

# Eiropas Savienības aizsargājamus biotopus raksturojošas augu sugas Latvijā

## II ZĀLĀJI



Sastādītāja un zinātniskā redaktore  
**Valda Baroniņa**

Fotogrāfijas  
**Agnese Priede, Ansis Opmanis, Baiba Bambe, Inga Hoņavko,  
Inita Dāniele, Julita Kluša, Liene Auniņa, Maija Grandāne,  
Solvīta Rūsiņa, Uvis Suško, Valda Baroniņa, Viesturs Lārmanis**

Makets  
**Lauma Strazdiņa**

© Latvijas Dabas fonds, 2016

© Fotogrāfiju un zīmējumu autori, 2016

*Materiāla pārpublicēšana tikai saskaņojot ar Latvijas Dabas fondu*



# IEVADS

Pēdējā laikā arvien lielāku interesi izraisa jautājumi par aizsargājamām dzīvotnēm jeb biotopiem – kā tos pazīt, pēc kādām pazīmēm noteikt. Izstrādāta rokasgrāmata šo biotopu noteikšanai (Eiropas Savienības aizsargājamie biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata. 2. precizētais izdevums (2013)), kurā ir dažādi kritēriji biotopu identificēšanai.

Šis konkrētais darbs tapis kā papildinājums rokasgrāmatai un ir ilustratīvs materiāls Eiropas Savienības (ES) biotopus raksturojošām augu sugām, kuras kā biotopus indicējošas minētas šajā izdevumā. Tas noderēs visiem, kuru darbs saistīts ar dabu un ES biotopu noteikšanu – vides inspektoriem, lauku atbalsta un konsultāciju centru darbiniekiem, studentiem mācību procesā, topošajiem biotopu kartētājiem, bioloģiski vērtīgo zālāju apsaimniekotājiem, kuri vēlas pazīt augus savā īpašumā, kā arī vienkārši jebkuram dabu mīlošam un augu sugas pazīt gribošam cilvēkam.

## Eiropas Savienības aizsargājamās biotopus raksturojošās augu sugas II Zālāji

Latvijā ir 11 ES nozīmes aizsargājami zālāju biotopi un viens zālāju biotops, ko galvenokārt raksturo kadiķu audzes, bet zālāja veģetācija var būt dažāda.

Gandrīz katrā ES nozīmes biotopā ir sugas, kurām ir kvalificējoša nozīme, – tādas, kuras sastopamas tikai attiecīgajā biotopā vai kuru klātbūtne indicē konkrētu biotopu. Tieši veģetācija un vaskulārie augi ir tie, kuri galvenokārt raksturo vienu vai otru dzīvotni un ļauj to atzīt par kādu no ES biotopiem. Noteicējs veidots kā praktiski izmantojams palīgs ES biotopu noteikšanā pēc raksturīgo augu sugu fotoattēliem, kur nepieciešams, pievienotas īsas sugu raksturojošas pazīmes. Bieži pievienoti dažādu augu detaļu attēli, lai sugas varētu noteikt arī veģetatīvā stāvoklī. Apzināti ne vienmēr lietoti zinātniskie termini, bet gan tādi, lai pazīmes arī nespeciālistam būtu vieglāk atcerēties.

Katra zālāja biotopa raksturojošo augu sugu apskats sākas ar biotopa variantu uzskaitījumu (ja tādi ir), kam seko rokasgrāmatā minēto sugu aktualizēts saraksts. Ar sarkanu izceltas Latvijā īpaši aizsargājamas augu sugas, kurām kāds konkrēts biotops nereti ir vienīgā piemērotā dzīvotne. Ar apzīmējumu palīdzību īsi sniegta papildus informācija par augu sugām, norādot:

- Latvijā īpaši aizsargājamas sugas (Ministru Kabineta noteikumi Nr. 396 „Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu”);
- Eiropas Padomes „Direktīvas 92/43/EEK par dabisko dzīvotņu, savvaļas faunas un floras aizsardzību” (Biotopu direktīva) II un V pielikuma sugas;
  - lietussargsugas – tipiskās sugas Biotopu direktīvas izpratnē;
  - bioloģiski vērtīgo zālāju (BVZ) indikatorsugas;
  - kaļķainu/skābu/iesāju augšņu indikatorsugas;
  - sugas, kurām Latvijā ir izplatības areāla robeža;
  - \* pie biotopa koda nozīmē – ES prioritāri aizsargājams biotops, ko nosaka Biotopu direktīva.

Sugu attēli pa biotopiem izkārtoti alfabētiskā secībā, izņemot graudzāles, kuru noteikšana parasti sagādā grūtības, – tās ir katra biotopa beigās, lai būtu vienkopus un tādējādi savstarpēji labāk salīdzināmas.

Pie katras sugas (izņemot sporaugus) norādīts tās ziedēšanas laiks.

Lai labāk atpazītu bioloģiski vērtīgos zālājus (BVZ), jo tikai tādi atzīstami par ES nozīmes biotopiem, zālāju nodaļas beigās pievienots indikatorsugu saraksts un vienkopus apskatāmi arī visu BVZ indikatorsugu fotoattēli.

### Zālāji

<b>1630*</b> Piejūras zālāji	<b>2</b>
<b>6110*</b> Lakstaugu pioniersabiedrības seklās kaļķainās augsnēs	<b>5</b>
<b>6120*</b> Smiltāju zālāji	<b>8</b>
<b>6210</b> Sausi zālāji kaļķainās augsnēs (*nozīmīgas orhideju atradnes)	<b>13</b>
<b>6230*</b> Vilkakūlas zālāji (tukšaiņu zālāji)	<b>19</b>
<b>6270*</b> Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas	<b>23</b>
<b>6410</b> Mitri zālāji periodiski izžūstošās augsnēs	<b>29</b>
<b>6430</b> Eitrofas augsto lakstaugu audzes	<b>34</b>
<b>6450</b> Palieņu zālāji	<b>39</b>
<b>6510</b> Mēreni mitras pļavas	<b>44</b>
<b>6530*</b> Parkveida pļavas un ganības	<b>49</b>
<b>5130</b> Kadiķu audzes zālajos un virsajos	<b>53</b>
<b>BVZ</b> Bioloģiski vērtīgo zālāju indikatorsugas	<b>54</b>

1630\*

## Piejūras zālāji



## VARIANTI NAV

## LAKSTAUGI

*Agrostis stolonifera* Ložņu smilga  
*Angelica palustris* Purva zirdzene (purva mātsakne) | L, h, BD-II, R  
*Blysmus rufus* Rūsganā blizme | h, L, J  
*Bolboschoenus maritimus* Jūrmalas gumumeldrs | h, L  
*Carex nigra* Dzelzszāle  
*Carex mackenziei* Makenzija grīslis | h, J  
*Centaurium littorale* Jūrmalas augstiņš | h, L, J  
*Centaurium pulchellum* Skaistais augstiņš | h, L, A  
*Eleocharis uniglumis* Vienplēksnes pameldrs

*Festuca rubra* Sarkanā auzene  
*Glaux maritimus* Jūrmalas pienzāle | h, L, J  
*Juncus gerardii* Žerāra donis | h, L, J  
*Odontites litoralis* Jūrmalas sārtžibulītis | h, J  
*Ophioglossum vulgatum* Parastā čūskmēlīte | k  
*Plantago maritima* Jūrmalas ceļteka | h, L, J  
*Puccinellia capillaris* Matveida pukcinellija | h, L, J  
*Puccinellia maritima* Jūrmalas pukcinellija | h, L, J  
*Scirpus tabernaemontani* Zilganais meldrs | L, J  
*Trifolium fragiferum* Zemeņu āboliņš | h, L, J  
*Triglochin maritimum* Jūrmalas āžloks | h, J

## APZĪMĒJUMI:

- **Aizsargājama suga (MK 396)**
- Treknrakstā* - bioloģiski vērtīgo zālāju (BVZ) indikatorsuga
- BD-II, BD-V* - iekļauta Biotopu Direktīvas II vai V pielikumā
- L* - lietussargsuga (tipiskā suga Biotopu direktīvas izpratnē)
- h* - iesāju augšņu indikators
- k* - kalņainu augšņu indikators
- Z, D, A, R* - Latvijā sasniedz izplatības areāla robežu
- J* - specifiska izplatība tikai vai galvenokārt gar jūras piekrasti



Lapas plātnes ass laužīta, uz lapas apakšp. dzīslām āķveidīgi sariņi (šīs pazīmes nav *A. sylvestris*, *A. archangelica*)

● *Angelica palustris* PURVA ZIRDZENE (PURVA MĀTSAKNE)



Stublājs trīšķautņains, lapas lineāras, renesveidā visā garumā

*Bolboschoenus maritimus* JŪRMALAS GUMUMELDRS



Lapu makstu iekšmala ar sārziem lāsumiem (*C. cinerea* tādu nav)

● *Carex mackenziei* MAKENZIJA GRĪSLIS



Ir piezemes lapu rozete

● *Centaurium littorale* JŪRMALAS AUGSTIŅŠ



Lapas sīkas, pretēji sēdošas, blīvi, to žāklēs gaiši sārta ziedi

● *Glaux maritimus* JŪRMALAS PIENZĀLE



Stublājs apakšdaļā nav plakans, vārpā 4-8 vārpiņas (*B. compressus* plakans, vārpiņas 10-20)

● *Blysmus rufus* RŪSGANĀ BLIZME



Vārpiņas plēksne apņem vārpiņu līdz 2/3 no tās pamata, vārpiņa olveida (*E. palustris* tikai 1/2, vārpiņas cilindriskas)

*Eleocharis uniglumis* VIENPLĒKSNES PAMELDRS



Skrajos ceros, sievišķo ziedu vārpiņas 2-4, apakš. vārpiņas seglapa līdz ziedkopas pusei

*Carex nigra* DZELZSZĀLE



Nav piezemes lapu rozetes

● *Centaurium pulchellum* SKAISTAIS AUGSTIŅŠ



Dzinumi rindā, seglapas apm. ziedkopas garumā, ziedkopa šaura, nav izplesta

● *Juncus gerardii* ŽERĀRA DONIS



Lapas pacietas, sukulentas, stublājs nezaro vai zari īsi, stāvi, zieda kauss brūnsarkans

*Odontites litoralis* JŪRMALAS SĀRTŽIBULĪTIS



Lapas neauglīgā daļa lancētiska līdz olveidīga, auglīgās daļas galā 2-6 cm ga vārpeida sporangiju sastats

*Ophioglossum vulgatum* PARASTĀ ČŪSKMĒLĪTE



Lapas pelēkzaļas, rozetē, šauri lineāras, renesveida

● *Plantago maritima* JŪRMALAS CEĻTEKA



Zilganzaļš, driksnas 2, zieda plāksne ar sīkām kārpiņām (*S. lacustris* driksnas 3, bez kārpiņām)

*Scirpus tabernaemontani* ZILGANĀIS MELDRS



Ziedi balti vai iesārti, noziedot kausi uzpūsti un augļi galviņā blīvi, ar īsiem sariņiem

● *Trifolium fragiferum* ZEMEŅU ĀBOLIŅŠ



Stublājs masīvs (ziedi ziedkopā blīvāk nekā *T. palustris*)

● *Triglochin maritimum* JŪRMALAS ĀŽLOKS



Veido stīgojošus virszemes dzinumus, kas mezglas sakņojas. Stiebrs pie pamata lauzīts.

*Agrostis stolonifera* LOŽŅU SMILGA



Skrajos ceros, veģetatīvo dzinumu ārējo lapu maksts apmatota

*Festuca rubra* SARKANĀ AUZENE



Ļoti šauras, īsas, ierotījušās, pelēkzaļas lapas, ziedkopas zari horizontāli vērsti, vārpiņā 6 ziedi (*P. maritima* 5 ziedi)

*Puccinellia capillaris* MATVEIDA PUKCINELLIJA

6110\*

Lakstaugu pioniersabiedrības  
seklās kaļķainās augsnēs

## VARIANTI

6110\*\_1 Tipiskais - uz kaļķiežu atsegumiem  
6110\*\_2 Granšainu augtņu

LAKSTAUGI	<p><i>Acinos arvensis</i> Mārsila kalnmētra  <i>Anthemis tinctoria</i> Dzeltēnā ilzīte  <i>Arabidopsis thaliana</i> Tāla sīkplikstiņš  <i>Cerastium semidecandrum</i> Piecputekšņlapu radzene  <i>Erophila verna</i> Pavasara drojenīte  <i>Jovibarba sobolifera</i> Atvašu saulrietenis   L, R  (syn. <i>Jovibarba globifera</i>)</p>	<p><i>Medicago falcata</i> Sirpjveida lucerna   k  <i>Poa compressa</i> Plakanā skarene   k  <i>Potentilla arenaria</i> Smiltāja retējs  <i>Potentilla reptans</i> Ložņu retējs  <i>Saxifraga tridactylites</i> Trejzobu akmeņlauzīte   L, A  <i>Sedum acre</i> Kodīgais laimiņš  <i>Veronica verna</i> Pavasara veronika</p>
SŪNAS	<p><i>Abietinella abietina</i> Parastā sūneglīte  (syn. Sausienes ežlape)</p>	<p><i>Mannia fragrans</i> Smaržīgā mannija  <i>Pottia</i> spp. Potijas</p>
ĶĒRPJI	<p><i>Cladonia</i> spp. Kladonijas   BD-V</p>	

## APZĪMĒJUMI:

- **Aizsargājama suga (MK 396)**

**Treknrakstā** - bioloģiski vērtīgo zālāju (BVZ) indikatorsugas

BD-II, BD-V - iekļauta Biotopu Direktīvas II vai V pielikumā

L - lietussargsuga (tipiskā suga Biotopu direktīvas izpratnē)

k - kaļķainu augšņu indikators

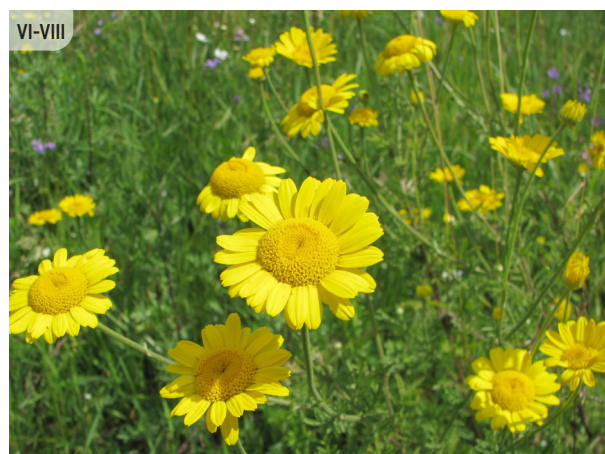
Z, D, A, R - Latvijā sasniedz izplatības areāla robežu



VI-IX

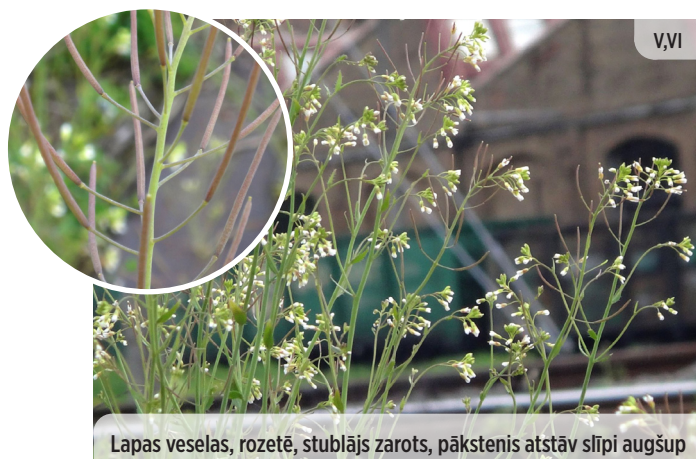
Līdz 20 cm, apmatots, lapai zobīni vairāk augšdaļā,  
ziedi augšējo lapu žāklēs

