

Analiza zakonom zaštićene vaskularne flore u Hrvatskoj

Pruša, Monika

Undergraduate thesis / Završni rad

2010

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **University of Zagreb, Faculty of Science / Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:217:937682>

Rights / Prava: [In copyright](#) / [Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2024-04-30**



Repository / Repozitorij:

[Repository of the Faculty of Science - University of Zagreb](#)



Sveučilište u Zagrebu
Prirodoslovno – matematički fakultet
Biološki odsjek

**Analiza zakonom zaštićene vaskularne
flore u Hrvatskoj**
**Analysis of law protected vascular flora in
Croatia**

Monika Pruša
Preddiplomski studij biologije
(Undergraduate Study of Biology)
mentor : prof. dr. sc. Toni Nikolić

Zagreb 2010

Sadržaj

1.	Uvod	2
2.	Cilj rada	4
3.	Materijal i metode	5
4.	Rezultati	6
5.	Rasprava	26
6.	Literatura	27
7.	Sažetak	28
8.	Summary	29

1. Uvod

Zbog specifičnog geografskog položaja na razmeđi nekoliko biogeografskih regija i njihovih karakterističnih ekoloških, klimatskih i geomorfoloških prilika, Republika Hrvatska predstavlja jednu od najbogatijih europskih zemalja u pogledu biološke raznolikosti. Velike raznolikosti kopnenih, morskih i podzemnih staništa rezultirale su bogatstvom vrsta i podvrsta, uključujući i značajan broj endemskih vrsta. U Hrvatskoj se nalazi značajan dio populacija mnogih vrsta ugroženih na europskom nivou. Ove su vrste vezane uz pojedina, za njih karakterističnih staništa. Glavni razlozi ugroženosti hrvatske flore su gubitak ili degradacija staništa izazvani ljudskim utjecajem posebice kroz poljoprivredu, prekomjerno iskorištavanje, industrijski razvoj, turizam, gradnju infrastrukture i naselja, melioracije i slično. Gubitak prirodnih staništa razlog je ugroženosti 62% ugroženih biljnih svojti u Hrvatskoj. Od tih je najveći broj ugrožen uništavanjem ili nestankom vodenih staništa. Ugrožene su i mnoge specijalizirane vrste ovisne o staništima podložnim sukcesiji, kao što su vrste cretova i pješćanih staništa. Broj poznatih vrsta i podvrsta vaskularnih biljaka u Republici Hrvatskoj prema brošuri Biološka raznolikost Hrvatske iz 2009.godine iznosi 5636, a prema nekim procjenama taj broj doseže 6000 svojti. To je jako značajan broj za relativno malu zemlju (56,594 km²) i upravo iz omjera broja vrsta prema veličini teritorija Hrvatska se svrstava među tri europske zemlje s najbogatijom florom (sa Slovenijom i Albanijom). U svrhu istraživanja i lakše obrade podataka, dostupne informacije su akumulirane u nacionalnu bazu podataka o vaskularnoj flori Republike Hrvatske – Flora Croatica Database (FCD). Baza sadrži popis flore prema : NIKOLIĆ (1994, 1996a, 1996b, 2000a, 2000b) HRŠAK (2001), BOGDANOVIĆ i NIKOLIĆ (2004), te druge priloge sukladno trajnom praćenju botaničke literature. Za svaku svojtu iz popisa su preuzeti i svi prateći podaci: autorizacija, mjesto objavljivanja, sinonimika, narodno nazivlje, posebni podaci (zaštita, ugroženost, endemičnost, kultura, dvojbenost, naturaliziranost). Unos podataka u bazu je stalan.

Temeljni propis koji regulira zaštitu prirode je Zakon o zaštiti prirode, donesen 20. svibnja 2005. te proglašen 27. svibnja 2005. Zakon je stupio na snagu 16. lipnja 2005., a objavljen je u Narodnim novinama br. 70/05 od 08. lipnja 2005. U prosincu 2008. godine donesen je Zakon o izmjenama i dopunama zakona o zaštiti prirode (NN 139/08). Prema članku 19. Zakona o zaštiti prirode (NN br. 70/05) divlje svojte koje su ugrožene ili rijetke, zaštićuju se kao strogo zaštićene svojte i zaštićene svojte, što je u skladu s odgovarajućim međunarodnim propisima (Bernska konvencija, Direktive o pticama i

staništima). Na temelju članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode (»Narodne novine«, broj 70/05 i 139/08), na prijedlog Državnog zavoda za zaštitu prirode, ministar kulture donio je 14.08.2009. Pravilnik o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim. Tim Pravilnikom prestaje vrijediti Pravilnik o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim (»Narodne novine«, broj 7/06) te je u bazu podataka bilo potrebno unijeti nove podatke kako bi se javnosti omogućilo tematski oblik pretrage flore Hrvatske.

2. Cilj rada

1. unos liste strogo zaštićenih i zaštićenih svojti iz Pravilnika o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim iz 2009. godine u FCD
2. omogućiti pretraživanje svojti putem višestrukih kriterija
3. analiza liste svojta iz Pravilnika
4. analiza karte rasprostranjenosti svojta iz Pravilnika

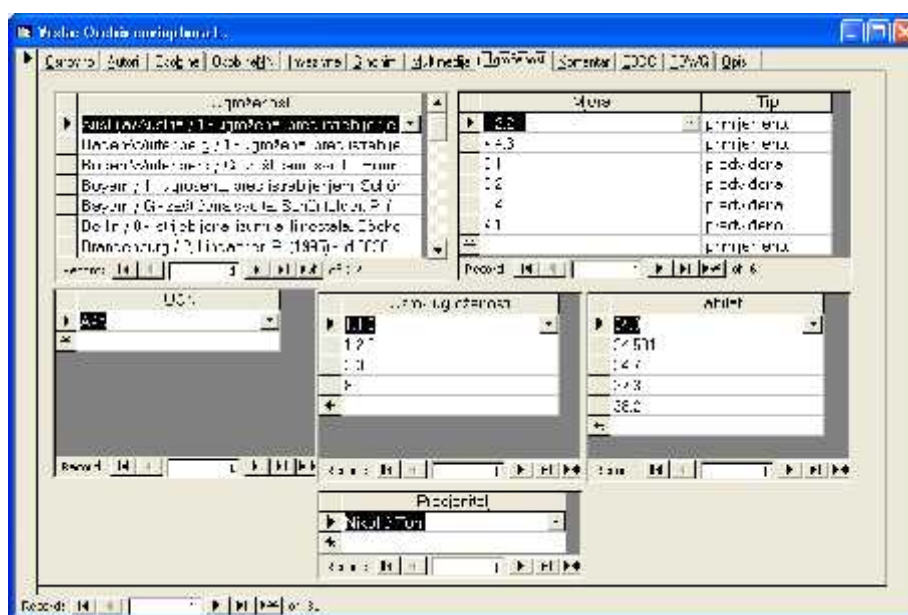
3. Materijal i metode

3.1 Materijal

Kao izvor podataka o recentnoj zaštiti biljnih vrsta flore Hrvatske korišten je objavljeni popis svojti u Pravilniku o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim («Narodne novine», broj 99/09). Obzirom da su u pojedinim slučajevima kao predmetom zaštite navedene cijele porodice (npr. Orchidaceae), popis je proširen na sve vrste koje takve porodice sadrže.

3.2 Metode

Za unos podataka s liste svojti iz Pravilnika koristila sam FCD sučelje kojim se bazi pristupa iz LAN-a aplikacijom izrađenom za Access. U program za pretraživanja svojti unijela sam rod vrste te pokrenula pretraživanje (npr *Orchis*). Nakon što je program pronašao zadanu svojtu, u polje Ugroženost unijela sam status ugroženosti te ga trajno pohranila u FCD bazu (Sl. 1.). Postupak sam ponovila za sve ostale vrste s popisa



Slika 1. FCD LAN sučelje za unos podataka o vrsti.

Nakon završetka unosa podataka, listu svojti sam statistički analizirala upotrebom FCD web sučelja (URL <http://hirc.botanic.hr/fcd/>) s obzirom na zastupljenost porodica, endema i stenoendema te uvrštenosti u Crvenu knjigu.

4 Rezultati

4.1 Strogo zaštićene zavičajne divlje svoje vaskularne flore

Kategoriji stroge zaštite prema NN 99/2009 pridruženo je ukupno 1029 vrsta i podvrsta (Tab. 1).

Tablica 1. Kategorija stroge zaštite prema NN 99/2009.

1	<i>Aceras anthropophorum</i> (L.) W.T.Aiton	344	<i>Dianthus velebiticus</i> Borbás	687	<i>Ophrys lupercalis</i> Devillers-Tersch. et Devillers
2	<i>Achillea ptarmica</i> L.	345	<i>Dianthus viridescens</i> Clementi	688	<i>Ophrys lutea</i> (Gouan) Cav.
3	<i>Achillea virescens</i> (Fenzl) Heimerl	346	<i>Dichanthium ischaemum</i> (L.) Roberty	689	<i>Ophrys lutea</i> (Gouan) Cav. ssp. <i>lutea</i>
4	<i>Achnatherum calamagrostis</i> (L.) P.Beauv.	347	<i>Digitalis ferruginea</i> L.	690	<i>Ophrys lutea</i> (Gouan) Cav. ssp. <i>minor</i> (Tod.) O.Danesch et E.Danesch
5	<i>Aconitum angustifolium</i> Bernh. ex Reichenb.	348	<i>Digitalis lanata</i> Ehrh.	691	<i>Ophrys marmorata</i> G.Foelsche et W.Foelsche
6	<i>Aconitum napellus</i> L. ssp. <i>fissurae</i> (E.I. Nyarady) W. Seitz	349	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koeler	692	<i>Ophrys medea</i> Devillers et Devillers-Tersch.
7	<i>Aconitum napellus</i> L. ssp. <i>superbum</i> (Fritsch) W. Seitz	350	<i>Digitaria ischaemum</i> (Schreb.) Muhl.	693	<i>Ophrys melena</i> (Renz) Paulus et Gack
8	<i>Aconitum toxicum</i> Reichenb.	351	<i>Diphasiastrum complanatum</i> (L.) Holub	694	<i>Ophrys montenegrina</i> (H.Baumann et Künkele) Devillers-Tersch. et Devillers
9	<i>Adenophora liliifolia</i> (L.) A.DC.	352	<i>Doronicum hungaricum</i> Rchb.f.	695	<i>Ophrys numida</i> Devillers-Tersch. et Devillers
10	<i>Adonis aestivalis</i> L.	353	<i>Dorycnium rectum</i> (L.) Ser.	696	<i>Ophrys pharia</i> Devillers et Devillers-Tersch.
11	<i>Adonis annua</i> L. emend. Huds.	354	<i>Drosera anglica</i> Huds.	697	<i>Ophrys phryganae</i> Devillers-Tersch. et Devillers
12	<i>Adonis flammea</i> Jacq.	355	<i>Drosera intermedia</i> Hayne	698	<i>Ophrys rhodostephane</i> Devillers et Devillers-Tersch.
13	<i>Aeluropus littoralis</i> (Gouan) Parl.	356	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	699	<i>Ophrys scolopax</i> Cav.
14	<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R. Br. ssp. <i>scopulorum</i> (Ronniger) I. A. Anderson, A. Carlström, Franzén, Karlen et H. Nybom	357	<i>Dryas octopetala</i> L.	700	<i>Ophrys scolopax</i> Cav. ssp. <i>cornuta</i> (Steven) E.G.Camus
15	<i>Agropyron cristatum</i> (L.) Gaertn. ssp. <i>pectinatum</i> (M.Bieb.) Tzvelev	358	<i>Drypis spinosa</i> L. ssp. <i>jacquiniana</i> Murb. et Wettst. ex Murb. Lunds.	701	<i>Ophrys scolopax</i> Cav. ssp. <i>scolopax</i>
16	<i>Agrostis alpina</i> Scop.	359	<i>Echinophora spinosa</i> L.	702	<i>Ophrys serotina</i> Rolli ex Paulus
17	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. et Reut.	360	<i>Echinops ritro</i> L. ssp. <i>ruthenicus</i> (M.Bieb.) Nyman	703	<i>Ophrys speculum</i> Link
18	<i>Agrostis parlatoeri</i> Breistr.	361	<i>Echinops sphaerocephalus</i> L. ssp. <i>albidus</i> (Boiss. et Spruner) Kožuharov	704	<i>Ophrys sphegodes</i> Mill.
19	<i>Aira caryophyllea</i> L.	362	<i>Edraianthus dalmaticus</i> (A.DC.) A.DC.	705	<i>Ophrys sphegodes</i> Mill. ssp. <i>atrata</i> (Lindl.) E.Mayer
20	<i>Aira praecox</i> L.	363	<i>Edraianthus dinaricus</i> (A.Kern.) Wettst.	706	<i>Ophrys sphegodes</i> Mill. ssp. <i>litigiosa</i> (E.G.Camus) Bech.
21	<i>Alisma gramineum</i> Lej.	364	<i>Edraianthus pumilio</i> (Schult.) A.DC.	707	<i>Ophrys sphegodes</i> Mill. ssp. <i>mammosa</i> (Desf.) Soó ex E.Nelson
22	<i>Allium angulosum</i> L.	365	<i>Edraianthus serpyllifolius</i> (Vis.) A.DC.	708	<i>Ophrys sphegodes</i> Mill. ssp. <i>praecox</i> Corrias
23	<i>Allium croaticum</i> Bogdanović, Brullo, Mitic et Salmeri	366	<i>Elatine alsinastrum</i> L.	709	<i>Ophrys sphegodes</i> Mill. ssp. <i>sphegodes</i>
24	<i>Allium horvatii</i> Lovrić	367	<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC.	710	<i>Ophrys sphegodes</i> Mill. ssp. <i>tommasinii</i> (Vis.) Soó
25	<i>Allium incensiodorum</i> Radić	368	<i>Elatine hydropiper</i> L.	711	<i>Ophrys tenthredinifera</i> Willd.
26	<i>Allium suaveolens</i> Jacq.	369	<i>Elatine triandra</i> Schkuhr	712	<i>Ophrys tenthredinifera</i> Willd. ssp. <i>tenthredinifera</i>

