

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
INSTITUT RUĐER BOŠKOVIĆ, ZAGREB
Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij
Zaštita prirode i okoliša

Ana Brkljačić

VASKULARNA FLORA DABARSKIH KUKOVA
PARKA PRIRODE VELEBIT

Doktorska disertacija

Osijek, 2016.

TEMELJNA DOKUMENTACIJSKA KARTICA

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Institut Ruđer Bošković, Zagreb
Poslijediplomski interdisciplinarni sveučilišni studij
Zaštita prirode i okoliša

Doktorska disertacija

Znanstveno područje: Prirodne znanosti

Znanstveno polje: Biologija

VASKULARNA FLORA DABARSKIH KUKOVA PARKA PRIRODE VELEBIT

Mr. sc. Ana Brkljačić

Doktorska disertacija je izrađena u: Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet i
Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

Mentor: prof. dr. sc. Jozo Franjić

Komentor: izv. prof. dr. sc. Oleg Antičić

Kratki sažetak doktorske disertacije:

Na istraživanom području Dabarskih kukova Parka prirode Velebit (50 km²) zabilježeno je 689 svojiti vaskularnih biljaka (655 vrsta i 34 podvrste). Najzastupljenije porodice su *Asteraceae* (8,27 %), te *Fabaceae*, *Lamiaceae* i *Rosaceae* sa 6,10 %. Od životnih oblika najzastupljeniji su hemikriptofiti (54,00 %). Najveći broj svojiti pripada euroazijskom flornom elementu (25,98 %) i južноеuropskom flornom elementu (22,93 %). Vaskularna flora Dabarskih kukova sadrži 30 endemskih svojiti (4,00 %), te 16 svojiti (2,32 %) u različitim kategorijama ugroženosti. Pod strogom zaštitom nalazi se 60 svojiti (8,00 %). Od 14 pronađenih alohtonih svojiti (2,03 %), arheofita je 7 (50,00 %), neofita 4 (28,57 %) i 2 (14,28 %) svojite su u kulturi. Zabilježene su 4 invazivne svojite, sve podrijetlom s američkog kontinenta. Utvrđen je nalaz ambrozije (*Ambrosia artemisiifolia* L.) duboko u unutrašnjosti brdskog masiva Velebita, gdje je nemoguće sustavno djelovati na sprječavanje njezina širenja. Tijekom istraživanja pronađena su nova nalazišta etnanske žutike (*Berberis croatica* Horvat) i vrste *Pulsatilla grandis* Wender.

Broj stranica: 198

Broj slika: 20

Broj tablica: 93

Broj literaturnih navoda: 85

Jezik izvornika: hrvatski jezik

Ključne riječi: vaskularna flora / Dabarski kukovi / Velebit

Datum obrane: 22. travanj 2016.

Povjerenstvo za obranu:

1. prof. dr. sc. Željko Škvorc, izvanredni profesor Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, predsjednik;
2. prof. dr. sc. Jozo Franjić, redoviti profesor Šumarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, mentor i član;
3. doc. dr. sc. Tanja Žuna Pfeiffer, docentica Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku Odjela za biologiju, član.

Rad je pohranjen u: Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici Zagreb, Ul. Hrvatske bratske zajednice 4, Zagreb; Gradskoj i sveučilišnoj knjižnici Osijek, Europska avenija 24, Osijek; Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Trg sv. Trojstva 3, Osijek

BASIC DOCUMENTATION CARD

Josip Juraj Strossmayer University of Osijek
Ruder Bošković Institute, Zagreb
Postgraduate Interdisciplinary University Doctoral Study of
Environmental Protection and Nature Conservation

PhD thesis

Scientific Area: Natural science
Scientific Field: Biology

VASCULAR FLORA OF DABARSKI KUKOVI OF VELEBIT NATURE PARK

Ana Brkljačić, M.Sc.

Thesis performed at: University of Zagreb, Faculty of Forestry
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek

Supervisors: Jozo Franjić, PhD, Professor
Oleg AntoniĆ, PhD, Associate Professor

Summary:

There are 689 taxa (655 species and 34 subspecies) of vascular plants recorded in the researched area of Dabarski kukovi ridges in Velebit Nature Park (50 km²). The most abundant families are family *Asteraceae* (8.27 %), *Fabaceae*, *Lamiaceae* and *Rosaceae* with 6.10 %. Among life forms the most abundant are hemicryptophytes (54,00 %). The largest number of taxa belong to the Euro-Asian floral element (25.98 %) and South-European floral element (22.93 %). The vascular flora of Dabarski kukovi contains 30 endemic taxa (4,00 %) and 16 taxa (2.32 %) in different categories of vulnerability. Under strict protected are 60 taxa (8,00 %). Out of 14 found allochthonous taxa (2.03 %), there are 7 archaeophytes (50,00 %), 4 neophytes (28.57 %) and 2 taxa (14.28 %) are in culture. Four invasive taxa are also recorded, all with the origin in the American continent. Common ragweed (Cro. ambrozija, Lat. *Ambrosia artemisiifolia* L.) is found deep in the mountain massif of Velebit where it is impossible to act systematically to prevent its spreading. During research, the new localities of *Berberis croatica* Horvat (Cro. etnanska žutika) and species *Pulsatilla grandis* Wender were found.

Number of pages: 198

Number of figures: 20

Number of tables: 93

Number of references: 85

Original in: Croatian

Keywords: vascular flora / Dabarski kukovi / Velebit

Date of thesis defence: April 22nd 2016.

Reviewers:

1. Željko Škvorc, PhD, Associate Professor, Faculty of Forestry, University of Zagreb, President;
2. Jozo Franjić, PhD, Full Professor, Faculty of Forestry, University of Zagreb, Supervisor and Member;
3. Tanja Žuna Pfeiffer, PhD, Assistant Professor, Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Department of Biology, Member.

Thesis deposited in: National and University Library in Zagreb, Ul. Hrvatske bratske zajednice 4, Zagreb; City and University Library of Osijek, Europska avenija 24, Osijek; Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Trg sv. Trojstva 3, Osijek

Tema doktorske disertacije naslova „Vaskularna flora Dabarskih kukova Parka prirode Velebit“ prihvaćena je na sjednici Sveučilišnog vijeća za sveučilišne interdisciplinarnе poslijediplomske (doktorske) studije održanoj dana 2. ožujka 2011. godine.

ZAHVALA

Tijekom godina istraživačkog upoznavanja Velebita, zakrivudale se brojne životne staze....

Najiskrenije zahvaljujem mentoru, prof. Jozi Franjiću, na strpljenju, profesionalnom pristupu, stručnoj pomoći, a posebno jednostavnoj ljudskosti u svakom trenutku izrade disertacije.

Veliki je broj prijatelja, poznanika, suradnika i slučajnih prolaznika koji su mi pomogli na najrazličitije načine – stručnim savjetima, determinacijom biljaka, pribavljanjem literature, pratnjom na terenima, pa i utjehom u trenucima kada se učinilo da ovoj priči neće biti kraja.

Svima Vam od srca hvala! Svjedočili ste dobrotu!

Ovaj rad posvećujem ljudima koji su obilježili moj život – majci, ocu koji već neko vrijeme „ore nebeske njive“ i neponovljivom Kreši.

SADRŽAJ

1. UVOD	1
2. OPĆI DIO	2
2.1. Vaskularna flora – sastavnica sveukupne biološke raznolikosti.....	2
2.2. Istraživanja vaskularne flore u Hrvatskoj s osvrtom na zaštićena područja.....	2
2.3. Pregled istraživanja vaskularne flore Parka prirode Velebit s osvrtom na.....	3
Baške Oštarije i Dabarske kukove	3
2.4. Obilježja istraživanog područja	4
2.4.1. Velebit – park prirode	4
2.4.2. Velebit – floristička osobitost Hrvatske.....	5
2.4.3. Srednji Velebit	6
2.4.4. Baške Oštarije i Dabarski kukovi u srednjem Velebitu	7
2.4.4.1. Baške Oštarije	7
2.4.4.2. Dabarski kukovi	9
2.4.5. Reljef.....	10
2.4.6. Geologija.....	10
2.4.7. Tlo.....	12
2.4.8. Klima.....	13
2.4.9. Fitogeografski položaj Velebita i istraživanog područja	15
3. MATERIJAL I METODE	18
3.1. Rad na terenu	18
3.2. Obrada podataka	19
4. REZULTATI.....	22
4.1. RAZDIOBA UZORAKA FLORE	22
4.2. TAKSONOMSKA ANALIZA FLORE	26
4.3. ŽIVOTNI OBLICI.....	28
4.4. FLORNI ELEMENTI.....	29
4.5. ENDEMIČNE SVOJTE	32
4.6. UGROŽENE SVOJTE	36
4.7. ZAŠTIĆENE SVOJTE	40
4.8. ALOHTONA FLORA	47
4.9. ANALIZA FLORE PO ISTRAŽIVANIM LOKALITETIMA.....	49
4.9.1. Bačić Duliba.....	49
4.9.2. Badanj	51
4.9.3. Basača	54
4.9.4. Baške Oštarije	56
4.9.4.1. Potok Ljubica	65
4.9.4.2. Prpić polje	70
4.9.4.3. Stupačinovo	75
4.9.4.4. Tanka kosa.....	79
4.9.4.5. Terezijana	81
4.9.4.6. Vrtline-Ura-Debela kosa	84
4.9.4.7. Baške Oštarije – ostale točke	88

4.9.5. Budakovo brdo-Soline-Prikinuto brdo-Bačić kosa-Visibaba	91
4.9.6. Butinovača	97
4.9.7. Cesta Baške Oštarije-Šušanj	99
4.9.8. Cesta Duboko-podno Budakova brda-Ljuljačka-Kugina kuća	102
4.9.9. Cesta Duboko-Dabarska kosa-Položine-Bijele stijene-Kugina kuća.....	105
4.9.10. Cesta Stupačinovo-Jadičevac-Položine.....	109
4.9.11. Cesta Šušanj-Duboko.....	112
4.9.12. Crna duliba 1	116
4.9.13. Crna duliba 2.....	118
4.9.14. Crni Dabar.....	120
4.9.15. Došen Dabar.....	124
4.9.16. Došen Plana	127
4.9.17. Duboko.....	131
4.9.18. Goli brig	133
4.9.19. Kiza i Alaginac	136
4.9.20. Kugina kuća	141
4.9.21. Lisac	142
4.9.22. Ljubičko brdo.....	145
4.9.23. Napušteni kamenolom u Šušnju.....	148
4.9.24. Podno Ljuljačke	149
4.9.25. Premužićeva staza.....	151
4.9.26. Radlovac	160
4.9.27. Ravni Dabar	163
4.9.28. Smojverska draga.....	166
4.9.29. Težakovačko vrelo (Korita)	167
4.9.30. Tomina duliba	168
5. RASPRAVA.....	171
6. ZAKLJUČCI.....	178
7. LITERATURA.....	180
8. PRILOZI.....	185
8.1. PRILOG 1 - Popis vaskularne flore Dabarskih kukova Parka prirode Velebit.	185
8.2. PRILOG 2. - Popis vaskularne flore Dabarskih kukova Parka prirode Velebit s podacima o lokalitetima i datumima nalaza (na CD-u)	
8.3. PRILOG 3. - Lokaliteti i točke popisa vaskularne flore Dabarskih kukova Parka prirode Velebit (na CD-u)	
9. ŽIVOTOPIS	197

1. UVOD

Velebit, osebujna hrvatska planina, nalazi se pod višegodišnjom zaštitom na nacionalnoj (park prirode od 1981. g.) i međunarodnoj razini (rezervat biosfere od 1978. g.), prvenstveno zbog vrijedne biološke raznolikosti. Nasreću, ovaj prostor je do danas u glavnini zadržao obilježja divljine, netaknute i pošteđene suvremenih civilizacijskih utjecaja. Na Velebitu još uvijek možete doživjeti osjećaj slobodnog hodanja, a da satima ne nađete na nikakve granice ili ograde bilo kakve vrste – osim onih u svijesti, ukoliko ih uvijek nosite sa sobom.

Promatrano s botaničkog gledišta, riječ je o prostoru neizmjernog bogatstva i raznovrsnosti.

Moj višegodišnji rad na Velebitu, prvenstveno kao biologa, a onda i kao aktivnog sudionika događanja vezanih za uspostavljanje sustava održivog korištenja prirodnih vrijednosti ovog zaštićenog prostora, bili su temeljni impuls za početak sustavnog istraživanja dijela planine i bogatstva njezine vaskularne flore. Odabrala sam Dabarske kukove u srednjem Velebitu koji su jedan od najpoznatijih fenomena Velebita kao krškog područja. Oslobođena potrebe i očekivanja spektakularnih spoznaja, rad na provedenim istraživanjima bio je usmjeren na nastojanja za dobivanje što kvalitetnijih podataka o vaskularnoj flori odabranog prostora. Želja je bila dobiti podatke koji će biti upotrebljivi u cilju što odmjerijenijeg i mudrijeg čuvanja i korištenja istraživanog prostora i Velebita u cjelini, dakle na korist znanstvenoj i društvenoj zajednici u cjelini. Ovaj rad je stručna osnova za daljnji kontinuirani, istraživački rad i monitoring.

U tom smislu definirani su i ciljevi istraživanja:

- Utvrđivanje kvalitativnog i prostornog sastava vaskularne flore područja kartiranjem na osnovnim točkama i MTB poljima
- Utvrđivanje distribucije flore prema NKS tipovima staništa
- Utvrđivanje prostorne razdiobe raznolikosti upotrebom MTB 64 polja kao osnovnih prostornih jedinica
- Provođenje analize flore s obzirom na vezane značajke (sistematske kategorije, životni oblici, florni elementi, ugroženost po kategorijama) – taksonomska, ekološka i fitogeografska analiza
- Analize kvalitativnog sastava i prostorne distribucije ugroženih i endemičnih svojti
- Utvrđivanja zastupljenosti alohtone flore i provođenja njezine analize (prema podrijetlu, vremenu doseljavanja, načinu unošenja, stupnju invazivnosti i neutralizacije)
- Izrade podatkovne podloge za kvalitetnije upravljanje prostorom – zaštićeno područje
- Izrade priloga atlasu rasprostranjenosti flore istraživanog područja i Parka prirode Velebit u cjelini
- Izrada priloga atlasu vaskularne flore Hrvatske
- Podatkovna dogradnja Flora Croatica Database.

2. OPĆI DIO

2.1. Vaskularna flora – sastavnica sveukupne biološke raznolikosti

Prije više od 3,5 milijarde godina, započeli su biološki procesi (evolucija, migracije, prirodna selekcija, izumiranje i u novije vrijeme utjecaj čovjeka) rezultat kojih jesu sveukupni obujam i rasprostranjenost vrsta koje danas nastanjuju naš planet. Riječ je o oko 8,7 milijuna vrsta (2,2 milijuna u vodi i 6,5 milijuna na kopnu) od kojih je do danas opisano i klasificirano njih 1,23 milijuna (14,10 %), (PloS Biology, Mora i dr. 2011). Isti časopis navodi da na Zemlji živi 7,77 milijuna životinjskih vrsta od kojih je opisano i klasificirano 953.434 (40 %). Slijede gljive sa 610.000 vrsta, te biljke s 298.000 vrsta od kojih je klasificirano 215.644 (72,40 %), (PloS Biology, Mora i dr. 2011). Protozoa (jednostanični organizmi) je zabilježeno 40.000 vrsta, kromista (alge i drugi mikroorganizmi) 30.000 vrsta, dok bakterije i druge skupine mikroorganizama nisu uključeni u navedene brojke.

U sveukupnoj biološkoj raznolikosti, procijene o stvarnom broju biljnih vrsta kreću se oko 298.000, od kojih je klasificirano 215.644 (72,40 %), (PloS Biology, Mora i dr. 2011).