*Acinos arvensis* MĀRSILA KALNMĒTRA



VI-VIII

*Anthemis tinctoria* DZELTENĀ ILŽĪTE



V,VI

Lapas veselas, rozetē, stublājs zarots, pākstenis atstāv slīpi augšup

*Arabis thaliana* TĀLA SĪKPLIKSTIŅŠ



V,VI

Dzelteniģi zaļš, lapas pretējas

*Cerastium semidecandrum* PIECPUTEKŠĻAPU RADZENE



III-V

Līdz 15 cm, lapas rozetē, veselas, ar matiņiem,  
ātri nogatavojas pākstenīši

*Erophila verna* PAVASARA DROJENĪTE



VII,VIII

● *Jovibarba sobolifera* (syn. *J. globifera*) ATVAŠU SAULRIETENIS



V-IX

*Medicago falcata* SIRPJEIDA LUCERNA



VI-VIII

Stiebrs plakans, skara maza, blīva, atstāvošiem zariem

*Poa compressa* PLAKANĀ SKARENE



Neveido stīgas

*Potentilla arenaria* SMILTĀJA RETĒJS



Veido stīgas

*Potentilla reptans* LOŽŅU RETĒJS



Stublāja lapas ar 3 zobīņiem

*Saxifraga tridactylites* TREJZOBU AKMEŅLAUZĪTE



*Sedum acre* KODĪGAIS LAIMIŅŠ



Līdz 15 cm, stublājs apmatots, lapas sīkas, auglītis sirdsveidīgs

*Veronica verna* PAVASARA VERONIKA





## VARIANTI

6120\_1 Tipiskais - ar subkontinentālu augu dominanci

6120\_2 Gandrīz sausais - lielāks mēreni mitru vietu īpatsvars

6120\_3 Skeletainu augšņu, uz grantaina cilmieža, vairāk *Poa compressa*

## LAKSTAUGI

*Armeria maritima* Jūrmalas armērija | J*Armeria vulgaris* Parastā armērija | Z*Astragalus arenarius* Smiltāja tragantzīrnis | L, R, k*Botrychium matricariifolium* Zarainā ķekarpaparde | A*Cardaminopsis arenosa* Lauka sīkķērsa*Carex caryophyllea* Pavasara grīslis*Carex praecox* Agrais grīslis | R*Cerastium arvense* Tīruma radzene*Dianthus arenarius s.l.* Smiltāja neļķe | BD-II*Festuca ovina* Aitu auzene | sk*Festuca trachyphylla* Raupjā auzene | L, Z*Galium verum* Īstā madara*Helichrysum arenarium* Dzeltēnā salmene | L, R*Herniaria glabra* Kailā trūcumzālīte | sk*Hylotelephium maximum* Lielais laimiņš*Hylotelephium purpureum* Parastā čīkstene*Jasione montana* Kalnu norgalvīte | sk*Koeleria glauca* Zilganā kelērija | k, L, R*Jovibarba sobolifera* Atvašu saulrietenis | R  
(syn. *Jovibarba globifera*)*Phleum phleoides* Stepes timotiņš | k, L, Z*Poa angustifolia* Šaurlapu skarene*Potentilla arenaria* Smiltāja retējs*Potentilla argentea* Sudraba retējs*Saxifraga tridactylites* Trejzobu akmeņlauzīte | L, A*Scleranthus perennis* Ziemas žultszālīte*Sedum acre* Kodīgais laimiņš*Thymus ovatus* Lielais māršils | A*Thymus serpyllum* Mazais māršils | L*Trifolium arvense* Tīruma (mataināis) āboliņš | L, A*Trifolium campestre* Lauka āboliņš*Trifolium dubium* Sīkais āboliņš*Veronica spicata* Vārpu veronika | k, L*Viola rupestris* Smiltāja vijolīte | L*Viscaria vulgaris* Lipīgā sveķene(syn. *Viscaria viscosa*)

## SŪNAS

*Polytrichum juniperinum* Kadiķu dzegužlins | L*Polytrichum piliferum* Mataināis dzegužlins | L*Syntrichia ruralis* Noras vijzobe | L

## ĶĒRPJI

*Cladina spp.* Kladinās | L, BD-V*Cladonia spp.* Kladonijas | L, BD-V*Peltigera spp.* Peltigeras

## APZĪMĒJUMI:

● *Aizsargājama suga (MK 396)**Treknrakstā* - bioloģiski vērtīgo zālāju (BVZ) indikatorsugas

BD-II, BD-V - iekļauta Biotopu Direktīvas II vai V pielikumā

L - lietussargsuga (tipiskā suga Biotopu direktīvas izpratnē)

k - kaļķainu augšņu indikators

sk - skābu augšņu indikators

Z, D, A, R - Latvijā sasniedz izplatības areāla robežu

J - specifiska izplatība tikai vai g.k. gar jūras piekrasti



V,VI

Lapas blīvā rozetē, ziednesis līdz 25 cm,  
zieda kauss blīvi apmatots

● *Armeria maritima* JŪRMALAS ARMĒRIJA



V,VI

Lapas rozetē, ziednesis līdz 40 cm,  
zieda kauss apmatots tikai uz dzislām

*Armeria vulgaris* PARASTĀ ARMĒRIJA



VI,VII

Lapas nepāra plūksnaini saliktas no 3-7 pāriem lineāru lapu

*Astragalus arenarius* SMILTĀJA TRAGANTZIRNIS



Lapas neauglīgā daļā divkārt plūksnaini dalīta,  
virs tās zarotu sporangiju sastats

● *Botrychium matricariifolium* ZARAINĀ ĶEKARPAPARDE



V-VII

Rozetes lapas koklesveidīgas

*Cardaminopsis arenosa* LAUKA SĪKĶĒRSA



V,VI

Ar matiņiem un dziedzermatiņiem,  
vainaglapas 2x garākas nekā kauss

*Cerastium arvense* TĪRUMA RADZENE



IV,V

Pūslītis apmatots, apakš. vārpiņas kāta maksts  
zviņņveidīga, vismaz 0,5 cm

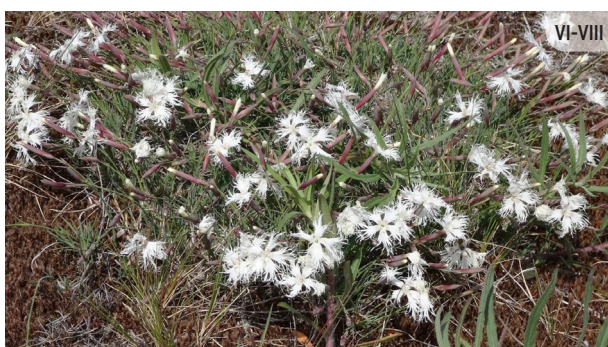
*Carex caryophyllea* PAVASARA GRĪSLIS



V,VI

Veido audzes, ziedkopa blīva ar 3-6 vienādām vārpiņām

*Carex praecox* AGRAIS GRĪSLIS



VI-VIII

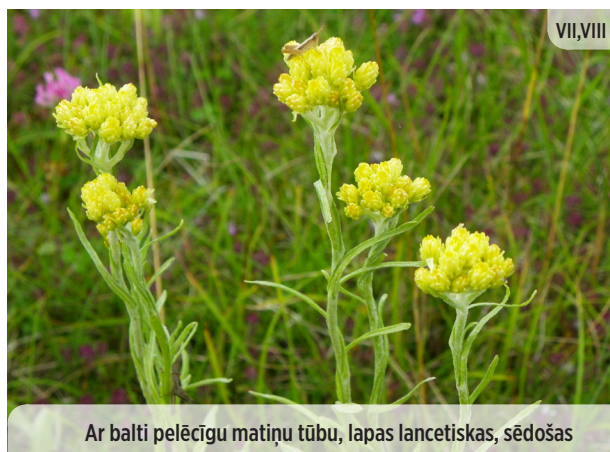
● *Dianthus arenarius s.l.* SMILTĀJA NELĶE



VI-X

Lapas šauri lineāras, mieturos pa 8-12,  
vienīgā madara ar dzelteniem ziediem

*Galium verum* ĪSTĀ MADARA



Ar balti pelēcīgu matiņu tūbu, lapas lancetiskas, sēdošas

*Helichrysum arenarium* DZELTENĀ SALMENE



Dzeltenzaļš, stublāju daudz, tie guļoši

*Herniaria glabra* KAILĀ TRŪKUMZĀLĪTE



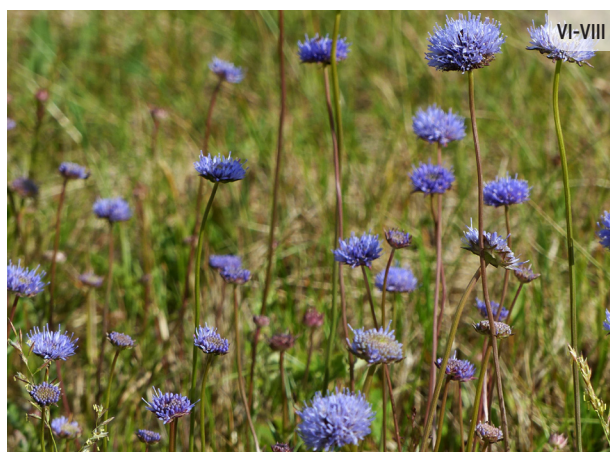
Lapas sukulentas, pretējas, stublāju skaužošas

*Hylotelephium maximum* LIELAIS LAIMIŅŠ



Lapas sukulentas, pretējas, sēdošas

*Hylotelephium purpureum* PARASTĀ ČĪKSTENE



*Jasione montana* KALNU NORGALVĪTE



● *Jovibarba sobolifera* (syn. *J. globifera*) ATVAŠU SAULRIETENIS



Neveido stīgas (*P. reptans* ar stīgām)

*Potentilla arenaria* SMILTĀJA RETĒJS



Lapas apakšpuse gaišāka, blīvi ar matiņu tūbu

*Potentilla argentea* SUDRABA RETĒJS



V,VI

Stublāja lapas ar 3 zobiņiem

*Saxifraga tridactylites* TREJZOBU AKMEŅLAUZĪTE

VI-IX

Pelēkzaļš, lapas sīkas mieturveidīgos pušķos

*Scleranthus perennis* ZIEMAS ŽULTSZĀLĪTE

VI-IX

Līdz 25 cm, stublājs 4-šķautņains, matiņi tikai uz šķautnēm

*Thymus ovatus* LIELAIS MĀRSILS

VI-VIII

Līdz 10 cm, stublājs apaļš, visapkārt ar matiņiem

*Thymus serpyllum* MAZĀIS MĀRSILS

VI-VIII

*Sedum acre* KODĪGAIS LAIMIŅŠ

VI-VIII

Stublājs, lapas un zieda kauss apmatots

*Trifolium arvense* TĪRUMA (MATAINĀIS) ĀBOLIŅŠ

VI-IX

Vidējā lapiņa ar kātiņu, malējās gandrīz bez. Ziedu galviņa 1-1,5 cm, pēc noziedēšanas brūngans, mazliet uzpūsts.

*Trifolium campestre* LAUKA ĀBOLIŅŠ

VI-IX

Vidējās lapiņas kātiņš garāks nekā malējo lapiņu kātiņi. Ziedu galviņa 0,5 cm, tajā 5-15 ziedi.

*Trifolium dubium* SĪKAIS ĀBOLIŅŠ



Stublājs nezaro, lapas pretējas

*Veronica spicata* VĀRPU VERONIKA



Stublājs brūnsarkans, augšdaļā ļoti lipīgs.  
Lapas rozetē, arī uz stublāja.

*Viscaria vulgaris* (syn. *V. viscosa*) LIPĪGĀ SVEĶENE



Ciešos ceros, augs zilganzaļš

*Festuca trachyphylla* RAUPJĀ AUZENE



Nereti ar iesārtu nokrāsu, vārpskaras 2. pakāpes zari brīvi -  
saliektai vārpskarai redzami kā atsevišķi zariņi

*Phleum phleoides* STEPES TIMOTIŅŠ



Līdz 15 cm, viss ar matiņiem, lapas ieapaļas līdz plati olveidīgas

*Viola rupestris* SMILTĀJA VIJOLĪTE



Bļivs, zaļš cers, lapas ierotījušās, smalkas, bet nav durstīgi asas

*Festuca ovina* AITU AUZENE



Lapas zilganzaļas, abas puses ar matiņiem.  
Ziedot vārpa izplesta, vēlāk sakļauta.

*Koeleria glauca* ZILGANĀ KELĒRIJA



Skara šaura, noziedot sakļauta, lapas šauras - renesveida, sarveida

*Poa angustifolia* ŠAURLAPU SKARENE

6210

## Sausi zālāji kaļķainās augsnēs (\*nozīmīgas orhideju atradnes)



### VARIANTI

6210\_1 Rietumu variants  
6210\_2 Austrumu variants  
6210\_3 Smiltāju variants  
6210\_4 Mežmalu variants

#### LAKSTAUGI

*Acinos arvensis* Mārsila kalnmētra | L  
*Agrimonia eupatoria* Ārstniecības ancītis | k  
*Allium oleraceum* Krūmāja sīpols  
*Anthyllis vulneraria* Brūču pārkonamoliņš | L  
*Astragalus danicus* Dānijas tragantzirnīs | Z, k  
*Brachypodium pinnatum* Plūksnainā īskāje  
*Briza media* Parastais vizulis (trīsene)  
*Campanula glomerata* Kamolainā pulkstenīte  
*Campanula rapunculoides* Tiruma pulkstenīte | k  
*Carex caryophyllea* Pavasara grīslis | L  
*Carex flacca* Zilganais grīslis | k, L, A  
*Carex ornithopoda* Pleznveida grīslis | k, L, A  
*Carlina vulgaris* Parastais zelttdadzis | L  
*Centaurea scabiosa* Lielā dzelzene | k  
*Cirsium acaule* Zemais dadzis | k, L, A  
*Festuca rubra* Sarkanā auzene  
*Filipendula vulgaris* Lielziedu vīgrieze | k, L, A  
*Fragaria vesca* Meža zemene  
*Fragaria viridis* Spradzene | k  
*Galium verum* Īstā madara  
*Gentiana cruciata* Krustlapu drudzene | R, k  
*Geranium sanguineum* Asinssārtā gandrene | Z, k  
*Gymnadenia conopsea* Odu gimnadēnija | k

*Helictotrichon pratense* Kailā pļāvauzīte | k, L, ZA  
*Helictotrichon pubescens* Pūkainā pļāvauzīte  
*Leontodon hispidus* Matainā vēlpiene | L  
*Linum catharticum* Pļavas liniņš | L  
*Medicago falcata* Sirpjveida lucerna | k  
*Medicago lupulina* Apiņu lucerna | L  
*Melampyrum nemorosum* Birztales nārbulis  
*Melampyrum pratense* Pļavas nārbulis  
*Orchis mascula* Viru dzegužpuķe | k  
*Orchis militaris* Bruņcepuru dzegužpuķe | k, R  
*Orchis morio* Zalkšu dzegužpuķe | k, ZA  
*Orchis ustulata* Deguma dzegužpuķe | k, Z  
*Origanum vulgare* Parastā raudene | L, k  
*Phleum phleoides* Stepes timotiņš | k, L, Z  
*Pimpinella saxifraga* Klinšu noraga  
*Plantago media* Vidējā ceļteka  
*Poa angustifolia* Šaurlapu skarene  
*Polygala comosa* Cekulainā ziepenīte | k, L  
*Scorzonera humilis* Zemā raudupe  
*Sesleria caerulea* Zilganā seslērija | k, L, A  
*Thymus ovatus* Lielais mārsils | A  
*Trifolium montanum* Kalnu āboliņš | L, k  
*Viola collina* Pakalnu vijolīte | Z, k

#### APZĪMĒJUMI:

- *Aizsargājama suga (MK 396)*
- Treknrakstā* - bioloģiski vērtīgo zālāju (BVZ) indikatorsugas
- L - lietussargsuga (tipiskā suga Biotopu direktīvas izpratnē)
- k - kaļķainu augšņu indikators
- Z, D, A, R - Latvijā sasniedz izplatības areāla robežu



VI-IX

Līdz 20 cm, apmatots, lapai zobīņi vairāk augšdaļā,  
ziedi augšējo lapu žaklēs

*Acinos arvensis* MĀRSILA KALNMĒTRA



VI-IX

Zobiņi līdz lapas pamatam, lapas apakšp. tūbaina (*A. pilosa*)  
zobiņi nav līdz pamatam, apakšp. matiņi tikai uz dzislām)

*Agrimonia eupatoria* ĀRSTNIECĪBAS ANCĪTIS



VI,VII

Vīkala lapas 2, garas. Ziedkopā sīpoliņi.

