(175) cm   | H 60-140 cm   |
| Lapas raupjas (no augšas uz leju velkot), 0,8-1,8 cm platas, mēlīte līdz 1 cm gara, strupa | Lapas mazliet raupjas, 0,8-1,2 cm platas, mēlīte līdz 0,4 cm gara, sīkzobaina |
| Vārpiņā 1 zieds  | Vārpiņā 4-6 ziedi   |
| Vārp plēksnes = garuma, dzīsla ar zobiņiem   | Vārp plēksnes ≠ garuma, vecākas - plēvjainas                                  |
| Zieda plēksnes gludas, ārējā ar īsu akotu  | Zieda plēksnes ar 7 izcilnētām dzīslām, bez akota                             |

| <i>Poa remota</i> Skrajziedu skarene         | <i>Milium effusum</i> Plašā ēnsmilga |
|--|--------------------------------------|
| Lapas platas, mīkstas                        |                                      |
| Ziedkopa (skara) plaši izplesta              |                                      |
| Vārpiņā 3-5 ziedi                            | Vārpiņā 1 zieds                      |
| Stublājs pie pamata plakans, pat spārnains   | Stublājs pie pamata nav plakans      |
| Lapai skarenēm raksturīgais laiviņveida gals | Lapai gals plakans, nav laiviņveida  |

| <i>Festuca altissima</i> Meža auzene                       | <i>Poa remota</i> Skrajziedu skarene                 |
|--|--|
| Vārpiņā 2-5 ziedi  |  |
| Jauna ziedkopa izvērsta, kad veca - nolīkusi uz vienu pusi | Ziedkopa plaši izvērsta (skaras zari uz visām pusēm) |
| Stublājs pie pamata nav plakans, lapu apakšpuse spīdīga    | Stublājs pie pamata plakans, lapas nav spīdīgas      |
| Gan vārpiņu, gan ziedu plēksnes asas, garas                | Ziedu plēksnes īsākas, strupākas                     |

| <i>Bromopsis benekenii</i> Benekena zaķauza                       | <i>Brachypodium sylvaticum</i> Meža īskāje                                   |
|---|--|
| Stiebrs, lapu makstis un un lapu abas puses ar matiņiem           | Lapu makstis un stiebra mezgli ar matiņiem, lapu virspuse ar gariem matiņiem |
| Ziedkopa skara, nolīkusi uz vienu pusi, vārpiņas uz skaras zariem | Ziedkopa vārpveida, vārpiņas pie vārpas ass, nav uz zariem (zaru nav)        |

## GRAUDZĀLES (2/2)

| <i>Hordelymus europaeus</i> Eiropas kāpumiēzis                           | <i>Elymus caninus</i> Suņu ciņuvārpata  |
|--|---|
| Abām sugām ziediem gari akoti  |   |
| Stublājs stāvs, ziedkopa (vārpa) taisni, tā 6-12 cm gara, vārpiņas cieši | Stublājs stāvs, ziedkopa (vārpa) nedaudz nolūkusi, 10-20 cm gara, vārpiņas skraji |
| Lapas virspuse ar skrajiem pagariem matiņiem                             | Lapas virspuse ar ļoti īsiem skrajiem matiņiem                                    |
| Stublāja mezgli un lapu makstis ar matiņiem                              | Stublājs un lapu makstis kailas   |

| <i>Aira caryophylla</i> Neļķu aira  | <i>Aira praecox</i> Agrā aira                         |
|---|---|
| Augi mazi, 5-20 cm augsti, nelielos skrajos ceros   |   |
| Lapu makstis sārtas   |   |
| Lapas īsas, īsākas par stiebru  | Lapas īsas līdz stiebra augstumā                      |
| Ziedkopa plaši izvērsta, 2-5 cm ga  | Ziedkopa šaura, vārpveida, blīva, 1-3 cm ga           |
| Vārpiņas sārta violetas, ir 2 gari akoti  | Vārpiņas gaišzaļas, gatavas dzeltenbrūnas, ir 2 akoti |
| <p><b>!</b> Nejaukt ar <i>iesirmo kāpsmildzeni</i> <i>Corynephorus canescens</i>, kurai arī ir gari akoti, arī neliela auguma, bet aug mazos ļoti ciešos ceros un lapas ļoti tievas adatveida (jaunas - zilganzaļas, vēlāk dzeltenīgas), jauniem augiem lapu makstis koši sārtas līdz sārta violetas.</p> |   |