Sastav i brojnost vaskularne flore jesu dinamičan sustav koji uključuje i prolaznost postojanja i opstanak vrsta. Drugim riječima, niti jedna vrsta ne živi zauvijek! Činjenica jest i da je svaka vrsta jedinstveni potencijalni predak nove vrste tj. nestanak jedne vrste nadoknađuje se nastankom nove. Zabrinjavajući su, međutim pokazatelji koji ukazuju da je današnja dinamika izumiranja vrsta 1000 do 10.000 puta veća od osnovne, prirodne razine, a da kompenzacijski mehanizmi nisu niti približno dovoljni da nestanak svojta nadoknade novima (Nikolić i Topić, 2005). U geološkoj prošlosti Zemlje zabilježeno je pet masovnih izumiranja vrsta, od kojih su neka, po svemu sudeći, bila vrlo dramatična. Vrlo je vjerojatno da je šesto, masovno izumiranje u povijesti Zemlje u tijeku i nije slučajno vremenski podudarno s ekspanzijom čovjeka čija humana djelatnost gotovo svakodnevno zanemaruje posljedice svog djelovanja na floru.

2.2. Istraživanja vaskularne flore u Hrvatskoj s osvrtom na zaštićena područja

Sustavan istraživački rad, uređivanje i objava podataka, neophodne su aktivnosti koje omogućuju spoznaju stručne, ali i svekolike javnosti, o bogatstvu i raznolikosti biljnog svijeta, zatečenom stanju, brojnosti i ugroženosti opstanka biljnih vrsta.

Posljednje desetljeće, u tom smislu za Hrvatsku, u kojemu je objavljena FCD baza podataka (Flora Croatica Database), Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske (2005), te priručnik o Botanički važnim područjima Hrvatske (2010), znatno je smanjen dugotrajan nedostatak informacija o nacionalnim biološkim vrijednostima i o njihovoj prostornoj zastupljenosti (Nikolić, 2010).

Osvrnemo li se u bližu prošlost, vidjeti ćemo da je prva Crvena knjiga biljnih vrsta Hrvatske (Šugar, 1994), ukazala je na postojanje 226 ugroženih biljnih vrsta, što je činilo 4,61 % svojta u ukupnoj flori Hrvatske. U odnosu na stanje u susjednim zemljama, to je bio 4-5 puta manji broj ugroženih biljnih vrsta.

Noviji podaci dobiveni pri Popisu flore Hrvatske (Nikolić, 1994, 1997, 2000) ukazuju na ugroženost 476 svojta, što je dvostruko više u usporedbi s prijašnjim popisom.

Prema podacima iz Crvene knjige vaskularne flore Hrvatske, 420 svojiti vaskularne flore suočeno je s rizikom nestanka u Hrvatskoj. Populacije pojedinih svojiti se smanjuju, neke i do kritične granice nakon koje slijedi nepovratno izumiranje. Staništa nekih svojiti su ugrožena, fragmentirana i gube svoje prvotne značajke i vitalnost (Nikolić, 2005).

Činjenica koja daje posebnu dimenziju istraživanjima i očuvanju bioloških vrijednosti u Republici Hrvatskoj u budućnosti jest da 8,54 % njezina teritorija čine trajno i preventivno zaštićena područja. U najvećem dijelu je riječ o kategoriji parka prirode (11 parkova prirode, ukupno 4,84 % površine Hrvatske), a zatim o 8 nacionalnih parkova s 1,10 % površine. O značajnom dijelu teritorija u najrazličitijim kategorijama zaštite, skrbe se ustanove za upravljanje zaštićenom dijelovima prirode na lokalnoj (županije, gradovi i općine) razini. U svakom slučaju, postojanje spomenutih ustanova i njihovih stručnih službi podrazumijevaju kontinuiranu suradnju sa znanstvenom zajednicom, te organizaciju i provođenje istraživanja u sveobuhvatnosti znanstvenih disciplina, a to znači i u botanici.

Ulaskom Hrvatske u Europsku uniju, počinju i obaveze izvještavanja o stanju područja koja su postala dio NATURA 2000 – ekološke mreže. Navedeno podrazumijeva uspostavljanje kontinuiteta znanstvenih istraživanja i monitoringa na ukupno 47,00 % kopnenog i 38,00 % morskog teritorija Hrvatske, te dva izdvojena koridora (koridor za morske kornjače i područje važno za selidbu ptica na koridoru Palagruža-Lastovo-Pelješac).

2.3. Pregled istraživanja vaskularne flore Parka prirode Velebit s osvrtom na Baške Oštarije i Dabarske kukove

Velebit je od davnina privlačio pažnju domaćih i stranih istraživača, kako ljubitelja prirode – amatera i poluprofesionalaca, tako i stručnjaka za pojedina prirodoslovna područja (Nikolić, 2010).

U povijesti botaničkih istraživanja Velebita zabilježena su imena uglednih intelektualaca, botaničara i prirodoslovaca iz Hrvatske (profesori botanike Ivo Horvat i Fran Kušan; oficir austrijske vojske i botaničar – amater Ljudevit Rossi; liječnik, prirodoslovac botaničar i zoolog Josip Kalasancije Schlosser; pravnik, političar i botaničar – amater Ljudevit pl. Farkaš -Vukotinović, liječnik Josip Schlosser, liječnik i profesor botanike Roberto Visiani; botaničar, florist i fitocenolog Stjepan Horvatić; akademik Sergej Forenbacher i mnogi drugi). Impresivan je niz imena inozemnih istraživača, posebno iz zemalja bližeg regionalnog okruženja (Austrija, Mađarska, Italija, Češka), koji su na Velebitu ostvarili povijesno važne rezultate botaničkih istraživanja. Spomenimo mađarske botaničare Arpada von Degena, J. B. Kumerlea, Paula Kitaibela, Vincze von Borbas, austrijske botaničare August von Hayek i Franza Waldstein-Wartenberg češki grof botaničar Franz A. Waldstein.

Predani rad gore navedenih, ali i brojnih drugih znanstvenika, rezultirao je nalazima novih biljnih vrsta u čijem nazivlju su ostala imena pronalazača, ali i stvaranjem djela od kojih se neka i danas koriste kao najvažnija floristička literatura za potrebe upoznavanja flore Velebita i Hrvatske uopće. Spomenimo floristička istraživanja Stjepana Gjurašina objavljena kao „Prilog hrvatskoj flori“ (1919), vegetacijske studije dr. Ive Horvata (1928), djela Flora Velebitica (Degen, 1936), Pregled flore Hrvatskog primorja (Rossi, 1930), Biljni svijet Velebita (Forenbacher, 2001).

Botaničari su i danas prisutni u kontinuitetu na Velebitu. Kako svi dijelovi planine nisu jednako pristupačni i dostupni, naravno da postoje područja koja su bolje istražena i o kojima su prikupljeni potpuniji podaci. Na ove lokalitete istraživači se vraćaju s manjim vremenskim odmacima. Usprkos svim blagodatima suvremenog društva, Velebit je u velikom dijelu svoje površine i dalje ostao divljina, na koju zalaze i u kojoj se zadržavaju samo entuzijasti. Nekolicina spomenutih bavi se istraživanjem i praćenjem florističke raznolikosti i tih dijelova Velebita.

Na sličan način moglo bi se opisati i u ovom radu istraživano područje. Dok su Baške Oštarije kao naselje od svog postanka dostupne i pristupačne, podaci o vaskularnoj flori tog velebitskog prijevoja i najbliže okolice, su brojni i u vremenskom kontinuitetu zabilježeni.

S druge strane, izolirani lokaliteti poput napuštenog naselja Došen Plana, manje atraktivan dolinski dio Crnog Dabra, unutar Dabarskih kukova utisnute Tomina i Crna duliba, kamene klisure i blokovi Dabarskih kukova i sl., oskudijevaju florističkim podacima.

2.4. Obilježja istraživog područja

2.4.1. Velebit – park prirode

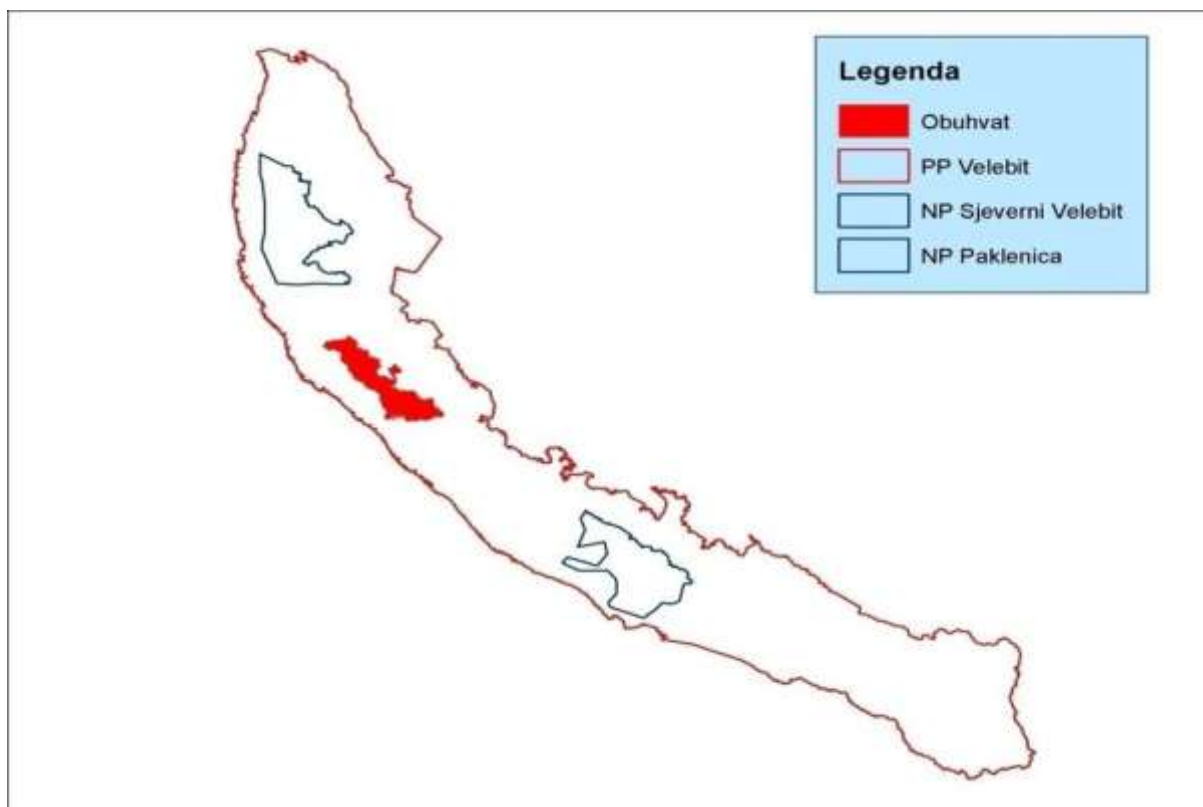
Tema ovog istraživačkog rada je vaskularna flora, kao jedna od osobitosti Velebita, najveće i po mnogočemu jedinstvene hrvatske planine. Planine koja je ostavila trag u različitim segmentima življenja hrvatskog naroda, od znanosti, kulture (književnost, umjetnost), do privrede, gospodarstva i sl.

U blago povijenom luku, pruža se u smjeru SZ-JI u ukupnoj dužini od oko 145 km u čemu, uz sveukupnu veličinu, i jest njegova velebnost, a ne u visini vrhova. Površina Velebita iznosi oko 2274 km², od čega na visinski pojas iznad 1600 m otpada samo 41 km². Širina planine varira između 10 i 30 km, a najveća je u sjevernom dijelu na liniji Zavižan-Markovića rudina. Najduža je planina dinarskog sustava. Smješten je na istočnom dijelu Hrvatske. Njegove prirodne granice jesu Jadransko more na istoku, ličko-gacka zaravan na zapadu na oko 425-600 m nadmorske visine, prijevoj Vratnik na sjeveru koji ga odvaja od Kapele i kanjon Zrmanje na jugu.

Prirodni prijevoji koji kopneno područje Velebita povezuju s primorskom stranom i kojima od davnina prolaze putovi i ceste, osnova su uobičajene podjele brdskog masiva Velebita na pet dijelova: Senjsko bilo (od Vratnika do Oltara), sjeverni Velebit (od Oltara do Velikog Alana), srednji Velebit (od Velikog Alana do Baških Oštarija), južni Velebit (od Baških Oštarija do Malog Halana) i jugoistočni Velebit (od Malog Halana, preko Prezida do Zrmanje). Na neki način, najznačajniji među ovim prijelazima je oštarijski prijevoj koji je smješten više-manje na sredini planine i dijeli je na dva dijela, pa se tako Velebit nekada dijelio na sjeverni i južni. Zbog svojih prirodnih vrijednosti i značaja za očuvanje biološke raznolikosti planeta, 1978. godine Velebit je uvršten u mrežu međunarodnih rezervata biosfere UNESCO-a (Man and the Biosphere Programme – MAB).

Tri godine kasnije (1981) proglašen je zaštićenim područjem u kategoriji parka prirode. Od 1999. godine, njegovim radom i razvojem upravlja Javna ustanova „Park prirode Velebit“.

Specifičnost Velebita u kontekstu zaštićenih područja Republike Hrvatske jest da se na jednoj planini nalaze tri zaštićena područja i time tri ustanove koje njima upravljaju – nacionalni parkovi Paklenica i Sjeverni Velebit, te Park prirode Velebit (Slika 1).



Slika 1. Obuhvat istraživanog područja i granice zaštićenih područja Parka prirode Velebit te nacionalnih parkova Sjeverni Velebit i Paklenica.

2.4.2. Velebit – floristička osobitost Hrvatske

Velebit je i danas jedno od najznačajnijih florističkih područja Hrvatske i jedno od najvažnijih središta europske bioraznolikosti. Opće značajke Velebita, kao što su veliki visinski raspon, te položaj između kopna i mora, sigurno su utjecali na bogatstvo i raznolikost flornog bogatstva planine (Topić i sur. 2010).

Prema raspoloživim i obrađenim podacima, na Velebitu je zabilježeno oko 2000 biljnih vrsta i podvrsta sa značajnom zastupljenosti rijetkih, ugroženih i zaštićenih vrsta (Topić i sur. 2010). Biljni svijet ovog brdskog masiva razvijao se je u prošlosti pod nešto slabijim utjecajem oledbi. To je razlog da su biljne vrste vapnenačkih stijena i točila, te visokoplaninskih travnjaka, izmahnule potpunom zaleđenju, pa su danas poznate kao endemi ili relikti (npr. *Sibiraea croatica* Degen).

Vrijedi spomenuti još jednu skupinu biljaka koje povećavaju florističku vrijednost Velebita, a to su glacijalni relikti. Riječ je o vrstama koje su za vrijeme glacijacije imale puno šire područje rasprostranjenosti, a danas su se zadržale na izoliranim mjestima s hladnijom mikroklimom, npr. osmerolatični drijas (*Dryas octopetala* L.).

Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa (Anonymus, 2014), na Velebitu postoji više od 40 vrsta staništa, što je velik, ali i očekivan broj s obzirom na veličinu i visinsku rasčlanjenost planine. Najveći dio planine prekriven je šumskom vegetacijom. Ipak, najveći broj vrsta i endema, nalazi se u drugim, površinom manjim staništima, a to su vegetacije stijena i točila,

vegetacije šumskih rubova, vegetacije sječina i paljevina, različite vrste travnjaka, te mali cretovi koji su zapravo ostaci nekada većih cretnih površina zaraslih u vegetacijskoj sukcesiji. Velebit je u cjelosti danas dio NATURA 2000 mreže – sastavljene od područja važnih za očuvanje vrsta i stanišnih tipova Europske unije, ali i IPA područje (eng. Important Plant Area – Botanički važno područje Hrvatske) – koje je prema definicijiprirodni ili poluprirodni lokalitet koji pokazuje izvanredno botaničko bogatstvo i/ili sadržava izniman sastav rijetkih, ugorženih ili endemičnih svojti i/ili vegetacije visokog botaničkog značenja. Dodatno je još izdvojen niz točkastih lokaliteta na Velebitu kao cjelini, važnih zbog zaštite vrsta ili staništa i s definiranim uzrocima ugroženosti, kao i predloženim mjerama zaštite. Dio ovih točkastih lokaliteta nalazi se i unutar zamišljene granice obuhvata ovog istraživanja: vlažne livade uz potok Ljubica, cret uz potok Ljubica, Velinac-Bačić kuk-Brizovac-Soline-Budakovo brdo. Flora Velebita u kategoriji je najvećih nacionalnih bogatstava te zahtjeva i takovu skrb. To podrazumijeva kontinuiran i organiziran rad pri čemu je neizbježan boravak na terenu u svoj njegovoj raznolikosti i primjena pravila klasičnog botaniziranja.