*Allium oleraceum* KRŪMĀJA SĪPOLS



VI-VIII

Kauss nereti ar sarkanīgu nokrāsu, lapas virspuse apmatota

*Anthyllis vulneraria* BRŪČU PĒRKONAMOLIŅŠ



V,VI

Lapas nepāra plūksnaini saliktas no 7-15 pāriem lineāru lapiņu

*Astragalus danicus* DĀNIJAS TRAGANTZIRNIS



VI-IX

*Campanula glomerata* KAMOLAINĀ PULKSTENĪTE



VI-IX

Ziedkopa vienpusēja, ķekarveidīga

*Campanula rapunculoides* TĪRUMA PULKSTENĪTE



IV,V

Pūslītis apmatots, apakš. vārpiņas kāta maksts  
vismaz 0,5 cm gara, zviņveidīga ar smaili

*Carex caryophyllea* PAVASARA GRĪSLIS



V,VI

Zilganzaļš, lapu makstis sarkanbrūnas,  
gatavas vārpiņas tumšas, nokarenas

*Carex flacca* ZILGANĀIS GRĪSLIS



V,VI

Siev. ziedu vārpiņas 3-5, pušķveidīgi satuvinātas stublāja galā,  
vir. ziedu vārpiņa 1, ziedkopas sānos, pūslītis apmatots

● *Carex ornithopoda* PLEZNVEIDA GRĪSLIS



VI-IX

Lapas un ārējā vīkala lapas dzeloņainas

*Carlina vulgaris* PARASTAIS ZELTDADZIS

VI-X

Lapas plūksnaini dalītas (*C. jacea* veselas)*Centaurea scabiosa* LIELĀ DZELZENE

VI-IX

Ziedu kurvītis ar ļoti īsu kātu

*Cirsium acaule* ZEMAIS DADZIS

VI,VII

Lapa līdz 20 cm gara ar 10-30 pāriem sīku, sēdošu robotu plūksnu

*Filipendula vulgaris* LIELZIEDU VĪGRIEZE

V,VI

Lapas gala vidējais zobiņš garāks par blakus esošajiem, kauslapas viegli atdalāmas no ogas

*Fragaria vesca* MEŽA ZEMENE

V,VI

Lapas gala vidējais zobiņš īsāks par blakus esošajiem, kauslapas grūti atdalāmas no ogas

*Fragaria viridis* SPRADZENE

VI-X

Lapas šauri lineāras, mieturos pa 8-12, vienīgā madara ar dzelteniem ziediem

*Galium verum* ĪSTĀ MADARA

VII,VIII

Lapas blīvi, krusteniski pretējas, līdz 10 cm ga un 2 cm pl, parasti ar 3 dzīslām (*Saponaria officinalis* lapas īsākas un līdz 4 cm pl)● *Gentiana cruciata* KRUSTLAPU DRUDZENE

VI-VIII

Lapas dziļi dalītas 5-7 šaurās plūksnās, rudenī krāsojas sārtas

*Geranium sanguineum* ASINSSĀRTĀ GANDRENE

VI,VII

4-6 zilganzaļas, tievas lapas, vārpa līdz 17 cm, zieda piesis līdz 2 cm

● *Gymnadenia conopsea* ODU GIMNADĒNIJA





VI,VII  
Stublājs un lapas ar matiņiem (*L. danubialis* stublājs kails),  
ziedi pa vienam, pumpurus nolīkuši uz leju

*Leontodon hispidus* MATAINĀ VĒLPIENE



V-IX  
*Medicago falcata* SIRPJEIDA LUCERNA



VI-VIII  
Zieda seglapas zili violetas, vainags dzeltens  
*Melampyrum nemorosum* BIRZTALAS NĀRBULIS



V,VI  
Stublāja apakša un lapas pie pamata ar violetiem lāsumiem. Visiem  
*Orchis* zieda lūpas vidējā daiva divdaļīga (*Dactylorhiza* viendabīga).

● *Orchis mascula* VĪRU DZEGUŽPUĶE



V,VI  
Lapas bez plankumiem, augš. apziedņa lapas  
veido "kapuci", tā ar zaļganu dzīslojumu

ĻOTI RĒTA

● *Orchis morio* ZALKŠU DZEGUŽPUĶE



V-VII  
Stublājs tievs, augšdaļā zaro, ziedkopā mazliet nolīkst

*Linum catharticum* PĻAVAS LINIŅŠ



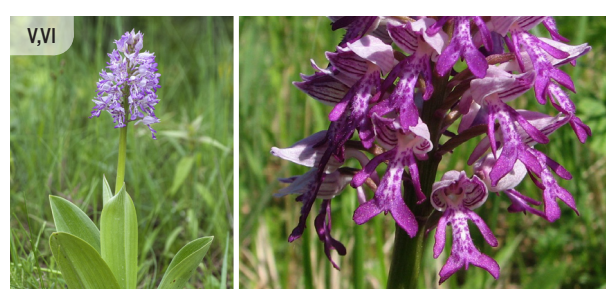
V-IX  
Ziedkopa blīva - tajā 15-40 ziedi (*Trifolium dubium* 5-15)

*Medicago lupulina* APIŅU LUCERNA



VI-IX  
Vainaga stobriņš taisns, garš, gaišāk dzeltens kā viss vainags

*Melampyrum pratense* PĻAVAS NĀRBULIS



V,VI  
Lapas lielas, gaišzaļas, nav violeto lāsumu, 3 augšējās  
apziedņa lapas veido "kapuci", tās iekšpuse ar dzīslojumu

● *Orchis militaris* BRUŅCEPURU DZEGUŽPUĶE



VII,VIII  
Ziedkopa galotnē tumša, kā apgruzdusi. Visiem *Orchis* lapas  
pie stublāja apakšas (*Dactylorhiza* arī uz stublāja).

● *Orchis ustulata* DEGUMA DZEGUŽPUĶE

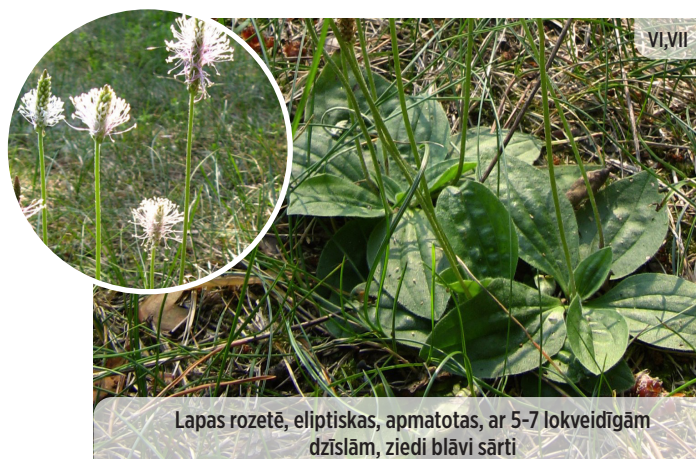


*Origanum vulgare* PARASTĀ RAUDENE



Lapas piezemes rozetē, lapai 3-7 olveidīgu lapīņu pāri

*Pimpinella saxifraga* KLINŠU NORAGA



Lapas rozetē, eliptiskas, apmatotas, ar 5-7 lokveidīgām dzīslām, ziedi blāvi sārti

*Plantago media* VIDĒJĀ CEĻTEKA



Ziedi zilganvioleti līdz rožaini, ziedkopas galā pieziedlapu pušķis

*Polygala comosa* CEKULAINĀ ZIEPENĪTE



Stublājs apmatots, rozetes lapas kāts īsāks kā plātne, dzīslojums lokveida

*Scorzonera humilis* ZEMĀ RAUDUPE



Līdz 25 cm, stublājs 4-šķautņains, matiņi tikai uz šķautnēm (*T. serpyllum* visapkārt apaļajam stublājam)

*Thymus ovatus* LIELAIS MĀRSILS



Zaļganpelēcīgs, stublājs ar matiņiem, lapīņas eliptiskas (*T. repens* koši zaļš, lapīņas otrādi olveidīgas)

*Trifolium montanum* KALNU ĀBOLIŅŠ



Lapas rozetē, abas puses ar matiņiem, otrādi olveidīgas ar sirdsveida pamatu un strupi zobainu malu

*Viola collina* PAKALNU VIJOLĪTE



VI,VII

Ziedkopā 8-12 vārpiņas īsos kātos

*Brachypodium pinnatum* PLŪKSNAINĀ ĪSKĀJE

VI

Vārpiņas plakanas, nokarenas, svītrainas

*Briza media* PARASTAIS VIZULIS (TRĪSENE)

VI,VII

Skrajos ceros, veģetatīvo dzinumu ārējo lapu makstis apmatotas

*Festuca rubra* SARKANĀ AUZENE

V,VI

Blīvos ceros, lapas apakšpuse zilgani pelēcīga, lapas un to makstis bez matiņiem

*Helictotrichon pratense* KAILĀ PĻAVAUŽĪTE

V,VI

Nav ceros, lapas un to makstis ar matiņiem, abām sugām vārpiņas ar gariem, laužītiem akotiem

*Helictotrichon pubescens* PŪKAINĀ PĻAVAUŽĪTE

VI,VII

Nereti ar iesārtu nokrāsu, vārpskaras 2. pakāpes zari brīvi - tāpēc saliektai vārpskarai redzami kā atsevišķi zariņi

*Phleum phleoides* STEPES TIMOTIŅŠ

V-VII

Skara šaura, noziedot sakļauta, lapas šauras - renesveida, sarveida

*Poa angustifolia* ŠAURLAPU SKARENE

V,VI

Ceros, lapas augšpuse gaiši zilganpelēka, apakšpuse zaļa (*Helictotrichon pratense* otrādi), vārpa ovāla stublāja galā*Sesleria caerulea* ZILGANĀ SESLĒRIJA

6230\*

## Vilkakūlas zālāji (tukšaiņu zālāji)



## VARIANTI

6230\*\_1 Sausais

6230\*\_2 Mitrais

6230\*\_3 Slapjais

LAKSTAUGI  
UN SĪKKRŪMI

*Agrostis tenuis* Parastā smilga  
*Antennaria dioica* Divmāju kaķpēdiņa  
*Calluna vulgaris* Sila virsis | sk  
*Carex nigra* Dzelzszāle  
*Carex pallescens* Bālganais grīslis  
*Carex panicea* Sāres grīslis  
*Carex pilulifera* Lodaugļu grīslis | sk, A  
*Euphrasia* spp. Žibulīši  
*Festuca ovina* Aitu auzene | sk  
*Gentiana pneumonanthe* Tumšzilā drudzene | L, Z  
*Luzula campestris* Lauka zemzāliete  
*Nardus stricta* Stāvā vilkakūla | sk, L

*Platanthera bifolia* Smaržīgā naktsvijole  
*Platanthera chlorantha* Zaļziedu naktsvijole  
*Polygala vulgaris* Parastā ziepenīte | L  
*Potentilla erecta* Stāvais retējs  
*Rumex acetosella* Mazā skābene | sk  
*Sieglingia decumbens* Pazvilā misiņsmilga | L  
*Succisa pratensis* Pļavas vilkmēle  
*Trommsdorphia maculata* Plankumainā urlaja  
*Vaccinium vitis-idaea* Brūklene  
*Veronica officinalis* Zemteka  
*Viola canina* Suņu vijoliņe

## SŪNAS

*Rhynchospora squarrosa* Parastā spuraine | sk

## APZĪMĒJUMI:

- *Aizsargājama suga (MK 396)*

*Treknrakstā* - bioloģiski vērtīgo zālāju (BVZ) indikatorsugas

L - lietussargsuga (tipiskā suga Biotopu direktīvas izpratnē)

sk - skābu augšņu indikators

Z, D, A, R - Latvijā sasniedz izplatības areāla robežu



Gaiši zaļganpelēcīgs, viss ar matiņiem

*Antennaria dioica* DIVMĀJU KAĶPĒDIŅA



*Calluna vulgaris* SILA VIRSIS



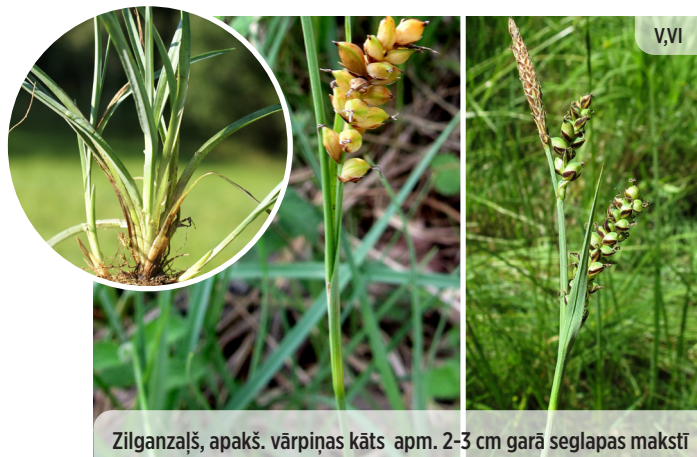
Skrajos ceros, siev. ziedu vārpiņas 2-4, apakš. vārpiņas seglapa līdz ziedkopas pusei

*Carex nigra* DZELZSZĀLE



Vārpiņas ar kātiņiem, pūslītīm ļoti īss knābītis vai faktiski tā nav

*Carex pallescens* BĀLGANAIS GRĪSLIS



Zilganzaļš, apakš. vārpiņas kāts apm. 2-3 cm garā seglapas makstī

*Carex panicea* SĀRES GRĪSLIS

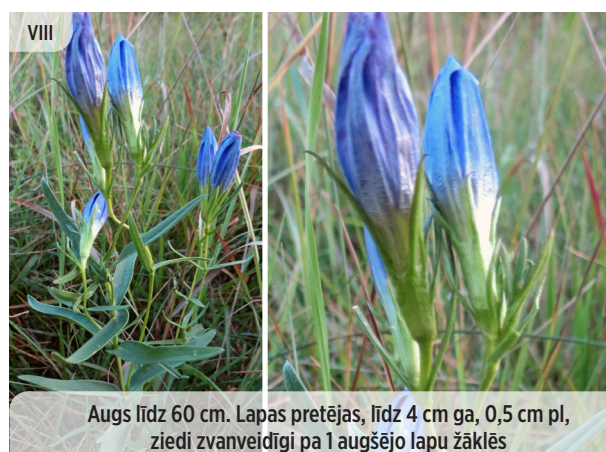


Pūslītis apmatots, tā plēksne smaile. Apakš. vārpiņas seglapa zaļa, lapasveida.

*Carex pilulifera* LODAUGĻU GRĪSLIS



*Euphrasia* spp. ŽIBULĪŠI



Augs līdz 60 cm. Lapas pretējas, līdz 4 cm ga, 0,5 cm pl, ziedi zvanveidīgi pa 1 augšējo lapu žāklēs

● *Gentiana pneumonanthe* TUMŠILĀ DRUDZENE



Putekšņīcas paralēli, ziedi smaržo. Pēc lapām sugas nevar atšķirt.