| <i>Deschampsia flexuosa</i> Liektā sariņsmilga | <i>Aira caryophylla</i> Neļķu aira |
|--|------------------------------------|
| Līdz 80 cm augsti augi                         | Līdz 25 cm augsti augi             |
| Var veidot plašas audzes                       | Atsevišķiem nelieliem ceriem       |

| <i>Hierochloë australis</i> Dienvidu mārsmilga  | <i>Hieroshloë hirta</i> Cietmatainā mārsmilga  |
|---|--|
| Akots nav zieda plēksnes galā, bet starp vārpiņas plēksni un ārējo zieda plēksni, piestiprināts pie ziedplēksnes pamata | Ārējā zieda plēksne ar īsu akotu plēksnes galā |

## GRĪŠĻI (1/2)

|   |   |
|---|---|
| <b><i>Carex aquatilis</i> Ūdens grīslis</b>   | <b><i>Carex acuta</i> Slaidais grīslis</b>                    |
| Stublājs zem ziedkopas gluds  | Stublājs zem ziedkopas raupjš                                 |
| Vārpiņas šaurākas (0,5 cm) un īsākas, līdz 6 cm   | Vārpiņas platākas (0,6-0,8 cm) un garākas, līdz 10 cm         |
| Pūslīšu plēksnes nav tumšas (sārti brūnas), knābītis izbiezināts                        | Pūslīšu plēksnes tumšas (g.k. melnas), smailas                |
| <b><i>Carex rhizina (syn. C. pediformis)</i> Pēdveida grīslis</b>                       | <b><i>Carex digitata</i> Pirkstainais grīslis</b>             |
| Lapu makstis sarkanbrūnas   | Lapu makstis koši sarkanbrūnas                                |
| Garš, spēcīgs saknenis ar ļoti daudz vecām lapu makstīm                                 | Saknenis diezgan garš, bet nav izteikti spēcīgs               |
| ♂ ziedu vārpiņa ziedkopā vienādā augstumā ar augšējo ♀ ziedu vārpiņu vai augstāk par to | ♂ ziedu vārpiņa zemāk par augšējo ♀ ziedu vārpiņu             |
| <b><i>Carex ligerica</i> Ligeras grīslis (Syn. C. colchica)</b>                         | <b><i>Carex arenaria</i> Smiltāja grīslis</b>                 |
| Abām sugām gari, ložņājoši sakneņi  |   |
| ♂ ziedi vārpiņu apakšējā daļā, ♀ ziedi - augšējā daļā                                   | ♂ ziedi vārpiņu augšējā daļā, ♀ ziedi - apakšējā daļā         |
| Pūslītis 1,5-1,8 mm ga, ar 9-11 dzīslīņām   | Pūslītis 2-2,2 mm ga, ar 6-9 dzīslīņām                        |
| <b><i>Carex heleonastes</i> Kūdrāja grīslis</b>   | <b><i>Carex cinerea</i> Iesirmais grīslis</b>                 |
| Vārpa 1-2 cm gara ar 2-4 stublāja galā cieši satuvinātām vārpiņām                       | Vārpa 3-6 cm gara ar 4-7 stublāja galā ± izretinātām vārpiņām |
| Pūslīši 2,8-3 mm gari, ± spīdīgi  | Pūslīši 2,3-2,5 mm gari, matēti, ar papildām                  |
| <b><i>Carex disperma</i> Divsēkļu grīslis</b>   | <b><i>Carex loliacea</i> Aireņu grīslis</b>                   |
| Abas sugas ceros, ļošanas, veciem eksemplāriem stublāji guļ uz zemes                    |   |
| Vārpiņā 2-3 pūslīši, eliptiski  | Vārpiņā 5-7 pūslīši, lancetiski                               |
| Pūslīši ļoti spīdīgi, vienā pusē 2 dzīslas, otrā pusē daudz                             | Pūslīši nav spīdīgi, abās pusēs visā garumā daudz dzīslīņas   |