2.4.3. Srednji Velebit

Istraživano područje je locirano u srednjem Velebitu, na površini od oko 50 km² i obuhvaća Baške Oštarije, Dabarske kukove, okolna napuštena sela (Crni Dabar, Ravni Dabar, Došen dabar, Došen Plana, Bačić Duliba, Radlovac, Skorupovac) i bližu okolicu (Lisac, Budakovo brdo, Soline, Prikinuto brdo, Visibaba) koja čini cjelinu gorskog prostora, te dio trase uzdužne ceste kroz srednji Velebit.

Srednji Velebit obuhvaća područje dužine od oko 25 km i približno tolike širine, smješteno između prijevoja Veliki Alan, na cesti Jablanac-Štirovača-Kosinj, i Baških Oštarija na cesti Gospić-Karlobag. Naročito na ličkoj strani, srednji Velebit je vrlo dobro pošumljen i ovdje se nalaze najveće velebitske šume četinjača.

Brojne šumske ceste osnova su prohodnosti ovog dijela Velebita.

Srednji Velebit karakteriziraju tri paralelna gorska grebena:

- središnji gorski greben, ujedno najvišji, obuhvaća vrhove Zečjak (1623 m), Šatorina (1624 m), Lisac (1450 m), Budakovo brdo (1318 m), Visibaba (1158 m) i Dabarski kukovi (od Bačić kuka do Filipovog kuka).
- po visini slijedi istočni greben koji je nešto nešto niži i obuhvaća vrhove Veliki Golić (1552 m), Debeljak (1500 m), Laktin vrh (1504 m), Rusovo (1333 m) i Metla (1287 m).
- najniži, zapadni greben, koji obuhvaća Pliševicu (Visibaba 1449 m), Kurozeb (1168 m) i Velinac (oko 1000 m).

Između srednjeg i istočnog gorskog grebena srednjeg Velebita, smjestila se velika udolina u kojoj je najdojmljiviji predio vodom bogata Štirovača u kojoj se nalazi stalan, cjelogodišnje aktivan izvor.

Između srednjeg i zapadnog gorskog grebena, nalazi se nešto niža, bezvodna i kamenita udolina u kojoj je smješten niz krških polja (Vrata, Mlinište, Radlovac, Vrbanska Duliba i Duboko).

2.4.4. Baške Oštarije i Dabarski kukovi u srednjem Velebitu

2.4.4.1. Baške Oštarije

Baške Oštarije su poprečna zaravan duga 3,5-4 km i jedan od najatraktivnijih cestovnih prijelaza u vršnom dijelu Velebita. Smještene su između posljednjih Dabarskih kukova na sjeveru i hrpta Sladovačkog brda i Jelarja na jugu (slike 2 i 3).

Područje su izravnog dodira submediteranske i planinske klime. Izložene su čestim i snažnim udarima bure, a zbog miješanja različito zagrijanih zračnih masa, imaju veliki broj dana s maglom (Forenbacher, 2001).

Posebnost i izuzetna vrijednost Oštarijskog polja je da kroz njega protječe potok Ljubica koji izvire u podnožju Ljubičkog brda na sjeverozapadnom dijelu zaravni, a ponire 2-3 km dalje prema zapadu. Zbog toga istočni dio Oštarijskog polja čine vlažne gorske livade i košanice, te niski i prijelazni cretovi.

Sjevernu i južnu stranu Oštarijskog polja prekriva primorska bukova šuma koja se s okolnih obronaka spušta sve do livada u zaravni.

Zapadni, prošireni dio Oštarijskog polja, tvore suhe livade i krški, manje ili više kamenjarski travnjaci.



Slika 2. Baške Oštarije, pogled s Basače na Prpić polje i cestu Gospić-Karlobag.

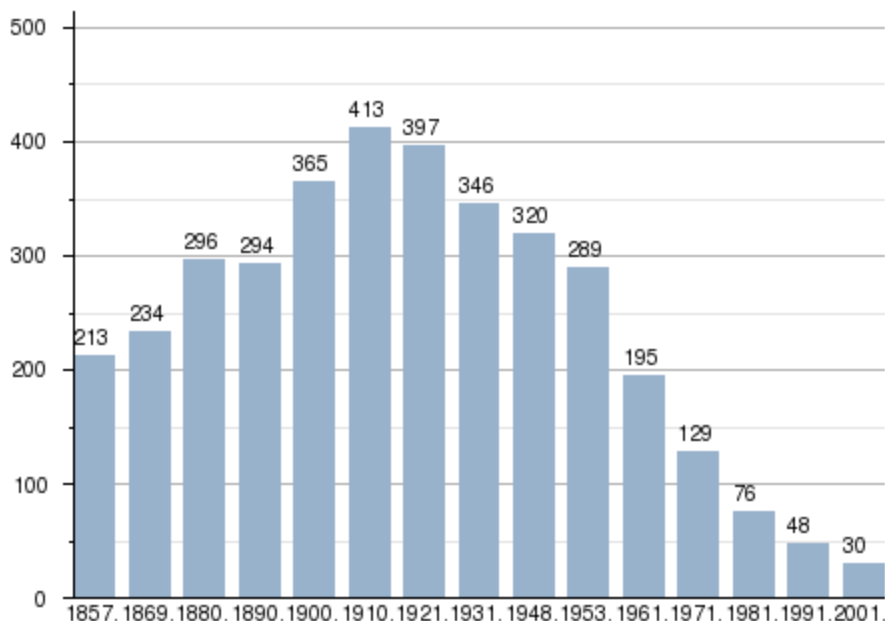


Slika 3. Baške Oštarije, pogled s Ljubičkog brda.

Ovdje se smjestilo naselje Baške Oštarije s nizom zaselaka (Stupačinovo, Šikići, Brkljačići) raspršenih podno planinskih obronaka koji okružuju polje. Kroz tri stoljeća postojanja, ekspanzije broja stanovnika, razvoja i pozitivnih očekivanja, ipak je naselje svedeno na najnižu razinu održivosti s realnim izgledima skorog pretvaranja u vikend naselje.

Kretanje broja stanovnika u Baškim Oštarijama u periodu od 1857. do 2001. godine vidljivo je na slici 4 (DZZS, 2005).

Prema rezultatima popisa stanovništva Republike Hrvatske iz 2011. godine, danas u Baškim Oštarijama živi 28 stanovnika u 13 kućanstava.



Izvor - Državni zavod za statistiku

Slika 4. Baške Oštarije – Kretanje broja stanovnika (1857-2001).

2.4.4.2. Dabarski kukovi

Dabarski kukovi su dio središnjeg grebena srednjeg Velebita. Ovaj niz bijelih, vapnenačkih kukova (slika 5) proteže se od Bačić kuka do Filipova kuka, u dužini od oko 10 km. S Bačić kuka, koji je ujedno i najviši u nizu Dabarskih kukova, pruža se najlijepši pogled na divlje i raznolike kamene oblike koji izazivaju divljenje izranjajući iz gustih bukovih i crnogoričnih i šuma četinjača, ali i travnatih dolaca.

Autor naziva „Dabarski kukovi“ je dr. Željko Poljak. Nastanak objašnjava „zato što se uzduž njihova sjeveroistočnog podnožja nanizao lanac osebujnih kraških depresija s obradivim tlom, među kojima su najkarakterističnije poznate pod imenom Dabri (Crni, Ravni i Došen Dabar). Četvrta, najlijepša među njima, je Došen Duliba, a peta obrasla šumom, zove se Crna Duliba.“ (Poljak, 1974).



Slika 5. Dabarski kukovi s udolinom Crnog Dabra i vrhovima Visibabe, Prikinutog i Budakovog brda. Pogled s Grabara.

Dabrima naziva naš narod kraške, bezvodne doline, koritastog oblika, nastale najčešće na izvjesnim tektonskim linijama. One stoje po svom morfološkom obliku između kraških polja i kraških dolina. Od polja se razlikuju svojom bezvodnošću, a od dolina svojim koritastim dnom (Gušić, 1924).

Običi Dabarske kukove po grebenu nije moguće zbog velike rastrganosti grebena. Stoga je prići moguće iz spomenutih okolnih udolina ili s Premužićeve staze.

Dvije ceste – Karlobag-Štirovača i Oštarije-Kalanjeva Ruja, dijele Dabarske kukove na tri odvojena dijela i također olakšavaju pristup na njih. Riječ je o skupinama:

- Bačić kuk i Kukaline;
- Butinovača, Kiza i Alaginac;
- Ljubičko brdo i Filipov kuk.

2.4.5. Reljef

Osnovne značajke reljefa Velebita su glomaznost slabo rasčlanjenog i jednostavnog oblika, koji čine samo tri krajobrazne jedinice – široki hrbat vršnog pojasa kojega odlikuje iznimno bogatstvo krških reljefnih oblika, te dvije strmo nagnute, izražene padine (Primorska i Lička padina).

Primorska padina je značajno višlja od Ličke padine, budući da se izdiže od mora. U cjelini gledajući, u odnosu na Ličku padinu ona je gola, tj. slabo prekrivena vegetacijom što stvara dojam otvorenosti.

Ima dvije uzdužne terase koje se poput stepenica pružaju podnožjem i sredinom planine.

Stepenica u podnožju planine tj. u blizini mora, poznata je pod nazivom Podgorje. Neplodna je, ali dobro je nastanjena. Pruža se od Jablanca (gdje je i najšira, oko 3 km), pa sve do južnog Velebita gdje se gubi na prostranoj sjevernodalmatinskog zaravni u koju je usječen kanjon Zrmanje.

Druga stepenica, uzdužna primorska terasa, smještena je na visini od 800-900 m. Od Podgorja je dijeli strma, kamenita padina nastala duž rasjedne pukotine, koja na vrhu završava nizom kukova i glavica. Iza njih je formirana spomenuta druga stepenica u obliku uzdužne žljebaste udoline. Od Podgorja se razlikuje po tome što ovdje prevladavaju zatvoreni, krški oblici, najčešće dolci (Stolac, Rakita, Dundović Podi, Radlovac, Konjsko, Šarić Duplja, Stap, Veliko Rujno, Praška lokva, Duboke Jasle itd.). Slikovitost ovih dolaca predstavlja još uvijek jedne od najljepših dijelova planine.

Iznad ovog žlijeba, podižu se ponovo strme strane od velebitskog hrpta bogatog krškim reljefnim oblicima. Hrbat je prilično širok. Čini ga splet nepravilno raščlanjenih glavica i udolina. Među njima se ističe malo visokih vrhova (Mali Rajinac, Veliki Kozjak, Badanj, Sveto brdo).

Lička padina je šumoviti krajolik, raščlanjena, posebno na sjeveru, dubokim poprečnim dolinama (Bakovac, Pazarišta, Jadovno i sl.). Na južnom dijelu se, kao na primorskoj padini, može uočiti uzdužni pregib na visini od oko 1100-1300 m (Štirovac-Vagan-Bunovac). Ispod tog pregiba je vrlo strma padina, nastala uzduž tzv. velebitskog rasjeda, koja prestaje kao da je odsječena ravnicom Ličkog polja.

2.4.6. Geologija

U regionalnim okvirima, Velebit je smješten u dodirnom prostoru dvije regionalne, strukturne jedinice Dinarida-Adriatika i Dinarika. Granicom tih jedinica pruža se zona velebitskog rasjeda (Prelogović, 2004).

Prema Prelogoviću (1995) u okviru Velebita izdvajaju se tri strukturne jedinice – sjeverni, srednji i južni dio Velebita. Postojanje tih strukturnih jedinica potvrđeno je i gravimetrijskim podacima, a rubovi označenih masa stijena veće gustoće predstavljeni su rasjednim zonama uočljivim i na površini (slika 6). Razlike u pružanju struktura i uzdužnih rasjeda u jedinicama Velebita i u zaleđu, ukazuju da reversno pomicanje i navlačenje nije izvršeno odjednom. To potvrđuje i rasprostranjenost Jelar naslaga, kao i međusobni odnosi i aktivnosti rasjeda (Perica, 1998.). Prije nego što je zahvaćen tektonskim pokretima, Velebit je predstavljao predjel Visok oko 300 m (Prelogović, 1975), odnosno 300-400 m (Bognar, 1992).

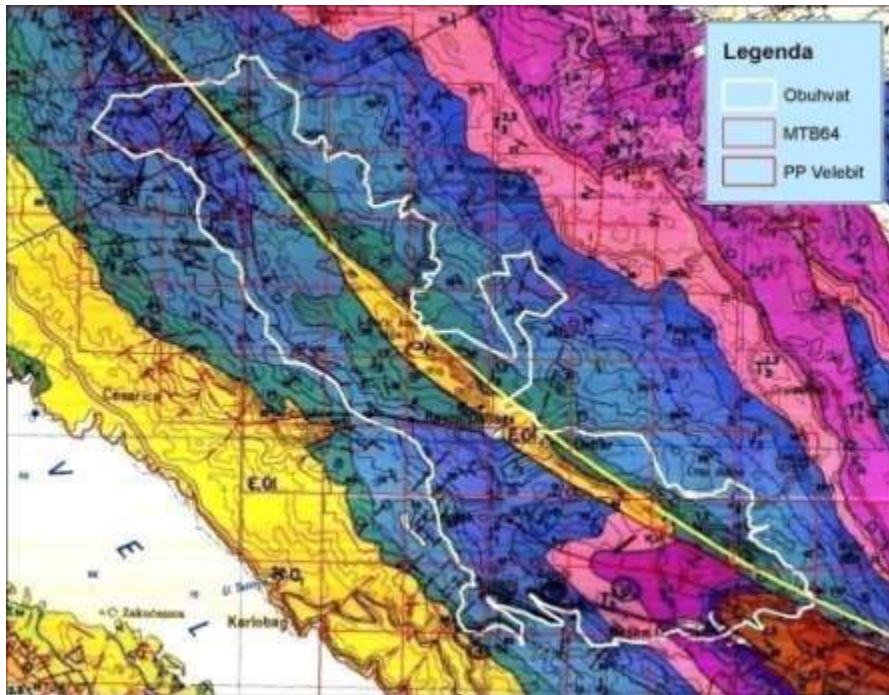
Dio sjeveroistočne padine Velebita, koji je u samom kontaktu s Likom, izgrađuju naslage gornjeg paleozoika, mezozoika i kenozoika. Gornje paleozojske naslage otkrivene su na više lokaliteta duž podnožja sjeveroistočne padine, kao i u Velikoj i Maloj Paklenici. Naslage paleozoika predstavljene su klastitima i u manjoj mjeri karbonatnim stijinama. Mezozojske naslage razvijane su od donjeg trijasa pa do nižih dijelova gornje krede. One čine cjelinu koja u najvećoj mjeri sudjeluje u građi Velebita. U nižim dijelovima profila mezozojskih naslaga česta je pojava klastita koji prema gornjim dijelovima prelaze u karbonate koji dominiraju. Naslage kenozoika pretežito su predstavljene različitim sekundarno nastalim stijinama. Među njima najveću rasprostranjenost imaju tercijarne breče (poznate kao Jelar naslage), koje uglavnom sudjeluju u građi jugozapadne padine Velebita (Perica, 1998).