27	Allium telmatum Bogdanović, Brullo, Giusso et Salmeri	370	Eleocharis carniolica Koch	713	Ophrys tetraloniae W.P.Teschner
28	Alopecurus aequalis Sobol.	371	Eleocharis ovata (Roth) Roem. et Schult.	714	Ophrys untchjii (M.Schulze) P.Delforge
29	Alopecurus bulbosus Gouan	372	Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O.Schwarz	715	Ophrys x leucadica Renz
30	Alopecurus geniculatus L.	373	Eleocharis uniglumis (Link) Schult.	716	Ophrys x lyrata H.Fleischm.
31	Alopecurus rendlei Eig	374	Elymus elongatus (Host) Runemark	717	Ophrys x migoutiana F.Gay
32	Alyssum austrodalmaticum Trinajstić	375	Elymus farctus (Viv.) Runemark ex Melderis	718	Ophrys x muellneri H.Fleischm.
33	Alyssum montanum L. ssp. gmelinii (Jord.) Em. Schmid	376	Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser	719	Ophrys x obscura Beck
34	Alyssum montanum L. ssp. pagense (Baumgartner) Hayek	377	Epipactis greuteri H.Baumann et Künkele	720	Ophrys x sooi A.Fuchs
35	Alyssum montanum L. ssp. pluscanescens (Raim. ex Baumgartner) Trpin	378	Epipactis helleborine (L.) Crantz	721	Orchis coriophora L.
36	Ammophila arenaria (L.) Link ssp. arundinacea H.Lindb.	379	Epipactis helleborine (L.) Crantz ssp. helleborine	722	Orchis coriophora L. ssp. coriophora
37	Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.	380	Epipactis helleborine (L.) Crantz ssp. latina W.Rossi et Klein	723	Orchis coriophora L. ssp. fragrans (Pollini) K.Richt.
38	Andropogon distachyos L.	381	Epipactis helleborine (L.) Crantz ssp. pontica (Taubenh.) H.Sund.	724	Orchis italica Poir.
39	Anemone sylvestris L.	382	Epipactis leptochila (Godfery) Godfery ssp. dinarica S.Hertel et Riech.	725	Orchis lactea Poir.
40	Anemone trifolia L.	383	Epipactis leptochila (Godfrey) Godfrey	726	Orchis laxiflora Lam.
41	Anthemis dalmatica Scheele	384	Epipactis meridionalis H.Baumann et R.Lorenz	727	Orchis laxiflora Lam. ssp. elegans (Heuff.) Soó
42	Anthemis tomentosa L.	385	Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw.	728	Orchis laxiflora Lam. ssp. laxiflora
43	Anthoxanthum aristatum Boiss.	386	Epipactis muelleri Godfrey	729	Orchis laxiflora Lam. ssp. palustris (Jacq.) Bonnier et Layens
44	Anthoxanthum ovatum Lag.	387	Epipactis palustris (L.) Crantz	730	Orchis mascula (L.) L.
45	Anthyllis aurea Host ssp. velebitica Degen	388	Epipactis peitzii H.Neumann et Wucherpf.	731	Orchis mascula (L.) L. ssp. mascula
46	Anthyllis montana L. ssp. atropurpurea (Vuk.) Pignatti	389	Epipactis pseudopurpurata Mered'a	732	Orchis mascula (L.) L. ssp. signifera (Vest) Soó
47	Anthyllis vulneraria L. ssp. praepropera (A.Kern.) Bornm.	390	Epipactis purpurata Sm.	733	Orchis militaris L.
48	Anthyllis vulneraria L. ssp. weldeniana (Rchb.) Cullen	391	Epipactis rivularis Kranjčev et Čičmir	734	Orchis morio L.
49	Aphanes microcarpa (Boiss. et Reut.) Rothm.	392	Epipogium aphyllum Sw.	735	Orchis morio L. ssp. albanica (Gözl et H.R.Reinhard) Buttler
50	Apium repens (Jacq.) Lag.	393	Equisetum hyemale L.	736	Orchis morio L. ssp. morio
51	Aquilegia dinarica G. Beck	394	Equisetum variegatum Schleich.	737	Orchis morio L. ssp. picta (Loisel.) K.Richt.
52	Aquilegia grata Zimmeter	395	Eriophorum angustifolium Honck.	738	Orchis pallens L.
53	Aquilegia kitaibelii Schott	396	Eriophorum gracile Koch ex Roth	739	Orchis papilionacea L.
54	Arabis scopoliana Boiss.	397	Eriophorum latifolium Hoppe	740	Orchis provincialis Balb.
55	Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.	398	Eriophorum vaginatum L.	741	Orchis provincialis Balb. ssp. pauciflora (Ten.) Camus
56	Arenaria gracilis Waldst. et Kit.	399	Eryngium alpinum L.	742	Orchis provincialis Balb. ssp. provincialis
57	Arenaria orbicularis Vis.	400	Eryngium planum L.	743	Orchis purpurea Huds.
58	Argyrolobium dalmaticum (Vis.) Asch. et Graebn.	401	Erysimum carniolicum Dolliner	744	Orchis quadripunctata Cirillo ex Ten.
59	Aristolochia croatica Horvatić	402	Erysimum linariifolium Tausch	745	Orchis simia Lam.
60	Armeria canescens (Host) Boiss. in DC. ssp. dalmatica (G. Beck) Trinajstić	403	Erysimum sylvestre (Crantz) Scop.	746	Orchis spitzelii Saut. ex Koch
61	Armoracia macrocarpa (Waldst. et Kit.) Kit. ex Baumg.	404	Euclidium syriacum (L.) R. Br.	747	Orchis spitzelii Saut. ex Koch ssp. sendtneri (Rchb.f.) Hellm.
62	Arnica montana L.	405	Euphorbia capitulata Rchb.	748	Orchis tridentata Scop.

63	<i>Artemisia santonicum</i> L.	406	<i>Euphorbia paralias</i> L.	749	<i>Orchis tridentata</i> Scop. ssp. <i>commutata</i> (Tod.) Nyman
64	<i>Arum orientale</i> M.Bieb. ssp. <i>longispathum</i> (Rchb.) Engl.	407	<i>Euphorbia rigida</i> M. Bieb.	750	<i>Orchis tridentata</i> Scop. ssp. <i>tridentata</i>
65	<i>Arundo plinii</i> Turra	408	<i>Euphrasia dinarica</i> (Beck) Murb.	751	<i>Orchis ustulata</i> L.
66	<i>Asarum europaeum</i> L. ssp. <i>italicum</i> Kukkonen et Uotila	409	<i>Euphrasia illyrica</i> Wettst.	752	<i>Orlaya kochii</i> Heywood
67	<i>Asperula beckiana</i> Degen	410	<i>Euphrasia marchesettii</i> Wettst.	753	<i>Ornithogalum dalmaticum</i> Speta
68	<i>Asperula borbasiana</i> Korica	411	<i>Euphrasia simonkaiana</i> Degen et Lengyel ex Jáv.	754	<i>Ornithogalum televrinum</i> Speta
69	<i>Asperula hercegovina</i> Degen	412	<i>Festuca alpina</i> Suter	755	<i>Ornithogalum visianicum</i> Tomm.
70	<i>Asperula scutellaris</i> Vis.	413	<i>Festuca arundinacea</i> Schreb. ssp. <i>fennas</i> (Lag.) Arcang.	756	<i>Orobanche borbasiana</i> Beck
71	<i>Asperula staliana</i> Vis.	414	<i>Festuca illyrica</i> Markgr.-Dann.	757	<i>Osmunda regalis</i> L.
72	<i>Asperula visianii</i> Korica	415	<i>Festuca lapidosa</i> (Degen) Markgr.-Dann.	758	<i>Oxytropis dinarica</i> (Murb.) Wettst.
73	<i>Asperula wettsteinii</i> Adamović	416	<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz et Thell.	759	<i>Oxytropis purpurea</i> (Bald.) Markgr.
74	<i>Asperula woloszczakii</i> Korica	417	<i>Festuca quadriflora</i> Honck.	760	<i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller
75	<i>Asplenium hybridum</i> (Milde) Bange	418	<i>Festuca stenantha</i> (Hack.) K.Richt.	761	<i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller ssp. <i>mascula</i>
76	<i>Asplenium sagittatum</i> (DC.) Bange	419	<i>Festuca stricta</i> Host	762	<i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller ssp. <i>russoi</i> (Biv.) Cullen et Heywood
77	<i>Aster sedifolius</i> L. ssp. <i>illyricus</i> (Murb.) Merxm.	420	<i>Festuca trichophylla</i> (Ducros ex Gaudin) K.Richt.	763	<i>Paeonia officinalis</i> L.
78	<i>Aster tripolium</i> L. ssp. <i>pannonicus</i> (Jacq.) Soó	421	<i>Festuca vaginata</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	764	<i>Paeonia peregrina</i> Miller
79	<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.	422	<i>Fibigia triquetra</i> (DC.) Boiss. ex Prantl	765	<i>Pancratium maritimum</i> L.
80	<i>Astragalus angustifolius</i> Lam. ssp. <i>biokovens</i> Kušan	423	<i>Fimbristylis bisumbellata</i> (Forssk.) Bubani	766	<i>Papaver argemone</i> L.
81	<i>Astragalus glacialis</i> Lovrić	424	<i>Fritillaria meleagris</i> L.	767	<i>Papaver hybridum</i> L.
82	<i>Astragalus monspessulanus</i> L. ssp. <i>illyricus</i> (Bernhardt) Chater	425	<i>Fritillaria messanensis</i> Raf. ssp. <i>gracilis</i> (Ebel) Rix	768	<i>Parapholis filiformis</i> (Roth) C.E.Hubb.
83	<i>Astragalus muelleri</i> Steud. et Hochst.	426	<i>Fumaria ragusina</i> (Pugsley) Pugsley	769	<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E.Hubb.
84	<i>Athamanta turbith</i> (L.) Brot. ssp. <i>haynaldii</i> (Borbás et Uechtr.) Tutin	427	<i>Galium boreale</i> L.	770	<i>Parvotrisetum myrianthum</i> (Bertol.) Chrtk
85	<i>Aubrieta columnae</i> Guss. ssp. <i>croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Mattf.	428	<i>Galium firmum</i> Tausch	771	<i>Pedicularis acaulis</i> Scop.
86	<i>Aurinia leucadea</i> (Guss.) K.Koch	429	<i>Galium rubioides</i> L.	772	<i>Pedicularis brachyodonta</i> Schloss. et Vuk.
87	<i>Aurinia microcarpa</i> (Vis.) Trinajstić	430	<i>Galium uliginosum</i> L.	773	<i>Pedicularis friderici-augusti</i> Tomm.
88	<i>Aurinia sinuata</i> (L.) Griseb.	431	<i>Genista holopetala</i> (Koch) Bald.	774	<i>Pedicularis hoermanniana</i> K.Malý
89	<i>Avena fatua</i> L.	432	<i>Genista pulchella</i> Vis.	775	<i>Pedicularis palustris</i> L.
90	<i>Avena strigosa</i> Schreb.	433	<i>Genista sericea</i> Wulfen	776	<i>Peltaria alliacea</i> Jacq.
91	<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl.	434	<i>Genista sylvestris</i> Scop. ssp. <i>dalmatica</i> (Bartl.) H. Lindb.	777	<i>Periploca graeca</i> L.
92	<i>Barlia robertiana</i> (Loisel.) Greuter	435	<i>Gentiana acaulis</i> L.	778	<i>Petteria ramentacea</i> (Sieber) C. Presl
93	<i>Bassia laniflora</i> (S.G.Gmel.) A. J. Scott	436	<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	779	<i>Peucedanum aegopodioides</i> (Boiss.) Vandas
94	<i>Beckmannia eruciformis</i> (L.) Host	437	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	780	<i>Peucedanum arenarium</i> Waldst. et Kit. ssp. <i>neumayeri</i> (Vis.) Stoj. et Stef.
95	<i>Berberis croatica</i> Horvat	438	<i>Geranium dalmaticum</i> (Beck) Rech.f.	781	<i>Peucedanum coriaceum</i> Rchb.
96	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.	439	<i>Geranium palustre</i> L.	782	<i>Phalaris aquatica</i> L.
97	<i>Biscutella laevigata</i> L. ssp. <i>gracilis</i> Mach.-Laur.	440	<i>Geranium pratense</i> L.	783	<i>Phalaris brachystachys</i> Link
98	<i>Biserrula pelecinus</i> L. ssp. <i>dalmatica</i> Trinajstić	441	<i>Gladiolus communis</i> L.	784	<i>Phalaris coerulescens</i> Desf.
99	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds. ssp. <i>serotina</i> (Koch ex Rchb.) Vollm.	442	<i>Gladiolus illyricus</i> W.D.J.Koch	785	<i>Phalaris minor</i> Retz.