## GRĪŠĻI (2/2)

| <i>Carex rhynchophysa</i><br>Knābja grīslis          | <i>Carex rostrata</i> Uzpūstais grīslis               | <i>Carex vesicaria</i> Pūslīšu grīslis                        |
|--|---|---|
| Līdz 140 cm augsts, lapas platas, mīkstas. Koši zaļš | Līdz 100 cm augsts, lapas šauras, stīvas. Zilganzaļš. | Līdz 110 cm augsts, lapas diezgan platas, mīkstas. Koši zaļš. |
| Lapu makstis brūnas                                  | Lapu makstis nedaudz sārtas                           | Lapu makstis tumši sarkanbrūnas                               |
| Pūslīši > 5 mm gari, perpendikulāri vārpiņas asij    | Pūslīši < 5 mm gari, ± augšupvērsti                   | Pūslīši ± augšupvērsti  |

| <i>Carex tomentosa</i> Tūbainais grīslis   | <i>Carex globularis</i> Apaļvārpu grīslis | <i>Carex pilulifera</i> Lodvārpu g.,<br><i>C. caryophyllea</i> Pavasara gr.,<br><i>C. ericetorum</i> Virsāju gr. |
|--|---|--|
| Visām šīm sugām pūslīši ar īsiem, ciešiem matiņiem   |   |  |
| Lapu makstis tumši sarkanbrūnas  | Lapu makstis koši sarkanbrūnas            | Lapu makstis brūnas līdz nedaudz sarkanbrūnas  |
| Ir gari, ložņājoši sakneņi   | Ir gari, ložņājoši sakneņi                | Nav garu, ložņājošu sakneņu  |
| Biotops - 6410 <i>Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs</i>   | Biotops - 91D0 <i>Purvaini meži</i>       | Tikai sausos biotopos  |
| Nesajaukt ar pūkaino grīslī <i>C.hirta</i> , kam ne tikai pūslītis, bet viss augs ar matiņiem, visur un bieži! |   |  |

| <i>Carex davalliana</i> Devela grīslis              | <i>Carex dioica</i> Divmāju grīslis       | <i>Carex pulicaris</i> Blusu grīslis                     |
|---|---|--|
| Divmājnieki !                                       |   | Vienmājnieks !   |
| Ļoti ciešos ciņos                                   | Atsevišķiem eksemplāriem                  | Atsevišķiem eksemplāriem                                 |
| Jauni pūslīši augšupvērsti, gatavi uz leju atliekti | Jauni pūslīši augšupvērsti, gatavi ⊥ asij | Jauni pūslīši augšupvērsti, gatavi uz leju (kā blusiņas) |

| <i>Carex buxbaumii</i><br>Buksbauma grīslis                     | <i>Carex hartmanii</i> Hartmaņa grīslis                                     | <i>Carex nigra</i> Dzelzsžāle                      |
|---|---|--|
| Nav atsevišķi ♂ ziedu vārpiņas                                  |   | Ir atsevišķi ♂ ziedu vārpiņas                      |
| ♂ ziedi tikai augš vārp lejasdaļā, NAV mazo pietuvināto vārpiņu | ♂ ziedi tikai augš vārp lejasdaļā, parasti IR 2 mazas pietuvinātas vārpiņas | ♂ ziedi ir atsevišķās 1-2 vārpiņās ziedkopas augšā |
| Biotops – kaļķaini: 7230, 6410                                  | Biotops – dažādi zālāji, BVZ indikatorsuga                                  | Biotops – dažādi un ļoti bieži                     |

### ANCĪŠI

|  | Stublājs  | Lapas forma  | Lapas apakšpuse   |
|--|---|--|---|
| <b><i>Agrimonia eupatoria</i></b><br><b>Ārstniecības ancītis</b> | Uz stublāja:  | Lapas plūksnas eliptiskas vai ovālas (ga 1.5-6 cm, pl 0.8-3 cm). | <u>Visa tūbaina</u> , ar dziedzermatiņiem.                        |
| (vidēja auguma)  | 1) izkļiedēti gari matiņi,                          |  |   |
|  | 2) <u>bieži/blīvi īsi cirtaini parasti matiņi</u> , |  |   |
|  | 3) īsi dziedzermatiņi.                              |  |   |
| <b><i>Agrimonia procera</i></b><br><b>Smaržīgais ancītis</b>     | Uz stublāja:  | Lapas šaurākas un garākas, lancetiskas.                          | <u>Nav tūbaina</u> , ir daudz dziedzermatiņi un izklaidus matiņi. |
| (liela auguma)   | 1) izkļiedēti gari matiņi,                          |  |   |
|  | 2) īsi dziedzermatiņi.                              |  |   |