● *Platanthera bifolia* SMARŽĪGĀ NAKTSVIJOLE



Putekšņīcas slīpi atvirzītas, ziedi nesmaržo

● *Platanthera chlorantha* ZAĻZIEDU NAKTSVIJOLE



Seglapa īsāka par ziedkopu, zari ziedkopā 2-4  
(*L. multiflora* seglapa garāka, zari 5-10)

*Luzula campestris* LAUKA ZEMZĀLĪTE



Nav rozetes lapas (*P. amarella* ir rozetes lapas)

*Polygala vulgaris* PARASTĀ ZIEPENĪTE



*Potentilla erecta* STĀVAIS RETĒJS



Līdz 35 cm, lapām šķēpveida forma

*Rumex acetosella* MAZĀ SKĀBENE



Piezemes lapas veselas, mēlesveida  
(līdzīgajai *Knautia arvensis* lapas dalītas)

*Succisa pratensis* PĻAVAS VILKMĒLE



Lapas rozetē, stingras, ar īsiem matiņiem un sarkanām dzīslām

*Trommsdorphia maculata* PLANKUMAINĀ URLAJA



Lapa visplatākā vidusdaļā (miltenei augšdaļā)

*Vaccinium vitis-idaea* BRŪKLENE



Stublājs ložņājošs, viss augs apmatots

*Veronica officinalis* ZEMTEKA



Tikai stublāja lapas - olveidīgas ar sirdsveida pamatu, zieda piesis zaļgans

*Viola canina* SUŅU VIJOLĪTE



Skara skraja, izvērsta, nesakļaujas arī noziedot, vārpiņas sīkas. Masveidā "miglīņas" iespaidā.

*Agrostis tenuis* PARASTĀ SMILGA



Bļīvs, zaļš cers, lapas ierotījušās, smalkas, bet nav durstīgi asas

*Festuca ovina* AITU AUZENE



Ļoti bļīvos ceros, lapas ierotījušās, raupjas, sarveidīgas, vārpa vienpusēja (kā kemmīte)

*Nardus stricta* STĀVĀ VILKAKŪLA



Līdz 40 cm, skarā 4-12 blāvas, eliptiskas vārpiņas. Skrajā cerā. Lapas mēlītes vietā (un zemāk uz stiebra) matiņi.

*Sieglingia decumbens* PAZVILĀ MISIŅSMILGA

6270\*

Sugām bagātas ganības un  
ganītas pļavas

## VARIANTI

6270\*\_1 Tipiskais  
6270\*\_2 Nabadzīgās augsnēs  
6270\*\_3 Mitrais

## LAKSTAUGI

*Agrostis tenuis* Parastā smilga  
*Alchemilla* spp. Rasaskrēsliņi  
*Anthoxanthum odoratum* Parastā smaržzāle  
***Botrychium lunaria*** Pūsmēness ķekarpaparde  
***Botrychium matricariifolium*** Zarainā ķekarpaparde | A  
***Briza media*** Parastais vizulis (trīsene) | L  
*Caltha palustris* Purva purene  
*Carex nigra* Dzelzszāle  
*Carex panicea* Sāres grīslis | L  
*Cirsium heterophyllum* Dažādlapu dadzis  
*Cirsium oleraceum* Lēdzerkste  
*Crepis paludosa* Purva cietpiene  
*Cynosurus cristatus* Parastā sekstaine | L  
***Dactylorhiza baltica*** Baltijas dzegužpirkstīte  
***Dactylorhiza incarnata*** Stāvlapu dzegužpirkstīte  
*Deschampsia cespitosa* Parastā ciņusmilga  
***Dianthus deltooides*** Dzirkstelīte | L  
*Euphrasia* spp. Žibuliši  
*Festuca ovina* Aitu auzene | sk  
*Festuca rubra* Sarkanā auzene  
*Galium boreale* Ziemeļu madara | L  
*Galium uliginosum* Dūkstu madara  
***Geranium palustre*** Purva gandrene  
*Geum rivale* Pļavas bitene  
*Hieracium umbellatum* Čemurainā mauraga  
*Holcus lanatus* Villainā meduszāle

*Juncus conglomeratus* Kamolu donis  
*Juncus effusus* Izplestais donis  
*Leontodon autumnalis* Rudens vēlpiene  
***Leontodon hispidus*** Matainā vēlpiene | L  
*Linum catharticum* Pļavas liniņš | L  
*Listera ovata* Ovālā divlape  
*Luzula campestris* Lauka zemzālīte  
***Nardus stricta*** Stāvā vilkakūla | sk  
***Ophioglossum vulgatum*** Parastā čūskmēlīte | k  
*Plantago lanceolata* Šaurlapu ceļteka  
***Plantago media*** Vidējā ceļteka | L  
***Platanthera bifolia*** Smaržīgā naktsvijole  
***Platanthera chlorantha*** Zaļziedu naktsvijole  
*Polygala vulgaris* Parastā ziepenīte | L  
*Polygonum bistorta* Zalkšu sūrene  
***Polygonum viviparum*** Vairvasiņu sūrene | D  
*Potentilla erecta* Stāvais retējs  
***Primula veris*** Gaiļbiksīte | k, L  
*Prunella vulgaris* Parastā brūngalvīte  
*Rhinanthus minor* Mazais zvagulis  
*Rumex acetosella* Mazā skābene | sk  
*Scirpus sylvaticus* Meža meldrs  
***Sieglingia decumbens*** Pazvilā misiņsmilga  
***Succisa pratensis*** Pļavas vilkmēle  
*Trifolium repens* Ložņu āboliņš  
***Trollius europaeus*** Eiropas saulpurene | L

## APZĪMĒJUMI:

- ***Aizsargājama suga (MK 396)***
- Treknrakstā*** - bioloģiski vērtīgo zālāju (BVZ) indikatorsuga
- L* - lietussargsuga (tipiskā suga Biotopu direktīvas izpratnē)
- k* - kajķainu augšņu indikators
- sk* - skābu augšņu indikators
- Z, D, A, R* - Latvijā sasniedz izplatības areāla robežu



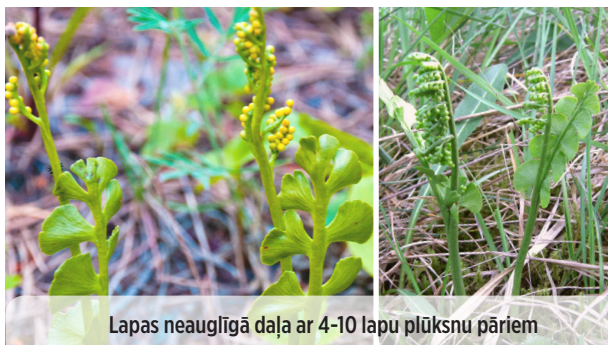


*Alchemilla* spp. RASASKRĒSLIŅI



**INDĪGS!**

*Caltha palustris* PURVA PURENE



Lapas neauglīgā daļa ar 4-10 lapu plūksnu pāriem

*Botrychium lunaria* PUSMĒNESS ĶEKARPAPARDE



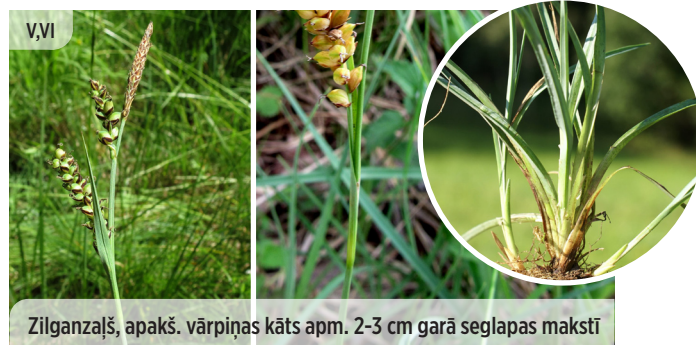
Lapas neauglīgā daļa divkārt plūksnaini dalīta

● *Botrychium matricariifolium* ZARAINĀ ĶEKARPAPARDE



Skrajos ceros, siev. ziedu vārpiņas 2-4, apakš. vārpiņas seglapa līdz ziedkopas pusei

*Carex nigra* DZELZSZĀLE



Zilganzaļš, apakš. vārpiņas kāts apm. 2-3 cm garā seglapas makstī

*Carex panicea* SĀRES GRĪSLIS



Lapas apakšpuse balti tūbaina

*Cirsium heterophyllum* DAŽĀDLAPU DADZIS



*Cirsium oleraceum* LĒDZERKSTE



Lapa sēdoša, stublāju aptveroša

*Crepis paludosa* PURVA CIETPIENE



Ir rozetes lapas, stublājs un lapas ar īsiem matiņiem

*Dianthus deltoides* DZIRKSTELĪTE



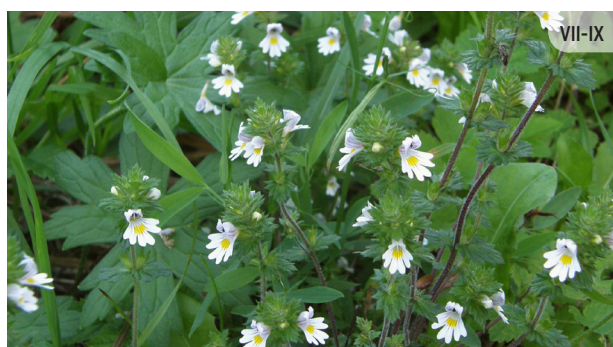
Lapas virspusē plankumi ± taisnstūrveidīgi izstiepti, lūpas vidējā daļa nedaudz garāka par malējām

● *Dactylorhiza baltica* BALTIJAS DZEGUŽPIRKSTĪTE



Lapas stāvas, nav plankumainas. Zieda lūpa seklī trisdaivaina.

● *Dactylorhiza incarnata* STĀVLAPU DZEGUŽPIRKSTĪTE



*Euphrasia* spp. ŽIBULŠI



Mieturī 6 lapas, lapas gals ar dzeloņsmaili, stublājs un lapas mala ar dzelonīšiem

*Galium uliginosum* DŪKSTU MADARA



Uz ziedkāta vienkārši matiņi, nekad nav dziedzermatiņi (kā *G. sylvaticum*)

*Geranium palustre* PURVA GANDRENE



*Geum rivale* PĻAVAS BITENE



Stublājs rievains, ziedi kamolveida ziedkopā

*Juncus conglomeratus* KAMOLU DONIS



Stublājs gluds, ziedkopas zariņi nevienāda garuma

*Juncus effusus* IZPLESTAIS DONIS



Stublāja lejasdaļā 2 pretējas eliptiskas lapas

*Listera ovata* OVĀLĀ DIVLAPE



Lancetiska līdz olveida lapas neauglīgā daļa un vārpeida auglīgā daļa ar sporangiju sastatu

*Ophioglossum vulgatum* PARASTĀ ČŪSKMĒLĪTE



VII-X

Stublājs zarojas, zara galā 1 kurvītis,  
lapas plūksnaini šķeltas, piezemes rozetē

*Leontodon autumnalis* RUDENS VĒLPIENE



VI,VII

Stublājs un lapas ar matiņiem (*L. danubialis* stublājs kails), ziedi  
pa vienam, pumpuros nolīkuši uz leju

*Leontodon hispidus* MATAINĀ VĒLPIENE



VII-IX

Piezemes lapu nav, uz stublāja daudz lineāru lapu, ziedi čemurā

*Hieracium umbellatum* ČEMURAINĀ MAURAGA



IV,V

Seglapa īsāka par ziedkopu, zari ziedkopā 2-4  
(*L. multiflora* seglapa garāka, zari 5-10)

*Luzula campestris* LAUKA ZEMZĀLĪTE



V-IX

Lapas rozetē, lancetiskas, līdz 12 cm ga, līdz 2,5 cm pl, ziedi gaiši brūni

*Plantago lanceolata* ŠAURLAPU CEĻTEKA



VI,VII

Lapas rozetē, eliptiskas, apmatotas, ar 5-7 lokveidīgām  
dzīslām, ziedi blāvi sārti

*Plantago media* VIDĒJĀ CEĻTEKA



VI,VII

Putekšņīcas paralēli, ziedi smaržo. Pēc lapām sugas nevar atšķirt.

● *Platanthera bifolia* SMARŽĪGĀ NAKTSVIJOLE



VI,VII

Putekšņīcas slīpi atvirzītas, ziedi nesmaržo

● *Platanthera chlorantha* ZAĻZIEDU NAKTSVIJOLE



V-VII

Piezemes lapas ar kātu, stublāja sēdošas,  
lapas apakšpuse gaišāka, zilganzaļa

*Polygonum bistorta* ZALKŠU SŪRENE

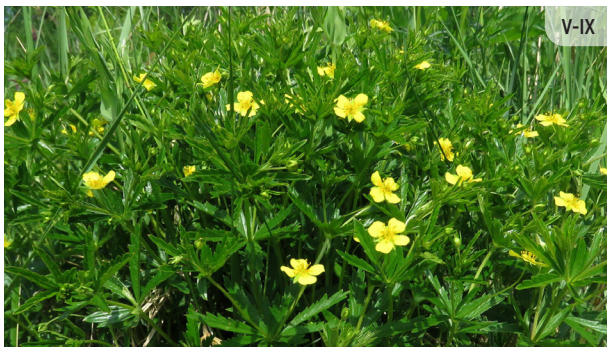


VI,VII

ĻOTI RĒTA

Lapas lancetiskas, ziedkopas apakšdaļā daudz violetu vairvasiņu

● *Polygonum viviparum* VAIRVASIŅU SŪRENE



V-IX

*Potentilla erecta* STĀVAIS RETĒJS

IV,V

*Primula veris* GAIĻBIKSĪTE

VI-IX

Lapas uz stublāja ar kātu, krusteniski pretējas

*Prunella vulgaris* PARASTĀ BRŪNGALVĪTE

V-IX

Vainaga stobriņš taisns, īsāks nekā kauss  
(*R. serotinus* izliekts, tikpat garš)*Rhinanthus minor* MAZĀIS ZVAGULIS

V-VII

Līdz 35 cm, lapām šķēpveida forma

*Rumex acetosella* MAZĀ SKĀBENE

VI,VII

Lapas mala un dzišlas sīkdzeloņainas, vārpiņas olveidīgas,  
pušķos pa 3-5 (*S. radicans* lancetiskas, pa 1)*Scirpus sylvaticus* MEŽA MELDRS

VII-X

Piezemes lapas veselas, mēlesveida  
(līdzīgajai *Knautia arvensis* lapas dalītas)*Succisa pratensis* PĻAVAS VILKMĒLE

V-X

Koši zaļš, lapiņas otrādi olveidīgas  
(*T. montanum* pelēcīgi zaļš, lapiņas eliptiskas)*Trifolium repens* LOŽŅU ĀBOLIŅŠ

V,VI

Lapas garos kātos, staraini dalītas, uz stublāja sēdošas

*Trollius europaeus* EIROPAS SAULPURENE

V-VII

Nav rozetes lapas (*P. amarella* ir rozetes lapas)*Polygala vulgaris* PARASTĀ ZIEPENĪTE



Skara skraja, izvērsta, nesakļaujas arī noziedot, vārpiņas sīkas.  
Masveidā "migliņas" iespaids.