100	Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link	443	Gladiolus imbricatus L.	786	Phalaris paradoxa L.
101	Botrychium matricariifolium (Retz.) A. Br. ex Koch	444	Gladiolus italicus Mill.	787	Phleum alpinum L.
102	Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. et Schult.	445	Gladiolus palustris Gaudin	788	Phleum arenarium L.
103	Brassica botterii Vis.	446	Glaucium flavum Crantz	789	Phleum paniculatum Huds.
104	Brassica cazzae Ginz. et Teyber	447	Glyceria fluitans (L.) R.Br.	790	Pholurus pannonicus (Host) Trin.
105	Brassica mollis Vis.	448	Glyceria plicata (Fr.) Fr.	791	Picris scaberrima Guss.
106	Brassica rupestris Raf.	449	Goniolimon dalmaticum (C.Presl.) Reichb.	792	Pilularia minuta Durie ex A.Braun
107	Bromus commutatus Schrad.	450	Goodyera repens (L.) R.Br.	793	Pinguicula vulgaris L.
108	Bromus diandrus Roth	451	Grafia golaka (Hacq.) Rchb.	794	Pinus nigra Arnold ssp. dalmatica (Vis.) Franco
109	Bromus pannonicus Kumm. et Sendtn.	452	Groenlandia densa (L.) Fourr.	795	Plantago indica L.
110	Bromus scoparius L.	453	Gymnadenia conopsea (L.) R.Br.	796	Plantago subulata L.
111	Bupleurum karglii Vis.	454	Gymnadenia conopsea (L.) R.Br. ssp. conopsea	797	Plantago tenuiflora Waldst. et Kit.
112	Bupleurum lancifolium Hornem.	455	Gymnadenia conopsea (L.) R.Br. ssp. densiflora (Wahlenb.) K.Richt.	798	Platanthera bifolia (L.) Rich.
113	Calla palustris L.	456	Gymnadenia odoratissima (L.) Rich.	799	Platanthera chlorantha (Custer) Rchb.
114	Callitriche cophocarpa Sendtn.	457	Gypsophila fastigiata L.	800	Poa badensis Haenke ex Willd.
115	Callitriche hamulata Kütz. ex Koch	458	Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter	801	Poa cenisia All.
116	Callitriche hermaphrodita L.	459	Hedysarum hedysaroides (L.) Schinz et Thell. ssp. exaltatum (A. Kern.) Žertová	802	Poa chaixii Vill.
117	Callitriche obtusangula Le Gall	460	Hedysarum spinosissimum L. ssp. capitatum (Rouy) Asch. et Graebn.	803	Poa hybrida Gaudin
118	Callitriche palustris L.	461	Helianthemum canum (L.) Baumg. ssp. canum	804	Poa minor Gaudin
119	Callitriche platycarpa Kütz.	462	Helictotrichon sempervirens (Vill.) Pilg.	805	Poa perconcinna J.R.Edm.
120	Callitriche stagnalis Scop.	463	Heliosperma insulare Trinajstić	806	Poa pumila Host
121	Callitriche truncata Guss.	464	Heliotropium supinum L.	807	Poa remota Forselles
122	Callitriche truncata Guss. ssp. truncata	465	Helleborus atrorubens Waldst. et Kit.	808	Polycnemum arvense L.
123	Calystegia soldanella (L.) R. Br.	466	Helleborus croaticus Martinis	809	Polycnemum majus A. Braun
124	Campanula cespitosa Scop.	467	Helleborus hercegovinus Martinis	810	Polygala alpestris Rchb. ssp. croatica (Chodat) Hayek
125	Campanula cochlearifolia Lam.	468	Helleborus multifidus Vis.	811	Polygonatum latifolium (Jacq.) Desf.
126	Campanula fenestrellata Feer	469	Helleborus niger L.	812	Polygonum arenarium Waldst. et Kit.
127	Campanula hercegovina Degen et Fiala	470	Helleborus odoratus Waldst. et Kit. ex Willd. ssp. laxus (Host) Merxm. et Podl.	813	Polygonum salicifolium Brouss. ex Willd.
128	Campanula istriaca Feer	471	Herminium monorchis (L.) R.Br.	814	Polypogon viridis (Gouan) Breistr.
129	Campanula justiniana Witasek	472	Herniaria glabra L. ssp. rotundifolia (Vis.) Trpin	815	Polystichum illyricum Borbás
130	Campanula moravica (Spitzn.) Kovanda	473	Hibiscus trionum L.	816	Portenschlagiella ramosissima (Port.) Tutin
131	Campanula portenschlagiana Schult.	474	Hieracium amphithales K.Malý et Zahn	817	Posidonia oceanica (L.) Delile
132	Campanula poscharskyana Deg.	475	Hieracium brachycaule Vuk.	818	Potamogeton alpinus Balb.
133	Campanula thyrsoides L. ssp. carniolica (Sünd.) Podlech	476	Hieracium brevilanosum Degen et Zahn	819	Potamogeton compressus L.
134	Campanula tommasiniana C. Koch	477	Hieracium calophyllum Uechtr.	820	Potamogeton polygonifolius Pourr.
135	Campanula trachelium L. ssp. trachelium	478	Hieracium cymosum L. ssp. laxiflorum (Vuk.) Nägeli et Peter	821	Potentilla carniolica A. Kern.
136	Campanula velebitica Borbás	479	Hieracium cymosum L. ssp. samoboricum Nägeli et Peter	822	Potentilla palustris (L.) Scop.

137	Campanula waldsteiniana Schult.	480	Hieracium cymosum L. ssp. xanthophyllum (Vuk.) Nägeli et Peter	823	Primula kitaibeliana Schott
138	Camphorosma annua Pallas	481	Hieracium echinoides Lumn.	824	Primula wulfeniana Schott
139	Cardamine carnosa Waldst. et Kit.	482	Hieracium falcatifforme Degen et Zahn	825	Prunus tenella Batsch
140	Cardamine chelidonia L.	483	Hieracium janchenii Zahn	826	Pseudognaphalium luteoalbum (L.) Hilliard et B.L.Burt
141	Cardamine kitaibelii Becherer	484	Hieracium leucopelmatum Nägeli et Peter	827	Pseudolysimachion longifolium (L.) Opiz
142	Cardamine maritima Port. ex DC.	485	Hieracium macrodon Nägeli et Peter	828	Pseudorchis albida (L.) Á.Löve et D.Löve
143	Cardamine waldsteinii Dyer	486	Hieracium malovanicum Degen et Zahn	829	Puccinellia distans (L.) Parl. ssp. distans
144	Cardaminopsis croatica (Schott, Nymán et Kotschy) Jáv.	487	Hieracium mirificissimum Rohlena et Zahn	830	Puccinellia distans (L.) Parl. ssp. limosa (Schur) Jáv.
145	Cardaminopsis halleri (L.) Hayek	488	Hieracium neilreichii Beck	831	Puccinellia festuciformis (Host) Parl.
146	Carduus collinus Waldst. et Kit. ssp. cylindricus (Borbás) Soó	489	Hieracium obrovacense Degen et Zahn	832	Puccinellia teyberi Hayek
147	Carduus micropterus (Borbás) Teyber ssp. micropterus	490	Hieracium pelliculatum Zahn	833	Pulmonaria visianii Degen et Lengyel
148	Carduus pycnocephalus L. ssp. pycnocephalus	491	Hieracium pilosella L. ssp. zagabiense Nägeli et Peter	834	Pulsatilla alba Reichenb.
149	Carex appropinquata Schumacher	492	Hieracium pseudotommasinii Rohlena et Zahn	835	Pulsatilla alpina (L.) Delarbre
150	Carex bohemica Schreb.	493	Hieracium scheppigianum Freyn	836	Pulsatilla apiifolia (Scop.) Schult.
151	Carex capillaris L.	494	Hieracium sphaerophyllum Vuk.	837	Pulsatilla grandis Wender.
152	Carex cespitosa L.	495	Hieracium velebiticum Degen et Zahn	838	Pulsatilla montana (Hoppe) Reichenb.
153	Carex curta Gooden.	496	Hieracium waldsteinii Tausch	839	Pulsatilla montana (Hoppe) Reichenb. ssp. montana
154	Carex davalliana Sm.	497	Himantoglossum adriaticum H.Baumann	840	Pulsatilla pratensis (L.) Miller
155	Carex depauperata Curtis ex With.	498	Himantoglossum caprinum Spreng.	841	Pulsatilla pratensis (L.) Miller ssp. nigricans (Störck) Zam.
156	Carex diandra Schrank	499	Himantoglossum hircinum (L.) Spreng.	842	Pulsatilla pratensis (L.) Miller ssp. pratensis
157	Carex dioica L.	500	Hippophaë rhamnoides L.	843	Pulsatilla veležensis (G. Beck) Aichele et Schwegler
158	Carex disticha Huds.	501	Hippuris vulgaris L.	844	Pulsatilla vernalis (L.) Miller
159	Carex divisa Huds.	502	Hordeum hystrix Roth	845	Pyrola rotundifolia L.
160	Carex echinata Murray	503	Hordeum marinum Huds.	846	Ranunculus concinnatus Schott
161	Carex elongata L.	504	Hordeum secalinum Schreb.	847	Ranunculus croaticus Schott
162	Carex ericetorum Pollich	505	Hottonia palustris L.	848	Ranunculus dalmaticus Grossg.
163	Carex extensa Gooden.	506	Hyacinthella dalmatica (Baker) Chouard	849	Ranunculus illyricus L.
164	Carex flava L.	507	Hydrocotyle vulgaris L.	850	Ranunculus lingua L.
165	Carex hordeistichos Vill.	508	Hymenolobus procumbens (L.) Nutt.	851	Ranunculus ophioglossifolius Vill.
166	Carex hostiana DC.	509	Hypericum spruneri Boiss.	852	Ranunculus traunfellneri Hoppe
167	Carex lasiocarpa Ehrh.	510	Hyssopus officinalis L.	853	Raphanus raphanistrum L. ssp. landra (Moretti ex DC.) Bonnier et Layens
168	Carex lepidocarpa Tausch	511	Iberis linifolia L. ssp. linifolia	854	Reseda inodora Rchb.
169	Carex limosa L.	512	Ilex aquifolium L.	855	Rhamnus intermedius Steud. et Hohst.
170	Carex liparocarpos Gaudin	513	Imperata cylindrica (L.) Raeusch.	856	Rhamnus orbiculatus Bornm.
171	Carex michelii Host	514	Iris adriatica Trinajstić ex Mitic	857	Rhinanthus asperulus (Murb.) Soó
172	Carex nigra (L.) Reichard	515	Iris croatica Horvat et Horvat M.	858	Rhinanthus burnatii (Chabert) Soó
173	Carex panicea L.	516	Iris germanica L.	859	Rhinanthus freynii (A.Kern. ex Sterneck) Fiori
174	Carex riparia Curtis	517	Iris graminea L.	860	Rhinanthus rumelicus Velen.

175	Carex rostrata Stokes ex With.	518	Iris illyrica Tomm.	861	Rhynchospora alba (L.) Vahl
176	Carex rupestris All.	519	Iris pallida Lam.	862	Rorippa lippizensis (Wulfen) Rchb.
177	Carex serotina Mérat	520	Iris pseudacorus L.	863	Rumex maritimus L.
178	Carex strigosa Huds.	521	Iris pseudopallida Trinajstić	864	Ruppia cirrhosa (Petagna) Grande
179	Carex supina Willd. ex Wahlenb.	522	Iris pumila L.	865	Ruppia maritima L.
180	Carex vesicaria L.	523	Iris reichenbachii Heuff.	866	Saccharum ravennae (L.) Murray
181	Carlina acanthifolia All. ssp. acanthifolia	524	Iris sibirica L.	867	Saccharum strictum (Host) Spreng.
182	Carlina fiumensis Simonk.	525	Iris sibirica L. ssp. erirrhiza (Pospischal) Wraber	868	Salix daphnoides Vill.
183	Catabrosa aquatica (L.) P.Beauv.	526	Iris sibirica L. ssp. sibirica	869	Salix hastata L.
184	Centaurea biokovenski Teyber	527	Iris variegata L.	870	Salsola kali L.
185	Centaurea brachtii Rchb.	528	Iris x rotschildii Degen	871	Salsola soda L.
186	Centaurea crithmifolia Vis.	529	Iris x sambucina L.	872	Salvia argentea L.
187	Centaurea cuspidata Vis.	530	Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.	873	Salvia brachyodon Vandas
188	Centaurea dalmatica A.Kern.	531	Juncus alpinoarticulatus Chaix	874	Salvia nemorosa L.
189	Centaurea friderici Vis.	532	Juncus anceps Laharpe	875	Sanguisorba officinalis L.
190	Centaurea glaberrima Tausch	533	Juncus capitatus Weigel	876	Satureja visianii Šilić
191	Centaurea haynaldii Borbás ex Vuk.	534	Juncus filiformis L.	877	Saxifraga aizoides L.
192	Centaurea incompta Vis.	535	Juncus fontanesii Gay	878	Saxifraga exarata Vill. ssp. moschata (Wulfen) Cavill.
193	Centaurea nicolai Bald.	536	Juncus littoralis C.A.Mey.	879	Saxifraga oppositifolia L.
194	Centaurea nigrescens Willd. ssp. nigrescens	537	Juncus squarrosus L.	880	Saxifraga sedoides L. ssp. prenja (Beck) Hayek
195	Centaurea radichii Plazibat	538	Juncus tenageia L.f.	881	Saxifraga stellaris L.
196	Centaurea ragusina L.	539	Kitaibela vitifolia Willd.	882	Scabiosa lucida Vill. ssp. stricta (Waldst. et Kit.) Jasiewicz
197	Centaurea rupestris L. ssp. ceratophylla (Ten.) Gugler	540	Knautia adriatica Ehrend.	883	Scirpus cespitosus L.
198	Centaurea salonitana Vis.	541	Knautia clementii (Beck) Ehrend.	884	Scirpus lacustris L. ssp. tabernaemontani (C.C.Gmel.) Syme
199	Centaurea spinosociliata Seenus	542	Knautia dalmatica Beck	885	Scirpus mucronatus L.
200	Centaurea stenolepis A.Kern. ssp. joannis Kárpáti	543	Knautia illyrica Beck	886	Scirpus radicans Schkuhr
201	Centaurea triumfetti All.	544	Knautia pectinata Ehrend.	887	Scirpus setaceus L.
202	Centaurea tuberosa Vis.	545	Knautia sarajevensis (Beck) Szabó	888	Scirpus supinus L.
203	Centaurea visianiana Plazibat	546	Knautia travnicensis (Beck) Szabó	889	Scorzonera austriaca Willd. ssp. bupleurifolia (Pouzolx) Bonnier
204	Centaurea x aliena J.Wagner	547	Knautia velebitica Szabó	890	Scorzonera purpurea L. ssp. rosea (Waldst. et Kit.) Nyman
205	Centaurea x pomoensis Teyber	548	Knautia visianii Szabó	891	Selaginella helvetica (L.) Spring.
206	Centaurea x rossiana J.Wagner et Degen	549	Koeleria glauca (Schrad.) DC.	892	Sempervivum dolomiticum Facch.
207	Centaurea x velinacensis Degen et Lengyel	550	Laburnum anagyroides Medik. ssp. alschingeri (Vis.) Hayek	893	Sempervivum marmoreum Griseb.
208	Centunculus minimus L.	551	Lactuca quercina L. ssp. quercina	894	Sempervivum montanum L.
209	Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce	552	Lamarckia aurea (L.) Moench	895	Sempervivum tectorum L.
210	Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch	553	Lathyrus alpestris (Waldst. et Kit.) Čelak. ssp. alpestris	896	Senecio caroli-maly Horvatić
211	Cephalanthera rubra (L.) Rich.	554	Lathyrus alpestris (Waldst. et Kit.) Čelak. ssp. friedrichsthalii (Griseb.) K. Malý	897	Senecio papposus (Rchb.) Less. ssp. kitaibelii (Jáv.) Cufod.
212	Cerastium dinaricum G. Beck et Szysz.	555	Lathyrus angulatus L.	898	Senecio sarracenicus L.
213	Cerastium grandiflorum Waldst. et Kit.	556	Lathyrus ochrus (L.) DC.	899	Senecio thapsoides DC. ssp. visianianus (Papaf. ex Vis.) Vandas