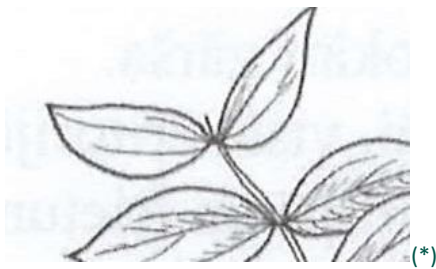
|                            | Auglītis  |   |
|----------------------------|---|---|
| <b><i>A. eupatoria</i></b> | Ar garām, izteiktām rievīnām, sariņi nav uz leju atliekti | Uz auglīša nav izteikti izcilnēts pauguriņš |
| <b><i>A. procera</i></b>   | Ar īsām, neizteiktām rievīnām,                            | Uz auglīša ir neliels izcilnēts pauguriņš   |
|                            | sariņi atliekti arī uz leju                               |   |

### DONĪ

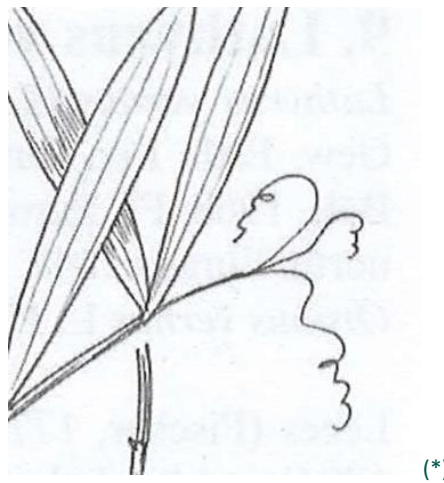
| <b><i>Juncus stygius</i></b> Tumšais donis | <b><i>Juncus capitatus</i></b> Galvainais donis |
|--|---|
| Daudzgad., 10-35 cm ha                     | Viengad., 3-10 cm ha                            |
| Ziedi 1-3 pušķos, katrā 2-3 ziedi          | Ziedu pušķī ar 5-10 ziediem                     |
| Seglapa īsāka par ziedkopu                 | Seglapa garāka par ziedkopu                     |
| Apziedņa lapas īsākas par pogaļu           | Apziedņa lapas garākas par pogaļu               |

## DEDESTIŅAS *Lathyrus*

| Lapa ar dzelonīti   | Lapa ar vīti   |
|---|--|
| <i>L. vernus</i><br><i>L. niger</i><br><i>L. linifolius</i> | <i>L. palustris</i><br><i>L. maritimus</i><br><i>L. pisiformis</i><br><i>L. pratensis</i><br><i>L. sylvestris</i><br><i>L. tuberosus</i> |

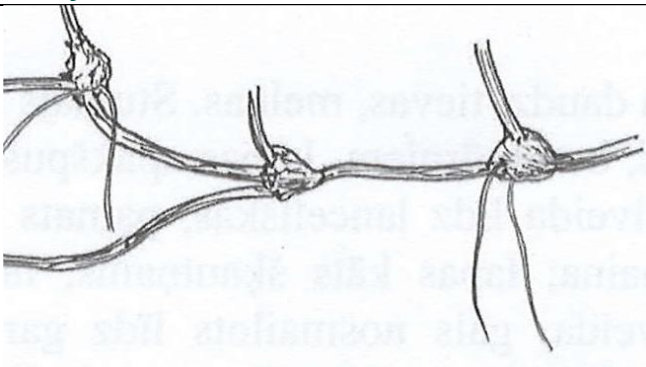


(\*)



(\*)

### *L. linifolius*

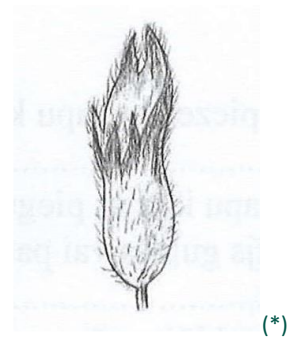


(\*)