Područje zavale polja Baških Oštarija, geomorfološki i geološki je vrlo interesantno. Naime, ovdje su na izuzetno maloj udaljenosti na površini prisutne stijene iz najstarijih pa do najmlađih razdoblja građe Velebita. Upravo njihova razlika u podložnosti trošenju, kao i njihove hidrogeološke značajke, te neotektonski pokreti, pogodovali su izuzetno raznolikom oblikovanju reljefa. Osim zavale polja, ovdje je na maloj udaljenosti formirano nekoliko iznimno lijepih uvala (Crni Dabar, Ravni Dabar, Došen Duliba i Konjsko), kukova u Jelar naslagama (Dabarski kukovi) koji su osim po svojoj atraktivnosti značajni i zbog toga što se u njima može pronaći cijeli niz krških mikroformi (razni tipovi grižina, prirodnih mostova i prozoraca). Također, u neposrednoj blizini se nalazi i dolina potoka Crno vrilo s ponorom. S druge strane, osim najviših vrhova Dabarskih kukova, zbog lijepih vidika koje nude, ali i zbog svoje atraktivnosti, ističu se vrhovi Visibaba (pogled na uvale Crni i Ravni Dabar, te Dabarske kukove) i Sadikovac s predivnim panoramskim pogledom na Ličko polje i dolinu Suvaje, dok se u neposrednoj blizini njegova vrha nalazi vertikalni speleološki objekt (Bognar i Perica, 2004).

Dabarski kukovi su u cjelosti jurske starosti (u rasponu od 180 do 150 milijuna godina), a geološki dobno različite naslage koje su u tektonskom dodiru, posljedica su tonjenja tjemene osi oštarijske sintiklinale prema sjeverozapadu. Zbog toga, idući tjemenom spomenute osi, nailazimo od oštarijskog polja prema sjeverozapadu, na sve mlađe naslage koje obrubljuju tonuće antiklinalno tjeme (gornja jura na Budakovu brdu).

Stijene koje izgrađuju Dabarske kukove, taložene su u plitkom moru prije 150 do 180 milijuna godina. Nakon što su taložine otvrdnule, bile su tijekom zadnjih 20 milijuna godina (neogen), zajedno s starijim (paleozoik) i mlađim (kreda i paleogen) naslagama, podvrgnute silnim, pretežito bočnim pritiscima, generiranim pomicanjem litosfernih blokova, a posljedica toga je izdizanje i boranje zemljine kore – postanak planina, pa tako i Velebita. Ispupčeni dijelovi kore (antiklinale) akumulirali su veliku količinu pritisne energije, koja se isisavala na bokovima tjemenske osi. U takvom kinematskom scenariju generiran je oštarijski rasjed. Kretanje uz njega bilo je dominantno horizontalnog predznaka pri čemu su, već tada vrlo strmo položene, naslage vapnenca Dabarskih kukova, doslovno govoreći, bile mrvljene u tzv. tektonsku breču ili milonit. Brečiranjju prvotnog taložnog mulja, koji mladim procesima biva ostijenjen, doprinjeli su i rasjedi dijagonalnog protezanja u odnosu na oštarijski rasjed. Premda su po protezanju kraći u smislu drobilice, također su bili učinkoviti. Ti su rasjedi, uz to, i koso razmicali stjenjsku masu što se može opaziti u povremenoj linijskoj prekinutosti protezanja Dabarskih kukova (primjer hrbat od Širokog kuka do Kize u odnosu na Kuk od Pećice, odnosno Grabar).

Današnjoj morfološkoj slici Dabarskih kukova valja dodati i učinak vertikalne tektonske komponente. Oštarijski rasjed smrvio je tijekom neogena jurske vapnenice u breču (ili kršnik – prirodno cementirano kršje), a popratni su dijagonalni rasjedi, osim što su kršili, stezali (poput škripca) kamenu masu u oštarijski rasjed, potičući ju uvis. Nakon tektonskih sila nastupilo je rošenje stijena (različiti egzogeni procesi) kojima su kukovi konačno oblikovani.



Slika 6. Geološka karta istraživanog područja u Parku prirode Velebit.
(GIS baza podataka Javne ustanove „Park prirode Velebit“)

2.4.7. Tlo

Tlo se tretira kao integralni dio zemljišnog prostora, te kao nezamjenjivo i nenadoknadivo upotrebno dobro od općeg nacionalnog interesa, koje treba zaštititi i što racionalnije koristiti (Vidaček i sur. 2004). Prema navedenim autorima, postanak i daljnji razvoj tala, uvjetovani su interakcijskim djelovanjem geološke osnove ili supstrata, klime, reljefa, vegetacije i čovjeka. Geološku osnovu ili/i supstrat na Velebitu u najvećoj mjeri čine vapnenac i dolomit. Klimatski, riječ je o prostoru sudara sredozemne, kontinentalne i planinske klime uz česte magle i jake vjetrove. Bez obzira na veće količine oborina, pedoklima je, zbog dobre propusnosti tla i podloge, pretežno suha.

Velebit u glavnini prekrivaju šume različitih gospodarskih vrijednosti. Postojeći travnjaci i obradiva tla su promijenjivog stupnja pogodnosti i upotrebne vrijednosti. Pogodnost obradivog tla za namjensko korištenje, kao i gospodarsku upotrebu šume, mjestimično je ograničena zbog stjenovitosti koja je karakteristična za područja s podlogom vapnenca, zbog efektivne dubine tla, skeletnosti i većih nagiba terena.

Na području Velebita dominiraju automorfna tla. To su tla za čiji je vodni režim karakteristično vlaženje samo atmosferskim talozima, pri čemu je procijeđivanje upijene vode slobodno, pa nema stagniranja vode i vlaženja koje bi uzrokovalo proces redukcije (gleizacije)

(Martinović, 2000). Drugim riječima, tla na Velebitu su u glavnini plitka, kamenita, propusna i zbog toga često dugotrajno suha. (Topić i sur., 2010).

Prema tipskoj pripadnosti, različita je zastupljenost i prostorni raspored kamenjara (litosol), koluvijalnih tala, vapneno dolomitnih crnica, rendezine, humusno silikatnog tla (ranker), te smeđih tala na vapnencu i dolomitu.

2.4.8. Klima

Klimatska obilježja Velebita značajno su određena graničnim položajem brdskog masiva između mora i unutrašnjosti, dok su njegovim reljefom određene mikroklimatske prilike.

Velebit, zbog svoje dužine i isine, spriječava miješanje prizemnih zračnih masa s jedne i druge strane, sve do visine od oko 1000 m. Kada se to miješanje i dogodi, zbog male širine planine, prijelaz iz zraka nad morem u onaj nad kopnom, je nagao i oštar. Riječ je o zračnim masama koje se međusobno jako razlikuju budući se nalaze na različitim podlogama (more i lička visoravan).

U cjelini, podneblje Velebita je jako oštro. Hladno razdoblje godine traje dugo, od listopada do kraja svibnja. Toplo razdoblje traje od lipnja do kraja rujna. U tom razdoblju nema hladnih dana s temperaturom nižom od 0 °C, osim u vrtačama i udolinama gdje se temperatura, u srpnju i kolovozu, u plitkom sloju zraka može spustiti i do -6 °C.

Bitno obilježje temperaturnih prilika na Velebitu jest velika promijenljivost temperatura tijekom pojedinog mjeseca i dana, pa i između dana i noći.

Na velikim nadmorskim visinama nema velikih razlika između srednjih temperatura hladnih i toplih razdoblja.

Prosječna godišnja količina oborina pokazuje povećanje od sjeverozapadnog početka masiva prema njegovu jugoistočnom kraju (Zavižan /1500 m n.v./1800-2000 mm; Baške Oštarije, približno na sredini velebitskog masiva /924 m n.v./ 2100–2500 mm; Mali Halan, na izmaku južnog Velebita /1045 m n.v./ 2500-4000 mm).

Kako bi se dobili ispravni podaci o količini oborina, a zbog jakih vjetrova koji kišu nose pod kutom (koso padanje), bilo je potrebno koristiti kišomjere s mrežicom koja je „hvatala“ i kose kapi kiše.

Za visinsko područje Velebita karakterističan je veliki broj dana s maglom (Zavižan, 187 dana u godini). Značajna je količina oborina koja nastaje taloženjem vodenih kapljica iz magle na stijenama, drveću i drugom raslinju.

O zimskoj količini oborina, ali i o nadmorskoj visini, insolaciji i krajobraznim jedinicama (primorska i lička padina i gorski hrbat), ovise visine snježnog pokrivača i duljina njegova trajanja. U cjelini gledano, snijeg se na Velebitu pojavljuje od kraja listopada (Zavižan), doseže najveće visine od siječnja do ožujka i zadržava se do kraja svibnja. Zadržavanje snijega je duže u šumi nego na otvorenim terenima, na osojnim stranama nego na prisojnim, a osobito dugo (vrlo često i do polovine srpnja) se snijeg zadržava na dnu dubokih ponikava i uvala, gdje bude nanesen vjetrom.

Prema podacima klimatoloških postaja Zavižan i Baške Oštarije, gdje se vrše višegodišnja kontinuirana mjerenja, srednja maksimalna visina snijega na Velebitu iznosi 153 cm (ekstremi – 22 cm zima 1954/55; 80 cm zima 1963/64). Srednje trajanje neprekidnog snježnog

pokrivača iznosi 132 dana (ekstremi – najdulje 178 dana zima 1963/64; najkraće 89 dana zimi 1954/55).

Na podneblje Velebita značajan utjecaj ima i vjetar. Vjetrovitih je dana u cjelini mnogo. U zimskim i ranoproljetnim mjesecima, vršni dijelovi planinskog masiva često su izloženi višednevnim udarima jakih i olujnih vjetrova koji pušu naizmjenice s kopnene i primorske strane. Najmanje vjetrovitih dana je u srpnju i kolovozu, i često u prvoj polovini rujna.

Prijevoji i primorska padina osobito su izloženi vrlo jakom utjecaju bure. Bura je slapoviti vjetar koji dolazi s kopna i puše prema moru obično s velikom, katkada i orkanskom snagom niz strme obronke gorskih lanaca na obali, a osobito kroz uske primorske drage.

Bura na Velebitu puše i u ljetnim mjesecima. Snaga joj je tada manja i obično kraće traje. Uglavnom je prati grmljavina.

Snaga i moć djelovanja bure vrlo je dojmljivo vidljiva na neobično oblikovanim krošnjama stabala koja tako plaćaju cijenu života u surovoj stvarnosti Velebita. Na primorskoj padini bura je jedan od uzroka veće sušnosti, bez obzira na relativno veliku količinu oborina. Naime, bura smanjuje relativnu vlažnost zraka, te isušuje tlo budući pospješuje isparavanje. Svojom snagom i silovitošću odnosi čestice tla i tako ogoljuje korijenje biljaka i oštećuje ih.

Prema podacima DHMZ-a za pedesetogodišnje razdoblje od 1961. do 2010. godine za klimatološku postaju Baške Oštarije, promijene temperature podudaraju se s trendovima promijene klime u 20. stoljeću (Bridgman i Oliver, 2006). Porast temperature, osim na godišnjoj razini, zabilježen je u svim godišnjim dobima (tablica 1). Godišnji hod temperature pokazuje da je najveći porast zabilježen u ljetnim mjesecima. To odgovara najvećem trendu porasta temperature ljeti, u odnosu na ostala godišnja doba.

Tablica 1. Srednje godišnje temperature tridesetogodišnjih razdoblja (°C).

Vremensko razdoblje	Baške Oštarije	Nadmorska visina 924 m		
		prostorne koordinate	geografska širina	44°32'
1961-1990			geografska dužina	15°11'
		7,1*		
1971-2000		7,3		
1981-2010		7,6		

*srednjak se odnosi na razdoblje 1963-1990

S obzirom na porast srednjih godišnjih i sezonskih temperatura, očekivani su trendovi promjene broja toplih i hladnih dana. Topli dani su dani s maksimalnom temperaturom nižom od 0 °C.

U promatranom pedesetogodišnjem razdoblju uočene su promijene kao smanjenje u broju dana sa snijegom debljine više od 1 cm i više od 50 cm, te u broju dana s padanjem snijega.

Značaj ovog nalaza potrebno je promatrati u svjetlu činjenice da porast ljetnih temperatura uz smanjenje količine padalina, može imati značajan utjecaj na prirodnu osnovu.

2.4.9. Fitogeografski položaj Velebita i istraživanog područja

Geobotanički, vegetacija Velebita pripada trima vegetacijskim regijama – sredozemnoj, eurosibirsko-sjevernoameričkoj i oromediteranskoj.

Vegetacijski pojasevi jesu mediteransko-litoralni, mediteransko montani, te kontinentalni (brežuljkasti, brdski, gorski i pretplaninski).

U horizontalnom smislu je veći broj zona koje pripadaju srednjoeuropskoj vegetaciji, ali i specifičnoj dinarskoj, vezano za ilirsku provinciju.

Svaka od ovih zona za sebe je karakteristična po vegetaciji, klimi, topografiji i geologiji.

Sredozemna regija

Ukoliko sredozemnom regijom, u vegetacijskom smislu, smatramo isključivo područje na kojemu je raširena vegetacija razreda *Quercetea ilicis*, može se zaključiti da je na Velebitu ova regija malo prisutna. Zbog nepovoljnih klimatskih prilika, vrste sredozemne flore pojavljuju se pojedinačno, na mikroklimatski odgovarajućim staništima na obroncima primorske padine Velebita, ne tvoreći pritom veće sastojine niti zajednice. Jedna i jedina veća sastojina koju na obroncima velebita čini jedna vrsta iz razreda *Quercetea ilicis*, nalazi se nedaleko od Jurjeva, a tvori je širokolisna komorika (*Phillyrea latifolia* L.) (Šugar i Trinajstić 1990). Navedeni lokalitet se nalazi izvan granica obuhvata ovog rada.

Eurosibirsko-sjevernoamerička regija

Ovo je biljnogeografska, ujedno i šumska, regija kojoj pripada najveći dio vegetacijskih tipova na Velebitu i koja ima najveću važnost za Velebit. Budući obrašta područja u rasponu nadmorskih visina od 0 (obalno područje) do više od 1700 m nv, u njoj se jasno ističe visinska pojasnost vegetacije.

Najniža, submediteranska zona primorskih obronaka Velebita, odlikuje se obraslošću šumama hrasta medunca i bijelog graba (*Quercus-Carpinetum orientalis* Horvatić 1939). Razvija se u rasponu od 0 do 350 m nv, ali na pojedinim mjestima u južnom Velebitu dopire i do 600 m nv (Golubić iznad Krupe, obronci Koma). Zbog kontinuiranog prisustva čovjeka na ovom području, a time i njegova izravnog (krčenje šuma) i neizravnog (ispaša) utjecaja, umjesto izvornih medunčevo-grabovih šuma, nastali su različiti tipovi šikara i kamenjarskih pašnjaka. Šikare tvore bijeli grab (*Carpinus orientalis* Mill.), crni jasen (*Fraxinus ornus* L.) ili šmrika (*Juniperus oxycedrus* L.) i drača (*Paliurus spina-christi* Mill.). Kamenjarski pašnjaci su u glavnini u sastavu ilirske vlasulje i sjajne smilice (*Koeleria splendens-Festucetum illyricae* Trinajstić 1992) ili ljekovite kadulje i kovilja (*Stipa eriocauli-Salvietum officinalis* Horvatić /1956/ 1958). Na submediteransku zonu primorskih padina Velebita, nastavlja se mediteransko-montani vegetacijski pojas koji mjestimice zadire i u unutrašnjost planine (lička padina) gdje se po sastavu (udio pojedinih vrsta hrastova i drugih vrsta) bitno razlikuje od primorskih sastojina. Karakteriziraju ga medunčevo-crnograbove šume (*Ostrya-Quercetum pubescentis* /Horvat 1950/ Trinajstić 1979) koje su kao i šume prethodno spomenute zone, degradirane i najčešće svedene na šikare crnog graba i crnog jasena uz prisustvo još nekih vrsta, ili pak na pašnjake kao što je pašnjak šaša crljenike i primorskog vrieska (*Satureja subspicata-Caricetum humilis* Trinajstić /1981/ 1999, corr. 2007) ili šaša crljenike i žute krške zečine (*Carici humilis-Centaureetum rupestris* Horvatić 1931) koji zadire i u područje

primorskih bukovih šuma (*Seslerio autumnali-Fagetum* M. Wraber ex Borhidi 1963). S primorske strane Velebita, mediteransko-montani pojas je razvijen u rasponu nadmorskih visina od 350 do 600 m n.v. Mjestimice, zbog iskrčenosti bukovih šuma na pojedinim obroncima južne i zapadne izloženosti, razvija se i na predjelima višim od 1000 m n.v. Lijepih sastojina medunčevo-grabovih šuma, sačuvanih od utjecaja čovjeka i degradacije, može se vidjeti na obroncima Koma i Tremzine u južnom Velebitu.