214	Ceratocephalus falcatus (L.) Pers.	557	Lathyrus palustris L.	900	Serapias cordigera L.
215	Ceratocephalus testiculatus (Crantz) Roth	558	Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke ssp. pannonicus	901	Serapias ionica (E.Nelson) H.Baumann et Künkele
216	Cerinth glabra Mill.	559	Lathyrus saxatilis (Vent.) Vis.	902	Serapias istriaca Perko
217	Cerinth tristis Teyber	560	Lemna gibba L.	903	Serapias lingua L.
218	Chaerophyllum coloratum L.	561	Leontodon crispus Vill. ssp. rossianus (Degen et Lengyel) Hayek	904	Serapias neglecta De Not.
219	Chamaecytisus ratisbonensis (Schaeff.) Rothm.	562	Leontopodium alpinum Cass.	905	Serapias parviflora Parl.
220	Chamaecytisus spinescens (C. Presl) Rothm. ssp. ala-venti Radić	563	Leucanthemella serotina (L.) Tzvelev	906	Serapias vomeracea (Burm.) Briq.
221	Chenopodium ambrosioides L.	564	Leucanthemum atratum (Jacq.) DC. ssp. platylepis (Borbás) Heywood	907	Serapias vomeracea (Burm.) Briq. ssp. laxiflora (Soó) Gözl et H.R.Reinhard
222	Chenopodium botrys L.	565	Leucanthemum chloroticum A.Kern. et Murb.	908	Serapias vomeracea (Burm.) Briq. ssp. vomeracea
223	Chenopodium capitatum (L.) Ambrosi	566	Ligularia sibirica (L.) Cass.	909	Serapias x pulae Perko
224	Chenopodium chenopodioides (L.) Aellen	567	Lilium bulbiferum L.	910	Serratula lycopifolia (Vill.) A.Kern.
225	Chenopodium ficifolium Sm.	568	Lilium candidum L.	911	Serratula radiata (Waldst. et Kit.) M.Bieb. ssp. cetingensis (Rohlena) Hayek
226	Chenopodium foliosum Asch.	569	Lilium carniolicum Bernh. ex Koch	912	Seseli malyi A. Kern.
227	Chenopodium giganteum D. Don	570	Lilium carniolicum Bernh. ex Koch ssp. bosniacum (Beck) Asch. et Graebn.	913	Seseli tomentosum Vis.
228	Chenopodium multifidum L.	571	Lilium carniolicum Bernh. ex Koch ssp. carniolicum	914	Sesleria argentea (Savi) Savi
229	Chenopodium murale L.	572	Lilium martagon L.	915	Sesleria caerulea (L.) Ard.
230	Chenopodium opulifolium Schrader ex Koch et Ziz	573	Lilium martagon L. ssp. cattaniae (Vis.) Degen	916	Sesleria sadlerana Janka
231	Chenopodium probstii Aellen	574	Lilium martagon L. ssp. martagon	917	Sesleria tenuifolia Schrad. ssp. kalnikensis (Jav.) Deyl
232	Chenopodium rubrum L.	575	Limodorum abortivum (L.) Sw.	918	Sibiraea altaiensis (Laxm.) C. K. Schneid. ssp. croatica Degen
233	Chenopodium schraderianum Schultes in Roemer et Schultes	576	Limonium anfractum (C.E.Salmon) C.E.Salmon	919	Silene alpestris Jacq.
234	Chenopodium strictum Roth	577	Limonium cancellatum (Bernh. ex Bertol.) O. Kuntze	920	Silene catholica (L.) Aiton f.
235	Chenopodium suecicum J. Murr.	578	Limonium oleifolium Miller	921	Silene chromodonta Boiss. et Reuter
236	Chenopodium urbicum L.	579	Limonium subanfractum Trinajstić	922	Silene flavescens Waldst. et Kit.
237	Chenopodium vulvaria L.	580	Limonium vestitum (C.E.Salmon) C.E.Salmon	923	Silene hayekiana Hand.-Mazz. et Janchen
238	Chouardia litardierei (Breistr.) Speta	581	Limosella aquatica L.	924	Silene heuffelii Soó
239	Cicendia filiformis (L.) Delarbre	582	Linaria chalepensis (L.) Mill.	925	Silene noctiflora L.
240	Cicuta virosa L.	583	Linaria microsepala A.Kern.	926	Silene reichenbachii Vis.
241	Cirsium brachycephalum Jur.	584	Lindernia procumbens (Krock.) Philcox	927	Silene remotiflora Vis.
242	Clematis integrifolia L.	585	Linum elegans Spruner ex Boiss.	928	Silene retzdorffiana (K. Malý) H. Neumayer
243	Coeloglossum viride (L.) Hartm.	586	Liparis loeselii Rich.	929	Silene sendtneri Boiss.
244	Consolida ajacis (L.) Schur	587	Listera cordata (L.) R.Br.	930	Silene tommasinii Vis.
245	Consolida brevicornis (Vis.) Soo	588	Listera ovata (L.) R.Br.	931	Silene velebitica (Degen) Wrigley
246	Consolida incana (E.D. Clarke) Munz	589	Littorella uniflora (L.) Asch.	932	Silene veselskyi (Janka) H. Neumayer
247	Consolida orientalis (Gay) Schrödinger	590	Lloydia serotina (L.) Rchb.	933	Silene waldsteinii Grieseb.
248	Convolvulus lineatus L.	591	Lolium remotum Schrank	934	Sorbus aria (L.) Crantz ssp. lanifera (A Kerner) Jáv.
249	Corallorrhiza trifida Châtel.	592	Lolium subulatum Vis.	935	Sorbus austriaca (Beck) Hedl. ssp. croatica Kárpáti
250	Corydalis acaulis (Wulfen) Pers.	593	Lonicera borbasiana (Kuntze) Degen	936	Sorbus borbasii Jav.

251	<i>Corydalis solida</i> (L.) Swartz ssp. <i>oligantha</i> (Trinajstić) Greuter et Burdet	594	<i>Lonicera glutinosa</i> Vis.	937	<i>Sorbus velebitica</i> Kárpáti
252	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) P.Beauv.	595	<i>Lotus preslii</i> Ten.	938	<i>Spartina maritima</i> (Curtis) Fernald
253	<i>Corynephorus divaricatus</i> (Pourr.) Breistr.	596	<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott	939	<i>Spiraea cana</i> Waldst. et Kit.
254	<i>Crepis conyzifolia</i> (Gouan) A.Kern.	597	<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin ssp. <i>croatica</i> Beyer	940	<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) Rich.
255	<i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Asch.	598	<i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub	941	<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.
256	<i>Crepis pannonica</i> (Jacq.) C.Koch	599	<i>Lythrum hyssopifolia</i> L.	942	<i>Sporobolus pungens</i> (Schreb.) Kunth
257	<i>Crepis pantocsekii</i> (Vis.) Latzel	600	<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A.Webb	943	<i>Stachys alpina</i> L. ssp. <i>dinarica</i> Murb.
258	<i>Crepis pyrenaica</i> (L.) Greuter	601	<i>Lythrum tribracteatum</i> Salzm. ex Spreng.	944	<i>Stachys cretica</i> L. ssp. <i>cassia</i> (Boiss.) Rech. f.
259	<i>Crocus dalmaticus</i> Vis.	602	<i>Lythrum virgatum</i> L.	945	<i>Stachys menthifolia</i> Vis.
260	<i>Crocus malyi</i> Vis.	603	<i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.	946	<i>Stellaria alsine</i> Grimm
261	<i>Crocus thomasi</i> Ten.	604	<i>Malus x florentina</i> (Zuccagni) C. K. Schneid.	947	<i>Stellaria palustris</i> Retz.
262	<i>Cruciata balcanica</i> Ehrend.	605	<i>Malva parviflora</i> L.	948	<i>Sternbergia colchiciflora</i> Waldst. et Kit.
263	<i>Cuscuta epilinum</i> Weihe	606	<i>Mandragora officinarum</i> L.	949	<i>Stipa bromoides</i> (L.) Dörfl.
264	<i>Cutandia maritima</i> (L.) Barbey	607	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. et Cavill.	950	<i>Stipa capensis</i> Thunb.
265	<i>Cymbalaria muralis</i> P.Gaertn., Mey. et Scherb. ssp. <i>visianii</i> D.A.Webb	608	<i>Marrubium peregrinum</i> L.	951	<i>Stipa capillata</i> L.
266	<i>Cymodocea nodosa</i> (Ucria) Asch.	609	<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	952	<i>Stipa joannis</i> Čelak.
267	<i>Cynanchum acutum</i> L.	610	<i>Matteucia struthiopteris</i> (L.) Tod.	953	<i>Stipa pennata</i> L.
268	<i>Cynoglossum velebiticum</i> K.Malý	611	<i>Medicago marina</i> L.	954	<i>Stipa pennata</i> L. ssp. <i>ericaulis</i> (Borbás) Martinovský et Skalický
269	<i>Cyperus capitatus</i> Vand.	612	<i>Medicago pironae</i> Vis.	955	<i>Stipa pulcherrima</i> K.Koch
270	<i>Cyperus difformis</i> L.	613	<i>Medicago tenoreana</i> DC.	956	<i>Stratiotes aloides</i> L.
271	<i>Cyperus esculentus</i> L.	614	<i>Melampyrum fimbriatum</i> Vandas	957	<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dumort.
272	<i>Cyperus flavescens</i> L.	615	<i>Melica altissima</i> L.	958	<i>Suaeda vera</i> J.F. Gmelin in L.
273	<i>Cyperus fuscus</i> L.	616	<i>Melica bauchinii</i> All.	959	<i>Succisella petteri</i> (J.Kern. et Murb.) Beck
274	<i>Cyperus glaber</i> L.	617	<i>Melica transsilvanica</i> Schur	960	<i>Tanacetum cinerariifolium</i> (Trevir.) Sch.Bip.
275	<i>Cyperus glomeratus</i> L.	618	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	961	<i>Taraxacum edessicoides</i> Uhlemann
276	<i>Cyperus longus</i> L.	619	<i>Micromeria croatica</i> (Pers.) Schott	962	<i>Taraxacum starmuehleri</i> Uhlemann
277	<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link	620	<i>Micromeria dalmatica</i> Benth.	963	<i>Taxus baccata</i> L.
278	<i>Cyperus rotundus</i> L.	621	<i>Micromeria kernerii</i> Murb.	964	<i>Teucrium arduini</i> L.
279	<i>Cyperus serotinus</i> Rottb.	622	<i>Micromeria pseudocroatica</i> Šilić	965	<i>Thesium dollineri</i> Murb. ssp. <i>simplex</i> (Velen.) Stoj. et Stef.
280	<i>Cypripedium calceolus</i> L.	623	<i>Milium vernale</i> M.Bieb.	966	<i>Thlaspi dinaricum</i> Degen et Janch.
281	<i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L.	624	<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern ssp. <i>insularis</i> Trinajstić et Zi. Pavletić	967	<i>Thymus bracteosus</i> Vis. ex Benth.
282	<i>Dactylorhiza cordigera</i> (Fr.) Soó	625	<i>Moehringia tommasinii</i> Marchesetti	968	<i>Thymus serpyllum</i> L. ssp. <i>serpyllum</i>
283	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	626	<i>Moltkia petraea</i> (Tratt.) Griseb.	969	<i>Tofieldia calyculata</i> (L.) Wahlenb.
284	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó ssp. <i>fuchsii</i>	627	<i>Montia fontana</i> L.	970	<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.
285	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó ssp. <i>transsilvanica</i> (Schur) S.E.Fröhner	628	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten. ssp. <i>speciosum</i> (Marches.) Garbari	971	<i>Trifolium cinctum</i> DC.
286	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	629	<i>Myosotis incassata</i> Guss.	972	<i>Trifolium dalmaticum</i> Vis.
287	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó ssp. <i>cruenta</i> O.F.Müll.	630	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel ssp. <i>ramosissima</i>	973	<i>Trifolium echinatum</i> M. Bieb.

