

3.

Popis flore v dolini reke Voglajne

končno poročilo

BRANKA TRČAK

Center za kartografijo favne in flore, Antoličičeva 1, SI-2204 Miklavž na Dravskem polju



Miklavž na Dravskem polju
junij 2014

KAZALO

KAZALO SLIK.....	61
KAZALO TABEL	62
3.1 UVOD.....	63
3.1.1 Varstvo skupine	63
3.1.2 Pregled literature in obstoječih podatkov	64
3.1.3 Namen	64
3.2 METODE	65
3.2.1 Opis območja.....	65
3.2.2 Terensko delo.....	65
3.2.3 Kabinetno delo.....	66
3.3 REZULTATI IN DISKUSIJA	67
3.3.1 Naravovarstveno pomembne vrste.....	70
3.3.2 Naravovarstveno pomembna območja za floro.....	77
3.3.3 Dejavniki ogrožanja in predlog ukrepov	80
3.4 VIRI	80
PRILOGA 3.1 SEZNAM POPISANIH RASTLINSKIH VRST V DOLINI REKE VOGLAJNE	82

KAZALO SLIK

Slika 3.1. Mesta popisnih ploskev flore v dolini reke Voglajne v letih 2013–2014.	66
Slika 3.2. Ob izlivu Hudinje v Voglajno se na brežinah močno razrašča japonski dresnik (<i>Fallopia japonica</i>) (na sliki v ospredju) (foto: D. Erjavec, 19.7.2013)	67
Slika 3.3. Najpogostejši vrbi ob reki Voglajni sta krhka (<i>Salix fragilis</i>) in bela vrba (<i>Salix alba</i>), reka Voglajna pod izlivom potoka Curgelj (foto: M. Govedič, 21.8.2013).....	68
Slika 3.4. Trizoba kukavica (<i>Orchis tridentata</i>) vrsta pustih suhih travnikov, ki smo jo našli na dveh mestih ob Voglajni (foto: B. Trčak, 10.5.2013).	71
Slika 3.5. Berchtoldov dristavec (zgoraj levo) (<i>Potamogeton berchtoldii</i>) in južna mešinka (<i>Utricularia australis</i>) (zgoraj levo: v spodnjem desnem delu slike, zgoraj desno: cvetoča) (foto: B. Trčak, 19.7.2013) v pritoku Voglajne pri Gorici pri Slivnici (foto:A. Šalamun, 18.6.2013).	72
Slika 3.6. Kolenčasti dristavec (<i>Potamogeton nodosus</i>) v Voglajni v Gorici pri Slivnici (foto: B. Trčak, 20.8.2013). 72	
Slika 3.7. Močvirska ludvigija (<i>Ludwigia palustris</i> ,) v Voglajni v Gorici pri Slivnici (foto: B. Trčak, 20.5.2013).....	73
Slika 3.8. Ostroluski šaš (<i>Carex acutiformis</i>) v močvirju pri Gorici pri Slivnici (foto: B. Trčak, 20.5.2013).....	74
Slika 3.9. Mehurjasti šaš (<i>Carex vesicaria</i>) v močvirju pri Gorici pri Slivnici (foto: B. Trčak, 20.5.2013).	74
Slika 3.10. Povirje s širikolistnim muncem (<i>Eriophorum latifolium</i>) na pobočju pri Gorici pri Slivnici v letu 2013.	75
Slika 3.11. Jajčastoplodni ježek (<i>Sparganium oocarpum</i>) v Voglajni pri Gorici pri Slivnici (foto: B. Trčak, 20.8.2013).	75
Slika 3.12. Majska prstasta kukavica (<i>Dactylorhiza majalis</i>) (foto: B. Trčak, 20.5.2013).....	76

Slika 3.13. Močvirski jetičnik (<i>Veronica scutellata</i>) (foto: B. Trčak, 21.5.2013).	77
Slika 3.14. Območje pomembno za floro vlažnih travnikov in močvirij pri Vrbnem.	79
Slika 3.15. Območje pomembno za floro vlažnih travnikov in močvirij pri Gorici pri Slivnici.	79
Slika 3.16. Območje pomembno za floro vlažnih travnikov in močvirij ob Slomščici.	80

KAZALO TABEL

Tabela 3.1. Tujerodne vrste najdene na območju reke Voglajne v letih 2013–2014.	67
Tabela 3.2. Ogrožene in zavarovane vrste, na območju Voglajne v letih 2013–2014.	70
Tabela 3.3. Ogrožene in zavarovane vrste na posameznem naravovarstveno pomembnem območju za floro na območju Voglajne v letih 2013–2014.	78

3.1 UVOD

Flora oz. rastlinstvo nekega območja je skupek vseh rastlinskih taksonov, ki so prilagojeni na okoljske dejavnike tega območja, kot so geološka podlaga, tipi tal, podnebne razmere, relief, ali pa so vrste prisotne – pogosteje pa odsotne – zaradi človekovega delovanja, npr. kmetijstva, gradnje infrastrukturnih objektov, izkoriščanja naravnih dobrin (peskokopi) idr.

Poznavanje rastlin je osnova za preučevanje vegetacije in prepoznavanje habitatnih tipov, hkrati pa tudi osnova za sklepanje o prisotnosti ali odsotnosti določenih živalskih vrst, ki so lahko neposredno povezane z nekaterimi rastlinskimi vrstami (kot življenjski prostor ali specifične hranilne rastline).

Slovenija je floristično še vedno neenakomerno raziskana. Vzroki za to so različni. Predvsem je vzrok v nesistematičnosti florističnih raziskav. Floristično bolj pestra območja so botaniki raziskovali pogosteje kot tista, kjer ni bilo pričakovati izjemnih botaničnih posebnosti. Več podatkov je tudi na območjih, praviloma manjših, kjer so potekale ciljne projektne raziskave. Nekateri predeli Slovenije so bili v že precej daljnji preteklosti floristično dobro raziskani, vendar takratno poznavanje, zaradi sprememb v naravi, za sedanjo uporabo ni več zadovoljivo; služi lahko le za primerjavo sprememb, ki so nastale v vmesnem obdobju.

Taksonomsko posamezne manjše skupine vrst še niso v celoti poznane in obdelane, vendar lahko kljub temu trdimo, da je dosedanje znanje o flori dovolj dobro, da lahko na podlagi na novo zbranih podatkov za posamezno območje, to območje tudi floristično ovrednotimo. Za realno vrednotenje flore nekega območja bi bile potrebne sistematične raziskave v vsaj treh vegetacijskih sezonah, da bi bilo v vzorčenje zajeto (vsaj delno) tudi nihanje populacij in inventarizirane vrste, ki se lahko v eni sami sezoni izjemoma ali pa zaradi naravne populacijske dinamike ne pojavijo in tako ostanejo nezabeležene. Praviloma gre za redke in ogrožene vrste.

Posamezni rastlinski taksoni in celotna flora določenega območja neposredno odražajo rastiščne razmere in so dober pokazatelj ohranjenosti okolja. Četudi je neko območje v večji meri slabo ohranjeno in ni več primernih travnikov ali drugih rastišč, lahko na manjših površinah, kamor se vrste »zatečejo«, še vedno najdemo zadnje primerke naravovarstveno pomembnih vrst, ki nam pokažejo, kaj je tam nekoč bilo in da je smiselno območje ne samo ohraniti ampak tudi izboljšati. Inventarizacija flore je zato praviloma nujna strokovna osnova za naravovarstveno vrednotenje določenega območja, zlasti kadar je na njem predviden poseg v prostor. Dodatno je nujna tako zaradi uspešnega izvajanja pravnih predpisov s področja varstva narave na nacionalni in mednarodni ravni kot tudi zaradi osnovnega vedenja o spreminjajočem se prostoru.

3.1.1 Varstvo skupine

V Sloveniji je ogrožene oz. zavarovane 19 % flore (ARSO 2001). Na rdeči seznam ogroženih vrst (Uradni list RS 82/2002) jih je uvrščenih 636, in sicer je 29 izumrlih (Ex), 80 prizadetih (E), 254 ranljivih (V) in 257 redkih (R). (ARSO 2001)

Nekaj vrst, ki uspevajo v Sloveniji, je navedenih tudi na Direktivi o habitatih (*Direktiva Sveta 92/43/EGS z dne 21. maja 1992 o ohranjanju naravnih habitatov ter prosto živečih živalskih in rastlinskih vrst (Uradni list L 206 z dne 22.07.1992, str. 7), zadnjič spremenjena z Direktivo Sveta 2006/105/ES z dne 20. novembra 2006 (Uradni list L 363 z dne 20. 12. 2006, str. 368)*) ter Bernski konvenciji (Zakon o ratifikaciji Konvencije o varstvu prosto živečega evropskega rastlinstva in živalstva ter njunih naravnih življenjskih prostorov (MKVERZ) (Uradni list RS 17/1999). Za vrste, ki so navedene na Prilogi II Direktive o habitatih je država Slovenija razglasila Natura 2000 območja.

Obravnavanemu območju je za rastlinsko vrsto najbližje območje »Boletina – velikonočnica« (SI3000088), ki je opredeljeno za velikonočnico (*Pulsatilla grandis*).

V 19. in začetku 20. stoletja je bil glavni vzrok ogrožanja rastlinskih vrst pretirano nabiranje privlačnih rastlin, pogosto povezano s komercialnim interesom. Zato je bila npr. planika na Goriškem zavarovana že leta 1897. V drugi polovici 20. stoletja pa je postal glavni vzrok ogroženosti rastlin naglo spreminjanje življenjskega prostora. Zaradi obsežnih regulacij, povezanih z melioracijami, je bilo močno prizadeto močvirsko rastlinstvo, predvsem v Vipavski dolini, Ljubljanski kotlini in severovzhodni Sloveniji. (ARSO 2001)

Danes so razlogi ogroženosti rastlin različni. Eden od pomembnih je izginjanje njihovih habitatov. Tako npr. vlažni habitati izginjajo zaradi izsuševanja in pridobivanja ugodnejših površin za kmetijstvo, pusti negojeni travniki izginjajo po eni strani zaradi spreminjanja v intenzivnejše kmetijske površine, ki se jih gnoji, po drugi strani pa zaradi opuščanja rabe teh površin in posledičnega postopnega zaraščanja v gozdove. Dejavniki, ki uničujejo habitate rastlin so poleg kmetijstva tudi urbanizacija in industrija z neposrednim uničenjem prostora, kjer vrste uspevajo, s spremembo kemizma tal, spreminjanjem vodnega režima ipd.