Eurosibirsko-sjevernoameričku regiju na Velebitu ipak u glavini čine bukove šume koje se pružaju diljem nekoliko vegetacijskih pojaseva i prekrivaju golema prostranstva. S primorske strane na medunčevo-grabove šume nadovezuju se primorske bukove šume (*Seslerio autumnali-Fagetum* M. Wraber ex Borhidi 1963) koje obilježavaju tzv. paramediteransku zonu. U ovim šumama se pojavljuju i neke termofilne vrste među kojima je najvažnija jesenska šašika (*Sesleria autumnalis* /Scop./ F. W. Schultz). I u ovom području je utjecaj čovjeka u prošlosti vidljiv u stvaranju pašnjačkih površina, uglavnom šaša crljenike i žute krške zečine (*Carici humili-Centaureetum rupestris* Horvatić 1931). Međutim, krug se zatvara! Čovjek je u međuvremenu napustio unutrašnjost planinskog masiva Velebita kao mjesta stalnog stanovanja, zbog čega su travnjačke površine zahvaćene uznapredovalom sukcesijom s vidljivim povećanjem šumskih površina.

Kontinentalnu stranu Velebita obuhvaća ilirska vegetacijska zona koju čine bukove šume (*Fagetum*) karakteristične po tome što u svom sastavu imaju neke mezofilne vrste i zajednice hrasta kitnjaka (*Quercus-Carpinetum orientalis* Horvatić 1939). U ovoj zoni susrećemo najčešće dva tipa travnjaka, oba korištena kao košaništa. Riječ je o travnjacima zajednice uspravnog ovsika i šiljka (*Bromo erecto-Danthonietum calycinae* Šugar 1973), te uspravnog ovsika i srednjeg trputca (*Bromo erecto-Plantaginetum mediae* Horvat 1931). Više dijelove Velebita, u dinarskoj zoni, prekrivaju gospodarski najvažnije bukovo-jelove šume (*Fago-Abietatum* (Horvatić 1938) Tregubov 1941, corr. Trinajstić 2007). Riječ je o rasponu nadmorskih visina od 850 do 1200 (1400) metara.

Na dinarsku zonu nastavlja se subilirski pojas s pretplaninskom bukovom šumom (Podsveza *Saxifrago rotundifolli-Fagenion* Marinček 1993, sveza *Aremonio-Fagion* /Horvat 1938/ Borhidi in Török et al. 1989). Zbog dugotrajnog ležanja debelih slojeva snijega za debla ovog tipa bukovih šuma karakteristična je povijenost u prizemnom dijelu uz tlo. U predjelima na nadmorskoj visini iznad 1600 m, stable bukve postepeno prelaze u 2-3 m visoku šikaru (Alančić, Zavižan).

Iznad predplaninske bukove šume pojavljuje se najviši šumski pojas na Velebitu, a čini ga klekovina bora (*Pinus mugo* Turra). Riječ je o ilirsko-balkanskoj vegetacijskoj zoni.

Na izdvojenim lokalitetima poput najviših vrhova (npr. Zavižan) ili u dubokim ponikvama ili dulibama, zastupljena je borealna zona sa smrekovim šumama ili šumarcima (*Listero-Piceetum abietis* Horvat 1938, Fukarek 1969). Potiskivanjem šuma u zonama viših nadmorskih visina, razvile su se planinske rudine na kojima je najvažnija vrsta oštra vlasulja (*Festuca bosniaca* Kumm. et Sendtn).

Oromediteranska regija

Gorska područja oko Sredozemlja izdvojena su iz alpsko-visokonordijske regije i uvrštena u posebnu, oromediteransku regiju, budući su istraživanja flore tih područja pokazala da istu čine vrste koje su svojstvene samo planinama sredozemnog područja. Rod koji je na Velebitu osobito važan, a pripada oromediteranskoj regiji, je *Sesleria* (šašika) s vrstom *Sesleria tenuifolia* Schrad, uskolisna šašika, obilno zastupljena na mnogim lokalitetima (i unutar granica obuhvata istraživanog područja) tvoreći zajedno sa šašom crljenikom (*Carex humilis* Leyss), bujne travnjake (*Seslerio juncifoliae-Caricetum humilis* Horvat 1930).

S posebnom pažnjom u pregledu sveukupnih biljnih zajednica Velebita spominje se osebujna vegetacija stijena, točila, ponikvi i duliba. U ovim zajednicama nalazi se niz endemskih vrsta npr. velebitska degenija (*Degenia velebitica* /Degen/ Hayek), ali i glacijalnih relikata npr. osmerolatični drijas (*Dryas octopetala* L.).

U cjelini, istraživano područje se nalazi u području eurosibirsko-sjevernoameričke i oromediteranske vegetacijske regije.

3. MATERIJAL I METODE

3.1. Rad na terenu

Područje istraživanja obuhvaća

- najveći dio platoa Baških Oštarija (Prpić polje, Debela i Tanka kosa, Vrtline, Ura (Kubus, Stara vrata), tok potoka Ljubice u dijelu podno Ljubičkog brda pa do ponora u Prpić polju, dio Terezijanske ceste od mjesne škole do Oštarijskih vrata, Stupačinovo) s okolnim brdima (Badanj, Basača, Ljubičko brdo)
- Premužićevu stazu – od Baških Oštarija do iznad sela Radlovac
- Dabarske kukove i okolna brda (Budakovo brdo, Prikinuto brdo, Soline, Visibaba, Lisac, Butinovača)
- Napuštena naselja Crnog, Ravnog i Došen Dabra, Došen Plane, Bačić Dulibe, Radlovca i Skorupovca.

Riječ je o prostoru kojega dužina iznosi oko 10 km, a zauzima površinu približno 50 km². Svi dijelovi istraživanog područja nisu bili jednako dostupni. U nekoliko slučajeva bilo je potrebno koristiti informacije lokalnog stanovništava o, u prošlosti korištenim a sada zapuštenim, prilaznim putovima. U većini slučajeva korištene su za prilaz označene planinarske staze, šumske i seoske ceste i putovi.

Terenski rad na inventarizaciji flore započeo je 2008. godine. Najintenzivnija istraživanja obavljena su od 2009. do 2011. godine. U razdoblju od 2012. do 2014. godine terenski rad su u glavnini činili izlasci na ciljane lokalitete prepoznate zbog potrebe nadopune podataka tijekom obrade prethodno prikupljenih informacija i materijala. Tijekom 2013. i 2014. godine terenski rad je najviše bio usmjeren na Premužićevu stazu. Najintenzivniji rad na terenu tijekom godine događao se od travnja do listopada, u razdoblju kada klimatske prilike omogućuju pristup cijelom istraživanom području.

Rad na terenu sastojao se od popisa vaskularne flore na lokalitetima geokodiranim GPS uređajem s preciznošću koja je varirala od ± 5 do ± 50 m, te definiranim pripadnošću MTB 64 osnovnim poljima prema Nikolić (2006).

Floristički materijal je fotografiran, sakupljen i herbariziran prema Nikolić (1996, 2006), dijelom determiniran na terenu, ali u većini je determinacija vršena po završetku terenskog rada i postupka herbariziranja, uz upotrebu uobičajene florističke literature: Domac (2002), Javorka i Csapody (1975), Martinčić i sur. (1999), Pignatti (1982), Rothmaler (2007), Tutin i sur. (1993).

Osim svojti, tijekom terenskog rada fotografirana su i staništa te geografske značajke istraživanog područja.

3.2. Obrada podataka

Nomenklatura svojti je usklađena prema Nikolić (2016) – FCD.

U popisu flore (Prilog 1), svojte su navedene abecednim redom, a uz svaku su navedeni i slijedeći podaci: porodica kojoj pripada, životni oblik, florni element, ugroženost, endemizam, zakonska zaštita, te da li se radi o domaćoj ili stranoj svojti.

Životni oblici svojti preuzeti su iz Pignatti-ja (1982). Raspodjela flore u životne oblike provedena je prema Horvat-u (1949). Uz svaku svojtu u popisu flore navedena je kratica pripadajućeg životnog oblika:

Ch – Chamaephyta

G – Geophyta

H – Hemicryptophyta

Hy – Hydrophyta

P – Phanerophyta

T – Thetophyta

Staništa su temeljno određivana prema karti nacionalne klasifikacije staništa (NKS) Republike Hrvatske (Anonymus, 2014) uz evidentiranje i svih uočenih promjena i različitosti na terenu.

Razvrstavanje svojti u pripadajuće florne elemente obavljeno je prema Horvatić-u (1963) i Horvatić-u i sur. (1967/1968). Ukupno je 12 temeljnih skupina s pripadajućim podskupinama. Za svaku od njih određena je kratica koja je kao oznaka korištena u popisu svojti. Slijedeći su florni elementi i kratice kao oznake:

1) MEDITERANSKI FLORNI ELEMENT (MEDI)

- 1.1. Općemediteranske biljke (OPME)
- 1.2. Zapadnomediteranske biljke (ZAME)
- 1.3. Istočnomediteranske biljke (ISME)
- 1.4. Ilirsko-mediteranske biljke (ILME)
 - 1.4.1.1. Ilirsko-južnoeuropske biljke (ILJUE)
 - 1.4.1.2. Ilirsko-jadranske biljke (ILJA)
 - 1.4.1.3. Ilirsko-jadranske endemične biljke (ILJAE)
 - 1.4.1.4. Ilirsko-apeinske biljke (ILAPE)
- 1.5. Mediteransko-atlanske biljke (MEAT)
- 1.6. Europsko-mediteranske biljke (EUME)
- 1.7. Mediteransko-pontske biljke (MEPO)

2) ILIRSKO-BALKANSKI FLORNI ELEMENT (ILBA)

- 2.1. Ilirsko-balkanske endemične biljke (IBAE)
- 2.2. Balkansko-apeinske biljke (BAAP)

- 3) JUŽNOEUROPSKI FLORNI ELEMENT (JUEU)
 - 3.1. Južnoeuropsko-mediteranske biljke (JEME)
 - 3.2. Južnoeuropsko-pontske biljke (JEPO)
 - 3.3. Južnoeuropsko-montane biljke (JEMO)
 - 3.4. Južnoeuropsko-kontinentalne biljke (JEKO)
 - 3.5. Južnoeuropsko-atlanske biljke (JEAT)
- 4) ATLANSKI FLORNI ELEMENT (ATLN)
- 5) ISTOČNOEUROPSKO-PONTSKI FLORNI ELEMENT (IEPO)
- 6) JUGOISTOČNOEUROPSKI FLORNI ELEMENT (JIEU)
- 7) SREDNJOEUROPSKI FLORNI ELEMENT (SREU)
- 8) EUROPSKI FLORNI ELEMENT (EURO)
- 9) EUROAZIJSKI FLORNI ELEMENT (EUAZ)
- 10) BILJKE CIRKUMHOLARKTIČKE RASPROSTRANJENOSTI (CIHO)
- 11) BILJKE ŠIROKE RASPROSTRANJENOSTI (ŠIRA)
- 12) KULTIVIRANE I ADVENTIVNE BILJKE (KUAD)

U skupini „kultivirane i adventivne biljke“ obuhvaćene su svojte koje su uzgojene u kulturi, ali imaju sposobnost širenja izvan nje, te sve nenamjerno unešene alohtone svojte bez obzira na stupanj njihova udomaćenja u lokalnoj flori. Svojte koje se unutar granica istraživanog područja pojavljuju isključivo u kulturi, nisu obuhvaćene ovim istraživanjem.

Zabilježene svojte su razvrstane i prema tome da li su na području Hrvatske autohtone ili alohtone. Prema vremenu doseljavanja, alohtone svojte su dalje razvrstane u arheofite i neofite. Geografsko podrijetlo stranih svojti utvrđivano je prema Tutin-u i sur. (1993), Pignatti-u (1982) te Pyšek-u i sur.(2002b).

U popisu svojti korištene su slijedeće kratice:

Strane ili alohtone svojte – arheofiti (**arh**)

– neofiti (**neo**)

Alohtone svojte su, prema stupnju naturalizacije i invazivnosti, grupirane u tri kategorije za koje su u popisu flore korištene odgovarajuće kratice:

- povremena svojta (*casual*) – **cas**
- naturalizirana svojta (*naturalised*) – **nat**
- invazivna svojta (*invasive*) – **inv**

Ovisno o prisustvu u kulturi, korištene su kratice

- u kulturi – **u kulturi**
- izvan kulture – **ik**

Uz svaku alohtonu svojtu, gdje je postojao podatak, upisana je i zemlja podrijetla.

Način grupiranja izvršen je prema prijedlozima Richardson-a i sur. (2000), Pyšek-a i sur. (2004), Mitić i sur. (2006, 2007), Nikolić i sur. (2014).

Prema Crvenoj knjizi vaskularne flore Hrvatske (Nikolić i Topić, 2005), kao i novijoj i dopunjenoj on-line verziji iste (Nikolić, 2012), navedena je oznaka stupnja ugroženosti uz svojte u popisu. Korištene su slijedeće oznake:

- Kritično ugrožena (**CR**)
- Ugrožena (**EN**)
- Osjetljiva (**VU**)

U radu nisu uzete u obzir ostale kategorije iz gore navedenih izvora: gotovo ugrožene svojte (**NT**), svojte s premalo podataka za pravilnu procjenu ugroženosti (**DD**) i najmanje zabrinjavajuće svojte (**LC**). Ove kategorije se ne smatraju kategorijama neposredne ugroženosti.

Zakonom zaštićene svojte definirane su prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN br. 144/2013). Korištena je kratica – strogo zaštićena svojta (**SZ**).

Tijekom rada na terenu fotografirane su vrste, staništa te zahvati i promjene u prostoru nastale i primjećivane tijekom istraživanja. Fotografije je snimala autorica ove disertacije, koristeći digitalni fotoaparatus Sony DSC-H7/H9.