288	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó ssp. <i>incarnata</i>	631	<i>Myosotis suaveolens</i> Willd.	974	<i>Trifolium filiforme</i> L.
289	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó ssp. <i>ochroleuca</i> (Boll) P.F.Hunt et Summerh.	632	<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm. ssp. <i>subarvensis</i> Grau	975	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
290	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	633	<i>Myosurus minimus</i> L.	976	<i>Trifolium incarnatum</i> L. ssp. <i>molinerii</i> (Balb. ex Hornem.) Syme
291	<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P.F.Hunt et Summerh.	634	<i>Myricaria germanica</i> (L.) Desv.	977	<i>Trifolium leucanthum</i> M. Bieb.
292	<i>Dactylorhiza romana</i> (Sebast. et Mauri) Soó	635	<i>Neotinea maculata</i> (Desf.) Stearn	978	<i>Trifolium michelianum</i> Savi
293	<i>Dactylorhiza saccifera</i> (Brongn.) Soó	636	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	979	<i>Trifolium mutabile</i> Port.
294	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	637	<i>Nigella sativa</i> L.	980	<i>Trifolium noricum</i> Wulfen
295	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó ssp. <i>sambucina</i>	638	<i>Nigritella nigra</i> (L.) Rchb.	981	<i>Trifolium pannonicum</i> Jacq.
296	<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soó	639	<i>Nigritella nigra</i> L. Rchb.f. ssp. <i>nigra</i>	982	<i>Trifolium resupinatum</i> L.
297	<i>Damasonium polyspermum</i> Cosson	640	<i>Nigritella rhellicani</i> Teppner et Klein	983	<i>Trifolium retusum</i> L.
298	<i>Danthoniastrum compactum</i> (Boiss. et Heldr.) Holub	641	<i>Nonea pulla</i> DC.	984	<i>Trifolium spumosum</i> L.
299	<i>Daphne blagayana</i> Freyer	642	<i>Omalotheca norvegica</i> (Gunn.) Sch.Bip. et F.W.Schultz	985	<i>Trifolium squarrosum</i> L.
300	<i>Daphne cneorum</i> L.	643	<i>Onobrychis arenaria</i> (Kit.) DC. ssp. <i>tommasinii</i> (Jord.) Asch. et Graebn.	986	<i>Trifolium striatum</i> L. ssp. <i>tenuiflorum</i> (Ten.) Arcang.
301	<i>Degenia velebitica</i> (Degen) Hayek	644	<i>Onobrychis montana</i> DC. ssp. <i>scardica</i> (Griseb.) P. W. Ball	987	<i>Trifolium uniflorum</i> L.
302	<i>Delphinium halteratum</i> Sm. in Sibth. et Sm.	645	<i>Onobrychis oxyodonta</i> Boiss.	988	<i>Trifolium velebiticum</i> Degen
303	<i>Delphinium peregrinum</i> L.	646	<i>Ononis adenotricha</i> Boiss.	989	<i>Trifolium vesiculosum</i> Savi
304	<i>Delphinium staphisagria</i> L.	647	<i>Onosma arenaria</i> Waldst. et Kit. ssp. <i>arenaria</i>	990	<i>Triglochin bulbosa</i> L.
305	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv. ssp. <i>cespitosa</i>	648	<i>Onosma dalmatica</i> Schelle	991	<i>Triglochin maritimum</i> L.
306	<i>Deschampsia media</i> (Gouan) Roem. et Schult.	649	<i>Onosma echiodes</i> L	992	<i>Triglochin palustris</i> L.
307	<i>Desmazeria marina</i> (L.) Druce	650	<i>Onosma javorkae</i> Simonk.	993	<i>Trisetum aureum</i> Ten.
308	<i>Dianthus armeria</i> L.	651	<i>Onosma pseudoarenaria</i> Schur ssp. <i>fallax</i> (Borbás) Rauschert	994	<i>Tulipa praecox</i> Ten.
309	<i>Dianthus armeria</i> L. ssp. <i>armeria</i>	652	<i>Onosma pseudoarenaria</i> Schur ssp. <i>tridentina</i> (Wettst.) Braun-Blanq.	995	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.
310	<i>Dianthus armeria</i> L. ssp. <i>armeriastrum</i> (Wolfner) Velen	653	<i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit.	996	<i>Typha laxmannii</i> Lepech.
311	<i>Dianthus barbatus</i> L.	654	<i>Ophioglossum lusitanicum</i> L.	997	<i>Typha minima</i> Funck
312	<i>Dianthus carthusianorum</i> L.	655	<i>Ophrys aegirtica</i> P.Delforge	998	<i>Typha shuttleworthii</i> Koch et Sond.
313	<i>Dianthus carthusianorum</i> L. ssp. <i>carthusianorum</i>	656	<i>Ophrys amanensis</i> (Nelson ex Renz) P.Delforge	999	<i>Urtica membranacea</i> Poirlet in Lam.
314	<i>Dianthus carthusianorum</i> L. ssp. <i>latifolius</i> (Griesb. et Schenk.) Hegi	657	<i>Ophrys annae</i> Devillers-Tersch. et Devillers	1000	<i>Urtica pilulifera</i> L.
315	<i>Dianthus carthusianorum</i> L. ssp. <i>sanguineus</i> (Vis.) Hegi	658	<i>Ophrys apifera</i> Huds.	1001	<i>Utricularia australis</i> R.Br.
316	<i>Dianthus caryophyllus</i> L.	659	<i>Ophrys arachnitiformis</i> Gren. et Phil.	1002	<i>Utricularia minor</i> L.
317	<i>Dianthus ciliatus</i> Guss.	660	<i>Ophrys archipelagi</i> Götz et H.R.Reinhard	1003	<i>Utricularia vulgaris</i> L.
318	<i>Dianthus ciliatus</i> Guss. ssp. <i>ciliatus</i>	661	<i>Ophrys argentaria</i> Devillers-Tersch. et Devillers	1004	<i>Vaccaria hispanica</i> (Miller) Rauschert
319	<i>Dianthus ciliatus</i> Guss. ssp. <i>dalmaticus</i> (Čelak) Hayek	662	<i>Ophrys bertolonii</i> Moretti	1005	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.
320	<i>Dianthus collinus</i> Waldst. et Kit.	663	<i>Ophrys bertolonii</i> formis O.Danesch et E.Danesch	1006	<i>Valeriana elongata</i> Jacq.
321	<i>Dianthus collinus</i> Waldst. et Kit. ssp. <i>collinus</i>	664	<i>Ophrys biscutella</i> O.Danesch et E.Danesch	1007	<i>Vallisneria spiralis</i> L.
322	<i>Dianthus deltoides</i> L.	665	<i>Ophrys bombyliflora</i> Link	1008	<i>Ventenata dubia</i> (Leers) Coss.
323	<i>Dianthus ferrugineus</i> Miller s.l.	666	<i>Ophrys brutia</i> P.Delforge	1009	<i>Veratrum album</i> L.
324	<i>Dianthus ferrugineus</i> Miller ssp. <i>libumicus</i> (Bartl.) Tutin	667	<i>Ophrys cilentana</i> Devillers-Tersch. et Devillers	1010	<i>Veratrum nigrum</i> L.

325	<i>Dianthus giganteiformis</i> Borbás	668	<i>Ophrys classica</i> Devillers-Tersch. et Devillers	1011	<i>Verbascum chaixii</i> Vill. ssp. austriacum (Schott ex Roem. et Schult.) Hayek
326	<i>Dianthus giganteiformis</i> Borbás ssp. <i>pontederæ</i> (A. Kerner) Soó	669	<i>Ophrys dinarica</i> Kranjčev et P.Delforge	1012	<i>Verbascum niveum</i> Ten. ssp. <i>visianium</i> (Rchb.) Murb.
327	<i>Dianthus giganteus</i> D'Urv	670	<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench	1013	<i>Veronica dillenii</i> Crantz
328	<i>Dianthus giganteus</i> D'Urv ssp. <i>croaticus</i> (Borbás) Tutin	671	<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench ssp. <i>fuciflora</i>	1014	<i>Veronica saturojoides</i> Vis.
329	<i>Dianthus integer</i> Vis.	672	<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench ssp. <i>maxima</i> (H.Fleischm.) Soó	1015	<i>Vicia leucantha</i> Biv.
330	<i>Dianthus integer</i> Vis. ssp. <i>integer</i>	673	<i>Ophrys fusca</i> Link	1016	<i>Vicia ochroleuca</i> Ten. ssp. <i>dinara</i> (K. Malý) Rohlena
331	<i>Dianthus monspessulanus</i> L.	674	<i>Ophrys fusca</i> Link ssp. <i>fusca</i>	1017	<i>Vicia onobrychioides</i> L.
332	<i>Dianthus multinervis</i> Vis.	675	<i>Ophrys fusca</i> Link ssp. <i>iricolor</i> (Desf.) K.Richt.	1018	<i>Vicia sativa</i> L. ssp. <i>amphicarpa</i> (L.) Batt.
333	<i>Dianthus petraeus</i> Waldst. et Kit.	676	<i>Ophrys gracilis</i> (Büel et E.Danesch) Englmaier	1019	<i>Vicia sativa</i> L. ssp. <i>macrocarpa</i> (Moris) Arcang.
334	<i>Dianthus petraeus</i> Waldst. et Kit. ssp. <i>petraeus</i>	677	<i>Ophrys herae</i> M.Hirth et H.Spaeth	1020	<i>Vicia sativa</i> L. ssp. <i>sativa</i>
335	<i>Dianthus plumarius</i> L.	678	<i>Ophrys hespera</i> Devillers-Tersch. et Devillers	1021	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik. ssp. <i>adriaticum</i> (Beck) Markgr.
336	<i>Dianthus serotinus</i> Waldst. et Kit.	679	<i>Ophrys illyrica</i> S.Hertel et K.Hertel	1022	<i>Viola adriatica</i> Freyn
337	<i>Dianthus sternbergii</i> Sieber ex Capelli	680	<i>Ophrys incantata</i> Devillers et Devillers-Tersch.	1023	<i>Viola dinarica</i> Trinajstić
338	<i>Dianthus superbus</i> L.	681	<i>Ophrys insectifera</i> L.	1024	<i>Viola elegantula</i> Schott
339	<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq.	682	<i>Ophrys kvarneri</i> Perko et Kerschb.	1025	<i>Viola uliginosa</i> Besser
340	<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq. ssp. <i>longicaulis</i> (Ten.) Greuter et Burdet	683	<i>Ophrys lacaitae</i> Lojac.	1026	<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm.
341	<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq. ssp. <i>nodosus</i> (Tausch) Hayek	684	<i>Ophrys liburnica</i> Devillers et Devillers-Tersch.	1027	<i>Xeranthemum annuum</i> L.
342	<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq. ssp. <i>sylvestris</i>	685	<i>Ophrys linearis</i> (Moggr.) P.Delforge, Devillers et Devillers-Tersch.	1028	<i>Zostera marina</i> L.
343	<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq. ssp. <i>tergestinus</i> (Reichenb.) Hayek	686	<i>Ophrys lunulata</i> Parl.	1029	<i>Zostera noltii</i> Hornem.

4.1.1 Zaštićene zavičajne divlje svojte vaskularne flore

Kategoriji zaštite prema NN 99/2009 pridruženo je ukupno 584 vrsta i podvrsta (Tab. 2).

Tablica 2. Kategorija zaštite prema NN 99/2009.