*Agrostis tenuis* PARASTĀ SMILGA



Vārpa šaura, līdz 5 cm gara, pēc izziedēšanas izskatās izspūrusi

*Anthoxanthum odoratum* PARASTĀ SMARŽZĀLE



Vārpiņas plakanas, nokarenas, svītrainas

*Briza media* PARASTAIS VIZULIS (TRĪSENE)



Noziedējusi vārpa sakļaujas

*Cynosurus cristatus* PARASTĀ SEKSTAINĒ



Lielos blīvos ceros, lapas ļoti asas

*Deschampsia cespitosa* PARASTĀ CIŅUSMILGA



Blīvs, zaļš cers, lapas ierotījušās, smalkas, bet nav durstīgi asas

*Festuca ovina* AITU AUZENE



Skrajos ceros, vegetatīvo dzinumu ārejo lapu makstis apmatotas

*Festuca rubra* SARKANĀ AUZENE



Stiebrs, mezgli un lapas ar mīkstiemi matiņiem,  
skara sārta, noziedot sakļaujas

*Holcus lanatus* VILLAINĀ MEDUSZĀLE



Ļoti blīvos ceros, lapas ierotījušās, raupjas, sarveidīgas,  
vārpa vienpusēja (kā ķemmīte)

*Nardus stricta* STĀVĀ VILKAKŪLA



Līdz 40 cm, skarā 4-12 blāvas, eliptiskas vārpiņas

*Sieglingia decumbens* PAZVILĀ MISIŅSMILGA



## VARIANTI

- 6410\_1 Zilganās molīnijas zālāji  
6410\_2 Zilganās seslērijas zālāji  
6410\_3 Grīšļu zālāji  
6410\_4 Bez izteikti dominējošas sugas, daudzveidīgi

## LAKSTAUGI

*Angelica sylvestris* Meža zirdzene  
*Betonica officinalis* Ārstniecības pātaine  
(syn. *Stachys officinalis* Dziedniecības pātaine)  
*Briza media* Parastais vizulis (trīsene)  
*Carex buxbaumii* Buksbauma grīslis | k  
*Carex flacca* Zilganais grīslis | k, A, L  
*Carex hartmanii* Hartmaņa grīslis | A, L  
*Carex hostiana* Hosta grīslis | k, A  
*Carex panicea* Sāres grīslis | L  
*Dactylorhiza baltica* Baltijas dzegužpirstīte  
*Dactylorhiza incarnata* Stāvlapu dzegužpirstīte  
*Dianthus superbis* Krāšņā neļķe | R  
*Epipactis palustris* Purva dzeguzene | k  
*Galium boreale* Ziemeļu madara  
*Gladiolus imbricatus* Jumstiņu gladiola | L  
*Gymnadenia conopsea* Odu gimnadēnija | k, L  
*Helictotrichon pubescens* Pūkainā pļavauzīte  
*Inula salicina* Vitolu staģe | k  
*Iris sibirica* Sibīrijas skalbe | Z

*Linum catharticum* Pļavas liniņš  
*Listera ovata* Ovālā divlape  
*Molinia caerulea* Zilganā molīnija | L  
*Ophioglossum vulgatum* Parastā čuskmēlīte | L, k  
*Orchis mascula* Viru dzegužpuķe | k  
*Orchis militaris* Bruņcepuru dzegužpuķe | k, R  
*Peucedanum palustre* Purva rūgtdille  
*Polygala amarella* Rūgtā ziepenīte | k, L  
*Polygonum bistorta* Zalkšu sūrene  
*Potentilla erecta* Stāvais retējs  
*Sanguisorba officinalis* Ārstniecības brūnvāļīte | Z  
*Scorzonera humilis* Zemā raudupe | L  
*Selinum carvifolium* Ķimeņlapu selīne  
*Serratula tinctoria* Krāsu zeltlape | Z  
*Sesleria caerulea* Zilganā seslērija | k, A, L  
*Succisa pratensis* Pļavas vilkmēle | L  
*Trollius europaeus* Eiropas saulpurene | L  
*Viola persicifolia* (syn. *V. stagnina*) Dumbrāja vijolīte | Z

## APZĪMĒJUMI:

- *Aizsargājama suga* (MK 396)
- Treknrakstā* - bioloģiski vērtīgo zālāju (BVZ) indikatorsugas
- L - lietussargsuga (tipiskā suga Biotopu direktīvas izpratnē)
- k - kaļķainu augšņu indikators
- Z, D, A, R - Latvijā sasniedz izplatības areāla robežu



Lapas galā 3 atdalītas lapiņas  
(*A. archangelica* gala plūksna šķelta)

*Angelica sylvestris* MEŽA ZIRDZENE



Augšējās vārpiņas augšdaļā siev. ziedi, apakšdaļā vīr. ziedi.  
Zemākās vārpiņas visas ar siev. ziediem

● *Carex buxbaumii* BUKŠBAUMA GRĪSLIS



Augšējai vārpiņai parasti pietuvinātas 2 mazākas vārpiņas

*Carex hartmanii* HARTMAŅA GRĪSLIS



Zilganzaļš, apakš. vārpiņas kāts apm. 2-3 cm garā seglapas makstī

*Carex panicea* SĀRES GRĪSLIS



Lapas virspusē plankumi ± taisnstūrveidīgi izstiepti,  
lūpas vidējā daiva nedaudz garāka par malējām

● *Dactylorhiza baltica* BALTIJAS DZEGUŽPIRKSTĪTE



Rozetes lapas ar kātu, pamats sirdsveida, mala rantaina

*Betonica officinalis* ĀRSTNIECĪBAS PĀTAINE  
(syn. *Stachys officinalis*)



Zilganzaļš, lapu makstis sarkanbrūnas,  
gatavas vārpiņas tumšas, nokarenas

*Carex flacca* ZILGANĀIS GRĪSLIS



Skrajā cerā, vīr. ziedu vārpiņa 1, siev. ziedu vārpiņas 2-3

*Carex hostiana* HOSTA GRĪSLIS



**ĻOTI RĒTA** Lapas lineāras, pretējas, saaugušas, veido maksti

● *Dianthus superbis* KRĀŠŅĀ NELĶE



Lapas stāvas, nav plankumainas. Zieda lūpa sekli trīsdaiļaina.

● *Dactylorhiza incarnata* STĀVLAPU DZEGUŽPIRKSTĪTE



*Epipactis palustris* PURVA DZEGUŽENE



4-6 zilganzaļas, tievas lapas, vārpa līdz 17 cm, zieda piesis līdz 2 cm

● *Gymnadenia conopsea* ODU GIMNADĒNIJA



Lapas līdz 0,8 cm pl

● *Iris sibirica* SIBĪRIJAS SKALBE



Stublāja lejasdaļā 2 pretējas eliptiskas lapas

*Listera ovata* OVĀLĀ DIVLAPE



Stublāja apakša un lapas pie pamata ar violetiem lāsumiem. Visiem *Orchis* zieda lūpas vidējā daiva divdaļīga (*Dactylorhiza* viendabīga)

● *Orchis mascula* VĪRU DZEGUŽPUĶE



Stublājs stāvs, stīvs, mieturī 4 lapas, dzīslas 3

*Galium boreale* ZIEMEĻU MADARA



Stublājs un lapas kailas (*I. britannica* apmatots)

*Inula salicina* VĪTOLU STAĢE



Stublājs tievs, augšdaļā zaro, ziedkopā mazliet nolīkst

*Linum catharticum* PĻAVAS LINIŅŠ



Lancetiska līdz olveida lapas neauglīgā daļa un vārpveida auglīgā daļa ar sporangiju sastatu

*Ophioglossum vulgatum* PARASTĀ ČŪSKMĒLĪTE



Lapas lielas, gaišzaļas, nav violeto lāsumu, 3 augšējās apziedņa lapas veido "kapuci", kas iekšpusē ar dzīslojumu

● *Orchis militaris* BRUŅCEPURU DZEGUŽPUĶE





VII-IX

Lapas ass taisna, nav laužīta, lapas plūksnas šauras

*Peucedanum palustre* PURVA RŪGTDILLE

V-VII

Ir rozetes lapas

*Polygala amarella* RŪGTĀ ZIEPENĪTE

V-VII

Piezemes lapas ar kātu, stublāja sēdošas, lapas apakšpuse gaišāka, zilganzaļa

*Polygonum bistorta* ZALKŠU SŪRENE

V-IX

*Potentilla erecta* STĀVAIS RETĒJS

VI-IX

Lapas nepāra plūksnaini saliktas no 7-17 lapiņām, kam zobaina mala

● *Sanguisorba officinalis* ĀRSTNIECĪBAS BRŪNVĀLĪTE

V,VI

Stublājs apmatots, rozetes lapas kāts īsāks kā plātne, dzislojums lokveida

*Scorzonera humilis* ZEMĀ RAUDUPE

VII,VIII

Stublājs ļoti rievains, lapas stingras, plūksnu galos mazi dzeloniši

*Selinum carvifolium* ĶIMENĻAPU SELĪNE

VII,VIII

Stublāja lapas var būt gan veselas, gan šķeltas

● *Serratula tinctoria* KRĀSU ZELTLAPE



VII-X

Piezemes lapas veselas, mēlesveida  
(līdzīgajai *Knautia arvensis* lapas dalītas)

*Succisa pratensis* PĻAVAS VILKMĒLE



V,VI

Lapas garos kātos, staraini dalītas, uz stublāja sēdošas

*Trollius europaeus* EIROPAS SAULPURENE



VI

Lapas gari trijstūrains, ziedi gaiši ar tumšāku dzislojumu

● *Viola persicifolia* (syn. *V. stagnina*) DUMBRĀJA VIJOLĪTE



VI,VII

Lapas 0,5-1,5 cm pl, auglis pogaļa

● *Gladiolus imbricatus* JUMSTIŅU GLADIOLA



V,VI

Nav ceros, lapas un to makstis ar matiņiem, vārpiņas ar gariem,  
lauzītiem akotiem

*Helictotrichon pubescens* PŪKAINĀ PĻAVAUZĪTE



VI

Vārpiņas plakanas, nokarenas, svītrainas

*Briza media* PARASTAIS VIZULIS (TRĪSENE)



V,VI

Ceros, lapas augšp. gaiši zilganpelēka, apakšp. zaļa,  
vārpa ovāla stublāja galā

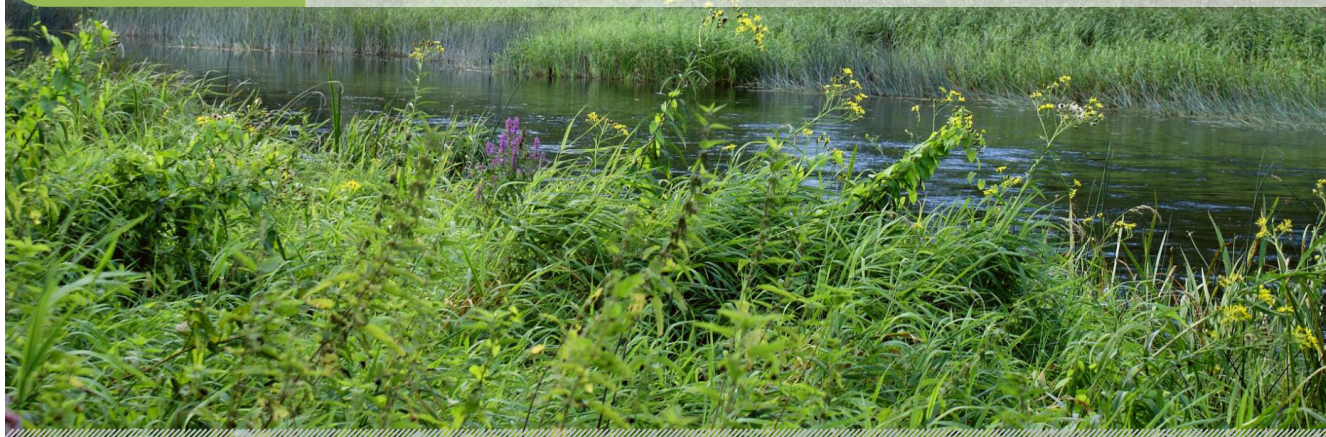
*Sesleria caerulea* ZILGANĀ SESLĒRIJA



V,VI

Bļīvā cerā, lapas zilganzaļas, skara tumša - brūni violeta

*Molinia caerulea* ZILGANĀ MOLĪNIJA



## VARIANTI

6430\_1 Krastmalu

6430\_2 Mežmalu

## LAKSTAUGI

*Aegopodium podagraria* Podagras gārša  
*Agrimonia pilosa* Spilvainais ancītis | BD-II, R  
*Alliaria petiolata* Ārstniecības ķiplocene | L  
*Alopecurus pratensis* Pļavas lapsaste  
*Angelica archangelica* Dižzirdzene | L  
*Anthriscus sylvestris* Meža suņburkšķis | L  
*Astrantia major* Lielā zvaigznīte | Z  
*Bidens tripartita* Trejdaivu sunītis  
*Calamagrostis canescens* Purvāja ciesa  
*Calystegia sepium* Žoga dižtītenis | L  
*Carex acuta* Slaidais grīslis  
*Chaerophyllum hirsutum* Skarbmatainā kārvele  
*Cirsium oleraceum* Lēdzerkste | L  
*Crepis paludosa* Purva cietpiene  
*Cuscuta spp.* Vijas  
*Delphinium elatum* Augstais gaiļpiesis | R  
*Digitalis grandiflora* Lielziedu uzpirkstīte | R

*Epilobium hirsutum* Pūkainā kazroze | L  
*Eupatorium cannabinum* Lielā krastkaņepe  
*Filipendula ulmaria* Parastā vīgrieze  
*Galium rivale* Upmalas madara | R  
*Geranium robertianum* Roberta gandrene  
*Glechoma hederacea* Efeju sētložņa  
*Humulus lupulus* Parastais apinis  
*Inula britannica* Britu staģe | R  
*Lamium album* Baltā panātre  
*Lythrum salicaria* Vītoli vējmietniņš | L  
*Melandrium dioicum* Sarkanā spulgotne  
*Mentha aquatica* Ūdens mētra  
*Phalaroides arundinacea* Parastais miežubrālis  
*Senecio paludosus* Krastmalas krustaine | L  
*Thalictrum flavum* Dzeltēnais saulkrēsliņš | L  
*Valeriana officinalis* Ārstniecības baldriāns | L  
*Veronica longifolia* Garlapu veronika | L

## APZĪMĒJUMI:

● *Aizsargājama suga (MK 396)*

BD-II, BD-V - iekļauta Biotopu Direktīvas II vai V pielikumā

Z, D, A, R - Latvijā sasniedz izplatības areāla robežu

L - lietussargsuga (tipiskā suga Biotopu direktīvas izpratnē)



VI-VIII

*Aegopodium podagraria* PODAGRAS GĀRSA

VI-VIII

Zobiņi nav līdz lapas pamatam, lapas apakšp. matiņi tikai uz dzīslām (*A. eupatoria* zobīņi līdz pamatam, apakšp. tūbaina)

*Agrimonia pilosa* SPILVAINAIS ANCĪTIS

V,VI

Lapas sirdsveidīgas, ar īsu kātu vai sēdošas, saberzējot - ķiploku smarža

● *Alliaria petiolata* ĀRSTNIECĪBAS ĶIPLOCENE

VI-VIII

Ziedkopa sfēriska, lapas maksts uzpūsta, lapas gals trīsdaivains (*A. sylvestris* trīsdaļīgs)

*Angelica archangelica* DIŽZIRDZENE

V-VIII

*Anthriscus sylvestris* MEŽA SUNBURĶŠĪS

VII,VIII

Lapas staraini šķeltas (bet ne līdz centram kā *T. europaeus*)

● *Astrantia major* LIELĀ ZVAIGZNĪTE

VI-IX

Ziedkopā mēlziedu parasti nav (*B. cernua* ir)

*Bidens tripartita* TREJDAIVU SUNĪTIS

VII,VIII

Stublājs vijīgs, kāpelējošs

*Calystegia sepium* ŽOGA DIŽTĪTENIS

V,VI

Ciņus neveido, lapu maksts brūnas, apakš. vārpiņas seglapa garāka par ziedkopu

*Carex acuta* SLAIDĀIS GRĪSLIS

VI

● *Chaerophyllum hirsutum* SKARBMATAINĀ KĀRVELE



VI-IX

*Cirsium oleraceum* LĒDZERKSTE

VI-VIII

Lapa sēdoša, stublāju aptveroša

*Crepis paludosa* PURVA CIETPIENE

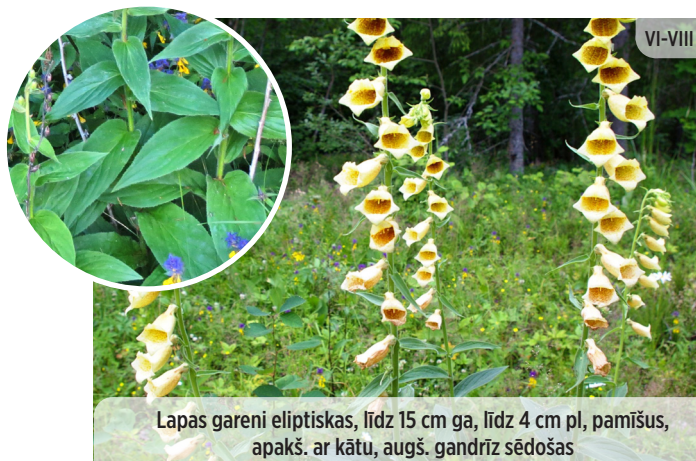
VI-VIII

Bezchlorofila parazītaugs

*Cuscuta* spp. VIJAS

VI,VII

Lapas kātainas, staraini šķeltas 3-7 daļās

● *Delphinium elatum* AUGSTAIS GAIĻPIESIS

VI-VIII

Lapas garenī eliptiskas, līdz 15 cm ga, līdz 4 cm pl, pamišus, apakš. ar kātu, augš. gandrīz sēdošas

● *Digitalis grandiflora* LIELZIEDU UZPIRKSTĪTE

VI-IX

Stublājs līdz 150 cm, zarains, viss augs ar matiņiem

*Epilobium hirsutum* PŪKAINĀ KAZROZE

VII,VIII

Lapas pretējas, staraini dalītas 3 līdz 5 lancetiskās plūksnās

*Eupatorium cannabinum* LIELĀ KRASKAŅEPE

VI-IX

*Filipendula ulmaria* PARASTĀ VĪGRIEZE



Lapas mieturos pa 8, mala un gals ar dzelonīšiem, auglis kails (*G. aparine* ar āķveidīgiem matiņiem)

*Galium rivale* UPMALAS MADARA



Viss ar matiņiem, ziedi nelieli, pa 2

*Geranium robertianum* ROBERTA GANDRENE



Lapas ieapaļas ar nierveidīgu pamatu un rantainu malu

*Glechoma hederacea* EFEJU SĒTLOŽŅA



*Humulus lupulus* PARASTAIS APINIS



Viss augš ar piegulošiem matiņiem

*Inula britannica* BRITU STĀĢE



*Lamium album* BALTĀ PANĀTRE



Lapas uz stublāja pretējas, sēdošas, lancetiskas, mala gluda vai īsi skarbmataina

*Lythrum salicaria* VĪTOLU VĒJMIETIŅŠ



Divmājnieks. Viss ar matiņiem, lapas pretējas, sēdošas.