Nekatere vrste so ogrožene zaradi že po naravi redkega pojavljanja v nespremenjenih pogojih, druge, tudi dokaj pogoste pa lahko ogroža nabiranje in komercialno izkoriščanje.

3.1.2 Pregled literature in obstoječih podatkov

V preteklosti je bila sistematično popisovana flora suhih travnišč na Kozjanskem (Škornik 1998) in delno se ti podatki prekrivajo z našim območjem. Floro železniške postaje Šentjur je popisal Jogan (Jogan 1996). Podatki za dolino reke Voglajne so na nivoju MTB kvadrantov (četrtna osnovne enote srednjeevropskega popisovanja flore velikosti približno 35 km²) podani v Gradivu za atlas flore Slovenije (Jogan s sod. 2001) in so zaradi velike prostorske nenatančnosti neprimerni za primerjavo z našimi podatki. V diplomskem delu so bili predstavljeni makrofiti Slivniškega jezera, ki sicer leži izven našega območja (Golob 2011).

Za obravnavano območje obstaja še nekaj literaturnih podatkov (Accetto 1988, Vrhovšek 1980, Piskernik 1982, Hayek 1908–14, Praprotnik 1987, Škornik 1998, Gogala 1990, Piskernik 1977), ki se sistematično z določenim območjem ne ukvarjajo in so podani premalo natančno, da bi jih lahko primerjali z našimi najdbami.

3.1.3 Namen

Namen raziskovalnega dela je bil inventarizacija flore na raziskovalnem območju s poudarkom na ogroženih in zavarovanih mokriščnih vrstah, ki bi se lahko pojavljale v dolini reke Voglajne.

3.2 METODE

3.2.1 Opis območja

Floro smo popisovali vzdolž reke Voglajne od izvoka iz Slivniškega jezera (pregrada Tratna) do pritoka Hudinja. Območje raziskave je na območju rednih poplav Voglajne med Štorami in Šentjurjem obsegalo približno 200-metrski pas na obeh bregovih reke Voglajne. Pri Gorici pri Slivnici ter ob potoku Slomščica do Grobelnega je bilo raziskovalno območje še nekoliko razširjeno, tako da je poleg 200-metrskega pasu obsegalo tudi celotno območje rednih poplav (po podatkih ARSO).

Floro smo popisovali predvsem v poplavnem pasu Voglajne in Slomščice, s poudarkom na vlažnih travnikih ter močvirnih in vodnih habitatih. Na nekaj mestih smo popisali floro tudi na pobočjih, od koder se steka voda na travnike v dolino.

3.2.2 Terensko delo

Na raziskovalnem območju smo floro popisovali na 64 popisnih mestih, od teh je približno četrtnina naključnih, nepopolnih popisov (slika 3.1). Popisna mesta smo obiskovali od 1 do 2 krat, odvisno od faze cvetenja rastlin.

Glavnino smo popisali od 10. maja do 30. avgusta 2013, dodatne jesenske popise pa smo opravili oktobra 2013.

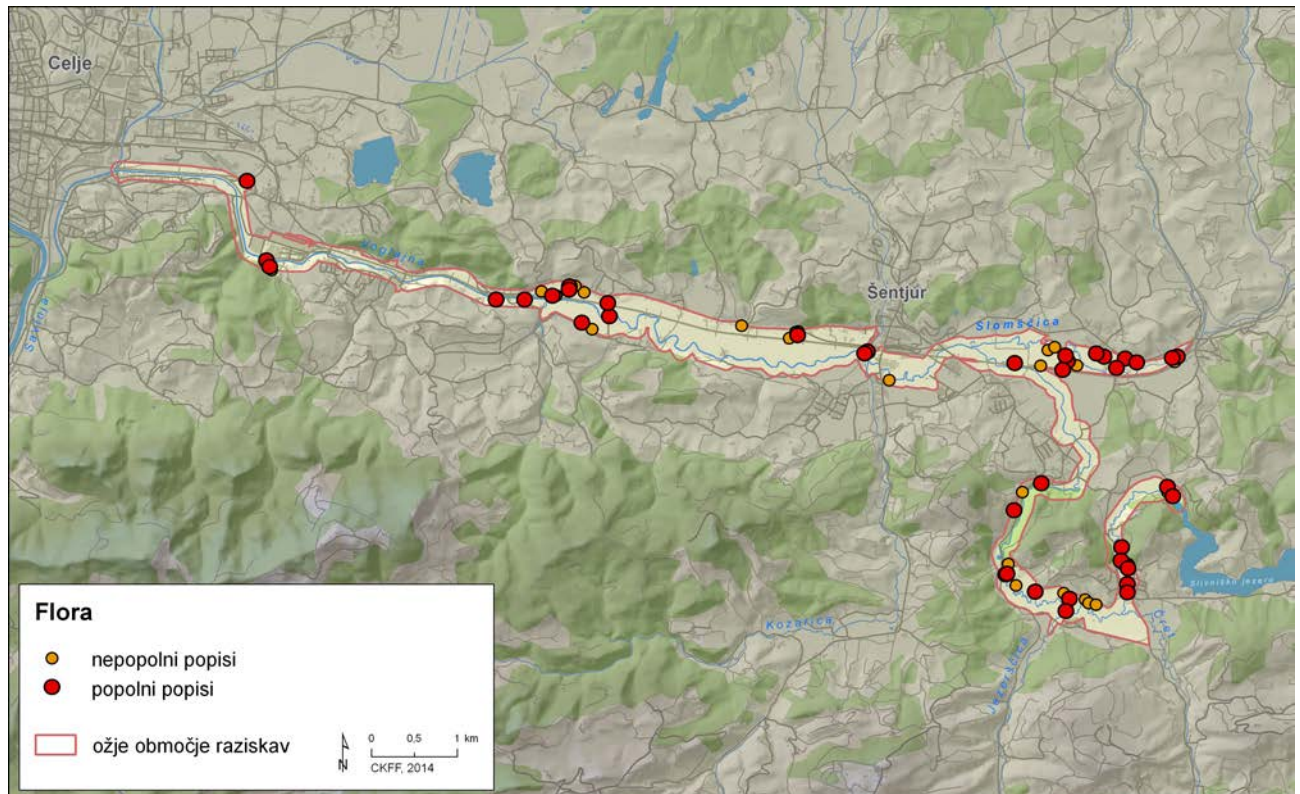
Na terenu smo na popisni ploskvi popisali vse vrste. Vrste, ki so bile na terenu nedoločljive ali so taksonomsko težavnejše, smo nabrali in jih določili v kabinetu s pomočjo določevalnih ključev. Nekatere taksonomsko zahtevne vrste ali za določitev neustrezno zrele primerke smo določili le do višjega sistematskega nivoja.

Floro smo popisovali na različnih tipih vlažnih travnikov (glej poglavje 2. *Habitatni tipi*), močvirjih, na brežinah vodotokov in stoječih voda, ter vodno vegetacijo v vodotokih in stoječih vodah, v manjši meri tudi pobočne suhe travnike in gozdove, ki so znotraj proučevanega območja.

Veliko posamičnih podatkov s terena so v okviru študije prispevali tudi popisovalci živalskih skupin. V veliko primerih so ti podatki podani le na nivoju rodu.

V nadaljnje analize smo vključili relevantne podatke z območja Voglajne.

Za natančno prostorsko določitev terenskih podatkov smo uporabili GPS napravo.



Slika 3.1. Mesta popisnih ploskev flore v dolini reke Voglajne v letih 2013–2014.

3.2.3 Kabinetno delo

Kabinetno delo je obsegalo naslednje faze:

- pregled literature,
- sušenje herbarijskih primerkov,
- določanje herbarijskega materiala,
- digitalizacija: izris popisnih ploskev s pomočjo GIS programov ter vnos podatkov v podatkovno zbirko,
- analiza podatkov,
- priprava poročila.

Podatki terenskih vzorčenj so shranjeni v podatkovni zbirki Centra za kartografijo favne in flore.

Herbarijski material je shranjen v delovnem herbariju Centra za kartografijo favne in flore in bo predan v herbarijsko zbirko LJU.

3.2.4 Obdelava podatkov

Podatke smo obdelali s pomočjo programov MS Access, LibreOffice Calc, MS Word in Esri ArcView.

3.3 REZULTATI IN DISKUSIJA

Na območju Voglajne (6,7 km²) smo popisali nekaj čez 370 rastlinskih taksonov (Priloga 3.1). Večina vrst je bila na območju pričakovanih.

Če primerjamo velikost območja z velikostjo popisnih enot flore (MTB kvadrant, približno 35 km²) je vrst sorazmerno malo. Razlog je v ciljnem popisovanju habitatov, kjer uspevajo vrste vezane na vodo. Z dodatnimi popisi v gozdu, v bolj urbanih okoljih, kjer se pojavlja bolj adventivna flora in po njivah, bi se število vrst povečalo.

Našli smo 29 ogroženih in zavarovanih vrst. Tujerodnih vrst je 21 (tabela 3.1), od teh je večina tudi invazivnih, čeprav so med temi tudi manjše zeli, ki jih ne opazimo tako hitro, kot visokih steblik kot so na primer zlata rozga (*Solidago gigantea*, *S. canadensis*), žlezava nedotika (*Impatiens glandulifera*), oljna bučka (*Echinocystis lobata*), japonski dresnik (*Fallopia japonica*, slika 3.2) in navadni pajesen (*Ailanthus altissima*). Opredelitev tujerodnih vrst smo povzeli po Jogan s sod. (2012).



Slika 3.2. Ob izlivu Hudinje v Voglajno se na brežinah močno razrašča japonski dresnik (*Fallopia japonica*) (na sliki v ospredju) (foto: D. Erjavec, 19.7.2013)

Tabela 3.1. Tujerodne vrste najdene na območju reke Voglajne v letih 2013–2014.