4. REZULTATI

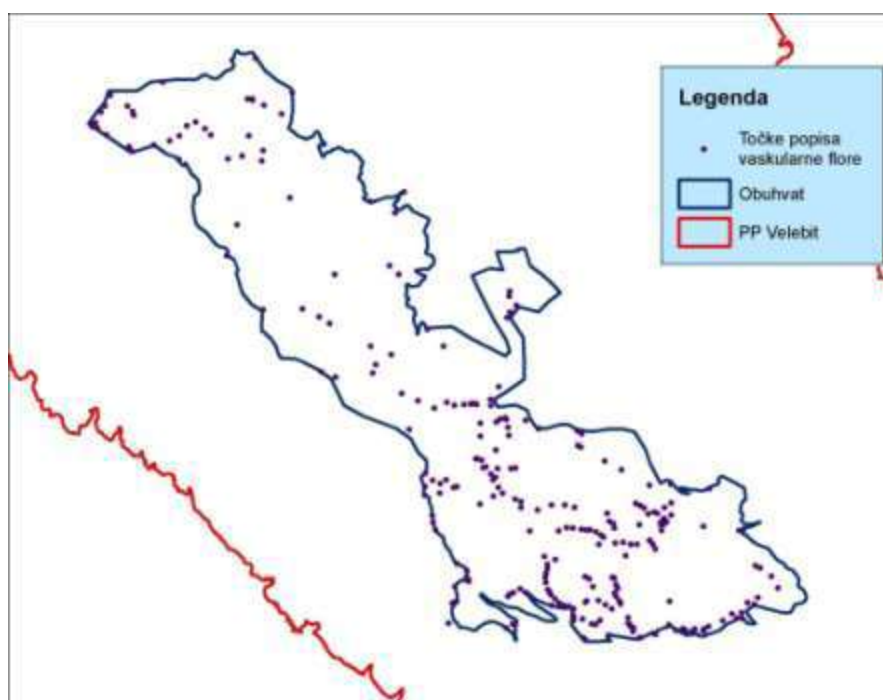
4.1. RAZDIOBA UZORAKA FLORE

Vremenska razdioba

Istraživanja vaskularne flore Baških Oštarija i Dabarskih kukova u Parku prirode Velebit, provedena su u razdoblju od 2008. do 2014. godine. Terenski rad je obavljan tijekom godine kada su klimatske prilike to omogućavale. Ovisno o količini i rasporedu padalina (kiša, snijeg), vremenu zadržavanja snježnog pokrivača, jačini vjetrova ili intenzitetu i visinama ljetnih temperatura, obično su se izlasci na teren događali od ožujka do listopada ili studenog.

Prostorna razdioba

Istraživanja su obuhvatila 272 točkaste pozicije na ukupno 30 imenovanih lokaliteta unutar granica obuhvata istraživanog područja (slika 7, prilog 3).



Slika 7. Prostorni položaj točaka popisa vaskularne flore na istraživanom području.

Razdioba po staništima

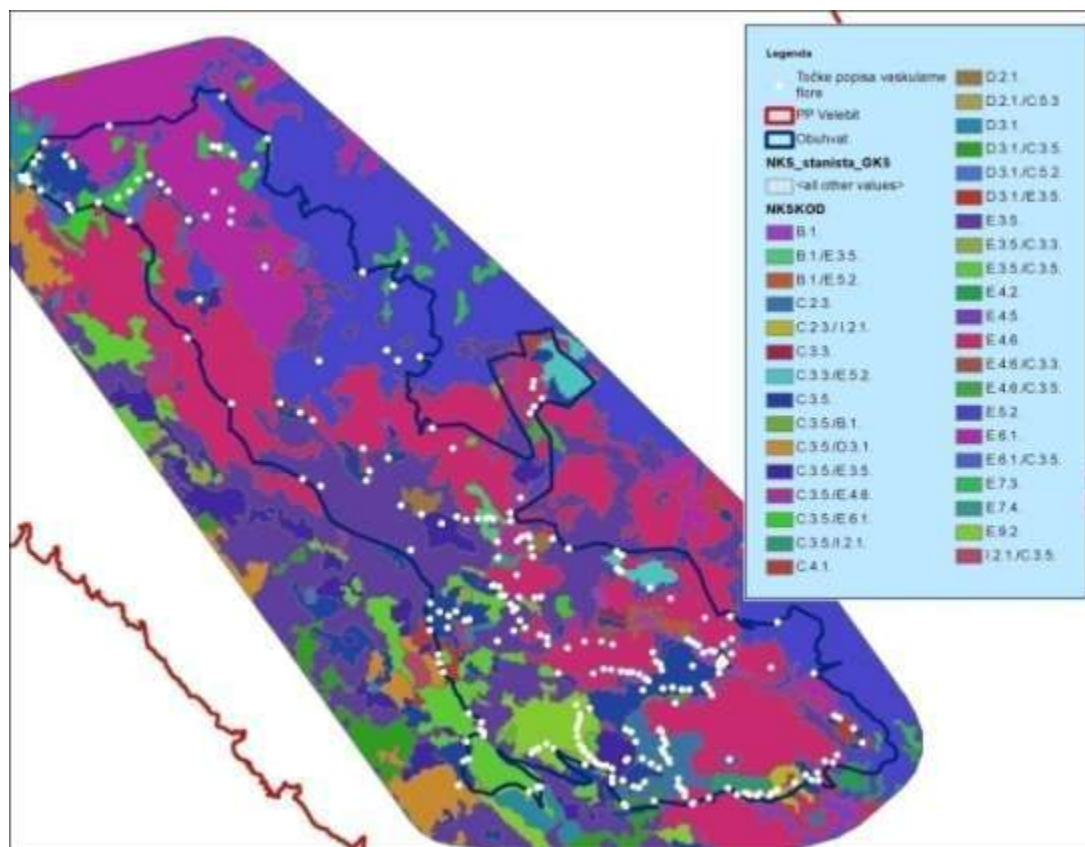
U tablici 2 navedene su NKS oznake i opisan naziv staništa (ukupno 44) koja postoje na istraživanom području prema važećoj karti staništa, kao i staništa zabilježena tijekom terenskog rada (ukupno 34).

Nisu se na svim navedenim staništima nalazile točke popisa vaskularne flore (slika 8), već na 68,18 % staništa (ukupno 30).

Tablica 2. Staništa istraživanog područja, opisno i s NKS-oznakom.

Br.	NKS - oznaka	NKS-opisno (staništa koja postoje u važećoj karti staništa za istraživano područje Velebita)	Staništa na kojima se nalaze točke popisa vaskularne flore	Staništa evidentirana tijekom terenskog rada na istraživanom području
1.	B.1.	Neobrasle i slabo obrasle stijene	X	X
2.	B.1./E.3.5.	Neobrasle i slabo obrasle stijene / Primorske, termofilne šume i šikare medunca	X	X
3.	B.1./E.4.6.	Neobrasle i slaboobrasle stijene / Jugoistočnoalpsko-ilirske, termofilne bukove šume	X	X
4.	B.1./E.9.2.	Neobrasle i slabo obrasle stijene / Nasadi četinjača	X	
5.	B.1.3.3.1	Zajednica Kitajbelovog jaglaca i Kluzijeve petoprste	X	
6.	B.2.	Točila		X
7.	B.2.1.1.3./C.3.5.	Gibljiivo točilo planinskog koporca i ognjice / Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci	X	
8.	C.1.	Cretovi	X	X
9.	C.2.3.	Mezofilne livade srednje Europe	X	X
10.	C.2.3./E.4.6.	Mezofilne livade srednje Europe / Jugoistočnoalpsko-ilirske, termofilne bukove šume		X
11.	C.2.3./I.2.1.	Mezofilne livade srednje Europe / Mozaici kultiviranih površina	X	
12.	C.3.3.	Subatlantski mezofilni travnjaci i brdske livade na karbonatnim tlima	X	X
13.	C.3.3./E.5.2.	Subatlantski mezofilni travnjaci i brdske livade na karbonatnim tlima /Dinarske bukovo-jelove šume		X
14.	C.3.5.	Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci	X	X
15.	C.3.5./D.2.1.	Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Pretplaninska klekovina		X
16.	C.3.5./D.3.1.	Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici	X	X
17.	C.3.5./E.3.5.	Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Primorske, termofilne šume i šikare medunca	X	X
18.	C.3.5./E.4.6.	Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci /Jugoistočnoalpsko-ilirske, termofilne bukove šume	X	X
19.	C.3.5./E.5.2.	Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dinarske bukovo-jelove šume		X
20.	C.3.5./E.6.1.	Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Pretplaninska bukova šuma	X	X
21.	C.3.5./E.9.2.	Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Nasadi četinjača	X	X
22.	C.3.5./I.2.1	Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Mozaici kultiviranih površina	X	
23.	C.4.1.	Planinske rudine	X	X
24.	D.2.1.	Pretplaninska klekovina	X	
25.	D.2.1./C.3.5.	Pretplaninska klekovina / Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci		
26.	D.3.1.	Dračici	X	X
27.	D.3.1./C.3.5	Dračici / Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci	X	X
28.	D.3.1./E.3.5.	Dračici / Primorske, termofilne šume i šikare medunca	X	
29.	E.3.5.	Primorske, termofilne šume i šikare medunca	X	X
30.	E.3.5./C.3.5.	Primorske, termofilne šume i šikare medunca / Submediteranski i epimediteranski suhi	X	X

		travnjaci		
31.	E.4.6.	Jugoistočnoalpsko-ilirske, termofilne bukove šume	X	X
32.	E.4.6./B.1.3.3.1.	Jugoistočnoalpsko-ilirske, termofilne bukove šume / Zajednica Kitajbelovog jaglaca i Kluzijske petoprste	X	
33.	E.5.2.	Dinarske bukovo-jelove šume	X	X
34.	E.6.1.	Pretplaninske bukove šume	X	X
35.	E.6.1./C.3.5.	Pretplaninske bukove šume / Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci	X	
36.	E.9.2.	Nasadi četinjača	X	X
37.	I.2.1.	Mozaici kultiviranih površina		X
38.	I.2.1./C.2.3.	Mozaici kultiviranih površina / Mezofilne livade srednje Europe		X
39.	I.2.1./C.3.5.	Mozaici kultiviranih površina / Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci		X
40.	J.3.1.	Izgrađene površine za sport, rekreaciju i razonodu		X
41.	J.3.2.3.	Seoska groblja		X
42.	J.4.	Gospodarske površine		X
43.	J.4.3.	Površinski kopovi		X
44.	J.4.4.	Infrastrukturne površine		X



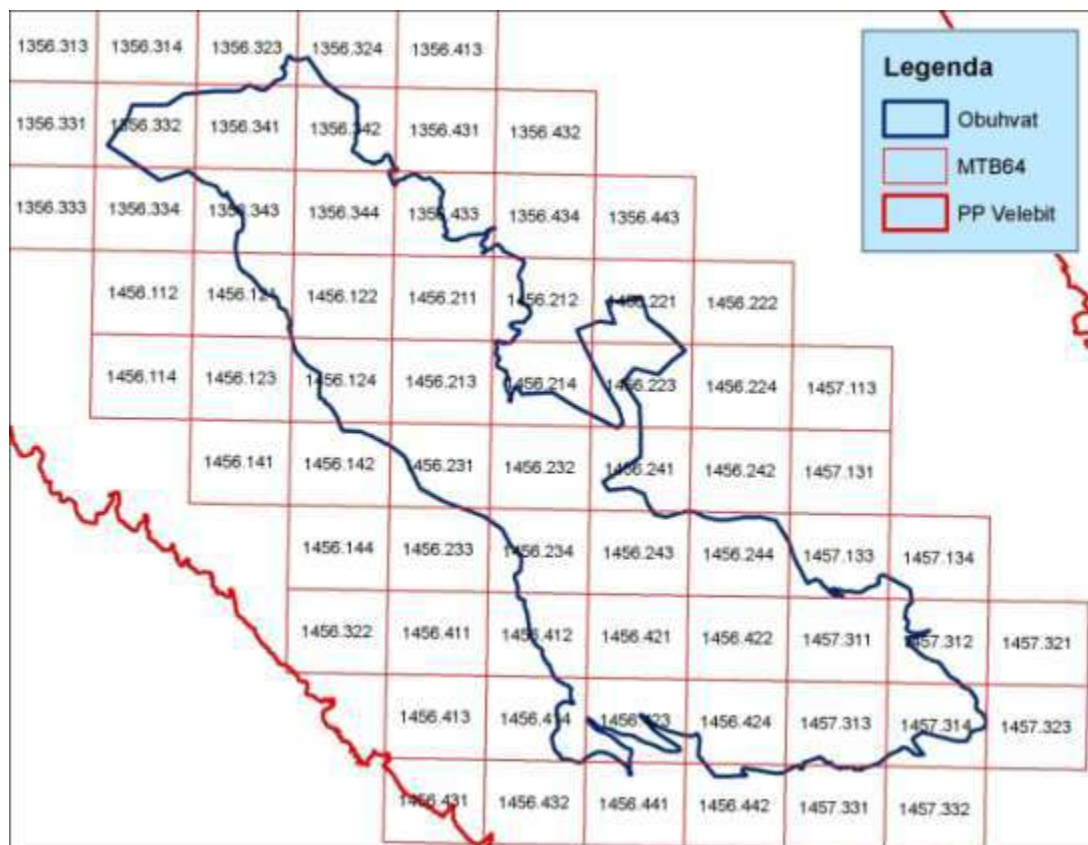
Slika 8. Staništa i prostorni položaj točaka popisa vaskularne flore istraživanog područja.

Značajna razlika stanja zatečenog na terenu i postojećih podataka u NKS-u, jest na terenima gdje se dogodila uznapredovala sukcesija i koji više nisu travnjačke površine kako su označene na postojećim kartama, već je riječ o jedva prohodnim terenima obraslim Visokim zeljastim vrstama, grmljem i drvećem. Najbolji primjer za navedeno jest dolina Crnog Dabra, potom Došen Plana i u značajnoj mjeri Došen Dabar, Ravni Dabar i Bačić Duliba. Nestanak travnjačkih površina uključuje smanjenje bioraznolikosti. Staništa s najvećim brojem svojta zabilježenih tijekom istraživanja, upravo su bili postojeći travnjaci, mezofilne livade srednje Europe, submediteranskim i epimediteranskim suhi travnjaci te prijelazi prema primorskim, termofilnim šumama i šikarama medunca.

Specifičnost istraživanog područja jesu neobrasle i slabo obrasle stijene, koje su bogate osebjnom stijenjačkom florom i endemskim vrstama, točila i planinske rudine.

Razdioba po MTB poljima

Istraživano područje prekrivaju ukupno četrdeset i četiri (44) MTB 1/64 polja. Opažanja su provedena u 37 polja, što čini 84,00 % od ukupnog broja obuhvaćenih polja (slika 9).



Slika 9. Prikaz MTB 1/64 polja na području obuhvata istraživanja (opažanja i popis vaskularne flore) unutar Parka prirode Velebit.

4.2. TAKSONOMSKA ANALIZA FLORE

Na istraživanom području zabilježeno je ukupno 689 vaskularnih biljaka (655 vrsta i 34 podvrste) (Prilozi 1 i 2) koje su taksonomski raspoređene u 334 roda i 91 porodicu (tablica 3).

Tablica 3. Taksonomska analiza flore istraživanog područja u Parku prirode Velebit.

TAKSONI	PTERYDOPHYTA	GYMNOSPERMAE	ANGYOSPERMAE		UKUPNO
			Dicotyledones	Monocotyledones	
PORODICE	7	3	70	11	91
RODOVI	7	6	269	52	334
VRSTE	12	7	536	100	655
PODVRSTE		1	29	4	34
VRSTE I PODVRSTE	12	8	565	104	689
% VRSTA I PODVRSTA	1,74	1,16	82	15,1	100

Najveći postotak udjela svojti u ukupnom sastavu čine kritosjemenjače (97,10 %) i to dvosupnice s 82,00 % i jednosupnice s 15,10 %. Golosjemenjače su zastupljene sa skromnih 1,16 %, što je manje i od postotka zastupljenosti papratnjača (1,74 %).