*Melandrium dioicum* SARKANĀ SPULGOTNE



VI-IX

Ziedu pušķis stublāja galotnē (*M. arvensis* lapu žāklēs)***Mentha aquatica* ŪDENS MĒTRA**

VII-IX

Līdz 170 cm, mēlziedi 10-20 (*S. fluviatilis* 6-8)***Senecio paludosus* KRASTMALAS KRUSTAINE**

VI,VII

Lapas saliktas, lapiņu ga līdz 4 cm, pl līdz 3 cm  
(*T. lucidum* lapiņas šauras, mala ierotījusies)***Thalictrum flavum* DZELTENAIS SAULKRĒSLIŅŠ**

VI-VIII

Lapai 5-13 lapiņu pāri

***Valeriana officinalis* ĀRSTNIECĪBAS BALDRIĀNS**

VI-VIII

Stublājs zaro, lapas mieturī pa 3

***Veronica longifolia* GARLAPU VERONIKA**

VI,VII

Ziedkopa līdz 10 cm gara, mīksta vārpskara, ar akotiem

***Alopecurus pratensis* PĻAVAS LAPSASTE**

VI-VIII

Akots nepārsniedz plēksni, lapas mēlīte išāka nekā lapas platums

***Calamagrostis canescens* PURVĀJA CIESA**

VI,VII

Līdz 200 cm. Lapas raupjas, skaras zari  
ziedēšanas laikā izplesti, noziedot sakļaujas.***Phalaroides arundinacea* PARASTAIS MIEŽUBRĀLIS**



## VARIANTI

6450\_1 Augsto grīšļu un miežubrāža zālāji

6450\_2 Pļavas lapsastes un skareņu zālāji ļoti auglīgās augsnēs

6450\_3 Mitri palienu zālāji vidēji auglīgās augsnēs (sav. *Calthion*)

(6450\_4 Palienes, kur dolomīti tuvu zemes virspusei)

## LAKSTAUGI

*Alopecurus pratensis* Pļavas lapsaste

*Calamagrostis canescens* Purvāja ciesa

*Caltha palustris* Purva purene

*Cardamine amara* Rūgtā ķērsa

***Cardamine pratensis*** Pļavas ķērsa

*Carex acuta* Slaidais grīslis

*Carex acutiformis* Krastmalas grīslis

***Carex aquatilis*** Ūdens grīslis | L, D

*Carex cespitosa* Ciņu grīslis

*Carex disticha* Divrindu grīslis

*Carex nigra* Dzelzsžāle

*Carex vesicaria* Pūslīšu grīslis

***Cnidium dubium*** Mānīgā knīdija | L, R

*Deschampsia cespitosa* Parastā ciņusmilga

*Filipendula ulmaria* Parastā vīgrieze

*Galium palustre* Purva madara

*Galium uliginosum* Dūkstu madara

*Geum rivale* Pļavas bitene

***Gladiolus imbricatus*** Jumstiņu gladiola | L

***Lathyrus palustris*** Purva dedestiņa | L

*Lythrum salicaria* Vītolu vējmietīnš

*Phalaroides arundinacea* Parastais miežubrālis

*Peucedanum palustre* Purva rūgtdille

*Poa palustris* Purva skarene

*Poa trivialis* Parastā skarene

*Stellaria palustris* Purva virza | L

*Thalictrum flavum* Dzeltenais saulkrēsliņš

*Thalictrum lucidum* Spožais saulkrēsliņš

***Trollius europaeus*** Eiropas saulpurene | L

*Valeriana officinalis* Ārstniecības baldriāns

*Veronica longifolia* Garlapu veronika

***Viola persicifolia*** Dumbrāja vijolīte | Z, L

## APZĪMĒJUMI:

- ***Aizsargājama suga (MK 396)***

***Treknrakstā*** - bioloģiski vērtīgo zālāju (BVZ) indikatorsugas

L - lietussargsuga (tipiskā suga Biotopu direktīvas izpratnē)

Z, D, A, R - Latvijā sasniedz izplatības areāla robežu





IV-VI

**INDĪGS!***Caltha palustris* PURVA PURENE

V,VI

Veido audzes, lapu makstis brūnas, apakš. vārpiņas seglapa garāka par ziedkopu

*Carex acuta* SLAIDĀIS GRĪSLIS

V,VI

Nav lielos ciņos, lapu makstis sarkanīgas, apakš. vārpiņas seglapa garāka par ziedkopu

*Carex acutiformis* KRASTMALAS GRĪSLIS

VI,VII

Stublājs zem ziedkopas gluds (*C. acuta* raupjš, citādi līdzīgs)● *Carex aquatilis* ŪDENS GRĪSLIS

V,VI

Lielos, blīvos ciņos, apakš. vārpiņas seglapa īsāka par apakš. vārpiņu

*Carex cespitosa* CIŅU GRĪSLIS

V,VI

Veido audzes, uz stublāja lapas sākas virs apakšējās trešdaļas.

*Carex disticha* DIVRINDU GRĪSLIS

VI,VII

Skrajos ceros, siev. ziedu vārpiņas 2-4, apakš. vārpiņas seglapa līdz ziedkopas pusei

*Carex nigra* DZELZSZĀLE

V,VI

Veido audzes, pūslīši dzeltenīgi, uzpūsti

*Carex vesicaria* PŪSLĪŠU GRĪSLIS



Lapai 2-7 pāri ovālu plūksnu

*Cardamine amara* RŪGTĀ ĶĒRSA



Lapai 4-10 pāri iegarenu, šauru plūksnu

*Cardamine pratensis* PĻAVAS ĶĒRSA



Stublājs apakšdaļā gluds, augšdaļā rievains,  
lapas plūksnas šauras, līdz 0,3 cm pl

● *Cnidium dubium* MĀNĪGĀ KNĪDIJA

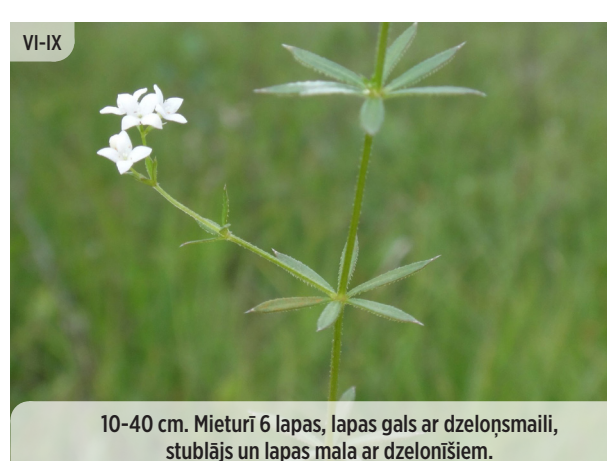


*Filipendula ulmaria* PARASTĀ VĪGRIEZE



Stublājs pacils, tievs, mieturī 4 mazas, noapaļotas lapas

*Galium palustre* PURVA MADARA



10-40 cm. Mieturī 6 lapas, lapas gals ar dzeloņsmaili,  
stublājs un lapas mala ar dzelonīšiem.

*Galium uliginosum* DŪKSTU MADARA



*Geum rivale* PĻAVAS BITENE



Lapas 0,5-1,5 cm pl, auglis pogaļa

● *Gladiolus imbricatus* JUMSTIŅU GLADIOLA



VI,VII

Stublājs kāpelējošs, spārnains, lapai 4-6 lapiņu pāri,  
lapas gals ar zarainu vītņi

*Lathyrus palustris* PURVA DEDESTIŅA



VI-IX

Lapas uz stublāja pretējas, sēdošas, lancetiskas,  
mala gluda vai īsi skarbmataina

*Lythrum salicaria* VĪTOLU VĒJMIETIŅŠ



VII-IX

Lapas ass taisna, nav lauzīta, lapas plūksnas šauras

*Peucedanum palustre* PURVA RŪGTDILLE



VI-VI

Lapas staraini dalītas

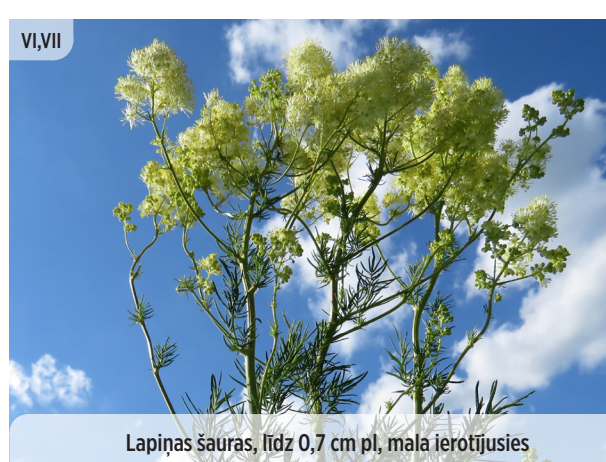
*Trollius europaeus* EIROPAS SAULPURENE



VI,VII

Lapas saliktas, lapiņu ga līdz 4 cm, pl līdz 3 cm

*Thalictrum flavum* DZELTENAIS SAULKRĒSLIŅŠ



VI,VII

Lapiņas šauras, līdz 0,7 cm pl, mala ierotījusies

*Thalictrum lucidum* SPOŽAIS SAULKRĒSLIŅŠ



VI-VIII

Lapai 5-13 lapiņu pāri

*Valeriana officinalis* ĀRSTNIECĪBAS BALDRIĀNS



VI-VIII

Stublājs zaro, lapas mieturi pa 3

*Veronica longifolia* GARLAPU VERONIKA



Lapas gari trijstūrains, ziedi gaiši ar tumšāku dzīslojumu

● *Viola persicifolia* DUMBRĀJA VIJOLĪTE



Zilganzaļš, nav ļogans, lapas lineāras, pretējas, sēdošas

*Stellaria palustris* PURVA VIRZA



Ziedkopa līdz 10 cm gara, miksta vārpskara, ar akotiem

*Alopecurus pratensis* PĻAVAS LAPSASTE



Akots nepārsniedz plēksni, lapas mēlīte īsāka nekā lapas platums

*Calamagrostis canescens* PURVĀJA CIESA



Lielos blīvos ceros, lapas ļoti asas

*Deschampsia cespitosa* PARASTĀ CIŅUSMILGA



Līdz 200 cm. Lapas raupjas, skaras zari ziedēšanas laikā izplesti, noziedot sakļaujas.

*Phalaroides arundinacea* PARASTAIS MIEŽUBRĀLIS



Stiebrs zem mezgliem īsi apmatots, vāpiņas sīkas, lapas mēlīte līdz 0,5 cm

*Poa palustris* PURVA SKARENE



Stiebrs zem ziedkopas raupjš, lapas mēlīte līdz 0,7 cm ga, ziedkopa pēc noziedēšanas sakļaujas

*Poa trivialis* PARASTĀ SKARENE



## VARIANTI

6510\_1 Tipiskais

6510\_2 Mitrais

## LAKSTAUGI

*Alopecurus pratensis* Pļavas lapsaste  
*Anthoxanthum odoratum* Parastā smaržzāle  
*Arrhenatherum elatius* Augstā dižauza  
*Briza media* Parastais vizulis (trīsene)  
*Bromopsis inermis* Bezakotu zaķauza  
*Campanula patula* Pļavas pulkstenīte  
*Carex panicea* Sāres grīslis  
*Carum carvi* Pļavas ķimene  
*Centaurea jacea* Pļavas dzelzene  
*Cnidium dubium* Mānīgā knīdija | R  
*Crepis biennis* Divgadīgā cietpiene | L  
*Dactylorhiza baltica* Baltijas dzegužpirkstīte  
*Dactylorhiza incarnata* Stāvlapu dzegužpirkstīte  
*Deschampsia cespitosa* Parastā ciņusmilga  
*Festuca pratensis* Pļavas auzene  
*Filipendula ulmaria* Parastā vīgrieze  
*Galium album* Baltā madara  
*Galium boreale* Ziemeļu madara  
*Galium uliginosum* Dūkstu madara

*Geranium palustre* Purva gandrene  
*Geum rivale* Pļavas bitene  
*Helictotrichon pubescens* Pūkainā pļavauzīte | L  
*Heracleum sibiricum* Sibīrijas latvānis  
*Knautia arvensis* Tiruma pēterene  
*Lathyrus pratensis* Pļavas dedestīņa  
*Leontodon hispidus* Matainā vēlpiene | L  
*Lychnis flos-cuculi* Pļavas spulnaglone  
*Pastinaca sativa* Pļavas pastinaks  
*Plantago media* Vidējā ceļteka | L  
*Platanthera bifolia* Smaržīgā naktsvijole  
*Platanthera chlorantha* Zaļziedu naktsvijole  
*Poa palustris* Purva skarene  
*Poa pratensis* Pļavas skarene  
*Poa trivialis* Parastā skarene  
*Ranunculus auricomus* Zeltainā gundega  
*Tragopogon pratensis* Pļavas plostbārdis | L  
*Trisetum flavescens* Pļavas zeltauzīte | L, Z  
*Veronica longifolia* Garlapu veronika

## APZĪMĒJUMI:

- *Aizsargājama suga (MK 396)*

*Treknrakstā* - bioloģiski vērtīgo zālāju (BVZ) indikatorsugas

L - lietussargsuga (tipiskā suga Biotopu direktīvas izpratnē)

Z, D, A, R - Latvijā sasniedz izplatības areāla robežu

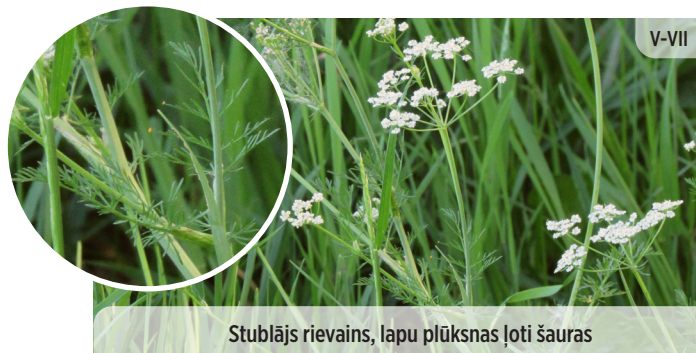


*Campanula patula* PĻAVAS PULKSTENĪTE



Zilganzaļš, apakš. vārpiņas kāts apm. 2-3 cm garā seglapas makstī

*Carex panicea* SĀRES GRĪSLIS



Stublājs rievains, lapu plūksnas ļoti šauras

*Carum carvi* PĻAVAS ĶIMENE



Augšējās lapas lancetiskas, sēdošas, apakšējās ar kātu, nereti daivainas

*Centaurea jacea* PĻAVAS DZELZENE



Stublājs apakšdaļā gluds, augšdaļā rievains, lapas plūksnas šauras, līdz 0,3 cm pl