Latinsko ime	Slovensko ime
<i>Acer negundo</i> L.	amerikanski javor
<i>Acorus calamus</i> L.	pravi kolmež
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	veliki pajesen
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	pelinolistna žvrklja
<i>Bidens frondosa</i> L.	črnoplodni mrkač
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	kanadska hudoletnica
<i>Echinocystis lobata</i> (Michx.) Torr. & A. Gray	oljna bučka
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. [s. I.]	enoletna suholetnica
<i>Galinsoga ciliata</i> (Rafin.) Blake	vejicati rogovilček
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	laška repa
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	žlezava nedotika
<i>Impatiens parviflora</i> DC.	drobnocvetna nedotika

Latinsko ime	Slovensko ime
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	nežno ločje
<i>Oxalis fontana</i> Bunge	toga zajčja deteljica
<i>Parthenocissus inserta</i> (Kern.) Fritsch	peterolistna vinika
<i>Robinia pseudacacia</i> L.	robinija
<i>Rudbeckia laciniata</i> L.	deljenolistna rudbekija
<i>Solidago canadensis</i> L.	kanadska zlata rozga
<i>Solidago gigantea</i> Aiton	orjaška zlata rozga
<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decr.	japonski dresnik
<i>Phyllostachys</i> sp.	bambus



Slika 3.3. Najpogostejši vrbi ob reki Voglajni sta krhka (*Salix fragilis*) in bela vrba (*Salix alba*), reka Voglajna pod izlivom potoka Curgelj (foto: M. Govedič, 21.8.2013).

Na pobočnih gozdovih so pogosti beli gaber (*Carpinus betulus*), bukev (*Fagus sylvatica*), graden (*Quercus petraea*), dokaj pogosta je tudi smreka (*Picea abies*), ki je tu verjetno zaradi pogozdovanja. Na izpostavljenih strmih in toplih legah najdemo tudi toploljubno vrsto črni gaber (*Ostrya carpinifolia*), ki mu včasih dela družbo rdeči bor (*Pinus sylvestris*), ki dobro uspeva na pustih tleh. Med drevesno vegetacijo ob vodah uspevajo hmelj (*Humulus lupulus*), navadna regačica (*Aegopodium podagraria*), rjavordeča krvomočnica (*Geranium phaeum*), bršljanasta grenkuljica (*Glechoma hederacea*), velika kopriva (*Urtica dioica*) ter tujerodna ovijalka oljna bučka (*Echinocystis lobata*) in druge.

Ob vodah je rastlinstvo lahko zelo raznoliko, kar je odvisno od strukture in rabe obvodnega prostora. Na umetnih bregovih, kjer so tla bolj utrjena, najdemo grenkoslad (*Solanum dulcamara*), navadni repuh (*Petasites hybridus*), lapuh (*Tussilago farfara*), njivsko preslico (*Equisetum arvense*), navadno šašulico (*Calamagrostis epigejos*), navadno pasjo travo (*Dactylis glomerata*), navadni gabez (*Symphytum officinale*) in navadni vratič (*Tanacetum vulgare*). Na takšnih tleh so zelo uspešne tujerodne invazivne vrste, kot so zlata rozga (*Solidago* spp.), laška repa ali topinambur (*Helianthus tuberosus*), deljenolistna rudbekija (*Rudbeckia laciniata*), žlezava nedotika (*Impatiens glandulifera*), enoletna suholetnica (*Erigeron annuus*), kanadska hudoletnica (*Coryza canadensis*) ter najbolj agresivna med njimi japonski dresnik (*Fallopia japonica*). Japonski dresnik je zelo razširjen na sotočju Hudinje in Voglajne in se širi s tokom Voglajne. Težava s to vrsto je, da zaenkrat še ni znanega načina, s katerim bi jo lahko uničili.

Ob reguliranih vodotokih, kjer so bregovi pod vplivom vodnega nihanja je pogosta vrsta z veliko pokrovnostjo trstična pisanka (*Phalaris arundinacea*), na bolj redno poplavljenih navadni trst (*Phragmites australis*) in v vodi širokolistni rogoz (*Typha latifolia*).

Znotraj jarkov in na položnejših brežinah je rastlinstvo v veliki meri podobno močvirskemu. Tako je tu pogosta zaradi rumenih cvetov zelo opazna močvirska perunika (*Iris pseudacorus*), brestovolistni oslad (*Filipendula ulmaria*), navadna krvenka (*Lythrum salicaria*), navadna pijavčnica (*Lysimachia vulgaris*). Mestoma so pogosti sestoji različnih vrst visokih šašev (*Carex* spp.): velike značilne šope v vodi tvori togi šaš (*Carex elata*), vrste ki se plazijo s podzemnimi živicami pa tvorijo večje enotne sestojke, kot na primer ostroluski šaš (*C. acutiformis*), mehurjasti šaš in ostri šaš (*C. acuta*). V nizki vodi je pogost trpotčasti porečnik (*Alisma plantago-aquatica*), nekoliko redkejši je suličastolistni porečnik (*A. lanceolatum*).

V vodi uspevajo prave vodne rastline, med njimi so različne vrste dristavcev (*Potamogeton* spp.), klasasti rmanec (*Myriophyllum spicatum*), močvirska ludvigija (*Ludwigia palustris*), mala vodna leča (*Lemna minor*), ježki (*Sparganium* spp.) in druge. Nekatero vodno vrsto so zaradi nerazvitih delov, ki so taksonomsko pomembni, ostali določeni le do rodu (*Potamogeton* sp., *Callitriche* sp.). Vse naštetje, razen ludvigije, smo našli tudi v reki Voglajni.

Na povirnem delu sredi pobočja pri Gorici pri Slivnici (slika 3.10) smo našli širokolistni munec (*Eriophorum latifolium*), ki kaže na tla revna s hranili. V okolici povirja smo na travnikih na suhih tleh našli poleg značilne vrste pokončnega stoklasca (*Bromopsis erecta*) še mali škrobotec (*Rhinanthus minor*), predivec (*Linum catharticum*) ter orhidejo trizobo kukavico (*Orchis tridentata*).

Na vlažnih travnikih smo poleg značilnih in pogostih vrst trav kot so travniški lisičji rep (*Alopecurus pratensis*), navadni pasji rep (*Cynosurus cristatus*), visoka pahovka (*Arrhenatherum elatius*) in drugih vrst vlažnih gojenih travnikov, popisali tudi navadno kumino (*Carum carvi*), ki jo v zadnjih letih v nižinah opazimo zelo poredko.

Seznam vseh popisanih rastlinskih vrst v dolini reke Voglajne je v Prilogi 3.1.

3.3.1 Naravovarstveno pomembne vrste

Na obravnavanem območju smo popisali 29 ogroženih ali zavarovanih rastlinskih vrst, ki so pomembne za naravovarstveno vrednotenje prostora (tabela 3.2).

Na rdečem seznamu (Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam) je 25 vrst; večina od teh kot ranljive (V) vrste, ena kot redka (R) in ena kot prizadeta vrsta. Z Uredbo o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Uradni list 46/2004, 110/2004, 115/2007, 36/2009, 15/2014) je zavarovanih 5 vrst. Vse od teh razen kartavžarja (*Dianthus carthusianorum*), so zavarovane kot vrste, za katere je treba izvajati ukrepe za ohranjanje ugodnega stanja habitata rastlinske vrste (H). Na nivoju rodu so zavarovane vse perunike in s tem tudi vodna in sibirska (*Iris pseudacorus*, *I. sibirica*) ter vse vrste kukavičevk (*Orchidaceae*) in s tem tudi majska prstasta kukavica (*Dactylorhiza majalis*), jajčastolistni muhovnik (*Listera ovata*) in trizoba kukavica (*Orchis tridentata*).

Tabela 3.2. Ogrožene in zavarovane vrste, na območju Voglajne v letih 2013–2014.

RS: Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam (Uradni list RS 82/2002). **Ex** – izumrla vrsta; **Ex?** – domnevno izumrla vrsta; **E** – prizadeta vrsta; **V** – ranljiva vrsta; **R** – redka vrsta; **K** – premalo znana vrsta; **O/O1** – vrsta zunaj nevarnosti/možnost ponovne ogroženosti, **I** – neopredeljena vrsta.

UZRV: Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Uradni list RS 46/2004, 110/2004, 115/2007). **C** – dovoljen odvzem iz narave in izkoriščanje; **H** – ukrepi za ohranjanje ugodnega stanja habitata rastlinske vrste; **O** – rastlinske vrste, pri katerih je za osebne namene dovoljen odvzem iz narave in zbiranje nadzemnih delov, razen semen oziroma plodov; **H*** – rastlinska vrsta, pri kateri je treba prednostno upoštevati ohranjanje ugodnega stanja habitata; **O°** – rastlinske vrste, pri katerih ni prepovedi za nadzemne dele rastlin, razen semen oziroma plodov; njihova številčnost zelo hitro upada v večjem delu areala; **x** – zavarovana vrsta.

Latinsko ime	Slovensko ime	RS	UZRV
<i>Alisma lanceolatum</i> With.	suličastolistni porečnik	V	
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	kratkoresi lisičji rep	V	
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	ostroluski šaš	V	
<i>Carex distans</i> L.	razmaknjenoklasi šaš	V	
<i>Carex hostiana</i> DC.	Hostov šaš	V	
<i>Carex riparia</i> Curtis	obrežni šaš	V	
<i>Carex vesicaria</i> L.	mehurjasti šaš	V	
<i>Cyperus flavescens</i> L.	rumenkasta ostrica	V	
<i>Cyperus fuscus</i> L.	črnordeča ostrica	V	
<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) Hunt & Summerh.	majska prstasta kukavica	V	H
<i>Dianthus carthusianorum</i> L. [s.str.]	navadni nageljček, kartavžar		x
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	širokolistni munec	V	
<i>Gratiola officinalis</i> L.	navadna božja milost	V	
<i>Iris pseudacorus</i> L.	vodna perunika		H
<i>Iris sibirica</i> L. [s. l.]	sibirska perunika	V	H
<i>Lilium martagon</i> L.	turška lilija		x
<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	jajčastolistni muhovnik		H
<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott	močvirska ludvigija	V	
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	klasasti rmanec	V	
<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sibth. & Sm.	rumeni blatnik	V	
<i>Orchis tridentata</i> Scop. [s. l.]	trizoba kukavica	V	H
<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber	berchtoldov dristavec	V	
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir.	kolenčasti dristavec	V	
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.	razkrečanolistna vodna zlatica	V	
<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser	prava potočarka	V	

Latinsko ime	Slovensko ime	RS	UZRV
<i>Sparganium oocarpum</i> (Čelak.) Fritsch	jajčastoplodni ježek	R	
<i>Succisella inflexa</i> (Kluk) Beck	navadni objed	V	
<i>Utricularia australis</i> R. Br.	južna mešinka	E	
<i>Veronica scutellata</i> L.	močvirski jetičnik	V	

Večina vrst z rdečega seznama je takih, ki so vezane na vlago. Izjema je **trizoba kukavica** (*Orchis tridentata*, slika 3.4), ki uspeva na suhih pustih, s hranili revnih tleh. Našli smo jo na 5 mestih: dvakrat na strmih suhih pobočjih v okolici Gorice pri Slivnici, presenetila pa nas je najdba na sicer vlažnem travniku ob Voglajni blizu Velike Gorice. Domnevamo, da strmi bregovi in globoka struga vplivajo na dobro drenažo travnika ob Voglajni. Količina hranil, ki jih za uspevanje trizobe kukavice ne sme biti veliko v tleh, je verjetno tu manjša, ker verjetno neposredno ob reki ne gnojijo, možno pa je tudi, da se hranila dovolj hitro spirajo. Domnevamo, da bi v ugodnih pogojih število primerkov vrste na bližnjih travnikih lahko veliko večje.