1	Acanthus balcanicus Heywood et I. Richardson	196	Gentiana lutea L.	391	Ranunculus lateriflorus DC.
2	Acanthus mollis L.	197	Gentiana nivalis L.	392	Ranunculus marginatus d'Urv.
3	Acanthus spinosissimus Pers.	198	Gentiana punctata L.	393	Ranunculus millefoliatus Vahl.
4	Achillea clavennae L.	199	Gentiana tergestina Beck	394	Ranunculus montanus Willd.
5	Aconitum anthora L.	200	Gentiana utriculosa L.	395	Ranunculus muricatus L.
6	Aconitum napellus L.	201	Gentiana verna L.	396	Ranunculus neapolitanus Ten.
7	Acorus calamus L.	202	Geranium macrorrhizum L.	397	Ranunculus nemorosus DC.
8	Actaea spicata L.	203	Geranium robertianum L.	398	Ranunculus oreophilus Bieb.
9	Adiantum capillus-veneris L.	204	Geum urbanum L.	399	Ranunculus paludosus Poiret.
10	Adonis aestivalis L. ssp. aestivalis	205	Globularia alypum L.	400	Ranunculus parviflorus L.
11	Adonis aestivalis L. ssp. provincialis C. Steinb.	206	Gratiola officinalis L.	401	Ranunculus pedatus Waldst. et Kit.
12	Adonis annua L. ssp. annua	207	Gypsophila fastigiata L.	402	Ranunculus peltatus Schrank
13	Adonis annua L. ssp. cupaniana (Guss.) C. Steinb.	208	Gypsophila muralis L.	403	Ranunculus platanifolius L.
14	Adonis flammea Jacq. ssp. cortiana C. Steinb.	209	Gypsophila repens L.	404	Ranunculus polyanthemus L.
15	Adonis flammea Jacq. ssp. flammea	210	Helichrysum italicum (Roth) G. Don	405	Ranunculus psilostachys Griseb.
16	Adonis microcarpa DC.	211	Helleborus dumetorum Waldst. et Kit.	406	Ranunculus repens L.
17	Adonis microcarpa DC. ssp. microcarpa	212	Helleborus foetidus L.	407	Ranunculus rionii Lager
18	Adonis vernalis L.	213	Helleborus multifidus Vis. ssp. intermedius (Host) Martinis	408	Ranunculus sardous Crantz
19	Aegilops cylindrica Host	214	Helleborus multifidus Vis. ssp. istriacus (Schiffn.) Merxm. et Podl.	409	Ranunculus sartorianus Boiss. et Heldr. in Boiss.
20	Aegilops neglecta Req. ex Bertol.	215	Helleborus multifidus Vis. ssp. multifidus	410	Ranunculus sceleratus L.
21	Aegilops uniaristata Vis.	216	Helleborus niger L. ssp. macranthus (Frey) Schiffner	411	Ranunculus strigosus Schur
22	Aethusa cynapium L.	217	Helleborus niger L. ssp. niger	412	Ranunculus thora L.
23	Agrimonia eupatoria L.	218	Helleborus odoratus Waldst. et Kit. ex Willd.	413	Ranunculus trichophyllus Chaix in Vill.
24	Agrostemma githago L.	219	Helleborus odoratus Waldst. et Kit. ex Willd. ssp. odoratus	414	Ranunculus trichophyllus Chaix in Vill. ssp. trichophyllus
25	Agrostis canina L.	220	Helleborus purpurascens Waldst. et Kit.	415	Ranunculus tripartitus DC.
26	Alchemilla glabra Neygenf.	221	Helleborus viridis L.	416	Ranunculus velutinus Ten.
27	Alkanna tinctoria Tausch	222	Helleborus viridis L. ssp. viridis	417	Reseda lutea L.
28	Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara et Grande	223	Hepatica nobilis Schreber	418	Reseda luteola L.
29	Allium victorialis L.	224	Heracleum sphondylium L. ssp. orsinii (Guss.) H. Neumayer	419	Rhamnus alpinus L. ssp. fallax (Boiss.) Maire et Petitm.
30	Althaea officinalis L.	225	Herniaria glabra L.	420	Rhamnus catharticus L.
31	Alyssum repens Baumg. ssp. transsilvanicum (Schur) Nyman	226	Herniaria hirsuta L.	421	Rheum rhaponticum L.
32	Alyssum tortuosum Willd.	227	Heteropogon contortus (L.) P. Beauv. ex Roem. et Schult.	422	Rhodiola rosea L.
33	Alyssum wierzbickii Heuff.	228	Hieracium pilosella L.	423	Rhododendron ferrugineum L.
34	Ampelodesmos mauritanica (Poir.) T. Durand et Schinz	229	Hieracium pilosella L. ssp. melanops Peter	424	Rhododendron hirsutum L.
35	Anchusa officinalis L.	230	Hieracium pilosella L. ssp. micradenium Nägeli et Peter	425	Rosa abietina Gren. ex Christ.

36	<i>Anemone apennina</i> L.	231	<i>Hieracium pilosella</i> L. ssp. <i>pilosella</i>	426	<i>Rosa agrestis</i> Savi
37	<i>Anemone baldensis</i> L.	232	<i>Hieracium pilosella</i> L. ssp. <i>trichoscapum</i> Nägeli et Peter	427	<i>Rosa alba</i> L.
38	<i>Anemone coronaria</i> L.	233	<i>Hierochloe australis</i> (Schräd.) Roem. et Schult.	428	<i>Rosa andegavensis</i> Bast.
39	<i>Anemone hortensis</i> L.	234	<i>Hyoscyamus albus</i> L.	429	<i>Rosa arvensis</i> Huds.
40	<i>Anemone hortensis</i> L. ssp. <i>hortensis</i>	235	<i>Hyoscyamus niger</i> L.	430	<i>Rosa caesia</i> Fries
41	<i>Anemone narcissifolia</i> L.	236	<i>Hypericum perforatum</i> L.	431	<i>Rosa canina</i> L.
42	<i>Anemone narcissifolia</i> L. ssp. <i>narcissifolia</i>	237	<i>Iberis pruitii</i> Tineo	432	<i>Rosa caryophyllacea</i> Besser
43	<i>Anemone nemorosa</i> L.	238	<i>Inula helenium</i> L.	433	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
44	<i>Anemone ranunculoides</i> L.	239	<i>Inula salicina</i> L.	434	<i>Rosa deseglisei</i> Boreau
45	<i>Anemone trifolia</i> L. ssp. <i>trifolia</i>	240	<i>Isatis tinctoria</i> L.	435	<i>Rosa elliptica</i> Tausch
46	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	241	<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. et J. Presl	436	<i>Rosa foetida</i> Herrm.
47	<i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm.	242	<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.	437	<i>Rosa gallica</i> L.
48	<i>Anthyllis barba-jovis</i> L.	243	<i>Lactuca virosa</i> L.	438	<i>Rosa glauca</i> Pourr.
49	<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	244	<i>Laurus nobilis</i> L.	439	<i>Rosa glutinosa</i> Sibth. et Sm.
50	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. ssp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult) Asch. et Graebn.	245	<i>Lavandula latifolia</i> Medik.	440	<i>Rosa jundzillii</i> Besser
51	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. ssp. <i>carpatica</i> (Pant.) Nyman	246	<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.	441	<i>Rosa majalis</i> J. Hermann
52	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. ssp. <i>polyphylla</i> (DC.) Nyman	247	<i>Leonurus cardiaca</i> L.	442	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.
53	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. ssp. <i>pulchella</i> (Vis.) Bornm.	248	<i>Leucjum aestivum</i> L.	443	<i>Rosa mollis</i> Sm.
54	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. ssp. <i>vulneraria</i>	249	<i>Leucjum vernum</i> L.	444	<i>Rosa montana</i> Chaix
55	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	250	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	445	<i>Rosa nitidula</i> Besser
56	<i>Arbutus andrachne</i> L.	251	<i>Linum alpinum</i> Jacq. ssp. <i>julicum</i> (Hayek) Hegi	446	<i>Rosa obtusifolia</i> Desv.
57	<i>Arbutus x andrachnoides</i> Link	252	<i>Linum austriacum</i> L.	447	<i>Rosa orientalis</i> Dupont ex Ser.
58	<i>Arctium nemorosum</i> Lej.	253	<i>Linum bienne</i> Mill.	448	<i>Rosa pendulina</i> L.
59	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	254	<i>Linum capitatum</i> Kit. ex Schultes	449	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.
60	<i>Arum italicum</i> Mill.	255	<i>Linum catharticum</i> L.	450	<i>Rosa rubiginosa</i> L.
61	<i>Arum maculatum</i> L.	256	<i>Linum flavum</i> L.	451	<i>Rosa scabriuscula</i> Sm.
62	<i>Arum nigrum</i> Schott	257	<i>Linum hirsutum</i> L.	452	<i>Rosa sempervirens</i> L.
63	<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	258	<i>Linum hologynum</i> Rchb.	453	<i>Rosa sherardii</i> Davies
64	<i>Asarum europaeum</i> L.	259	<i>Linum maritimum</i> L.	454	<i>Rosa sicula</i> Tratt.
65	<i>Asarum europaeum</i> L. ssp. <i>caucasicum</i> (Duchartre) Soó	260	<i>Linum narbonne</i> L.	455	<i>Rosa subcanina</i> (Christ) Dalla Torre et Sarnth.
66	<i>Asarum europaeum</i> L. ssp. <i>europaeum</i>	261	<i>Linum nodiflorum</i> L.	456	<i>Rosa subcollina</i> (Christ) Dalla Torre et Sarnth.
67	<i>Asparagus maritimus</i> (L.) Mill.	262	<i>Linum perenne</i> L.	457	<i>Rosa tomentosa</i> Sm.
68	<i>Asparagus officinalis</i> L.	263	<i>Linum strictum</i> L.	458	<i>Rosa villosa</i> L.
69	<i>Asparagus tenuifolius</i> Lam.	264	<i>Linum strictum</i> L. ssp. <i>corymbulosum</i> (Rchb.) Riony	459	<i>Rosa vosagiaca</i> Desp.
70	<i>Asplenium trichomanes-ramosum</i> L.	265	<i>Linum strictum</i> L. ssp. <i>strictum</i>	460	<i>Rosa x croatica</i> Kit.
71	<i>Atropa bella-donna</i> L.	266	<i>Linum tenuifolium</i> L.	461	<i>Rosa zalana</i> Wiesb.
72	<i>Aurinia saxatilis</i> (L.) Desv. ssp. <i>saxatilis</i>	267	<i>Linum trigynum</i> L.	462	<i>Rubia tinctorum</i> L.
73	<i>Avellinia michelii</i> (Savi) Parl.	268	<i>Linum usitatissimum</i> L.	463	<i>Rumex aquaticus</i> L.
74	<i>Ballota nigra</i> L.	269	<i>Linum viscosum</i> L.	464	<i>Ruscus aculeatus</i> L.
75	<i>Berberis vulgaris</i> L.	270	<i>Lithospermum officinale</i> L.	465	<i>Ruscus hypoglossum</i> L.
76	<i>Betonica officinalis</i> L.	271	<i>Lonicera caprifolium</i> L.	466	<i>Ruta angustifolia</i> Pers.
77	<i>Brachiararia eruciformis</i> (Sibth. et Sm.) Griseb.	272	<i>Lycium europaeum</i> L.	467	<i>Ruta chalepensis</i> L.
78	<i>Brassica incana</i> Ten.	273	<i>Lycopodium annotinum</i> L.	468	<i>Ruta graveolens</i> L.
79	<i>Brassica nigra</i> (L.) Koch	274	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	469	<i>Salvia aethiopis</i> L.
80	<i>Briza minor</i> L.	275	<i>Lycopus europaeus</i> L.	470	<i>Salvia fruticosa</i> Mill.
81	<i>Bryonia alba</i> L.	276	<i>Lythrum salicaria</i> L.	471	<i>Salvia peloponnesiaca</i> Boiss. et Heldr.

82	Bryonia dioica Jacq.	277	Lythrum thymifolia L.	472	Salvia sclarea L.
83	Butomus umbellatus L.	278	Malus sylvestris Mill.	473	Salvinia natans (L.) All.
84	Calamintha glandulosa (Req.) Benth.	279	Malva neglecta Wallr.	474	Sambucus racemosa L.
85	Calamintha nepetoides Jord.	280	Marrubium incanum Desr.	475	Sanguisorba minor Scop.
86	Calendula arvensis L.	281	Marrubium vulgare L.	476	Sanicula europaea L.
87	Calluna vulgaris (L.) Hull	282	Matthiola incana (L.) R. Br.	477	Saponaria officinalis L.
88	Caltha palustris L.	283	Melilotus altissimus Thuill.	478	Sarcopoterium spinosum (L.) Spach
89	Campanula carnica Schiede ex Mert. et Koch ssp. carnica	284	Melissa officinalis L.	479	Satureja subspicata Vis.
90	Carex acutiformis Ehrh.	285	Melittis melissophyllum L.	480	Scandix pecten-veneris L. ssp. pecten-veneris
91	Carex buekii Wimm.	286	Mentha aquatica L.	481	Scirpus cernuus Vahl
92	Carex ferruginea Scop.	287	Mentha longifolia (L.) Huds.	482	Scirpus holoschoenus L.
93	Carex illegitima Ces.	288	Mentha pulegium L.	483	Scirpus litoralis Schrad.
94	Carex mucronata All.	289	Meum athamanticum Jacq.	484	Scirpus maritimus L.
95	Carex pilulifera L.	290	Micromeria thymifolia (Scop.) Fritsch	485	Scopolia carniolica Jacq.
96	Carex praecox Schreb.	291	Moneses uniflora (L.) A. Gray	486	Scrophularia nodosa L.
97	Carlina acaulis L.	292	Narcissus tazetta L.	487	Sedum acre L.
98	Carum carvi L.	293	Nasturtium officinale R. Br.	488	Sedum telephium L.
99	Caucalis platycarpus L.	294	Nepeta cataria L.	489	Senecio jacobaea L.
100	Centaurea alpina L.	295	Nepeta pannonica L.	490	Silybum marianum (L.) Gaertn.
101	Centaurea cyanus L.	296	Nuphar lutea Sibth. et Sm.	491	Smyrniolum olusatrum L.
102	Centaurea rupestris L.	297	Nymphaea alba L.	492	Solanum dulcamara L.
103	Centaurea rupestris L. ssp. rupestris	298	Oenanthe aquatica (L.) Poir.	493	Solanum nigrum L.
104	Centaureum erythraea Rafn	299	Ononis spinosa L.	494	Sorbus aucuparia L.
105	Centranthus ruber (L.) DC.	300	Onopordum acanthium L.	495	Sorbus domestica L.
106	Cheilanthes acrostica (Balbis) Tod.	301	Onopordum illyricum L.	496	Spergularia rubra (L.) J. Presl et C. Presl
107	Chenopodium bonus-henricus L.	302	Ophioglossum vulgatum L.	497	Stachys recta L.
108	Clematis recta L.	303	Opopanax chironium (L.) Koch	498	Sternbergia lutea (L.) Ker Gawl. ex Spreng.
109	Cnicus benedictus L.	304	Origanum heracleoticum L.	499	Styrax officinalis L.
110	Colchicum arenarium Waldst. et Kit.	305	Ornithogalum arabicum L.	500	Symphytum tuberosum L.
111	Colchicum autumnale L.	306	Ornithogalum collinum Guss.	501	Tamarix dalmatica Baum
112	Colchicum cupanii Guss.	307	Ornithogalum comosum L.	502	Tamus communis L.
113	Colchicum hungaricum Janka	308	Ornithogalum exscapum Ten.	503	Tanacetum vulgare L.
114	Colchicum kochii Parl.	309	Ornithogalum gussonei Ten.	504	Teucrium chamaedrys L.
115	Colchicum neapolitanum (Ten.) Ten.	310	Ornithogalum kochii Parl.	505	Teucrium fruticans L.
116	Colchicum visianii Parl.	311	Ornithogalum montanum Cirillo	506	Teucrium montanum L.
117	Colutea arborescens L.	312	Ornithogalum narbonense L.	507	Teucrium scordioides Schreb.
118	Conium maculatum L.	313	Ornithogalum nutans L.	508	Teucrium scordium L.
119	Consolida regalis S. F. Gray	314	Ornithogalum pyramidale L.	509	Teucrium scorodonia L.
120	Convallaria majalis L.	315	Ornithogalum pyrenaicum L.	510	Thalictrum aquilegifolium L.
121	Convolvulus cneorum L.	316	Ornithogalum refractum Kit. ex Schltr.	511	Thalictrum flavum L.
122	Corydalis bulbosa (L.) DC.	317	Ornithogalum sphaerocarpum A.Kern.	512	Thalictrum foetidum L.
123	Corydalis solida (L.) Swartz	318	Ornithogalum umbellatum L.	513	Thalictrum lucidum L.
124	Corydalis solida (L.) Swartz ssp. solida	319	Ornithogalum umbellatum L. ssp. divergens (Boreau) Asch. et Graebn.	514	Thalictrum minus L.
125	Cotinus coggygria Scop.	320	Ornithogalum umbellatum L. ssp. umbellatum	515	Thalictrum minus L. ssp. minus
126	Crataegus laevigata (Poir.) DC.	321	Oxalis acetosella L.	516	Thalictrum minus L. ssp. olympicum (Boiss et Heldr.) Strid
127	Crataegus monogyna Jacq.	322	Papaver rhoeas L.	517	Thalictrum simplex L.
128	Crocus biflorus Mill.	323	Paris quadrifolia L.	518	Thalictrum simplex L. ssp. galioides (Nestler) Korsh.