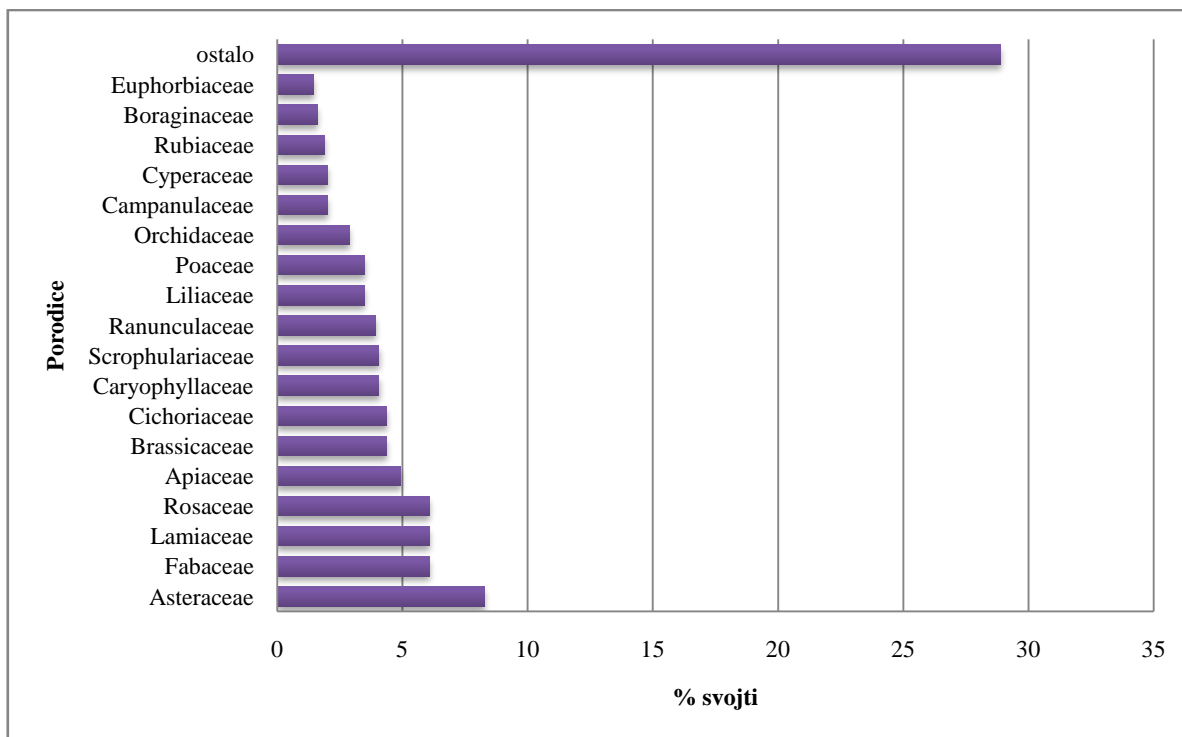
Postotni udio porodica s pripadajućim vrstama i podvrstama u ukupnom sastavu vaskularne flore istraživanog područja, prikazan je u tablici 4 i na slici 7.

Tablica 4. Prikaz zastupljenosti porodica s brojem vrsta i podvrsta, te postotnim udjelom u ukupnom sastavu vaskularne flore istraživanog područja.

REDNI BROJ	PORODICA	BROJ VRSTA I PODVRSTA	% U UKUPNOJ FLORI
1	<i>Asteraceae</i>	57	8,30
2	<i>Rosaceae</i>	42	6,10
3	<i>Lamiaceae</i>	42	6,10
4	<i>Fabaceae</i>	42	6,10
5	<i>Apiaceae</i>	34	4,94
6	<i>Cichoriaceae</i>	30	4,35
7	<i>Brassicaceae</i>	30	4,35
8	<i>Scrophulariaceae</i>	28	4,06
9	<i>Caryophyllaceae</i>	28	4,06
10	<i>Ranunculaceae</i>	27	3,92
11	<i>Poaceae</i>	24	3,48
12	<i>Liliaceae</i>	24	3,48
13	<i>Orchidaceae</i>	20	2,90
14	<i>Cyperaceae</i>	14	2,03
15	<i>Campanulaceae</i>	14	2,03
16	<i>Rubiaceae</i>	13	1,89
17	<i>Boraginaceae</i>	11	1,60
18	<i>Euphorbiaceae</i>	10	1,45
19	<i>Caprifoliaceae</i>	9	1,31
20	<i>Geraniaceae</i>	8	1,16
21	<i>Dipsacaceae</i>	8	1,16
22	<i>Amarylidaceae</i>	8	1,16
23	<i>Salicaceae</i>	7	1,02
24	<i>Polygonaceae</i>	7	1,02
25	<i>Gentianaceae</i>	7	1,02
26	<i>Violaceae</i>	5	0,73
27	<i>Primulaceae</i>	5	0,73
28	<i>Plantaginaceae</i>	5	0,73
29	<i>Juncaceae</i>	5	0,73
30	<i>Iridaceae</i>	5	0,73
31	<i>Crassulaceae</i>	5	0,73
32	<i>Cistaceae</i>	5	0,73

33	<i>Aspleniaceae</i>	5	0,73
34	<i>Aceraceae</i>	5	0,73
35	<i>Valerianaceae</i>	4	0,58
36	<i>Rhamnaceae</i>	4	0,58
37	<i>Polygalaceae</i>	4	0,58
38	<i>Pinaceae</i>	4	0,58
39	<i>Saxifragaceae</i>	3	0,43
40	<i>Onagraceae</i>	3	0,43
41	<i>Oleaceae</i>	3	0,43
42	<i>Linaceae</i>	3	0,43
43	<i>Globulariaceae</i>	3	0,43
44	<i>Fagaceae</i>	3	0,43
45	<i>Ericaceae</i>	3	0,43
46	<i>Cupresaceae</i>	3	0,43
47	<i>Celastraceae</i>	3	0,43
48	<i>Thymelaceae</i>	2	0,30
49	<i>Solanaceae</i>	2	0,30
50	<i>Malvaceae</i>	2	0,30
51	<i>Grossulariaceae</i>	2	0,30
52	<i>Fumariaceae</i>	2	0,30
53	<i>Equisetaceae</i>	2	0,30
54	<i>Cuscutaceae</i>	2	0,30
55	<i>Corylaceae</i>	2	0,30
56	<i>Cornaceae</i>	2	0,30
57	<i>Convolvulaceae</i>	2	0,30
58	<i>Chenopodiaceae</i>	2	0,30
59	<i>Asparagaceae</i>	2	0,30
60	<i>Aristolochiaceae</i>	2	0,30
61	<i>Xanthorrhoeaceae</i>	1	0,14
62	<i>Woodsiaceae</i>	1	0,14
63	<i>Urticaceae</i>	1	0,14
64	<i>Ulmaceae</i>	1	0,14
65	<i>Typhaceae</i>	1	0,14
66	<i>Tiliaceae</i>	1	0,14
67	<i>Taxaceae</i>	1	0,14
68	<i>Santalaceae</i>	1	0,14
69	<i>Rutaceae</i>	1	0,14
70	<i>Resedaceae</i>	1	0,14
71	<i>Polypodiaceae</i>	1	0,14
72	<i>Parnassiaceae</i>	1	0,14
73	<i>Papaveraceae</i>	1	0,14
74	<i>Paeoniaceae</i>	1	0,14
75	<i>Oxalidaceae</i>	1	0,14
76	<i>Orobanchaceae</i>	1	0,14
77	<i>Ophioglossaceae</i>	1	0,14
78	<i>Moraceae</i>	1	0,14
79	<i>Lythraceae</i>	1	0,14
80	<i>Hypolepidaceae</i>	1	0,14
81	<i>Dryopteridaceae</i>	1	0,14
82	<i>Clusiaceae</i>	1	0,14
83	<i>Betulaceae</i>	1	0,14
84	<i>Berberidaceae</i>	1	0,14
85	<i>Asclepiadaceae</i>	1	0,14
86	<i>Araliaceae</i>	1	0,14
87	<i>Araceae</i>	1	0,14
88	<i>Apocynaceae</i>	1	0,14
89	<i>Anacardiaceae</i>	1	0,14
90	<i>Amaranthaceae</i>	1	0,14
91	<i>Adoxaceae</i>	1	0,14
	UKUPNO	689	100,00

U cjelovitom popisu vaskularne flore istraživanog područja, ukupno je 18 porodica s 10 i više svojti (tablica 4 i slika 10).



Slika 10. Prikaz broja svojti po porodicama.

Od 91 porodice vaskularne flore unutar istraživanog područja Parka prirode Velebit, s najvećim brojem svojti ističu se *Asteraceae* (57), *Fabaceae*, *Lamiaceae* i *Rosaceae* s po 42 svojte, *Apiaceae* (34), te *Brassicaceae* i *Cichoriaceae* s po 30 svojti. Sve nabrojene porodice zajedno su zastupljene s 277 svojti i čine 40,20 % ukupne flore istraživanog područja.

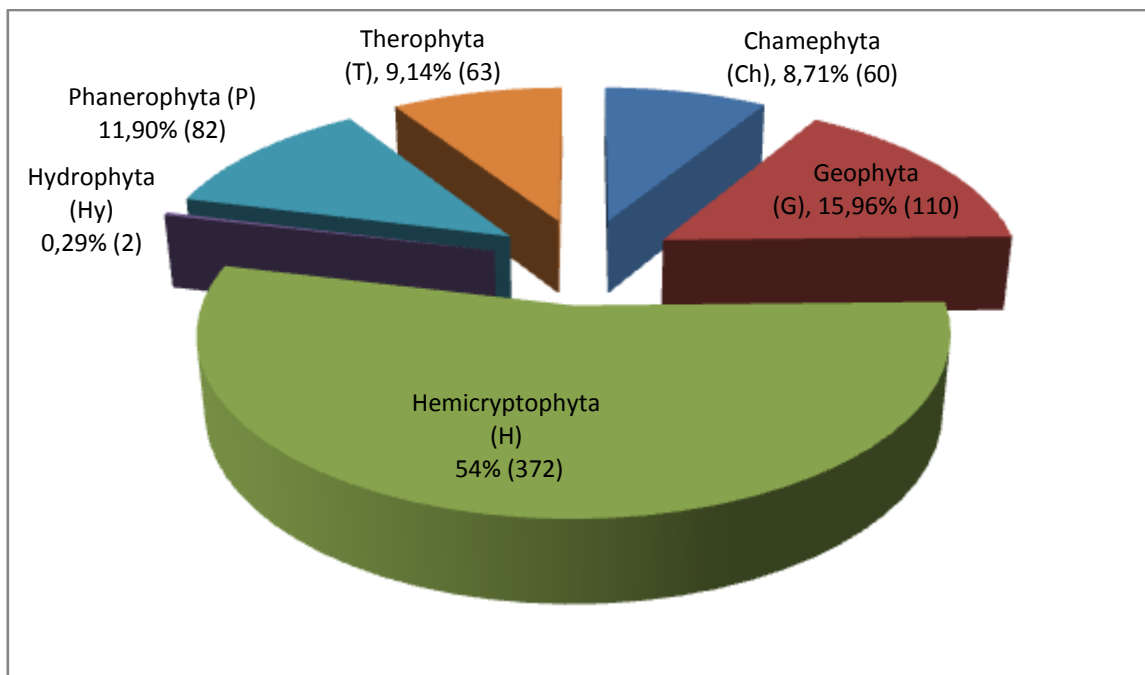
Prema dobivenim rezultatima, 12 najvećih porodica obuhvaća 408 svojti ili 59,22 % od njihova ukupnog broja.

4.3. ŽIVOTNI OBLICI

Analizom životnih oblika u cjelini istraživanog područja, utvrđena je najveća zastupljenost hemikriptofita s 372 svojte (54,00 %) i potom geofita s 110 svojti (15,96 %). Najslabije su zastupljeni hidrofiti s samo dvije svojte (0,29 %), kao što je vidljivo u tablici 5 i na slici 11.

Tablica 5. Zastupljenost životnih oblika biljnih taksona istraživanog područja.

ŽIVOTNI OBLIK	BROJ SVOJTI	%
Chamaephyta (Ch)	60	8,71
Geophyta (G)	110	15,96
Hemicryptophyta (H)	372	54,00
Hydrophyta (Hy)	2	0,29
Phanerophyta (P)	82	11,90
Therophyta (T)	63	9,14
UKUPNO	689	100,00



Slika 11. Spektar životnih oblika biljnih taksona istraživanog područja.

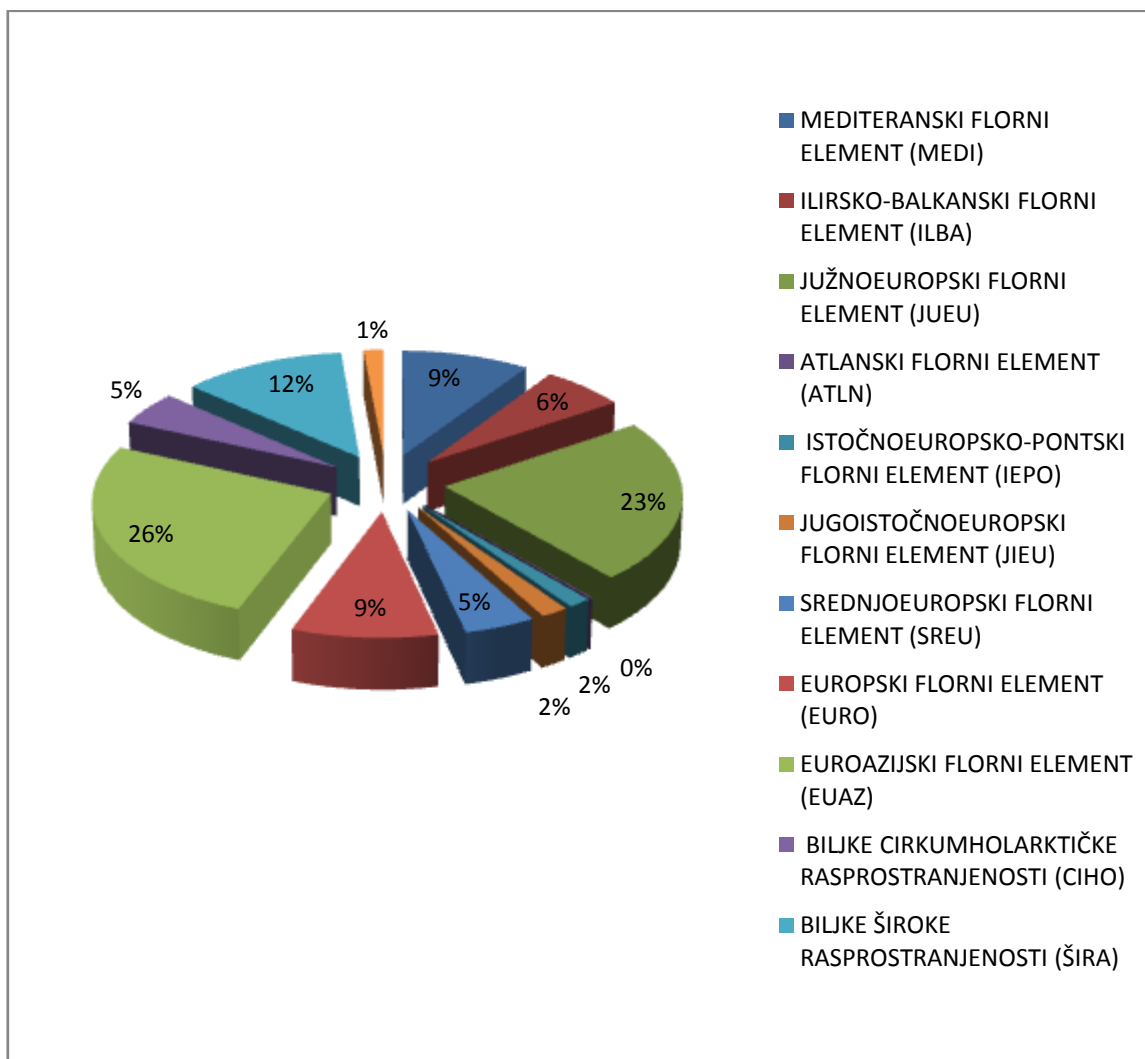
4.4. FLORNI ELEMENTI

Zastupljenost flornih elemenata u vaskularnoj flori istraživanog područja unutar granica zaštićenog područja Parka prirode Velebit, prikazana je u tablici 6 i na slici 12.

Tablica 6. Zastupljenost flornih elemenata u vaskularnoj flori istraživanog područja.