Slika 3.4. Trizoba kukavica (*Orchis tridentata*) vrsta pustih suhih travnikov, ki smo jo našli na dveh mestih ob Voglajni (foto: B. Trčak, 10.5.2013).

Vsi dristavci (*Potamogeton* spp.) so vodne rastline. Morfološko obstajata dve skupini, ki se ločita po širini listov, kakršni sta tudi najdeni na območju. **Berchtoldov dristavec** (*Potamogeton berchtoldii*, slika 3.5) je ozkolistna vrsta, ki je bila odkrita v Sloveniji šele pred približno 20 leti. Podatkov o njenem uspevanju v Sloveniji je malo, iz okolice obravnavanega območja je znana iz Slivniškega jezera (Golob 2011). Na obravnavanem območju smo jo našli v manjšem pritoku Voglajne zahodno od Gorice pri Slivnici, kjer je rasla skupaj z **južno mešinko** (*Utricularia australis*, slika 3.5) in žabjim lasom (*Callitriche* sp.).



Slika 3.5. Berchtoldov dristavec (*Potamogeton berchtoldii*) in južna mešinka (*Utricularia australis*) (zgoraj levo: v spodnjem desnem delu slike, zgoraj desno: cvetoča) (foto: B. Trčak, 19.7.2013) v pritoku Voglajne pri Gorici pri Slivnici (foto:A. Šalamun, 18.6.2013).



Druga, širokolistna vrsta dristavca, **kolenčasti dristavec** (*Potamogeton nodosus*) je rasel v Voglajni v vasi Gorica pri Slivnici pri gasilskem domu (slika 3.6). Vrsta je iz bližine znana iz Slivniškega jezera (CKFF 2014, Golob 2011), sicer pa je nekoliko pogostejša v vzhodni polovici Slovenije.



Slika 3.6. Kolenčasti dristavec (*Potamogeton nodosus*) v Voglajni v Gorici pri Slivnici (foto: B. Trčak, 20.8.2013).

Južna mešinka (*Utricularia australis*) (slika 3.5) je mesojeda vrsta iz oblikovnega kroga navadne mešinke (*Utricularia vulgaris* agg.). Tudi ta vrsta je bila podobno kot Berchtoldov dristavec pri nas prvič prepoznana šele pred nekaj leti (Jogan s sod. 1999). Znan je tudi iz Slivniškega jezera (Golob 2011). Od ostalih podobnih vrst jo zanesljivo ločimo le po cvetovih. Na srečo je v času našega obiska cvetela. Na rdečem seznamu je kot prizadeta vrsta (E). To je po rdečem seznamu kategorija ogroženosti, »v katero se uvrstijo vrste, katerih obstanek na območju Republike Slovenije ni verjeten, če bodo dejavniki ogrožanja delovali še naprej. Številčnost teh vrst se je zmanjšala na kritično stopnjo oziroma njihova številčnost zelo hitro upada v večjem delu areala.« Ob Voglajni je glavni dejavnik vnos hranil, potencialni pa morebitna regulacija potoka ter odvzem vode in posledična presušitev.

Močvirsko ludvigijo (*Ludwigia palustris*, slika 3.7) najdemo ob robu stoječih voda, brežin in na občasno poplavljenih blatnih tleh. Razrašča in zakoreninja se po podlagi, zato ponavadi tam, kjer uspeva, lahko prekrije večje površine. Na območju raziskave smo jo opazili v jarkih v Šentjurju južno od bencinske črpalke, v mrtvici Slomščice pri domačiji Lubej (Moškotevc) in v mlaki blizu cerkve svetega Ahaca v Stopčah.



Slika 3.7. Močvirska ludvigija (*Ludwigia palustris*,) v Voglajni v Gorici pri Slivnici (foto: B. Trčak, 20.5.2013).

Močvirskim habitatom značilen videz dajejo tudi različne vrste šašev, nekatere od njih so tudi na rdečem seznamu kot ranljive vrste. Na obravnavanem območju so takšni **ostroluski šaš** (*Carex acutiformis*, slika 3.8), **obrežni šaš** (*Carex riparia*) in **mehurjasti šaš** (*Carex vesicaria*, slika 3.9). Med temi se najredkeje pojavlja obrežni šaš, ki smo ga našli v mlaki v Stopčah. Ostroluski šaš smo popisali na več mestih v okolici Prožinske vasi, Vrbnega, Stopč in Gorice pri Slivnici, mehurjastega pa v okolici Stopč in Gorice pri Slivnici.



Slika 3.8. Ostroluski šaš (*Carex acutiformis*) v močvirju pri Gorici pri Slivnici (foto: B. Trčak, 20.5.2013).



Slika 3.9. Mehurjasti šaš (*Carex vesicaria*) v močvirju pri Gorici pri Slivnici (foto: B. Trčak, 20.5.2013).

Širokolistni munec (*Eriophorum latifolium*) je vrsta vlažnih s hranili pustih tal. Ponavadi ga najdemo na nizkih barjih in travnikih iz fitocenološkega razreda Scheuchzerio-Caricetea nigrae. Njegova prisotnost nakazuje na specifične razmere, v katerih uspevajo zelo specializirane vrste. Z vnosom hranil in/ali spremembo vodnega režima (osuševanje, kanaliziranje), teptanjem tal, lahko vrsta izgine. Na rastišču munca nismo zasledili nobene druge zelo specializirane vrste, smo pa opazili, da so višje na pobočju nekateri travniki intenzivneje obdelani, kar se morebiti odraža tudi v vodi, ki odteka po pobočju. Širokolistni munec smo popisali na pobočju ob Voglajni severno od Gorice pri Slivnici (slika 3.10).



Slika 3.10. Povirje s širokolistnim muncem (*Eriophorum latifolium*) na pobočju pri Gorici pri Slivnici v letu 2013.

Jajčastoplodni ježek (*Sparganium oocarpum*, slika 3.11) je iz oblikovne skupine pokončnega ježka (*Sparganium erectum* agg.), v kateri so za Slovenijo znane 4 vrste. Skupina je bila razdelana na 4 vrste šele v zadnjih letih. Vse starejše navedbe, ki se nanašajo na pokončni ježek (*Sparganium erectum*), tako verjetno »skrivajo« tudi druge vrste agregata, med katerimi je mogoče tudi kakšna za jajčastoplodni ježek. Jajčastoplodni ježek je na rdečem seznamu kot redka vrsta (R), v katero se po rdečem seznamu uvrstijo »vrste, ki so potencialno ogrožene zaradi svoje redkosti na območju Republike Slovenije in lahko v primeru ogrožanja hitro preidejo v kategorijo prizadete vrste«. Vrsto smo popisali v dveh mlakah v Stopčah.



Slika 3.11. Jajčastoplodni ježek (*Sparganium oocarpum*) v Voglajni pri Gorici pri Slivnici (foto: B. Trčak, 20.8.2013).

Majska prstasta kukavica (*Dactylorhiza majalis*, slika 3.12) je ena od naših vlagoljubnih predstavnic kukavičevk (orhidej). Ekološko so kukavičevke zelo pestra družina. Najdemo jih na barjih, močvirjih, vlažnih in suhih travnikih, alpskih tratah, gozdovih. Skupno njihovim rastiščem je, da so pusta, neobremenjena s hranili. Semena kukavičevk so brez hranil in zato lahko kalijo le, če pridejo v stik z ustreznimi glivami, s katerimi žive v sožitju (simbiozi). Stik z glivo je naključen, in večina semen propade. Pot od kalitve semena do cvetoče rastline lahko traja tudi več let.

Zaradi vezanosti na pusta (negnojena) tla kukavičevke izginjajo. Po eni strani jih ogroža intenzivirano kmetijstvo (gnojenje, pogosta košnja) po drugi strani pa opuščanje rabe in zaraščanje površin.

Majsko prstasto kukavico smo našli na dveh mestih: na travniku ob daljnovodu južno od železarne v Štorah, kje je raslo nekaj primerkov le še na enem delu travnika, ter na vlažnem travniku v Šentjurju v bližini bencinske črpalke.



Slika 3.12. Majska prstasta kukavica (*Dactylorhiza majalis*) (foto: B. Trčak, 20.5.2013).

Sibirska perunika (*Iris sibirica*) je veliko redkejša od sorodne vodne perunike (*I. pseudacorus*), ki ima rumene cvetove. Cvetovi sibirske perunike so modre barve, listi so ožji in vrsta je dober pokazatelj vlažnih negnojnih tal. Vrsta izginja zaradi teženj po pridobivanju ekonomsko donosnejših površin. Ogroža jo osuševanje, obilnejše gnojenje in pogoste košnje.

Popisali smo jo na opuščanem vlažnem travniku pri Teharjih in na travniku ob železnici blizu železniške postaje Grobelno. Opazili smo jo v času, ko je že odcvetela in v nobenem primeru nismo opazili večjega števila primerkov.

Močvirski jetičnik (*Veronica scutellata*, slika 3.13) uspeva v jarkih, na brežinah, povirjih, nizkih barjih, trstičjih in v močvirjih. Je pokazatelj s hranili zmerno bogatih tal. Na obravnavanem območju smo jo našli v uleknini sredi travnika med Voglajno in železnico blizu Stopč, kjer so ji družbo delale številne močvirske vrste.