(\*) Attēli - R.Kazāka. Avots - Roze I. 2015. Latvijas vaskulāro augu flora, 13: Pākšaugu dzimta (Leguminosae)

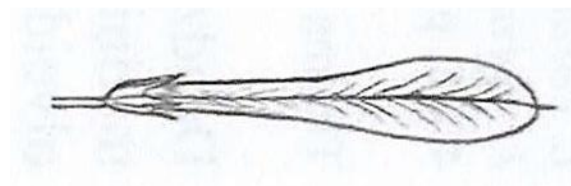
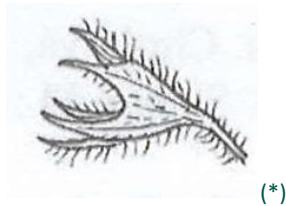
## PĒRKONAMOLIŅI *Anthyllis*

|                  | Kauss vienkrāsains                                  | Kauss divkrāsains   |
|------------------|---|---|
| Pieguloši matiņi | <i>A. arenaria</i><br><i>A. maritima</i>            | <i>A. coccinea</i><br><i>A. vulneraria</i><br><i>A. × baltica</i> |
| Atstāvoši matiņi | <i>A. macrocephala</i><br><i>A. × polyphyloides</i> | <i>A. colorata</i>  |



## VANAGNADZIŅI *Lotus*

|                   | Zieda kāts ar matiņiem                   | Zieda kāts kails                               |
|-------------------|--|--|
|                   | <i>L. ambiguus</i><br><i>L. balticus</i> | <i>L. uliginosus</i><br><i>L. corniculatus</i> |
| Pāksts vālesveida |  | <i>L. callunetorum</i><br><i>L. arvensis</i>   |



(\*)

(\*) Attēli - R.Kazāka. Avots - Roze I. 2015. Latvijas vaskulāro augu flora, 13: Pākšaugu dzimta (Leguminosae)

| Sugas nosaukums   | Līdzīgā suga   | Līdzīgā suga  |
|---|--|---|
| <b>Meži</b>   |  |   |
| <i>Galeopsis pubescens</i><br><u>Attēls šeit</u><br><u>Attēls šeit</u>  | <i>Lamium maculatum</i><br><u>Attēls šeit</u>  | <i>Galeopsis ladanum</i><br><u>Attēls šeit</u>  |
| lapas bez gaišiem plankumiem<br>Lapas ar kātu, olveidīgas vai lancetiskas (ga 4-10 cm, pl 1-4 cm), gals smails, mala zobaina.   | lapas ar gaišiem plankumiem (var arī nebūt)<br>Lapas plankumainas (plātnes virspusē ir gaiši plankumi), olveidīgas (ga 3-8 cm, pl 2-4 cm), gals nosmailots, plātnes mala zāgzobaina, apakšējo lapu pamats sirdsveidīgs. Lapas ar kātu, uz stublāja pretējas. | lapas bez gaišiem plankumiem<br>Lapas lancetiskas vai iegareni olveidīgas (ga 3-7 cm, pl 0.4-3.5 cm), gals smails, mala strupi zobaina, kāts īss, plātne abpusēji apmatota.   |
| Vainags purpursārts (ga 1.8-2.5 cm), retāk gaišsārts, vainaga stobriņš tālu izvirzīts ārpus kausa. Apakšlūpa ieapaļa, sānu daivas šauras. Vainaga stobriņa apakšējā daļa un rīklīte ar dzeltenu plankumu. | Vainags (ga 2-3 cm) garš, purpursārts. Augšlūpa velvēta, apakšlūpa trīsdaivaina, vidējās daivas iegriezums dziļš.  | Vainags sārts, nav dzeltenas nokrāsas vainaga stobriņa apakšdaļā. Vainags (ga 1.8-2.3 cm) sārti violets vai purpursārts, apakšlūpas vidējā daiva daudz garāka un platāka nekā sānu daivas, dzeltenīgi balta pie pamata, ar tumšāk sarkanu, tīklveidīgu zīmējumu. Augšlūpa sānskatā maz velvēta, īsāka nekā apakšlūpa. |
| Stublājs stāvs, mīksti pieguloši apmatots (īpaši zem mezglēm), zarains. Zem mezglēm ir arī nedaudz sarmatiņu un dziedzermatiņu. Zari atstāv.  | Stublājs stāvs, skraji apmatots, vienkāršs vai dažreiz pie pamata zaro.  | Stublājs klāts ar mīksti, lejuvēršiem vienkāršiem matiņiem un dziedzermatiņiem, zem mezglēm nav resnāks.  |
| Visa LV, ceļmalas auglīgos lapkoku mežos, krūmāji; sētmalas.  | visa LV, krūmāja - pļavas kontaktjoslā, upju krastu terasēs, skrajos, auglīgos mežos. Galvenokārt izplatīta upju ielejās.  | visa LV, bet tikai nezālienes, ceļmalas, gar dzelzceļiem  |
| Zied: maijs-jūnijs  | Zied: maija vidus-jūlija beigās  | Zied: jūnijs-septembris   |
| <i>Galium triflorum</i><br><u>Attēls šeit</u>   |  |   |
| ziedi pa 3 lapu žaklēs  |  |   |
| vainags četrdaļīgs  |  |   |
| stublājs, lapas vidusdzīsla plātnes apakšpusē ar āķveidīgiem dzeloņiem  |  |   |
| visa LV   |  |   |
| Zied: jūnijs-augusts  |  |   |