129	<i>Crocus dalmaticus</i> Vis.	324	<i>Parnassia palustris</i> L.	519	<i>Thalictrum simplex</i> L. ssp. <i>simplex</i>
130	<i>Crocus longiflorus</i> Raf.	325	<i>Peucedanum ostruthium</i> (L.) Koch	520	<i>Thymelaea hirsuta</i> (L.) Endl.
131	<i>Crocus malyi</i> Vis.	326	<i>Phalaris canariensis</i> L.	521	<i>Thymus hirsutus</i> M. Bieb.
132	<i>Crocus pallasii</i> Goldb.	327	<i>Phlomis fruticosa</i> L.	522	<i>Thymus longicaulis</i> C.Presl
133	<i>Crocus reticulatus</i> Steven ex Adams	328	<i>Physalis alkekengi</i> L.	523	<i>Thymus longicaulis</i> C.Presl ssp. <i>longicaulis</i>
134	<i>Crocus sativus</i> L.	329	<i>Phyteuma pseudoorbiculare</i> Pant.	524	<i>Thymus praecox</i> Opiz
135	<i>Crocus thomasi</i> Ten.	330	<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	525	<i>Thymus praecox</i> Opiz ssp. <i>polytrichus</i> (A.Kern. ex Borbás) Jalas
136	<i>Crocus tommasinianus</i> Herb.	331	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	526	<i>Thymus pulegioides</i> L.
137	<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill	332	<i>Pimpinella tragium</i> Vill. ssp. <i>lithophila</i> (Schischk.) Tutin	527	<i>Thymus pulegioides</i> L. ssp. <i>carniolicus</i> (Borbás) P.Schmidt
138	<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill ssp. <i>albiflorus</i> (Kit.) Asch. et Graebn.	333	<i>Pinguicula alpina</i> L.	528	<i>Thymus pulegioides</i> L. ssp. <i>chamaedrys</i> (Fr.) Guşul.
139	<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill ssp. <i>vernus</i>	334	<i>Pinguicula balcanica</i> Casper	529	<i>Thymus pulegioides</i> L. ssp. <i>effusus</i> (Host) Ronniger
140	<i>Crypsis aculeata</i> (L.) Aiton	335	<i>Pinguicula balcanica</i> Casper ssp. <i>balcanica</i>	530	<i>Thymus pulegioides</i> L. ssp. <i>montanus</i> (Benth.) Ronniger
141	<i>Crypsis alopecuroides</i> (Piller et Mitterp.) Schrad.	336	<i>Plantago afra</i> L.	531	<i>Thymus serpyllum</i> L.
142	<i>Crypsis schoenoides</i> (L.) Lam.	337	<i>Plumbago europaea</i> L.	532	<i>Thymus striatus</i> Vahl
143	<i>Cyclamen hederifolium</i> Aiton	338	<i>Poa palustris</i> L.	533	<i>Thymus vulgaris</i> L.
144	<i>Cyclamen purpurascens</i> Mill.	339	<i>Polygala amara</i> L.	534	<i>Thymus vulgaris</i> L. ssp. <i>vulgaris</i>
145	<i>Cyclamen repandum</i> Sibth. et Sm.	340	<i>Polygala chamaebuxus</i> L.	535	<i>Thymus x korbii</i> Ronniger
146	<i>Cynoglossum officinale</i> L.	341	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	536	<i>Trapa natans</i> L.
147	<i>Daphne laureola</i> L.	342	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	537	<i>Trigonella caerulea</i> (L.) Ser.
148	<i>Daphne mezereum</i> L.	343	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.	538	<i>Trigonella foenum-graecum</i> L.
149	<i>Dictamnus albus</i> L.	344	<i>Polygonum bistorta</i> L.	539	<i>Trollius europaeus</i> L.
150	<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	345	<i>Polygonum hydropiper</i> L.	540	<i>Tulipa sylvestris</i> L.
151	<i>Digitalis laevigata</i> Waldst. et Kit.	346	<i>Polypodium vulgare</i> L.	541	<i>Typha angustifolia</i> L.
152	<i>Digitalis lutea</i> L.	347	<i>Polypogon maritimus</i> Willd.	542	<i>Typha latifolia</i> L.
153	<i>Digitalis purpurea</i> L.	348	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	543	<i>Urginea maritima</i> (L.) Baker
154	<i>Digitalis x fuscescens</i> Waldst. et Kit.	349	<i>Populus tremula</i> L.	544	<i>Urtica urens</i> L.
155	<i>Doronicum orientale</i> Hoffm.	350	<i>Potentilla anserina</i> L.	545	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
156	<i>Dracunculus vulgaris</i> Schott	351	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeuschel	546	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.
157	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	352	<i>Primula auricula</i> L.	547	<i>Valeriana officinalis</i> L.
158	<i>Elymus pycnanthus</i> (Godr.) Melderis	353	<i>Primula elatior</i> (L.) L.	548	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade
159	<i>Ephedra distachya</i> L.	354	<i>Primula veris</i> L.	549	<i>Veratrum lobelianum</i> Bernh.
160	<i>Ephedra distachya</i> L. ssp. <i>distachya</i>	355	<i>Prunus avium</i> L.	550	<i>Verbascum blattaria</i> L.
161	<i>Ephedra fragilis</i> Desf.	356	<i>Prunus mahaleb</i> L.	551	<i>Verbascum chaixii</i> Vill.
162	<i>Ephedra fragilis</i> Desf. ssp. <i>campylopoda</i> (C. A. Mayer) Asch. et Graeb.	357	<i>Puccinellia fasciculata</i> (Torr.) E.P.Bicknell	552	<i>Verbascum chaixii</i> Vill. ssp. <i>chaixii</i>
163	<i>Ephedra major</i> Host	358	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	553	<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol.
164	<i>Ephedra major</i> Host ssp. <i>major</i>	359	<i>Pyrus communis</i> L.	554	<i>Verbascum lanatum</i> Schrad.
165	<i>Ephedra major</i> Host ssp. <i>procera</i> (Fischer et C. A. Mayer) Markgraf	360	<i>Pyrus pyrastrer</i> Burgsd.	555	<i>Verbascum lychnitis</i> L.
166	<i>Epilobium palustre</i> L.	361	<i>Ranunculus aconitifolius</i> L.	556	<i>Verbascum macrurum</i> Ten.
167	<i>Eranthis hiemalis</i> (L.) Salisb.	362	<i>Ranunculus acris</i> L.	557	<i>Verbascum nigrum</i> L.
168	<i>Erica herbacea</i> L.	363	<i>Ranunculus acris</i> L. ssp. <i>acris</i>	558	<i>Verbascum niveum</i> Ten.
169	<i>Eryngium campestre</i> L.	364	<i>Ranunculus alpestris</i> L.	559	<i>Verbascum orientale</i> (L.) All.
170	<i>Erysimum cheiranthoides</i> L.	365	<i>Ranunculus aquatilis</i> L.	560	<i>Verbascum phlomoides</i> L.
171	<i>Erysimum cheiranthoides</i> L. ssp. <i>cheiranthoides</i>	366	<i>Ranunculus arvensis</i> L.	561	<i>Verbascum phoeniceum</i> L.
172	<i>Erysimum cheiri</i> (L.) Crantz	367	<i>Ranunculus auricomus</i> L.	562	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.
173	<i>Erysimum crepidifolium</i> Rchb.	368	<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	563	<i>Verbascum repandum</i> Willd.
174	<i>Erysimum cuspidatum</i> (M. Bieb.) DC.	369	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. ssp. <i>adscendens</i> (Brot.) J. Neves	564	<i>Verbascum samniticum</i> Ten.

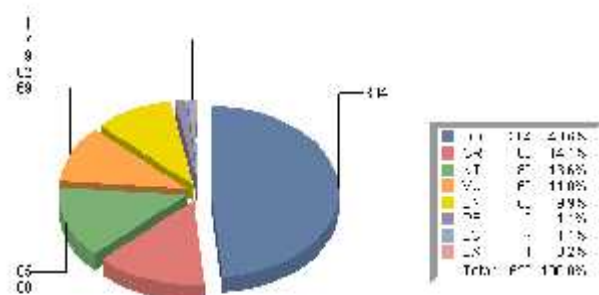
175	<i>Erysimum diffusum</i> Ehrh.	370	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. ssp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy et Fouc	565	<i>Verbascum sinuatum</i> L.
176	<i>Erysimum odoratum</i> Ehrh.	371	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. ssp. <i>bulbosus</i>	566	<i>Verbascum speciosum</i> Schrad.
177	<i>Erysimum repandum</i> L.	372	<i>Ranunculus carinthiacus</i> Hoppe	567	<i>Verbascum thapsus</i> L.
178	<i>Erysimum sylvestre</i> (Crantz) Scop. ssp. <i>sylvestre</i>	373	<i>Ranunculus cassubicus</i> L.	568	<i>Verbascum undulatum</i> Lam.
179	<i>Erysimum virgatum</i> Roth	374	<i>Ranunculus chius</i> DC.	569	<i>Veronica agrestis</i> L.
180	<i>Erythronium dens-canis</i> L.	375	<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.	570	<i>Veronica beccabunga</i> L.
181	<i>Euonymus europaeus</i> L.	376	<i>Ranunculus crenatus</i> Waldst. et Kit.	571	<i>Veronica officinalis</i> L.
182	<i>Euphrasia rostkoviana</i> Hayne	377	<i>Ranunculus fallax</i> (Wimm. et Grab.) Schur	572	<i>Veronica opaca</i> Fr.
183	<i>Festuca trachyphylla</i> (Hack.) Krajina	378	<i>Ranunculus ficaria</i> L.	573	<i>Veronica verna</i> L.
184	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	379	<i>Ranunculus ficaria</i> L. ssp. <i>bulbifer</i> Lambinon	574	<i>Viburnum lantana</i> L.
185	<i>Frankenia pulverulenta</i> L.	380	<i>Ranunculus ficaria</i> L. ssp. <i>calthifolius</i> (Rchb.) Arcang.	575	<i>Vinca minor</i> L.
186	<i>Galanthus nivalis</i> L.	381	<i>Ranunculus ficaria</i> L. ssp. <i>ficariiiformis</i> (F. W. Schultz) Rouy et Fouc.	576	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.
187	<i>Galega officinalis</i> L.	382	<i>Ranunculus flammula</i> L.	577	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik. ssp. <i>contiguum</i> (Koch) Markgr.
188	<i>Galeopsis segetum</i> Neck.	383	<i>Ranunculus flammula</i> L. ssp. <i>flammula</i>	578	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik. ssp. <i>hirundinaria</i>
189	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	384	<i>Ranunculus fluitans</i> Lam.	579	<i>Viola arvensis</i> Murray
190	<i>Galium verum</i> L.	385	<i>Ranunculus fontanus</i> C. Presl. in J. et C. Presl.	580	<i>Viola odorata</i> L.
191	<i>Genista tinctoria</i> L.	386	<i>Ranunculus garganicus</i> Ten.	581	<i>Viola tricolor</i> L.
192	<i>Gentiana asclepiadea</i> L.	387	<i>Ranunculus gracilis</i> E.D. Clarke	582	<i>Vitex agnus-castus</i> L.
193	<i>Gentiana clusii</i> Perr. et Song.	388	<i>Ranunculus hederaceus</i> L.	583	<i>Vulpia fasciculata</i> (Forssk.) Samp.
194	<i>Gentiana cruciata</i> L.	389	<i>Ranunculus hybridus</i> Boria	584	<i>Vulpia ligustica</i> (All.) Link
195	<i>Gentiana dinarica</i> Beck	390	<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.		

4.2 Analiza liste svojita s obzirom na svojite s popisa Crvene knjige

Crveni popis vaskularne flore Hrvatske navodi 813 svojiti koje čine 14,42% ukupne hrvatske flore te služi zaštititi biološke raznolikosti. Njihova ugroženost procjenjuje prema kriterijima Međunarodne unije za očuvanje prirode (International Union for Conservation of Nature - IUCN) te im se pridodaje pripadajuća kategorija ugroženosti.