Slika 3.13. Močvirski jetičnik (*Veronica scutellata*) (foto: B. Trčak, 21.5.2013).

3.3.2 Naravovarstveno pomembna območja za floro

Za uspevanje in ohranjanje močvirskih, vodnih in vlagoljubnih vrst je pomembno, da so njihovi habitati v ugodnem stanju. V pretežno kmetijski krajini imajo nekatere vlagoljubne vrste zatočišče le še v drenažnih jarkih, saj so njihov prvotni habitat uničili. Podobno je stanje tudi ob reki Voglajni. Vrste vezane na vlažna tla dajejo slutiti bolj vlažno podobo doline reke Voglajne v preteklosti. Vrst, ki uspevajo na oligotrofnih vlažnih travnikih je malo, saj so večino površin, ki imajo potencial donosnosti, z gnojenjem, osuševanjem in pogostejšo košnjo spremenili v intenzivne travnike ali v njive. Dodatno ogroža habitate vlagoljubnih vrst pozidava in zasipavanje depresij.

Naravovarstveno pomembna območja smo opredelili glede na število najdb naravovarstveno pomembnih močvirskih, vodnih in vlagoljubnih vrst na območju Voglajne in Slomščice. Nekatere od teh imajo močne populacije tudi v Slivniškem jezeru (mešinka, dristavci, Golob 2011). Menimo, da je treba poleg tega, da nekatere od ogroženih vrst varujemo znotraj naravne vrednote, iste vrste varovati v različnih habitatih na več območjih. Posamezno območje (nahajališče vrste) je namreč lahko uničeno, s tem pa tudi izginejo vrste, ki so tam uspevale.

Glede na popisano floro na območju Voglajne najbolj izstopajo območja vzdolž Voglajne v okolici krajev:

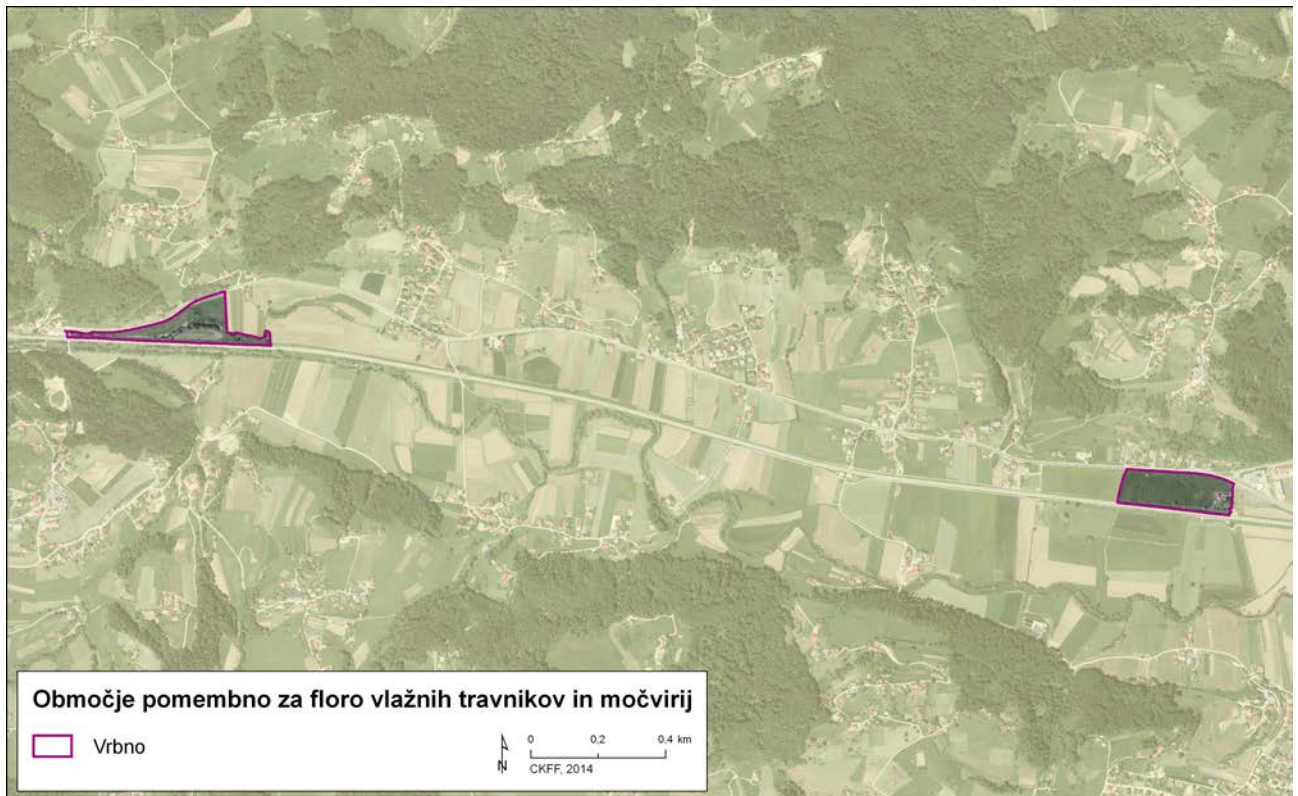
- Vrbno (slika 3.14)
- Gorica pri Slivnici (slika 3.15) in
- ob potoku Slomščica (slika 3.16).

Naravovarstveno pomembne vrste na posameznih območjih so prikazani v tabeli 3.3.

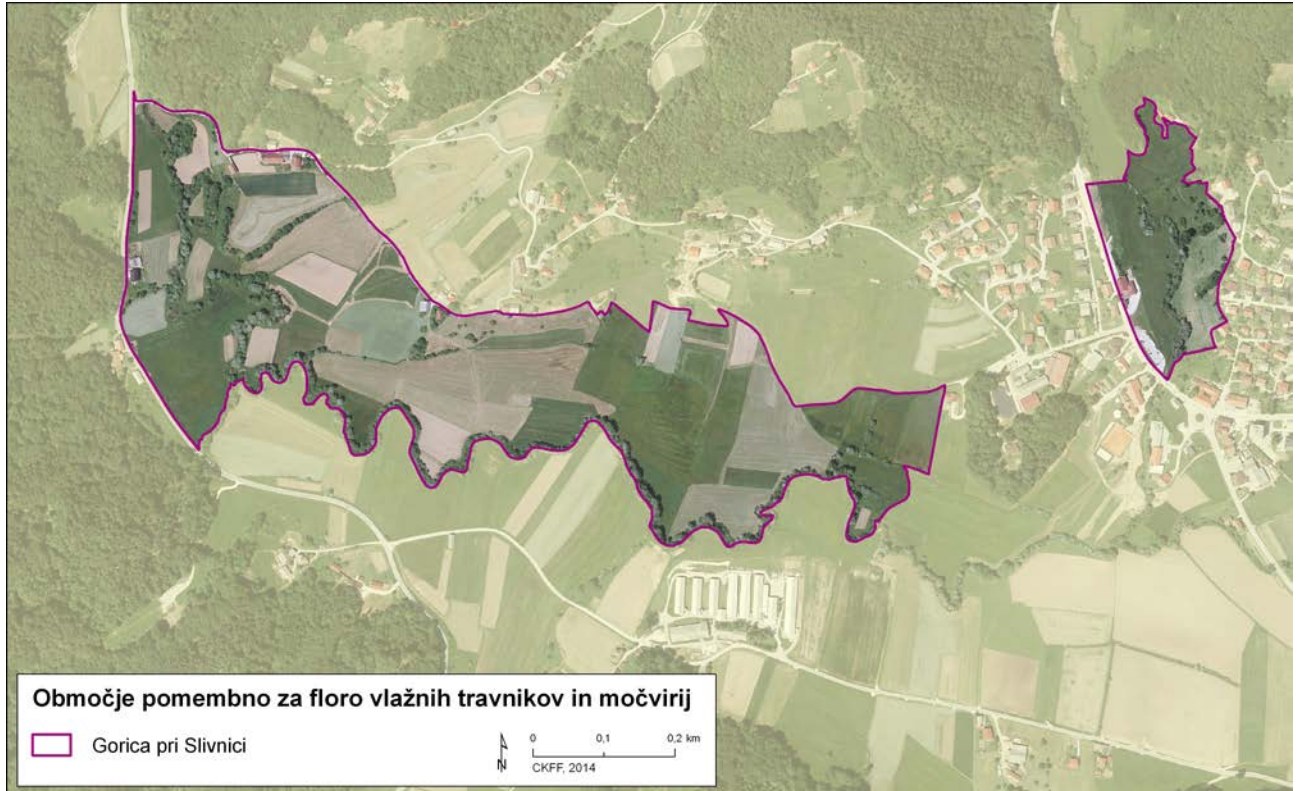
Tabela 3.3. Ogrožene in zavarovane vrste na posameznem naravovarstveno pomembnem območju za floro na območju Voglajne v letih 2013–2014.