| <i>Cardamine flexuosa</i><br><u>Attēls šeit</u>  | <i>Cardamine impatiens</i><br><u>Attēls šeit</u>  | <i>Cardamine amara</i>  |
|--|---|---|
| nav austiņu pie stublāja lapu pamata   | pie stublāja lapu pamata ir nelielas austiņas   | nav austiņu pie lapu pamata   |
| Lapas pārtraukti plūksnaini dalītas (tas atstāj it kā saliktas lapas iespaidu) ar 5-9 lapiņām, kur apakšējās lapiņas pa pāriem, bet galotnes lapiņa viena un mazliet lielāka. Uz stublāja 4-7 plūksnaini dalītas lapas. Plūksnu mala attāli zobaina vai gluda. | Stublāja lapas (ga 4-10 cm) pārtraukti plūksnaini dalītas (4-9 pāri), blīvi līdz pat ziedkopai. Plūksnas iegarenas vai lancetiskas (ga 0.5-2 cm, pl 0.1-0.3 cm). Gala plūksna daivaina. Dažreiz daivainas ir arī sānu plūksnas. | Lapas (ga 4-12 cm) pārtraukti plūksnaini dalītas (izskatās saliktas) ar 2-7 pāriem ovālu vai olveidīgu (ga 0.8-2 cm, pl 0.5-1 cm) plūksnu ar gludu vai attāli zobainu malu. Galotnes nepāra plūksna mazliet lielāka, ar kātu; citas plūksnas gandrīz sēdošas. |
| nedaudz izlocīts stublājs  | taisns stublājs   | taisns stublājs   |
| Auglis - lineārs, atstāvošs pākstenis, starp augli un augļa kātu ir leņķis.  | Auglis - lineārs pākstenis, kas atstāv slīpi augšup no stublāja. Nav leņķa starp augli un augļa kātu.   | Auglis - lineārs pākstenis (ga 2-4 cm), no augļkopas ass atstāv gandrīz vertikāli. Augļa kāts pāksteņa garumā vai īsāks.  |
| Stublājs stāvs, nereti pie pamata zarains, skraji apmatots. Ir skraji apmatotas stublāja un rozetes lapas. Rozetes lapu maz.   | Stublājs stāvs, kails. Pirmajā veģetācijas gadā veido tikai lapu rozeti, kas otrajā (ziedēšanas) gadā, attīstoties stublājam, atmirst.  | Stublājs stāvs, kails, vienmērīgi aplapots, bez dobuma, nezaro.   |
| LV rietumu daļa  | visa LV   | visa LV   |
| Zied: maijs-jūnija sākums  | Zied: maijs-jūnijs  | Zied: maijs-jūlijs  |
| <i>Hypericum hirsutum</i>  | <i>Hypericum perforatum</i>   | <i>Hypericum maculatum</i>  |
| apaļš stublājs ar rūsganiem matiņiem   | divšķautņains stublājs, bez dobuma, kails   | četršķautņains stublājs, ar dobumu, kails   |
| Kauslapas (ga 0.3-0.6 cm) šauri lancetiskas, mala zobaina, katra zobiņa galā tumšs dziedzeris.   | zieda kauslapas smailas, tās klātas ar tumšiem dziedzeriem tāpat kā ziedkāts.   | zieda kauslapas strupi olveidīgas   |
| lapas tikai ar caurspīdīgiem dziedzeriem   | lapas ar daudziem caurspīdīgiem un dažiem melniem dziedzeriem.  | lapas tikai ar melniem dziedzeriem  |
| Zemgales līdzenums   | visa LV   | visa LV   |
| Zied: jūlijs-augusts   | Zied: jūnija beigas-augusts   | Zied: jūnija beigas-augusts   |
| <i>Pyrola media</i>  | <i>P. minor</i>   | <i>P. rotundifolia</i>  |