● *Cnidium dubium* MĀNĪGĀ KNĪDIJA



Līdz 140 cm, stublājs zarojas, kails vai izklaidus skarpmatains, kurviša ārējās vikala lapas atstāvošas

*Crepis biennis* DIVGADĪGĀ CIETPIENE



Lapas virspusē plankumi ± taisnstūrveidīgi izstiepti, lūpas vidējā daiva nedaudz garāka par malējām

● *Dactylorhiza baltica* BALTIJAS DZEGUŽPIRKSTĪTE



Lapas stāvas, nav plankumainas. Zieda lūpa seklī trīsdaivaina

● *Dactylorhiza incarnata* STĀVLAPU DZEGUŽPIRKSTĪTE



*Filipendula ulmaria* PARASTĀ VĪGRIEZE



Uz ziedkāta vienkārši matiņi, nekad nav dziedzermatiņi (kā *G. sylvaticum*)

*Geranium palustre* PURVA GANDRENE



VI-IX

Mieturī 6 vai 8 lapas, dzīsla 1, ziedkopa blīva, auglīši kaili

*Galium album* BALTĀ MADARA



VII-IX

Stublājs stāvs, stīvs, mieturī 4 lapas, dzīslas 3

*Galium boreale* ZIEMEĻU MADARA



V-VII

*Geum rivale* PĻAVAS BITENE



VI-IX

Mieturī 6 lapas, lapas gals ar dzeloņsmaili, stublājs un lapas mala ar dzelonīšiem

*Galium uliginosum* DŪKSTU MADARA



VII-IX

Stublājs un lapas ar cietiem matiņiem

*Heracleum sibiricum* SIBĪRIJAS LATVĀNIS



VI-X

Lapas plūksnaini dalītas, augs ar matiņiem

*Knautia arvensis* TĪRUMA PĒTERENE



VI-VIII

Lapas pāra plūksnaini saliktas, beidzas ar garu, žuburainu vītņi

*Lathyrus pratensis* PĻAVAS DEDESTIŅA



VI,VII

Stublājs un lapas ar matiņiem (*L. danubialis* stublājs kails), ziedi pa vienam, pumpuros nolīkuši lejup

*Leontodon hispidus* MATAINĀ VĒLPIENE



V-VII

Stublājs stāvs, rievains, ar īsiem matiņiem

*Lychnis flos-cuculi* PĻAVAS SPULGNAGLENE



VII-VIII

*Pastinaca sativa* PĻAVAS PASTINAKS



Lapas rozetē, eliptiskas, apmatotas, ar 5-7 lokveidīgām dzīslām, ziedi blāvi sārti

*Plantago media* VIDĒJĀ CEĻTEKA



Apakšējās lapas ar garu kātu, sekli daivainas, stublāja - šķeltas

*Ranunculus auricomus* ZELTAINĀ GUNDEGA



Putekšņīcas paralēli, ziedi smaržo. Pēc lapām sugas nevar atšķirt.

● *Platanthera bifolia* SMARŽĪGĀ NAKTSVIJOLE



Putekšņīcas slīpi atvirzītas, ziedi nesmaržo

● *Platanthera chlorantha* ZAĻZIEDU NAKTSVIJOLE



Lapas lineāras, renesveida

*Tragopogon pratensis* PĻAVAS PLOSTBĀRDIS



Stublājs zaro, lapas mieturī pa 3

*Veronica longifolia* GARLAPU VERONIKA



Ziedkopa līdz 10 cm gara, mīksta vārpskara, ar akotiem

*Alopecurus pratensis* PĻAVAS LAPSASTE



Vārpa šaura, līdz 5 cm gara, pēc izziedēšanas izskatās izpūrusi

*Anthoxanthum odoratum* PARASTĀ SMARŽZĀLE



Līdz 150 cm, lapu makstis kailas, lapu virspuse skraji ar matiņiem, vārpiņai viens akots

*Arrhenatherum elatius* AUGSTĀ DIŽAUZA



Vārpiņas plakanas, nokarenas, svītrainas

*Briza media* PARASTAIS VIZULIS (TRĪSENE)





Ziedkopa - plaša skara, vārpiņas līdz 4 cm ga, sārti violetas

*Bromopsis inermis* BEZAKOTU ZAĶAUZA



Lielos blīvos ceros, lapas ļoti asas

*Deschampsia cespitosa* PARASTĀ CIŅUSMILGA



Lapas 2-3 mm pl, mēlīte gandrīz nav vai īsa, strupa

*Festuca pratensis* PĻAVAS AUZENE



Nav ceros, lapas un to makstis ar matiņiem, vārpiņas ar gariem, lauzītiem akotiem

*Helictotrichon pubescens* PŪKAINĀ PĻAVAUZĪTE



Stiebrs zem mezgliem īsi apmatots, vārpiņas sīkas, lapas mēlīte līdz 0,5 cm

*Poa palustris* PURVA SKARENE



Lapas 2-3 mm pl, mēlīte gandrīz nav vai īsa, strupa

*Poa pratensis* PĻAVAS SKARENE



Stiebrs zem ziedkopas raupjš, lapas mēlīte līdz 0,7 cm ga, ziedkopa pēc noziedēšanas sakļaujas

*Poa trivialis* PARASTĀ SKARENE



Stiebrs, lapas, to makstis ar matiņiem, izplaukusi skara piramidāla, vārpiņai 2 akoti

*Trisetum flavescens* PĻAVAS ZELTAUZĪTE



## VARIANTI

6530\*\_1 Mozaika  
6530\*\_2 Savrupais

Var pārklāties ar jebkuru citu sauszemes biotopu, izņemot 9070

KOKI	<p><i>Alnus incana</i> Baltalksnis <i>Betula</i> spp. Bērzi <i>Fraxinus excelsior</i> Parastais osis <i>Malus sylvestris</i> Meža ābele <i>Picea abies</i> Parastā egle <i>Pinus sylvestris</i> Parastā priede</p>	<p><i>Populus tremula</i> Parastā apse <i>Quercus robur</i> Parastais ozols <i>Sorbus aucuparia</i> Parastais pīlādzis <i>Tilia cordata</i> Parastā liepa <i>Ulmus glabra</i> Parastā goba <i>Ulmus laevis</i> Parastā vīksna</p>
KRŪMI	<p><i>Corylus avellana</i> Parastā lazda <i>Crataegus</i> spp. Vilkābeles</p>	<p><i>Juniperus communis</i> Zviedrijas kadiķis <i>Rosa</i> spp. Rozes</p>
LAKSTAUGI UN SĪKKRŪMI	<p><b>Nav konkrētu raksturojošo sugu, biežāk sastopamās zemsedzes sugas šajā biotopā:</b> <i>Agrostis tenuis</i> Parastā smilga <i>Alchemilla</i> spp. Rasaskrēsliņi <i>Antennaria dioica</i> Divmāju kaķpēdiņa <b><i>Briza media</i> Parastais vizulis (trīsene)</b> <i>Calluna vulgaris</i> Sila virsis   sk <i>Campanula persicifolia</i> Dižā pulkstenīte <b><i>Campanula rotundifolia</i> Apaļlapu pulkstenīte</b> <i>Carex panicea</i> Sāres grīslis <i>Galium boreale</i> Ziemeļu madara <i>Festuca rubra</i> Sarkanā auzene <i>Ficaria verna</i> Pavasara mazpurenīte <b><i>Filipendula vulgaris</i> Lielziedu vīgrieze   k, A</b> <i>Fragaria vesca</i> Meža zemene</p>	<p><i>Melampyrum nemorosum</i> Birztales nārbulis <b><i>Orchis mascula</i> Vīru dzegužpuķe   k</b> <i>Plantago lanceolata</i> Šaurlapu ceļteka <i>Potentilla erecta</i> Stāvais retējs <b><i>Primula veris</i> Gaiļbiksīte   k</b> <i>Prunella vulgaris</i> Parastā brūngalvīte <b><i>Scorzonera humilis</i> Zemā raudupe</b> <b><i>Sesleria caerulea</i> Zilganā seslērija   k</b> <b><i>Sieglingia decumbens</i> Pazvilā misiņsmilga</b> <b><i>Succisa pratensis</i> Pļavas vilkmēle</b> <i>Veronica chamaedrys</i> Birztales veronika <i>Veronica officinalis</i> Zemteka</p>
ĶĒRPJI	<p><b><i>Calicium adpersum</i> Apsarmotā kalīcija   L</b> <i>Calicium quercinum</i> Ozolu kalīcija <b><i>Chaenotheca phaeocephala</i> Brūngalvainā henotēka   L</b> <b><i>Cliostomum corrugatum</i> Dzeltenīgā kliostoma   L</b></p>	<p><i>Cyphelinum inquinans</i> <b><i>Gyalecta ulmi</i> Gobu gialekta</b> <i>Ramalina baltica</i> Baltijas ramalīna   L <b><i>Sclerophora</i> spp. Skleroformas</b></p>
PIEPES	<p><b><i>Fistulina hepatica</i> Parastā aknene   L</b> <i>Inonotus dryadeus</i> Driādu spulgpiepe   L</p>	<p><i>Laetiporus sulphureus</i> Parastā sērpiepe</p>

Šī biotopa raksturīgo DMB sūnu, ķērpju un sēņu sugu sarakstu un attēlus skatīt Mežu nodaļas beigās

## APZĪMĒJUMI:

- **Aizsargājama suga (MK 396)**

**Treknrakstā** - bioloģiski vērtīgo zālāju (BVZ) indikatorsugas  
L - lietussargsuga (tipiskā suga Biotopu direktīvas izpratnē)



*Alchemilla* spp. RASASKRĒSLIŅI



*Antennaria dioica* DIVMĀJU KAĶPĒDIŅA



*Calluna vulgaris* SILA VIRSIS



Zilganzaļš, apakšējās vārpiņas seglapa ar 1-3 cm garu maksti

*Carex panicea* SĀRES GRĪSLIS



Līdz 1 m, ziedi lieli, plati, zvanveidīgi. Lapas līdz 20 cm garas, lineāras.

*Campanula persicifolia* DIŽĀ PULKSTENĪTE



Līdz 40 cm, stublājs pacils, piezemes lapas mazas, ieapaļas

*Campanula rotundifolia* APAĻĻAPU PULKSTENĪTE



Ziedi balti, mieturos 4 lapiņas

*Galium boreale* ZIEMEĻU MADARA



*Ficaria verna* PAVASARA MAZPURENĪTE



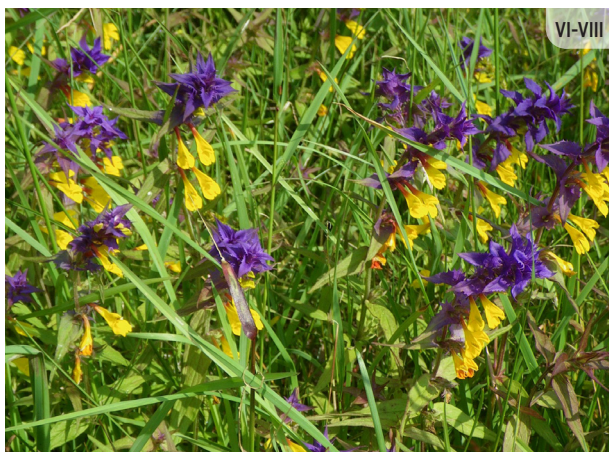
Lapa ar 10-30 pāriem robainu lapu plūksnām

*Filipendula vulgaris* LIELZIEDU VĪGRIEZE



Lapas gala vidējais zobiņš garāks par blakus esošajiem, kauslapas viegli atdalāmas no ogas

*Fragaria vesca* MEŽA ZEMENE

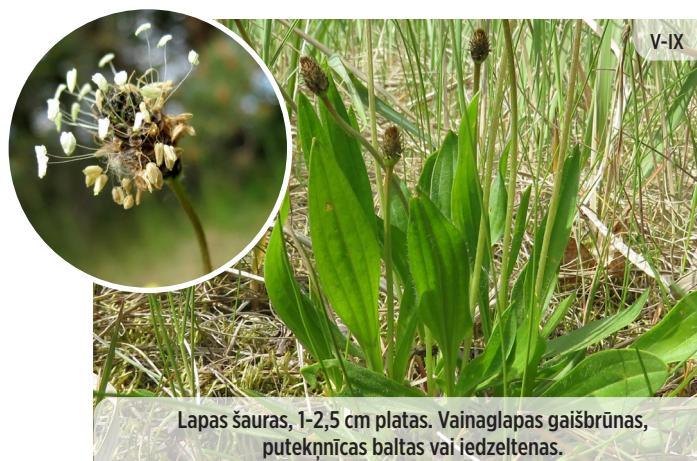


VI-VIII

*Melampyrum nemorosum* BIRZTALAS NĀRBULIS

V,VI

Zieda lūpas vidējā daiva divdaļīga,  
pie pamata stublājs un lapas ar sārtiem lāsumiem

● *Orchis mascula* VĪRU DZEGUŽPUĶE

V-IX

Lapas šauras, 1-2,5 cm platas. Vainaglapas gaišbrūnas,  
putekņnīcas baltas vai iedzeltenas.

*Plantago lanceolata* ŠAURLAPU CELTEKA

V-IX

*Potentilla erecta* STĀVAIS RETĒJS

IV,V

*Primula veris* GAIĻBIKSĪTE

VI-IX

*Prunella vulgaris* PARASTĀ BRŪNGALVĪTE

V,VI

Stublājs apmatots, rozetes lapas kāts isāks nekā plātne,  
dzīslējums lokveida

*Scorzonera humilis* ZEMĀ RAUDUPE

VII-X

Lapas veselas (līdzīgajai *Knautia arvensis* dalītas)

*Succisa pratensis* PĻAVAS VILKMĒLE



*Veronica chamaedrys* BIRZTALAS VERONIKA



Stublājs ložņājošs, viss augs apmatots

*Veronica officinalis* ZEMTEKA



Skara izvērsta, noziedot nesakļaujas, nereti ar sārti violetu toni. Masveidā rada vieglas "migļiņas" iespaidu.

*Agrostis tenuis* PARASTĀ SMILGA



Vārpiņas sāniski plakanas, izskatās svītrainas

*Briza media* PARASTAIS VIZULIS (TRĪSENE)



Vārpiņas brūnsarkanas, noziedot sakļaujas. Veģet. dzinumu lapu makstis ar matiņiem. Neveido blīvu ceru.

*Festuca rubra* SARKANĀ AUZENE



Ceros, lapas augšp. gaiši zilganpelēka, apakšp. zaļa, vārpa ovāla stublāja galā

*Sesleria caerulea* ZILGANĀ SESLĒRIJA



Skrajā cerā. Līdz 40 cm, skarā 4-12 eliptiskas vārpiņas. Lapas mēlītes vietā (un zemāk uz stiebra) matiņi.