Latinsko ime	Slovensko ime	Vrbno	Območje	
			Slivnica pri Gorici	Slomščica
<i>Alisma lanceolatum</i> With.	suličastolistni porečnik			x
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	ostroluski šaš	x	x	x
<i>Carex distans</i> L.	razmaknjenoklasi šaš	x		
<i>Carex hostiana</i> DC.	Hostov šaš		x	
<i>Carex riparia</i> Curtis	obrežni šaš			x
<i>Carex vesicaria</i> L.	mehurjasti šaš		x	x
<i>Cyperus flavescens</i> L.	rumenkasta ostrica	x		
<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) Hunt & Summerh.	majska prstasta kukavica	x		
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	širokolistni munec		x	
<i>Gratiola officinalis</i> L.	navadna božja milost			x
<i>Iris pseudacorus</i> L.	vodna perunika	x	x	x
<i>Iris sibirica</i> L. [s. I.]	sibirska perunika			x
<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott	močvirska ludvigija	x		x
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	klasasti rmanec			x
<i>Orchis tridentata</i> Scop. [s. I.]	trizoba kukavica	x	x	
<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber	berchtoldov dristavec		x	
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir.	kolenčasti dristavec		x	
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.	razkrečanolistna vodna zlatica			x
<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser	prava potočarka			x
<i>Sparganium oocarpum</i> (Čelak.) Fritsch	jajčastoplodni ježek			x
<i>Succisella inflexa</i> (Kluk) Beck	navadni objed		x	x
<i>Utricularia australis</i> R. Br.	južna mešinka		x	
<i>Veronica scutellata</i> L.	močvirski jetičnik			x
Št. vseh ogroženih oz. zavarovanih		7	10	14
Št. vseh popisanih vrst		74	183	149

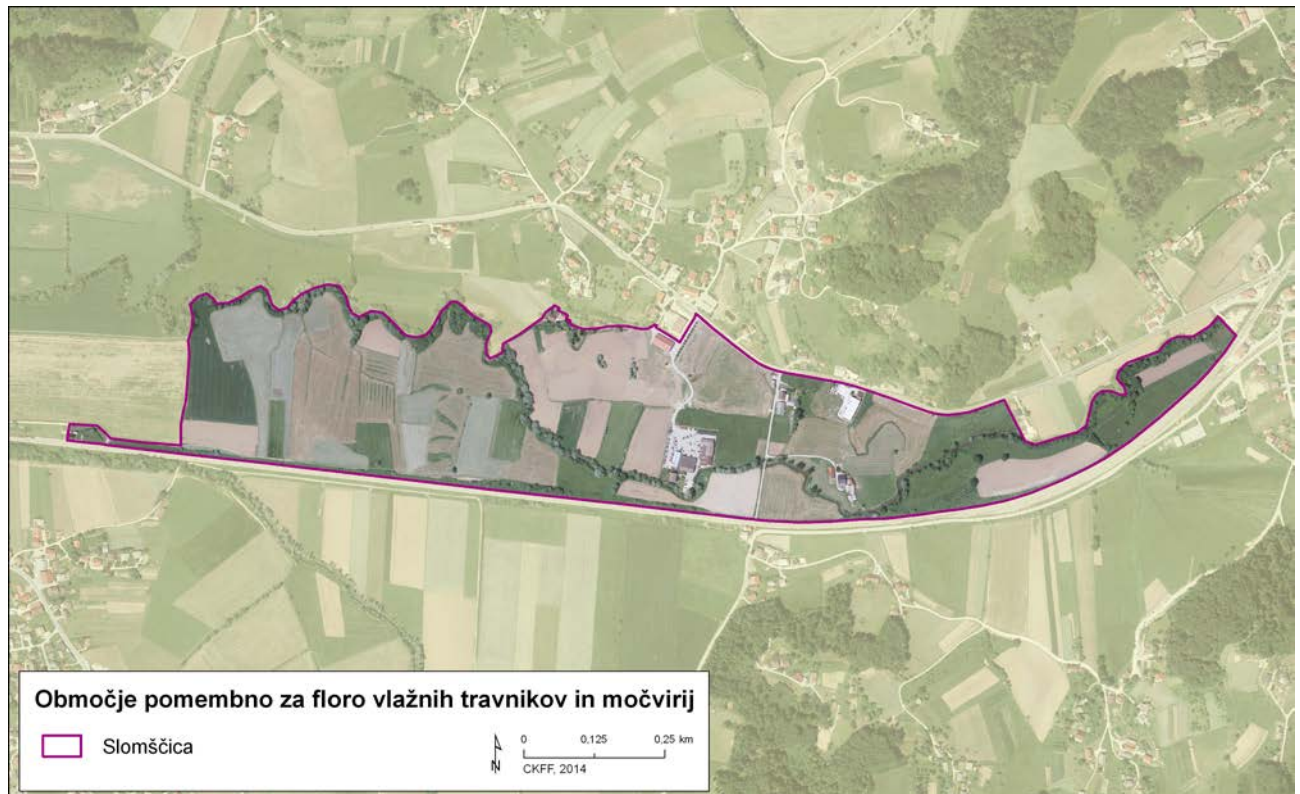
Območje pri Gorici se deloma prekriva z naravno vrednoto »Voglajna – dolina«. Zelo verjetno je bilo območje v času, ko so opredelili NV, precej drugačno kot je danes, ko je več kot polovica njiv. Vrste, kot so močvirski šaši, mešinka in dristavci nam lahko samo orišejo stanje, kot je bilo še pred leti, ko je bila naravna vrednota opredeljena. Domnevamo, da je bilo območje naravne vrednote premalo aktivno varovano.



Slika 3.14. Območje pomembno za floro vlažnih travnikov in močvirij pri Vrbenem.



Slika 3.15. Območje pomembno za floro vlažnih travnikov in močvirij pri Gorici pri Slivnici.



Slika 3.16. Območje pomembno za floro vlažnih travnikov in močvirij ob Slomščici.

3.3.3 Dejavniki ogrožanja in predlog ukrepov

Dejavniki ogrožanja za vlagoljubne rastlinske vrste na območju Voglajne so podobni kot so predstavljeni v poglavju za habitatne tipe (2. *Kartiranje habitatnih tipov v dolini reke Voglajne*). Za cilje in predlog ukrepov glej 2.4.3 *Dejavniki ogrožanja in predlog ukrepov*.

3.4 VIRI

- Accetto, M., 1988. New Localities of the Species Characteristic of Moist Forests of Oak and Hornbeam (*Pseudostellaria europaea*, *Gagea spathacea*, *Omphalodes scorpioides*) in Slovenia. *Biološki vestnik, Ljubljana* 36(3): 127–130.
- Braun-Blanquet, J., 1964. *Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde*, Springer, Wien.
- Devillers, P. & J. Devillers-Teschuren, 1996. A classification of palearctic habitats. *Nature and Environment* 78. Council of Europe, Strasbourg.
- Fischer, M. A., W. Adler & K. Oswald, 2005. *Exkursionsflora von Österreich, Liechtenstein und Südtirol*. – 2nd ed. – Land Oberösterreich, Biologiezentrum der OÖ Landesmuseen, Linz. 1392 pp.
- Gogala, M., 1990. Razširjenost lesnih rastlin v Sloveniji. VTOZD za biologijo, VDO Biotehniška fakulteta, Univerza Edvarda Kardelja v Ljubljani, Ljubljana. 93 str.

- Haeupler, H. & T. Muer, 2000. Bildatlas der Farn- und Blütenpflanzen Deutschlands. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart. 759 pp.
- Haeupler, H., 1976. Grundlagen und Arbeitsmethoden für die Kartierung der Flora Mitteleuropas. Zentralstelle für die floristische Kartierung Westdeutschland.
- Hayek, A., 1908–14. Flora von Steiermark I–II. Verlag von Gebrüder Borntraeger, Berlin. I(1908–1911): 1–870; II(1911–1914): 1–1271.
- Hayek, A., 1908–14. Flora von Steiermark I–II. Verlag von Gebrüder Borntraeger, Berlin. I(1908–1911): 1–870; II(1911–1914): 1–1271.
- Jogan, N., 1996. Prispevek k poznavanju flore Kozjanskega, vzhodna Slovenija. V: Bedjanič, M. (ured.), Tabor študentov biologije Kozje '95, str. 23–36, Zveza organizacij za tehnično kulturo Slovenije, Gibanje znanost mladini, Ljubljana.
- Jogan, N., T. Bačič & B. Vreš, 1999. Prispevek k poznavanju flore okolice Ormoža. *Natura Sloveniae*, Ljubljana 1(1): 5–27.
- Jogan, N., T. Bačič, B. Frajman, I. Leskovar, D. Naglič, A. Podobnik, B. Rozman, S. Strgulc-Krajšek, B. Trčak/N. Jogan (ur.), 2001. Gradivo za atlas flore Slovenije/Materials for the Atlas of flora of Slovenia. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 443 str.
- Jogan, N., M. Bačič & S. Strgulc Krajšek (ured.), 2012. Neobiota Slovenije, končno poročilo projekta. Oddelek za biologijo BF UL, Ljubljana. 272 str.
- Lauber, K. & G. Wagner, 1996. *Flora Helvetica*. Haupt Verlag, Bern, Stuttgart, Wien.
- Martinčič, A., T. Wraber, N. Jogan, A. Podobnik, V. Ravnik, B. Turk & B. Vreš, 1999. Mala flora Slovenije: ključ za določanje praprotnic in semenk. 3., dopolnjena in spremenjena izd. Ljubljana: Tehniška založba Slovenije. 967 str.
- Martinčič, A., T. Wraber, N. Jogan, A. Podobnik, V. Ravnik, B. Turk, B. Vreš, B. Frajman, S. Strgulc-Krajšek, B. Trčak, T. Bačič, M. A. Fischer, K. Eler & B. Surina, 2007. Mala flora Slovenije: ključ za določanje praprotnic in semenk. 4., dopolnjena in spremenjena izd. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana. 967 str.
- Piskernik, M., 1977. Gozdna vegetacija Slovenije v okviru evropskih gozdov. Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana 15(1): 1–236.
- Piskernik, M., 1982. Bioekološka in sestojna predstavitev mikoreliefnih gozdnih združb slovenskega ozemlja. Strokovna in znanstvena dela 75. Univerza Edvarda Kardelja v Ljubljani, VDO Biotehniška fakulteta, Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo, VTOZD
- Praprotnik, N., 1987. Ilirski florni elementi v Sloveniji. Doktorska disertacija. VTOZD za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza Edvarda Kardelja v Ljubljani, Ljubljana. 234 str.
- Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. Priloga 1: Rdeči seznam praprotnic in semenk (Pteridophyta & Spermatophyta (Uradni list RS 82/2002).
- Škornik, S., 1998. Suha travišča (*Brometalia erecti* Br.-Bl. 1936) Slovenskih goric, Haloze, Kozjanskega in Goriškega [Dry grassland (*Brometalia erecti* Br.-Bl. 1936) of Slovenske gorice, Haloze, Kozjansko and Goričko]. Magistrska naloga. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani, Ljubljana. IX, 86 str.
- Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah (Uradni list RS 46/2004, 110/2004, 115/2007, 36/2009, 15/2014)
- Vrhovšek, D. (nosilec projekta), 1980. Spremljava kvalitete vode v akumulacijskih jezerih na območju OVS-Savinja-Sotla za obdobje od septembra 1979 do septembra 1980 (II. faza) (Poročilo; 24/K-80, 3/K-79). Inštitut za biologijo Univerze Edvarda Kardelja v Ljubljani, Ljubljana. 69 str., pril.