| izstiepti sašaurināts lapas pamats, kas pakāpeniski pāriet kātā  | lapas pamats strauji pāriet kātā  | lapas pamats strauji pāriet kātā  |
| vainags ziedot atvēries daļēji, irbulis mazliet pārsniedz vainagu  | vainags ziedot slēgts, lodveidīgs, irbulis nepārsniedz vainagu  | vainags ziedot atvēries pilnībā, irbulis tālu pārsniedz vainagu   |
| taisns irbulis ar gredzenveida paresninājumu zem drīksnas  | irbulis taisns, bez paresninājuma   | garš un tievs irbulis, izliekts, ar paresninājumu zem drīksnas  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| visa LV   | visa LV  | visa LV  |
| Zied: jūnija beigas-jūlijs  | Zied: jūnijs-jūlijs  | Zied: jūnija vidus-augusts   |
| <b><i>Veronica montana</i></b>  | <b><i>Galeobdolon luteum (syn. Lamiastrum galeobdolon)</i></b>   |  |
| apaļš stublājs, tas pacils, ložņājošs, mezglu vietās sakņojas.  | četršķautņains stublājs; ir ložņājoši, neziedoši dzinumi   |  |
| stublājs viscaur ar atstāvošiem matiņiem  | matiņi gvk. uz stublāja šķautnēm, tie gvk. lejupvērsti. Tomēr, ja arī LV ir pasuga <i>montanum</i> , tad matiņi var būt visur uz stublāja. |  |
| lapu visrpuse bez gaišiem plankumiem  | var būt gaiši plankumi uz lapām (sps. <i>argentatum</i> ), bet tie var arī nebūt, ja ir sps. <i>montanum</i> vai. sps. <i>galeobdolon</i>  |  |
| LV rietumu daļa   | visa LV  |  |
| Zied: maijs-jūnijs  | Zied: maijs-jūnijs   |  |
| <b>Purvi, slīkšņas, avoksnāji, mitras vietas</b>  |  |  |
| <b><i>Galium trifidum</i></b>   | <b><i>Galium palustre</i></b>  | <b><i>Galium uliginosum</i></b>  |
| lapas uz stublāja pa 4 neīstā mieturī   | lapas uz stublāja pa 4 neīstā mieturī  | lapas uz stublāja pa 6 neīstā mieturī; ar dzeloņsmaili                             |
| Stublājs raupjš, pacils vai stāvs, tievs, zaro. Lapas šaurākas pie pamata, gals strups, plātnes mala un vidusdzīsla raupja. | Stublājs raupjš, pacils vai stāvs, tievs, zaro. Lapas šaurākas pie pamata, gals strups, plātnes mala un vidusdzīsla raupja.                | Lapu mala un stublājs uz šķautnēm ar sīkiem dzeloņiem. Lapas gals ar dzeloņsmaili. |
| ziedkāts raupjš   | ziedkāts, gluds, kails   |  |
| vainags trīsdalīgs, balts   | vainags četrdaļīgs, balts  | vainags četrdaļīgs, balts  |
| ziedi lapu žāklēs   | ziedi stublāja un zaru galos   | ziedi stublāja un zaru galos   |
| Visa LV, barības vielām nabadzīgu ezeru slīkšņā   | Visa LV; pārmitros biotopos: pļavās, mežos, purvos u.c.  | Visa LV; pārmitros biotopos: pļavās, purvos, grāvjos u.c.                          |
| Zied: jūnijs-jūlijs   | Zied: jūnijs-septembris  | Zied: jūnijs-septembris  |
| <b><i>Montia fontana</i></b>  | <b><i>Stellaria alsine (syn. S. uliginosa)</i></b>   | <b><i>Peplis portula</i></b>   |