*Sieglingia decumbens* PAZVILĀ MISIŅSMILGA

5130

## Kadiķu audzes zālājos un virsājos



## VARIANTI

5130\_1 Kadiķu audzes zālājos

5130\_2 Kadiķu audzes virsājos

## KOKI UN KRŪMI

*Crataegus spp.* Vilkābeles  
*Juniperus communis* Zviedrijas kadiķis | L  
*Malus spp.* Ābeles

*Rhamnus cathartica* Parastais pabērzs  
*Rosa spp.* Rozes

**Zemsedzes sastāvam nav kvalificējošas nozīmes biotopa noteikšanā.**

**To var raksturot citu ES biotopu sugas, piemēram:**

6210\* Sausi zālāji kalņainās augsnēs  
 6230\* Vilkakūlas (tukšaiņu) zālāji  
 6270\* Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas  
 4030 Sausi virsāji

## APZĪMĒJUMI:

L - lietussargsuga (tipiskā suga Biotopu direktīvas izpratnē)

# Bioloģiski vērtīgo zālāju (BVZ) indikatorsugas un to sastopamība ES biotopos (pēc S. Rūsiņas)

ZINĀTNISKAIS NOSAUKUMS	LATVISKAIS NOSAUKUMS	Sastopamība ES zālāju biotopos					
		6120	6210	6230	6270	6410	6510
<i>Acinos arvensis</i>	Mārsila kalnmētra						
<i>Agrimonia eupatoria</i>	Ārstniecības (parastais) ancītis						
<i>Antennaria dioica</i>	Divmāju kaķpēdiņa						
<i>Betonica (Stachys) officinalis</i>	Dziedniecības (ārstniecības) pātaine						
<i>Botrychium lunaria</i>	Pusmēness ķekarpaparde						
<i>Briza media</i>	Parastais vizulis (trīsene)						
<i>Campanula rotundifolia</i>	Apallapu pulkstenīte						
<i>Cardamine pratensis</i>	Pļavas ķērsa						
<i>Carex caryophylla</i>	Pavasara grīslis						
<i>Carex flacca</i>	Zilganais grīslis						
<i>Carex hartmanii</i>	Hartmaņa grīslis						
<i>Carex ornithopoda</i>	Pleznveida grīslis						
<i>Carex panicea</i>	Sāres grīslis						
<i>Cirsium acaule</i>	Zemais dadzis						
<i>Dactylorhiza baltica</i>	Baltijas dzegužpirkstīte						
<i>Dactylorhiza cruenta</i>	Asinsarkanā dzegužpirkstīte						
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Stāvlapu dzegužpirkstīte						
<i>Dactylorhiza maculata</i>	Plankumainā dzegužpirkstīte						
<i>Dianthus deltoides</i>	Dzirkestelīte						
<i>Epipactis palustris</i>	Purva dzeguzene						
<i>Filipendula vulgaris</i>	Lielziedu vīgrieze						
<i>Fragaria viridis</i>	Spradzene						
<i>Galium boreale</i>	Ziemeļu madara						
<i>Galium verum</i>	Īstā madara						
<i>Geranium palustre</i>	Purva gandrene						
<i>Geranium sanguineum</i>	Asinsārtā gandrene						
<i>Helictotrichon pratense</i>	Kailā pļavauzīte						
<i>Koeleria glauca</i>	Zilganā kelērija						
<i>Lathyrus palustris</i>	Purva dedestiņa						
<i>Leontodon hispidus</i>	Matainā vēlpiene						
<i>Linum catharticum</i>	Pļavas liniņš						
<i>Nardus stricta</i>	Stāvā vilkakūla						
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	Parastā čūskmēlīte						
<i>Parnassia palustris</i>	Purva atālene						
<i>Phleum phleoides</i>	Stepes timotiņš						
<i>Pimpinella saxifraga</i>	Klinšu noraga						
<i>Plantago media</i>	Vidējā ceļteka						
<i>Platanthera bifolia</i>	Smaržīgā naktsvijole						
<i>Platanthera chlorantha</i>	Zaļziedu naktsvijole						
<i>Polygala amarella</i>	Rūgtā ziepenīte						
<i>Polygala comosa</i>	Cekulainā ziepenīte						
<i>Polygala vulgaris</i>	Parastā ziepenīte						
<i>Primula farinosa</i>	Bezdelīgactiņa						
<i>Primula veris</i>	Gaiļbiksīte						
<i>Ranunculus auricomus</i>	Zeltainā gundega						
<i>Scorzonera humilis</i>	Zemā raudupe						
<i>Sedum acre</i>	Kodīgais laimiņš						
<i>Sesleria caerulea</i>	Zilganā seslērija						
<i>Sieglingia decumbens</i>	Pazvilā misiņsmilga						
<i>Stellaria palustris</i>	Purva virza						
<i>Succisa pratensis</i>	Pļavas vilkmēle						
<i>Thymus ovatus</i>	Lielais mārsils						
<i>Thymus serpyllum</i>	Mazais mārsils						
<i>Trifolium montanum</i>	Kalnu āboliņš						
<i>Trollius europaeus</i>	Eiropas saulpurene						
<i>Veronica spicata</i>	Vārpu veronika						
<i>Viola rupestris</i>	Smiltāja vijolīte						
<i>Viscaria vulgaris</i>	Lipīgā (parastā) sveķene						

APZĪMĒJUMI:  raksturīgs šajā biotopā

 īpaši aizsargājamās sugas



Līdz 20 cm. Apmatots, lapai zobiņi vairāk augšdaļā, ziedi augšējo lapu žāklēs.

*Acinos arvensis* MĀRSILA KALNMĒTRA



Zobiņi līdz lapas pamatam, lapas apakšp. tūbaina (*A. pilosa* zobiņi nav līdz pamatam, apakšp. matiņi tikai uz dzīslām)

*Agrimonia eupatoria* ĀRSTNIECĪBAS ANCĪTIS



Viss augšs ar matiņiem

*Antennaria dioica* DIVMĀJU KAĶPĒDIŅA



Lapas neauglīgā daļa ar 4-10 lapu plūksnu pāriem

*Botrychium lunaria* PUSMĒNESS ĶEKARPAPARDE



Līdz 40 cm, stublājs pacils, piezemes lapas mazas, ieapaļas

*Campanula rotundifolia* APAĻĻAPU PULKSTENĪTE



Lapai 4-10 pāri iegarenu, šauru plūksnu

*Cardamine pratensis* PĻĀVAS ĶĒRSA



Ziedu kurvītis ar ļoti īsu kātu

*Cirsium acaule* ZEMĀIS DADZIS



Ir rozetes lapas, stublājs un lapas ar īsiem matiņiem

*Dianthus deltoides* DZIRKSTELĪTE





IV,V  
Pūslītis apmatots, apakš. vārpiņas kāta maksts  
zviņņveidīga, vismaz 0,5 cm

*Carex caryophylla* PAVASARA GRĪSLIS



V,VI  
Zilganzaļš, lapu makstis sarkanbrūnas,  
gatavas vārpiņas tumšas, nokarens

*Carex flacca* ZILGANĀIS GRĪSLIS



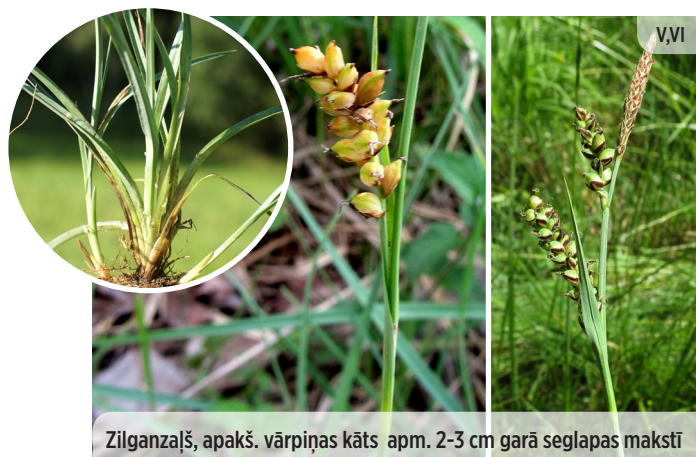
V,VI  
Augšējai vārpiņai parasti pietuvinātas 2 mazākas vārpiņas

*Carex hartmanii* HARTMAŅA GRĪSLIS



V,VI  
Līdz 20 cm, vārpiņas pušķveidīgā ziedkopā, pūslītis apmatots

● *Carex ornithopoda* PLEZNVEIDA GRĪSLIS



V,VI  
Zilganzaļš, apakš. vārpiņas kāts apm. 2-3 cm garā seglapas makstī

*Carex panicea* SĀRES GRĪSLIS



VI,VIII  
*Epipactis palustris* PURVA DZEGUZENE



VI,VII  
Lapa ar 10-30 pāriem robainu lapu plūksnām

*Filipendula vulgaris* LIELZIEDU VĪGRIEZE



V,VI  
Lapas gala vidējais zobīņš īsāks par blakus esošajiem,  
kauslapas grūti atdalāmas no ogas

*Fragaria viridis* SPRADZENE



Lapas virspusē plankumi ± taisnstūrveidīgi izstiepti, lūpas vidējā daiva nedaudz garāka par malējām

● *Dactylorhiza baltica* BALTIJAS DZEGUŽPIRKSTĪTE



Vienīgā, kurai lapas plankumainas no abām pusēm

● *Dactylorhiza cruenta* ASINSSARKANĀ DZEGUŽPIRKSTĪTE



Lapas stāvas, nav plankumainas. Zieda lūpa sekli trīsdaivaina.

● *Dactylorhiza incarnata* STĀVLAPU DZEGUŽPIRKSTĪTE



Lapas ar ieapaljiem plankumiem. Zieda lūpas vidējā daļa vienāda ar abām malējām vai īsāka.

● *Dactylorhiza maculata* PLANKUMAINĀ DZEGUŽPIRKSTĪTE



Ziedi balti, mieturos 4 lapiņas

*Galium boreale* ZIEMEĻU MADARA



Lapas šauri lineāras, mieturos pa 8-12, vienīgā madara ar dzelteniem ziediem

*Galium verum* ĪSTĀ MADARA



Uz ziedkāta vienkārši matiņi, nekad nav dziedermatiņi (kā *G. sylvaticum*)

*Geranium palustre* PURVA GANDRENE



Lapas dziļi dalītas 5-7 šaurās plūksnās, rudenī krāsojas sārtas

*Geranium sanguineum* ASINSSĀRTĀ GANDRENE



VI,VII  
Stublājs kāpelējošs, spārnains, lapai 4-6 lapiņu pāri, lapas gals ar zarainu vītņi

*Lathyrus palustris* PURVA DEDESTIŅA



VI,VII  
Stublājs un lapas ar matiņiem (*L. danubialis* stublājs kails), ziedi pa vienam, pumpuros nolīkuši lejup

*Leontodon hispidus* MATAINĀ VĒLPIENE



V-VII  
Stublājs tievs, augšdaļā zaro, ziedkopā mazliet nolīkst

*Linum catharticum* PĻAVAS LINIŅŠ



Lapas neauglīgā daļa lancetiska, auglīgās daļas galā 2-6 cm ga vārpeida sporangiju sastats

*Ophioglossum vulgatum* PARASTĀ ČŪSKMĒLĪTE



VIII  
Lapas rozetē, garos kātos, sirdsveida, arī uz stublāja, bet sēdošas, to aptverošas

*Parnassia palustris* PURVA ATĀLENE



V-X  
Lapas piezemes rozetē, uz lapas ass ir 3-7 olveidīgu lapiņu pāri

*Pimpinella saxifraga* KLINŠU NORAGA



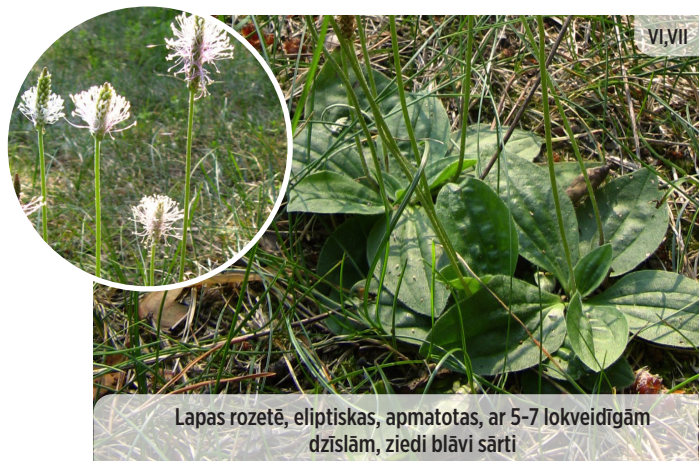
VI,VII  
Putekšnicas paralēli, ziedi smaržo. Pēc lapām sugas nevar atšķirt.

● *Platanthera bifolia* SMARŽĪGĀ NAKTSVIJOLE



VI,VII  
Putekšnicas slīpi atvērītas, ziedi nesmaržo

● *Platanthera chlorantha* ZAĻZIEDU NAKTSVIJOLE



Lapas rozetē, eliptiskas, apmatotas, ar 5-7 lokveidīgām dzīslām, ziedi blāvi sārti

*Plantago media* VIDĒJĀ CEĻTEKA



Ir piezemes lapu rozete (*P. vulgaris* nav rozete)

*Polygala amarella* RŪGTĀ ZIEPENĪTE



Ziedi zilganvioleti līdz rožaini, ziedkopas galā pieziedlapu pušķis

*Polygala comosa* CEKULAINĀ ZIEPENĪTE



Nav rozetes lapas (*P. amarella* ir rozetes lapas)

*Polygala vulgaris* PARASTĀ ZIEPENĪTE



Līdz 25 cm, lapas piezemes rozetē, gaiši pelēkzaļas

● *Primula farinosa* BEZDELĪGACTIŅA



*Primula veris* GAIĻBIKSĪTE



Apakšējās lapas ar garu kātu, sekli daivainas, stublāja - šķeltas

*Ranunculus auricomus* ZELTAINĀ GUNDEGA



Stublājs apmatots, rozetes lapas kāts īsāks nekā plātne, dzīslējums lokveida

*Scorzonera humilis* ZEMĀ RAUDUPE



VI-VIII

*Sedum acre* KODĪGAIS LAIMIŠS

VI-IX

Zilganzaļš, nav ļogans, lapas lineāras, pretējas, sēdošas

*Stellaria palustris* PURVA VIRZA

VI-IX

Līdz 25 cm, stublājs 4-šķautņains, matiņi tikai uz šķautnēm

*Thymus ovatus* LIELAIS MĀRSILS

VI-VIII

Zaļganpelēcīgs, stublājs ar matiņiem, lapiņas eliptiskas  
(*T. repens* koši zaļš, lapiņas otrādi olveidīgas)*Trifolium montanum* KALNU ĀBOLIŅŠ

VI-VIII

Rozetes lapas ar kātu, pamats sirdsveida, mala rantaina

*Stachys officinalis* ĀRSTNIECĪBAS PĀTAINE  
(syn. *Betonica officinalis*)

VII-X

Lapas veselas (līdzīgajai *Knautia arvensis* dalītas)*Succisa pratensis* PĻAVAS VILKMĒLE

VI-VIII

Stublājs ieapaļš, vienmērīgi visapkārt ar matiņiem

*Thymus serpyllum* MAZAIS MĀRSILS

V,VI

Lapas garas kātos, staraini dalītas, uz stublāja sēdošas

*Trollius europaeus* EIROPAS SAULPURENE



Stublājs nezaro, lapas pretējas

*Veronica spicata* VĀRPU VERONIKA



Stublājs brūnsarkans, augšdaļā ļoti lipīgs.  
Lapas rozetē, arī uz stublāja.

*Viscaria vulgaris* (syn. *V. viscosa*) LIPĪGĀ SVEĶENE



Blīvos ceros, lapas apakšpuse zilgani  
pelēcīga, lapas un to makstis bez matiņiem

*Helictotrichon pratense* KAILĀ PĻAVAUZĪTE



Ļoti blīvos ceros, lapas ierotījušās, raupjas, sarveidīgas,  
vārpa vienpusēja (kā ķemmīte)

*Nardus stricta* STĀVĀ VILKAKŪLA



Ceros. Lapām augšp. gaiši zilganpelēka, vārpas ciešas, ovālas.

*Sesleria caerulea* ZILGANĀ SESLĒRIJA



Ir gan rozetes, gan stublāja lapas, tikai sausos biotopos

*Viola rupestris* SMILTĀJA VIJOLĪTE



Vārpiņas sāniski plakanas, izskatās svītrainas

*Briza media* PARASTAIS VIZULIS (TRĪŠENE)



Lapas zilganzaļas, abas puses ar matiņiem.  
Ziedot vārpa izplesta, vēlāk sakļauta.

*Koeleria glauca* ZILGANĀ KELĒRIJA



Nereti ar iesārtu nokrāsu, vārpskaras 2. pakāpes zari brīvi,  
saliektai vārpskarai redzami kā atsevišķi zariņi

*Phleum phleoides* STEPES TIMOTIŅŠ



Skrajā cerā. Līdz 40 cm, skarā 4-12 eliptiskas vārpiņas.  
Lapas mēlītes vietā (un zemāk uz stiebra) matiņi.

*Sieglingia decumbens* PAZVILĀ MISĪNSMILGA