PRILOGA 3.1 Seznam popisanih rastlinskih vrst v dolini reke Voglajne

Latinsko ime	Slovensko ime
<i>Acer campestre</i> L.	maklen
<i>Acer negundo</i> L.	amerikanski javor
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	beli javor
<i>Achillea millefolium</i> agg.	skupina navadnega rmana
<i>Acorus calamus</i> L.	pravi kolmez
<i>Aegopodium podagraria</i> L.	navadna regačica
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	plazeča šopulja
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	veliki pajesen
<i>Ajuga reptans</i> L.	plazeči skrečnik
<i>Alisma lanceolatum</i> With.	suličastolistni porečnik
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	trpotčasti porečnik
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara & Grande	česnovka
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	črna jelša
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench	siva jelša
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	kratkoresi lisičji rep
<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.	njivski lisičji rep
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	travniški lisičji rep
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	pelinolistna žvrklja
<i>Anemone nemorosa</i> L.	podlesna vetrnica
<i>Angelica sylvestris</i> L.	navadni gozdni koren
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	dišeča boljka
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	gozdna krebujlica
<i>Aposeris foetida</i> (L.) Less.	navadna smrdljivka
<i>Arabidopsis halleri</i>	
<i>Arctium minus</i> (Hill.) Bernh.	mali repinec
<i>Aristolochia clematitis</i> L.	navadni podraščec
<i>Armoracia rusticana</i> Gaertn., Mey. & Scherb.	navadni hren
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J. & C. Presl	visoka pahovka
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	navadni pelin
<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	navadno kresničevje
<i>Asarum europaeum</i> L.	navadni kopitnik
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	pozidna rutica
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	rjavi sršaj
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	sladki grahovec
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	navadna podborka
<i>Bellis perennis</i> L.	navadna marjetica
<i>Berberis vulgaris</i> L.	navadni češmin
<i>Betonica officinalis</i> L.	navadni čistec
<i>Betula pendula</i> Roth	navadna breza
<i>Bidens frondosa</i> L.	črnoplodni mrkač
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult. [s. l.]	skalna glota
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	gozdna glota
<i>Brassica</i> sp. L.	kapus, repa, ogrščica
<i>Briza media</i> L.	navadna migalica
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	pokončni stoklasec
<i>Bromus hordeaceus</i> L. [s. l.]	ječmenasta stoklasa
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	navadna šašulica
<i>Callitriche</i> sp. L.	žabji las
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	jesenska vresa
<i>Caltha palustris</i> L.	navadna kalužnica
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	navadni plotni slak
<i>Campanula patula</i> L.	razprostrta zvončica
<i>Campanula trachelium</i> L.	koprivasta zvončica
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	brstična konopnica
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	dlakava penuša
<i>Cardamine impatiens</i> L.	penuša nedotika
<i>Cardamine pratensis</i> agg.	skupina travniške penuše
<i>Carex acuta</i> L.	ostri šaš
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	ostroluski šaš
<i>Carex brizoides</i> L.	migalični šaš
<i>Carex caryophylla</i> Latourr.	pomladanski šaš
<i>Carex distans</i> L.	razmaknjenoklasi šaš
<i>Carex echinata</i> Murray	bodičnati šaš
<i>Carex elata</i> All.	togi šaš
<i>Carex flacca</i> Schreb.	sinjezeleni šaš
<i>Carex flava</i> agg.	skupina rumenega šaša

Latinsko ime	Slovensko ime
<i>Carex hirta</i> L.	dlakavi šaš
<i>Carex hostiana</i> DC.	Hostov šaš
<i>Carex otrubae</i> Podp.	podlesni šaš
<i>Carex pallescens</i> L.	bledi šaš
<i>Carex panicea</i> L.	proseni šaš
<i>Carex pendula</i> Huds.	previsni šaš
<i>Carex riparia</i> Curtis	obrežni šaš
<i>Carex spicata</i> Huds.	klasasti šaš
<i>Carex sylvatica</i> Huds.	gozdni šaš
<i>Carex tomentosa</i> L.	polstenoplodni šaš
<i>Carex vesicaria</i> L.	mehurjasti šaš
<i>Carex vulpina</i> L.	lisičjerepi šaš
<i>Carpinus betulus</i> L.	navadni gaber
<i>Carum carvi</i> L.	navadna kumina
<i>Castanea sativa</i> Mill.	pravi kostanj
<i>Centaurea jacea</i>	
<i>Centaurea macropylon</i> Borbás	veleperesasti glavinec
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	klobčasta smiljka
<i>Cerastium holosteoides</i> Fr. em. Hyl.	navadna smiljka
<i>Cerastium sylvaticum</i> Waldst. & Kit.	gozdna smiljka
<i>Ceterach officinarum</i> Willd.	navadna slatinka
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L. [s.l.]	
<i>Chelidonium majus</i> L.	krvavi mlečnik
<i>Chenopodium album</i> L.	bela metlika
<i>Chenopodium polyspermum</i> L.	mnogosemenska metlika
<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.	premenjalnolistni vraničnik
<i>Cichorium intybus</i> L.	navadni potrošnik
<i>Circaea lutetiana</i> L.	veliki nadlišček
<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.	mehki osat
<i>Clematis vitalba</i> L.	navadni srobot
<i>Colchicum autumnale</i> L.	jesenski podlesek
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	njivski slak
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	kanadska hudoletnica
<i>Cornus sanguinea</i> L. [s. l.]	rdeči dren
<i>Corylus avellana</i> L.	navadna leska
<i>Crepis biennis</i> L.	dvoletni dimek
<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	gola dremota
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	navadna dremota
<i>Cuscuta europaea</i> L.	navadna predenica
<i>Cyclamen purpurascens</i> Mill.	navadna ciklama
<i>Cymbalaria muralis</i> Gaertn., Mey. & Scherb.	zidni poponec
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	navadni pasji rep
<i>Cyperus flavescens</i> L.	rumenkasta ostrica
<i>Cyperus fuscus</i> L.	črnordeča ostrica
<i>Dactylis glomerata</i> L. [s.l.]	navadna pasja trava
<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) Hunt & Summerh.	majska prstasta kukavica
<i>Daucus carota</i> L.	navadno korenje
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv. [s. l.]	rušnata masnica
<i>Dianthus carthusianorum</i> L. [s.str.]	navadni nageljček, navadni klinček, kartavžar
<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	velecvetni naprstec
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	divja ščetica
<i>Doronicum austriacum</i> Jacq.	avstrijski divjakovec
<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A. Gray	širokolistna glistovnica
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott [s.str.]	navadna glistovnica
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	navadna kostreba
<i>Echinocystis lobata</i> (Michx.) Torr. & A. Gray	oljna bučka
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. & Schult.	močvirska sita
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv.	plazeča pirnica
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	dlakavi vrbovec
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	drobnocvetni vrbovec
<i>Equisetum arvense</i> L.	njivska preslica
<i>Equisetum palustre</i> L.	močvirska preslica
<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	velika preslica
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. [s. l.]	enoletna suholetnica
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	širokolistni munec
<i>Euonymus europaea</i> L.	navadna trdoleska
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	konjska griva
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	mandljevolistni mleček
<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench	navadna ajda
<i>Fagus sylvatica</i> L.	navadna bukev
<i>Fallopia japonica</i> (Houtt.) Ronse Decr.	japonski dresnik
<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	orjaška bilnica
<i>Festuca pratensis</i> Huds.	travniška bilnica

Latinsko ime	Slovensko ime
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	brestovolistni oslad
<i>Fragaria moschata</i> Duchesne	muškadni jagodnjak
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	veliki jesen
<i>Galanthus nivalis</i> L.	navadni mali zvonček
<i>Galeobdolon montanum</i> (Pers.) Rchb.	gorska rumenka
<i>Galeopsis speciosa</i> Mill.	pisani zebrat
<i>Galinsoga ciliata</i> (Rafin.) Blake	vejicati rogovilček
<i>Galium album</i> Mill. [s.l.]	bela lakota
<i>Galium aparine</i> L.	plezajoča lakota
<i>Galium mollugo</i> L. [s.l.]	navadna lakota
<i>Galium palustre</i> L. [s.l.]	močvirska lakota
<i>Galium sylvaticum</i> agg.	skupina gozdne lakote
<i>Gentiana asclepiadea</i> L.	kokoševčevolistni svišč
<i>Geranium phaeum</i> L.	rjavordeča krvomočnica
<i>Geranium robertianum</i> L.	smrdljčka
<i>Glechoma hederacea</i> L. [s.str.]	bršljanasta grenkuljica
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.	plavajoča sladika
<i>Glyceria notata</i> Chevall.	nagubana sladika
<i>Gratiola officinalis</i> L.	navadna božja milost
<i>Hedera helix</i> L.	navadni bršljan
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	laška repa
<i>Helictotrichon pubescens</i> (Huds.) Pilg. [s. l.]	puhasta ovsika
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	navadni dežen
<i>Hieracium bauhini</i> Schult.	Bauhinova škržolica
<i>Hieracium murorum</i> L.	gozdna škržolica
<i>Hieracium pilosella</i> L.	dolgodlakava škržolica
<i>Hieracium sabaudum</i> L.	savojska škržolica
<i>Holcus lanatus</i> L.	volnata medena trava
<i>Humulus lupulus</i> L.	navadni hmelj
<i>Hypericum perforatum</i> L. [s. l.]	šentjanževka
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.	krilata krčnica
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	navadni svinjak
<i>Ilex aquifolium</i> L.	navadna bodika
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	žlezava nedotika
<i>Impatiens parviflora</i> DC.	drobnocvetna nedotika
<i>Iris pseudacorus</i> L.	vodna perunika
<i>Iris sibirica</i> L. [s. l.]	sibirska perunika
<i>Juglans regia</i> L.	navadni oreh
<i>Juncus articulatus</i> L.	bleščečeplodno ločje
<i>Juncus bufonius</i> L.	žabje ločje
<i>Juncus conglomeratus</i> L.	klobčasto ločje
<i>Juncus effusus</i> L.	navadno ločje
<i>Juncus inflexus</i> L.	sivozeleno ločje
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	nežno ločje
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	njivsko grabljišče
<i>Knautia drymeia</i> Heuff. [s. l.]	ogrsko grabljišče
<i>Lamium maculatum</i> L.	lisasta mrtva kopriva
<i>Lamium orvala</i> L.	velecvetna mrtva kopriva
<i>Lamium purpureum</i> L. [s.str.]	škrlatnordeča mrtva kopriva
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	travniški grahor
<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.	navadna rižolica
<i>Lemna minor</i> L.	mala vodna leča
Lemnaceae	Vodolečevke
<i>Leontodon autumnalis</i> L.	jesenski jajčar
<i>Leontodon hispidus</i> L. [s. l.]	navadni jajčar
<i>Leucanthemum ircutianum</i> (Turcz.) DC.	navadna ivanjščica
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	
<i>Leucjum vernum</i> L.	pomladanski veliki zvonček
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	navadna kalina
<i>Lilium martagon</i> L.	turška lilija
<i>Linum catharticum</i> L.	predivec
<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	jajčastolistni muhovnik
<i>Lolium perenne</i> L.	trpežna ljuljka
<i>Lotus corniculatus</i> L. s.l.	navadna nokota
<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott	močvirska ludvigija
<i>Lunaria rediviva</i> L.	trpežna srebrenka
<i>Luzula albida</i> (Hoffm.) DC.	belkasta bekica
<i>Luzula campestris</i> agg.	skupina poljske bekice
<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.	dlakava bekica
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	kukavičja lučca
<i>Lycopus europaeus</i> L. [s. l.]	navadni regelj
<i>Lysimachia nummularia</i> L.	okroglostna pijavčnica
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	navadna pijavčnica