| stublājs gulošs vai pacils, var būt peldošs, trausls, kails, dihotomiski zaro   | stublājs pacils, gluds, kails, zarains vai vienkāršs.  | Stublājs gulošs, <u>iesārts</u> , mezglos sakņojas, zari pacili.                   |
| Lapas uz stublāja sēdošas, sulīgas, lineāri lancetiskas vai lāpstveidīgas (ga 0.5-1.5 cm, pl 0.1-0.4 cm)                    | Lapas lancetiskas (ga 0.5-1.5 cm, pl 0.2-0.5 cm), sēdošas, mala gluda, gals smails, pielapju nav, visplatākās vidū. Parasti                | Lapas lāpstveida (ga 0.4-1.2 cm, pl 0.3-0.8 cm), mala gluda, uz stublāja pretējas. |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | pie lapas pamata ir dažī skropstaini matiņi.  |   |
| Ziedi pa 2-5 rituļveida ķekarā stublāja vai zaru galā. Pie katra zieda ir 2 zaļas, olveidīgas augšlapas, kas atgādina kauslapas. Vainags saaudzis no 2 lielākām un 3 mazākām baltām vainaglapām (ga ap 0.3 cm), kas ātri nokrīt. | Vainaglapas baltas, šķeltas gandrīz līdz pamatam, īsākas nekā zaļās kauslapas (ga 0.2-0.4 cm). Uz kauslapām skaidri izšķīramas 3 dzīslas. | Ziedi pa vienam lapu žāklēs. Kausam 12 zobiņi, vainags sārts, ļoti īss vai tā nav.  |
| Auglis - trīsvārņu pogaļa ar 3 melnām, sīkkārpainām, nierveida sēklām  | Auglis - olveidīga pogaļa, ar strupu galu, aptuveni kauslapu garumā.  | Auglis: aveņsārta, ieapaļa (ga ap 0.15 cm) viencirkņa pogaļa, ko daļēji sedz iesārtās kauslapas   |
| visa LV; Nelielas grupas mitrās, pārplūstošās vietās piejūras palieņu pļāvās, avoksnājos (nekaļķainos) un ar veģētāciju skraji segtos smiltājos jūras tuvumā.  | visa LV; Veido grupas mitros mežos un krūmājos, uz slapjiem meža ceļiem. Zāļu purvos.   | visa LV. Nelielas, skrajas grupas uz aizaugošiem un mitriem meža ceļiem, izžūstošās peļķēs un palaikam applūstošās, smilšainās reljefa iedobēs. |
| Zied: maijs-augusts  | Zied: maija beigās-augusts  | Zied: jūnijs-jūlijs   |
| <b>Zālāji</b>  |   |   |
| <i>Hypericum montanum</i>  | <i>Hypericum perforatum</i>   | <i>Hypericum maculatum</i>  |
| stublājs apaļš, skraji aplapots, lapas pa pāriem visā stublāja garumā  | skat. iepriekš  | skat. iepriekš  |
| lapas ar skrajiem izklaidus matiņiem, lapas apakšpusē plātnes mala ar melniem dziedzeriem  |   |   |
| stublājs kails   |   |   |
| Daugavas ieleja Viduslatvijā   |   |   |
| kaļķainas augsnes  |   |   |
| Zied: jūnija beigās-augusts  |   |   |
| <b>Literatūra</b>  |   |   |
| Priedītis, N. 2014. Latvijas augi, Rīga, Gandrs.   |   |   |
| Streeter, D. 2009. Collins Flower Guide. London, Harper Collins Publishers.  |   |   |
| Pētersone, A., Birkmane, K. 1980. Latvijas PSR augu noteicējs. Rīga, "Zvaigzne".   |   |   |