4.2.1 Strogo zaštićene zavičajne divlje svojite vaskularne flore

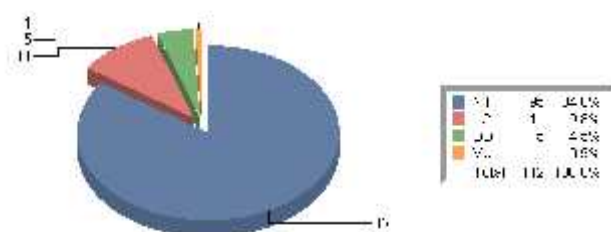
Od ukupno 91 kritično ugrožene vrste (CR), a prema Crvenoj knjizi (Nikolić i Topić 2005), strogo je zaštićeno 88 vrsta (Sl. 2). Ukupno 69 osjetljivih vrsta (VU) strogo je zaštićeno, dok je na popisu Crvene knjige 71 osjetljiva vrsta. Od 347 nedovoljno poznatih (DD) vrsta strogo je zaštićeno njih 304. Od 184 gotovo ugrožene vrste (NT) strogo je zaštićeno njih 85. Strogo su zaštićene sve 62 ugrožene vrste (EN) te 1 izumrla vrsta (EX). Od 47 najmanje zabrinjavajućih vrsta (LC) strogo je zaštićeno njih 7. Od 10 regionalno izumrlih vrsta (RE) strogo je zaštićeno njih 9.



Slika 2. Grafički prikaz udjela kategorija ugroženosti svojti Crvene knjige među strogo zaštićenim svojtima.

4.2.2 Zaštićene zavičajne divlje svojte vaskularne flore

Od ukupno 184 gotovo ugrožene vrste (NT), a prema Crvenoj knjizi (Nikolić i Topić 2005), zaštićeno je 95 vrsta. 1 osjetljiva vrsta (VU) je zaštićeno, dok je na popisu Crvene knjige 71 osjetljiva vrsta. Od 347 nedovoljno poznatih (DD) vrsta zaštićeno je njih 5. Od 47 najmanje zabrinjavajućih vrsta (LC) zaštićeno je njih 11 (Sl. 3).



Slika 3. Grafički prikaz udjela kategorija ugroženosti svojti Crvene knjige među zaštićenim svojtima.

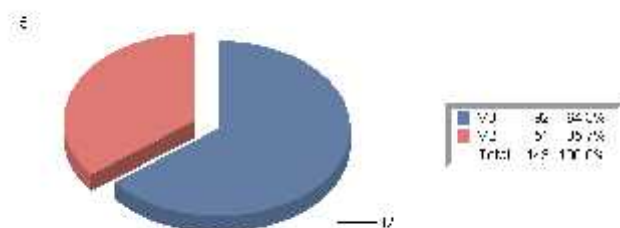
4.3 Analiza liste svojta s obzirom na zastupljenost endema i stenoendema

Endemi i stenoendemi su svojte s prostorno ograničenim arealom. Stenoendemične svojti su svojte koje imaju areal rasprostranjenja samo na području Hrvatske (unutar 10-(20) osnovnih

MTB polja za kartiranje flore) dok endemične svojite imaju nešto veći areal rasprostranjenja od stenoendema, ali su još uvijek unutar granica Hrvatske (barem 557 osnovnih MTB polja).

4.3.1 Strogo zaštićene zavičajne divlje svojite vaskularne flore

Od ukupno 365 endemskih vrsta prema Flora Croatica Database (2010) njih 143 je strogo zaštićeno. Među njima su 92 vrste stenoendemične, a 92 endemične (Sl. 4).



Slika 4. Grafički prikaz udjela endema (v2) i stenoendema (v3) među strogo zaštićenim svojitama.

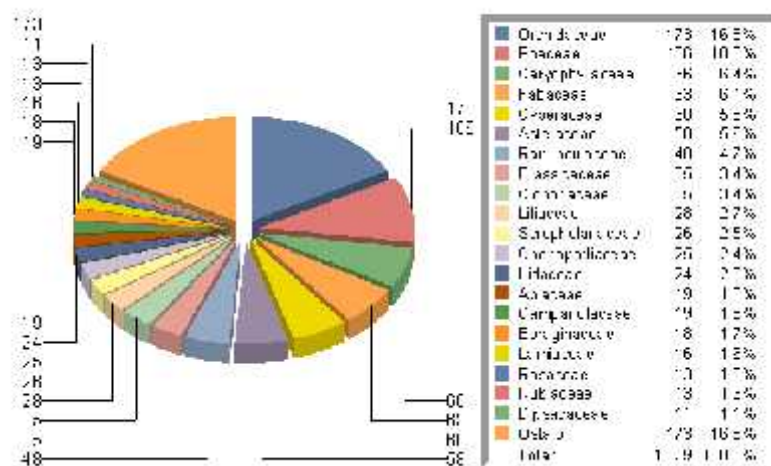
4.3.2 Zaštićene zavičajne divlje svojite vaskularne flore

Od ukupno 365 endemskih vrsta prema Flora Croatica Database (2010) njih 2 su zaštićene. Među njima je 1 vrsta stenoendemična, a 1 endemična.

4.4 Analiza liste svojita s obzirom na zastupljenost porodica

4.4.1 Strogo zaštićene zavičajne divlje svojite vaskularne flore

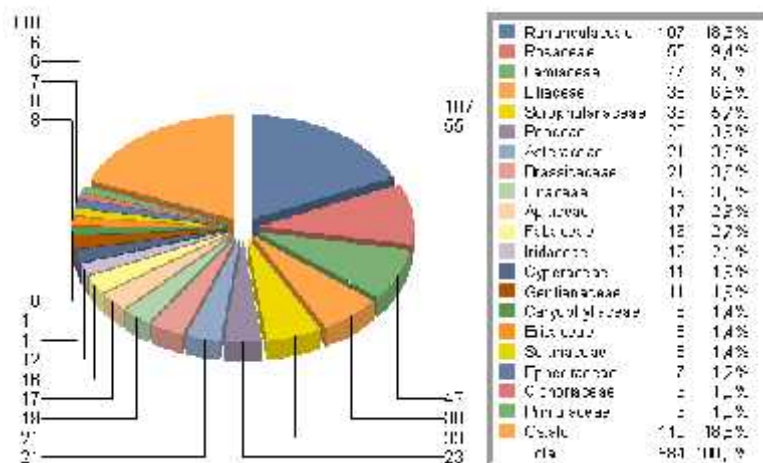
Porodica orhideja (*Orchidaceae*) u pravilniku je navedena kao strogo zaštićena na razini porodice, za razliku od drugih svojiti koje su navedene kao pojedinačne. Obzirom da se flora orhideja u Hrvatskoj sastoji od 173 vrste i podvrste, ovakvim su pristupom sve strogo zaštićene, te je unutar ove porodice najveći broj zaštićenih svojita (Sl.6). Velikim brojem strogo zaštićenih vrsta odlikuje se i porodica trava (*Poaceae*) sa 106 svojiti, potom porodica karanfila (*Caryophyllaceae*) sa 66 vrsta, porodica mahunarki (*Fabaceae*) sa 63 vrste, porodica šaševa (*Cyperaceae*) sa 60 vrsta, porodica glavočika (*Asteraceae*) s 58 vrsta, porodica žabnjaka (*Ranunculaceae*) sa 48 vrsta itd. Na Slici 6. vidljivo je da samo 10 porodica sadrži zapravo 65,2% svih strogo zaštićenih vrsta u nas.



Slika 5. Grafički prikaz udjela porodica među strogo zaštićenim svojcima.

4.4.2 Zaštićene zavičajne divlje svojite vaskularne flore

Velikim brojem zaštićenih svojita odlikuje se porodica žabnjaka (*Ranunculaceae*) sa 107 svojiti, potom porodica ruža (*Rosaceae*) s 55 svojiti, porodica usnjača (*Lamiaceae*) sa 47 svojiti, porodica ljiljana (*Liliaceae*) s 38 vrsta, porodica zijevalica (*Scrophulariaceae*) s 33 svojite, porodica trava (*Poaceae*) s 23 svojite itd. Na Slici 7. vidljivo je da samo 10 porodica sadrži zapravo 65,2% svih zaštićenih svojita u nas.



Slika 6. Grafički prikaz udjela porodica među zaštićenim svojcima.

5 Rasprava

Nakon unosa podataka iz Pravilnika o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim u FCD bazu ustanovila sam da je 1029 svojti strogo zaštićeno (Tab. 1.), a 584 zaštićeno (Tab. 2.), što znači da 28,61% flore Hrvatske uživa neki oblik zakonske zaštite.

Zastupljenost vrsta s popisa Crvene knjige nam pokazuje da 737 vrsta uživa neki oblik zakonske zaštite, što čini 90,65% ukupnog broja vrsta s Crvenog popisa (Sl.2, Sl.3). Zakon o zaštiti svojta potrebno je izmjeniti jer sadašnji ne pokriva čak 76 vrsta, od kojih su 3 kritično ugrožene, a 1 osjetljiva. Čak 38 nedovoljno poznatih vrsta ne uživa zakonsku zaštitu, što nam ukazuje na nedostatak stručnjaka čija bi istraživanja pokazala realno stanje populacija i staništa na kojima obitavaju te vrste te tako pridonijela njihovoj zaštiti, budući da je većina podataka s kojima raspolažemo zastarjela.

Analiza zastupljenosti stenoendemičnih svojti i endemičnih svojti nam pokazuje da od ukupno 365 endema Hrvatske njih 143 je strogo zaštićeno (Sl.4), a 2 vrste su zaštićene. Razlog iz kojeg zakonsku zaštitu ne uživa svih 365 endema je da su istraživanja pokazala kako nema potrebe za zaštitom jer staništa na kojima su rasprostranjeni nisu ugrožena antropogenim utjecajem ili su populacije dovoljno velike te nema opasnosti od izumiranja. Ne isključujem mogućnost da nisu zaštićeni zbog nedostatka istraživanja.

Prema statističkim podacima najugroženija porodica su Orchidaceae od kojih su sve 173 svojte strogo zaštićene (Sl.5), a osnovni je uzrok ugroženosti zaraštavanje otvorenih staništa (travnjaka i kamenjara) kao posljedica prirodne sukcesije. Porodice Poaceae i Ranunculaceae su druge dvije najugroženije porodice (Sl.6) iz razloga što je njihovo prirodno stanište zbog opsežnih hidromelioracijskih radova i reguliranja vodotokova isušeno ili je zbog smanjenja redovite košnje i stočarstva započeo proces propadanja travnjaka te se velike travnate površine postupno pretvaraju u šikare i šume.

6 Literatura

- [1] Anonymus (1999.) : Pregled stanja biološke i krajobrazne raznolikosti Hrvatske sa strategijom i akcijskim planovima zaštite / priredila Jasminka Radović. Zagreb : Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša
- [2] Anonymus (2009.) : Biološka raznolikost Hrvatske / uredili Jasminka Radović, Kristijan Čivić, Ramona Topić, Vida Posavec Vukelić. Zagreb : Državni zavod za zaštitu prirode, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske
- [3] Anonymus (2009.) : Pravilnik o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim (NN 99/09) / na prijedlog Državnog zavoda za zaštitu prirode donosi ministar mr. sc. Božo Biškupić, v. r. . Zagreb : Ministarstvo kulture
- [4] Anonymus (2009) : Crveni popis biljaka i životinja Republike Hrvatske / službena web stranica Državnog zavoda za zaštitu prirode, URL <http://www.dzzp.hr/vrste/crveni-popis-biljaka-i-zivotinja-rh/crveni-popis-biljaka-i-zivotinja-republike-hrvatske-146.html>, (svibanj 2010)
- [5] Anonymus (2010): Zakoni i propisi / službena web stranica Državnog zavoda za zaštitu prirode, URL <http://www.dzzp.hr/zakoni-i-propisi/k/zakoni-i-propisi-702.html>, (svibanj 2010)
- [6] Nikolić, T. (2010): Upute za upotrebu web sučelja baze podataka Flora Croatica Ver. 2.0, siječanj 2007, URL <http://hirc.botanic.hr/fcd/html/hr-fc-tax.html>, (svibanj 2010)
- [7] Nikolić, T. (2010): Flora Hrvatske on-line predavanja ,2009, URL <http://hirc.botanic.hr/flora%20hrvatske/flora-predavanja.htm>, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, (svibanj 2010)

7 Sažetak

Pravilnik o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim sadrži 1613 vrsta vaskularne flore Hrvatske. Podaci su uneseni u FCD bazu i omogućena je analiza i pretraga vrsta putem višestrukih kriterija za javnost. Podaci su zatim analizirani s obzirom na pokrivenost endema i stenoendema, porodica te popisa vrsta iz Crvene knjige. Rezultati su pokazali da 39,92% endema i stenoendema i 9,35% vrsti iz Crvene knjige ne uživa zakonsku zaštitu te da je najzastupljenija među strogo zaštićenim svojutama porodica *Orchidaceae*, a među zaštićenima porodica *Ranunculaceae*.

8 Summary

Act of declare protected and strictly protected wildlife species contains 1613 species and subspecies of vascular plants of Croatia. Data were digitised and entered into the FCD database and enabled search and analysis of taxa by multiple criteria for public. Then data were analyzed within criteria of coverage endemic and stenoendemic taxa, families and list of taxa from „Crvena knjiga“. Results show that 39,92% endemic and stenoendemic taxa and 9,35% taxa from „Crvena knjiga“ doesn't enjoy legal protection, and that in strictly protected taxa the most represented is family *Orchidaceae* and in protected taxa family *Ranunculaceae*.