Latinsko ime	Slovensko ime
<i>Lythrum salicaria</i> L.	navadna kervenka
<i>Marchantia</i> sp.	
<i>Medicago falcata</i> L.	srpasta meteljka
<i>Medicago lupulina</i> L.	hmeljna meteljka
<i>Melica nutans</i> L.	previsna kraslika
<i>Mellilotus albus</i> Medik.	bela medena detelja
<i>Mellilotus officinalis</i> (L.) Lam.	navadna medena detelja
<i>Mentha aquatica</i> L.	vodna meta
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds. [s. I.]	dolgolistna meta
<i>Mercurialis perennis</i> L.	trpežni golšec
<i>Molinia caerulea</i> ssp. <i>arundinacea</i> (Schrank) K. Richt.	trstikasta stožka
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	navadni zajčji lapuh
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	njivska spominčica
<i>Myosotis nemorosa</i> Besser	podlesna spominčica
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	navadna mokrica
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	klasasti rmanec
<i>Nardus stricta</i> L.	volk
<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sibth. & Sm.	rumeni blatnik
<i>Oenothera biennis</i> [s.I.]	dvoletni svetlin
<i>Ononis spinosa</i> L.	navadni gladež
<i>Orchis tridentata</i> Scop. [s. I.]	trizoba kukavica
<i>Ornithogalum umbellatum</i> agg.	skupina kobulastega ptičjega mleka
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	črni gaber
<i>Oxalis acetosella</i> L.	navadna zajčja deteljica
<i>Oxalis fontana</i> Bunge	toga zajčja deteljica
<i>Papaver rhoeas</i> L.	poljski mak
<i>Parthenocissus inserta</i> (Kern.) Fritsch	peterolistna vinika
<i>Pastinaca sativa</i> L.	navadni rebrinec
<i>Petasites hybridus</i> (L.) Gaertn., Mey. & Scherb.	navadni repuh
<i>Peucedanum verticillare</i> (L.) Koch	orjaški silj
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	pisana čužka
<i>Phleum pratense</i> L. [s.I.]	travniški mačji rep
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	navadni trst
<i>Phyllostachys</i> sp.	bambus
<i>Picea abies</i> (L.) H.Karst.	navadna smreka
<i>Picris hieracioides</i> L. [s.I.]	navadna skrka
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds. [s. I.]	veliki bedrenec
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	navadni bedrenec
<i>Pinus sylvestris</i> L.	rdeči bor
<i>Plantago lanceolata</i> L.	ozkolistni trpotec
<i>Plantago major</i> L.	
<i>Poa annua</i> L.	enoletna latovka
<i>Poa palustris</i> L.	močvirska latovka
<i>Poa pratensis</i> L. [s.str.]	travniška latovka
<i>Poa trivialis</i> L. [s.str.]	navadna latovka
<i>Polygala vulgaris</i> L. [s.I.]	navadna grebenuša
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	mnogocvetni salomonov pečat
<i>Polygonum hydropiper</i> L.	poprasta dresen
<i>Polygonum mite</i> Schrank	mila dresen
<i>Polygonum persicaria</i> L.	breskova dresen
<i>Populus tremula</i> L.	trepetlika
<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber	berchtoldov dristavec
<i>Potamogeton crispus</i> L.	kodravi dristavec
<i>Potamogeton natans</i> L.	plavajoči dristavec
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir.	kolenčasti dristavec
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	srčna moč
<i>Potentilla reptans</i> L.	plazeči petoprstnik
<i>Prunella vulgaris</i> L.	navadna črnoglavka
<i>Prunus avium</i> L.	češnja
<i>Prunus padus</i> L.	čremsa
<i>Prunus spinosa</i> L. [s.str.]	črni trn
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	orlova praprotn
<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	navadni pljučnik
<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.	graden
<i>Quercus robur</i> L.	dob
<i>Ranunculus acris</i> L.	ripeča zlatica
<i>Ranunculus arvensis</i> L.	njivska zlatica
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.	razkrečenoлистna vodna zlatica
<i>Ranunculus ficaria</i> L. [s. I.]	lopaticasta zlatica
<i>Ranunculus flammula</i> L.	žgoča zlatica
<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.	kosmata zlatica
<i>Ranunculus repens</i> L.	plazeča zlatica
<i>Rhinanthus minor</i> L. [s. I.]	mali škrobotec

Latinsko ime	Slovensko ime
<i>Robinia pseudacacia</i> L.	robinija
<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Besser	prava potočarka
<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser em. Jons.	navadna potočarka
<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	divja potočarka
<i>Rubus</i> sp. L.	robida
<i>Rudbeckia laciniata</i> L.	deljenolistna rudbekija
<i>Rumex acetosa</i> L.	navadna kislica
<i>Rumex crispus</i> L.	kodrastolistna kislica
<i>Rumex obtusifolius</i> L. [s. I.]	topolistna kislica
<i>Rumex sanguineus</i> L.	krvava kislica
<i>Salix alba</i> L.	bela vrba
<i>Salix caprea</i> L.	iva
<i>Salix cinerea</i> L.	pepelnatosiva vrba
<i>Salix eleagnos</i> Scop.	siva vrba
<i>Salix fragilis</i> L.	krhka vrba
<i>Salix purpurea</i> L.	rdeča vrba
<i>Salvia glutinosa</i> L.	lepljiva kadulja
<i>Salvia pratensis</i> L.	travniška kadulja
<i>Sambucus nigra</i> L.	črni bezeg
<i>Sambucus racemosa</i> L.	divji bezeg
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	zdravilna strašnica
<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	gozdni sitec
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	navadna črnobina
<i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort. [s. I.]	krilata črnobina
<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L.	navadna seljanka
<i>Senecio aquaticus</i> Hill	vodni grint
<i>Senecio aquaticus</i> agg.	skupina vodnega grinta
<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult.	sivozeleni muhvič
<i>Silene baccifera</i> (L.) Roth	navadni rokavec
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	rdeči slizek
<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burd.	beli slizek
<i>Silene nutans</i> L. [s. I.]	kimasta lepnicca
<i>Solanum dulcamara</i> L.	grenkoslad
<i>Solidago canadensis</i> L.	kanadska zlata rozga
<i>Solidago gigantea</i> Aiton	orjaška zlata rozga
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	navadna škrbinka
<i>Sparganium neglectum</i> Beeby	mlahavi ježek
<i>Sparganium oocarpum</i> (Čelak.) Fritsch	jajčastoplodni ježek
<i>Stachys palustris</i> L.	močvirnati čišljak
<i>Stellaria graminea</i> L.	travnata zvezdica
<i>Stellaria holostea</i> L.	velecvetna zvezdica
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. [s.I.]	navadna zvezdica
<i>Succisa pratensis</i> Moench	travniška izjevka
<i>Succisella inflexa</i> (Kluk) Beck	navadni objed
<i>Symphytum officinale</i> L. [s.str.]	navadni gabez
<i>Symphytum tuberosum</i> L. [s.I.]	gomoljasti gabez
<i>Tanacetum vulgare</i> L.	navadni vratič
<i>Taraxacum officinale</i> agg.	skupina navadnega regrata
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	žajbljasti vrednik
<i>Thalictrum lucidum</i> L.	ozkolistni talin
<i>Thelypteris limbosperma</i> (All.) H. P. Fuchs	navadna krpača
<i>Thlaspi alliaceum</i> L.	česnasti mošnjak
<i>Thymus pulegioides</i> L.	Polajeva materina dušica
<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipovec
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	lipa
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	japonska oklobnica
<i>Tragopogon pratensis</i> ssp. <i>orientalis</i> (L.) Čelak.	vzhodna kozja brada
<i>Trapa natans</i> L.	vodni orešek
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	poljska detelja
<i>Trifolium hybridum</i> L.	hibridna detelja
<i>Trifolium montanum</i> L.	gorska detelja
<i>Trifolium patens</i> Schreb.	razmaknjena detelja
<i>Trifolium pratense</i> L. [s. I.]	črna detelja
<i>Trifolium repens</i> L.	plazeča detelja
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv.	rumenkasti ovsenec
<i>Tussilago farfara</i> L.	navadni lapuh
<i>Typha latifolia</i> L.	širokolistni rogoz
<i>Urtica dioica</i> L.	velika kopriva
<i>Utricularia australis</i> R. Br.	južna mešinka
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	borovnica
<i>Valeriana dioica</i> L.	dvodomna špajka
<i>Valeriana officinalis</i> L. [s.I.]	zdravilna špajka, baldrijan
<i>Valeriana officinalis</i> agg.	skupina zdravilne špajke

Latinsko ime	Slovensko ime
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	vodni jetičnik
<i>Veronica beccabunga</i> L.	studenčni jetičnik
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Vrednikov jetičnik
<i>Veronica scutellata</i> L.	močvirski jetičnik
<i>Veronica serpyllifolia</i> L. [s. l.]	timijanov jetičnik
<i>Viburnum lantana</i> L.	dobrovita
<i>Viburnum opulus</i> L.	brogovita
<i>Vicia angustifolia</i> L.	ozkolistna grašica
<i>Vicia cracca</i> agg.	skupina ptičje grašice
<i>Vicia sepium</i> L.	obplotna grašica
<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	štirisemenska grašica