FLORNI ELEMENT	BROJ SVOJTI	%
1. MEDITERANSKI FLORNI ELEMENT (MEDI)	65	9,43
1.1. Općemediterranske biljke (OPME)	13	1,90
1.2. Zapadnomediterranske biljke (ZAME)	5	0,72
1.3. Istočnomediterranske biljke (ISME)	5	0,72
1.4. Ilirsko-mediterranske biljke (ILME)	36	5,22
1.4.1. Ilirsko-južnoeuropske biljke (ILJUE)	12	1,74
1.4.2. Ilirsko-jadranske biljke (ILJA)	24	3,48
1.4.2.1. Ilirsko-jadranske endemične biljke (ILJAE)	14	2,03
1.4.2.2. Ilirsko-apeinske biljke (ILAPE)	10	1,45
1.5. Mediteransko-atlanske biljke (MEAT)	2	0,29
1.6. Europsko-mediterranske biljke (EUME)	2	0,29
1.7. Mediteransko-pontske biljke (MEPO)	2	0,29
2. ILIRSKO-BALKANSKI FLORNI ELEMENT (ILBA)	43	6,24
2.1. Ilirsko-balkanske endemične biljke (IBAE)	4	0,58
2.2. Balkansko-apeinske biljke (BAAP)	36	5,22
2.3. Balkansko-apeinske biljke (BAAP)	3	0,44
3. JUŽNOEUROPSKI FLORNI ELEMENT (JUEU)	158	22,93
3.1. Južnoeuropsko-mediterranske biljke (JEME)	9	1,31
3.2. Južnoeuropsko-pontske biljke (JEPO)	71	10,30
3.3. Južnoeuropsko-montane biljke (JEMO)	19	2,76
3.4. Južnoeuropsko-kontinentalne biljke (JEKO)	51	7,40
3.5. Južnoeuropsko-atlanske biljke (JEAT)	7	1,02
3.6. Južnoeuropsko-atlanske biljke (JEAT)	1	0,14

4. ATLANSKI FLORNI ELEMENT (ATLN)	1	0,14
5. ISTOČNOEUROPSKO-PONTSKI FLORNI ELEMENT (IEPO)	10	1,45
6. JUGOISTOČNOEUROPSKI FLORNI ELEMENT (JIEU)	12	1,74
7. SREDNJOEUROPSKI FLORNI ELEMENT (SREU)	31	4,50
8. EUROPSKI FLORNI ELEMENT (EURO)	64	9,30
9. EUROAZIJSKI FLORNI ELEMENT (EUAZ)	179	25,98
10. BILJKE CIRKUMHOLARKTIČKE RASPROSTRANJENOSTI (CIHO)	33	4,79
11. BILJKE ŠIROKE RASPROSTRANJENOSTI (ŠIRA)	83	12,05
12. KULTIVIRANE I ADVENTIVNE BILJKE (KUAD)	10	1,45
UKUPNO	689	100,00



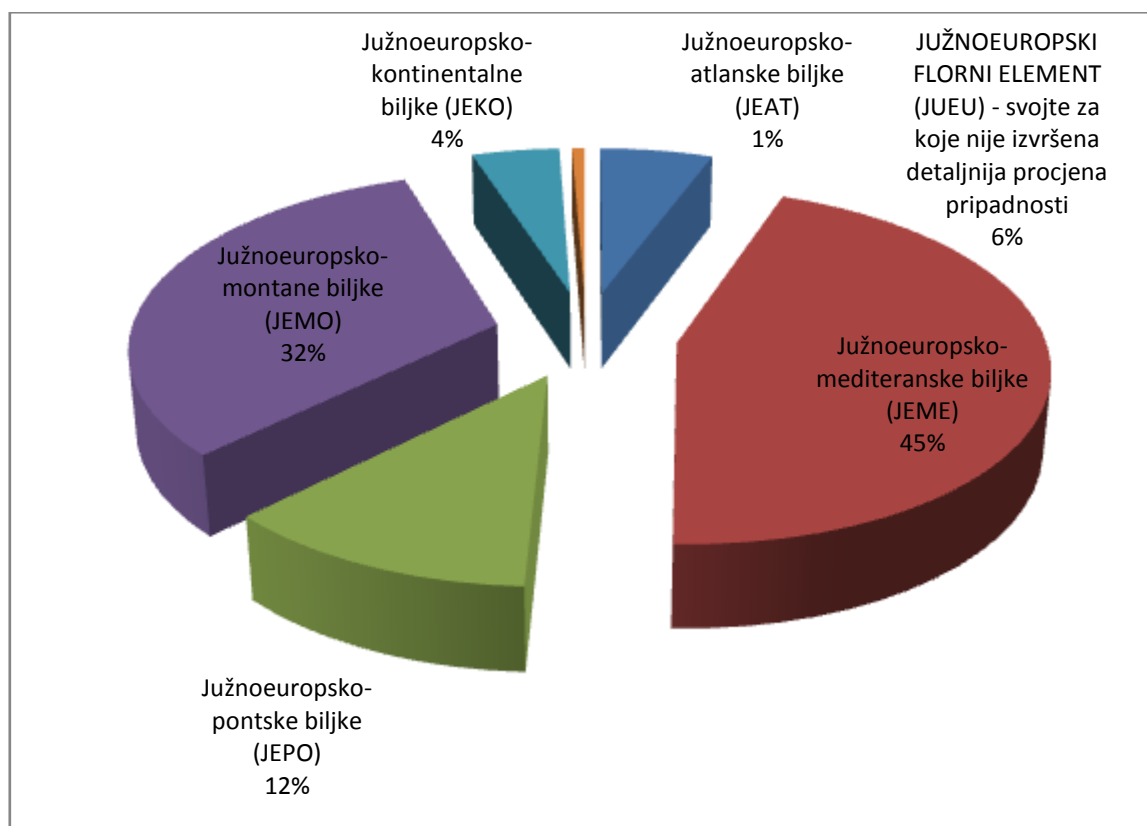
Slika 12. Spektr florinih elemenata u vaskularnoj flori istraživanog područja.

U vaskularnoj flori istraživanog područja Parka prirode Velebit, najzastupljenije su biljke euroazijskog flornog elementa sa 179 svojti (25,98 %) i potom biljke južnoeuropskog flornog elementa sa 158 svojti (22,93 %). Slijede biljke široke rasprostranjenosti s 83 svojte (12,05 %), te podjednako brojni nalazi svojti mediteranskog flornog elementa sa 65 svojti (9,43 %) i europskog flornog elementa sa 64 svojte (9,30%).

Zanimljiv je sastav prisutnih svojti južnoeuropskog flornog elementa (158 svojti) od kojih su najbrojnije južnoeuropsko-mediteranske biljke s 71 svojtom (44,94 %), potom južnoeuropsko-montane biljke s 51 svojtom (32,28 %) i južnoeuropsko-pontske biljke s 19 svojti (12,02 %) (tablica 7, slika 13).

Tablica 7. Raspodjela južnoeuropskog flornog elementa (JUEU) u vaskularnoj flori istraživanog područja.

JUŽNOEUROPSKI FLORNI ELEMENT	BROJ SVOJTI	%
Južnoeuropski florni element (JUEU) - za biljke kojima nije izvršena detaljnija procjena pripadnosti	9	5,70
Južnoeuropsko-mediteranske biljke (JEME)	71	44,94
Južnoeuropsko-pontske biljke (JEPO)	19	12,02
Južnoeuropsko-montane biljke (JEMO)	51	32,28
Južnoeuropsko-kontinentalne biljke (JEKO)	7	4,43
Južnoeuropsko-atlanske biljke (JEAT)	1	0,63
UKUPNO	158	100,00



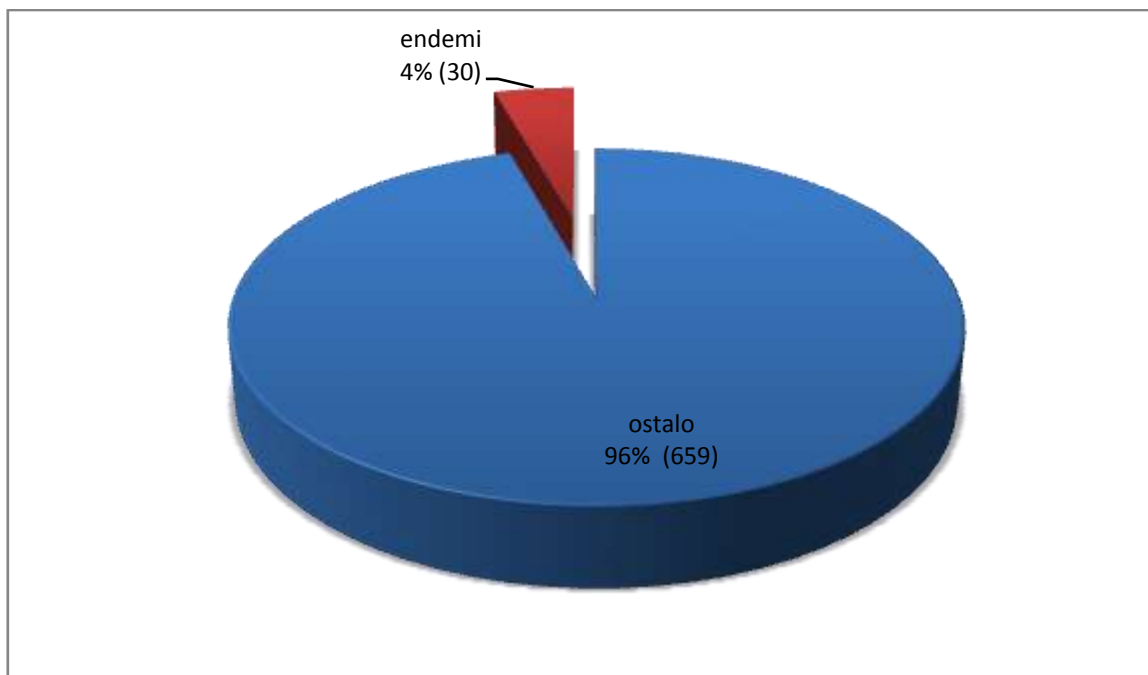
Slika 13. Spektar južnoeuropskog flornog elementa (JUEU) u vaskularnoj flori istraživanog područja.

4.5. ENDEMIČNE SVOJTE

U vaskularnoj flori istraživanog područja Parka prirode Velebit zabilježen je nalaz 30 svojti s statusom endema (Nikolić, 2015) što čini 4,35 % ukupne vaskularne flore navedenog područja (tablica 8, slika 14).

Tablica 8. Endemi istraživanog područja.

Redni broj	Latinsko ime vrste	Porodica	Nadmorska visina pronalaska ili raspon nadmor. visina	Životni oblik	Florni element
1.	<i>Arabis scopoliana</i> Boiss.	<i>Brassicaceae</i>	1101-1265	H	IBAE
2.	<i>Arenaria gracilis</i> Waldst. et Kit.	<i>Caryophyllaceae</i>	1083	T	IBAE
3.	<i>Athamanta turbith</i> (L.) Brot. ssp. <i>haynaldii</i> (Borbás et Uechtr.) Tutin	<i>Apiaceae</i>	913	H	IBAE
4.	<i>Berberis croatica</i> Horvat	<i>Berberidaceae</i>	1215-1265	P	IBAE
5.	<i>Campanula fenestrellata</i> Feer	<i>Campanulaceae</i>	605-1206	H	IBAE
6.	<i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schult.	<i>Campanulaceae</i>	724-1265	H	IBAE
7.	<i>Cardamine chelidonia</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	779	T	BAAP
8.	<i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv.	<i>Brassicaceae</i>	724-1276	H	IBAE
9.	<i>Carduus collinus</i> Waldst. et Kit. ssp. <i>cylindricus</i> (Borbás) Soó	<i>Asteraceae</i>	943-1131	H	JIEU
10.	<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit.	<i>Caryophyllaceae</i>	624-1265	H	ŠIRA
11.	<i>Chouardia litardierei</i> (Breistr.) Speta	<i>Asparagaceae</i>	916-936	G	IBAE
12.	<i>Degenia velebitica</i> (Degen) Hayek	<i>Brassicaceae</i>	1186	H	IBAE
13.	<i>Dianthus integer</i> Vis.	<i>Caryophyllaceae</i>	1131	H	ILBA
14.	<i>Dianthus velebiticus</i> Borbás	<i>Caryophyllaceae</i>	1215-1323	H	IBAE
15.	<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	624-1447	Ch	ISME
16.	<i>Hellebores multifidus</i> Vis.	<i>Ranunculaceae</i>	912	G	ILAPE
17.	<i>Hieracium waldsteinii</i> Tausch	<i>Cichoriaceae</i>	763-1234	H	IBAE
18.	<i>Iris illyrica</i> Tomm.	<i>Iridaceae</i>	605-1447	G	ILJAE
19.	<i>Lilium carnolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	<i>Liliaceae</i>	972-1447	G	IBAE
20.	<i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen	<i>Liliaceae</i>	891-989	G	IBAE
21.	<i>Lonicera glutinosa</i> Vis.	<i>Caprifoliaceae</i>	937-1367	P	IBAE
22.	<i>Micromeria croatica</i> (Pers.) Schott.	<i>Lamiaceae</i>	783-1265	Ch	ILJAE
23.	<i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit.	<i>Boraginaceae</i>	605-937	Ch	ILJAE
24.	<i>Pedicularis brachyodonta</i> Schloss. et Vuk.	<i>Scrophulariaceae</i>	933-1130	H	JIEU
25.	<i>Polygala alpestris</i> Rchb. ssp. <i>croatica</i> (Chodat) Hayek	<i>Polygalaceae</i>	1178	H	IBAE
26.	<i>Primula kitaibeliana</i> Schott	<i>Primulaceae</i>	1145-1265	H	IBAE
27.	<i>Rhamnus intermedius</i> Steud. et Hohst	<i>Rhamnaceae</i>	937-1131	P	JEME
28.	<i>Rorippa lipizensis</i> (Wulfen) Rchb.	<i>Brassicaceae</i>	911-1300	H	IBAE
29.	<i>Seseli montanum</i> L. ssp. <i>tommasinii</i> (Rchb. f.) Arcang	<i>Apiaceae</i>	937-1131	H	ILJUE
30.	<i>Teucrium arduini</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	605	H	ILJAE



Slika 14. Zastupljenost endemskih vrsta u vaskularnoj flori istraživanog područja.

Od ukupno 30 pronađenih endema, velika većina koju čini 25 svojti ili 86,21 % ukupnog nalaza, pronađena je na nadmorskim visinama iznad 1000 m.

Veliki dio pronađenih endema (17 svojti ili 58,62 % ukupnog nalaza) pripada skupini ilirsko-balkanskih endemičnih biljaka.

Ukupno je 21 lokalitet na kojima je zabilježeno više od jedne endemske svojte (tablice 9 i 10). Najviše, ukupno 16 endemskih svojti, pronađeno je na dijelu Premužičeve staze (cca 18 km) koji se nalazi unutar istraživanog područja, što čini 53,33 % svih endema pronađenih tijekom istraživanja.

Po brojnosti nalaza endema, od lokaliteta slijede Kiza i Alaginac s 12 svojti (40,00 %), cjeline Baških Oštarija s 10 endemskih svojti (33,33 %) i Budakovo brdo-Soline-Prikinuto brdo-Bačić kosa-Visibaba s devet endemskih svojti (30,00 %), te trasa šumske ceste Duboko-Dabaska kosa-Položine-Bijele stijene-Kugina kuća sa sedam endemskih svojti (23,33 %).

Tablica 9. Endemi i lokaliteti njihova pronalaska u istraživanom području.

Br.	Lokalitet	Latinsko ime vrste / endema	Broj vrsta /endema	%
1.	Premužičeva staza	<i>Campanula fenestrellata</i> Feer <i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schul. <i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv. <i>Carduus collinus</i> Waldst. et Kit. ssp. <i>cylindricus</i> (Borbás) Soó <i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit. <i>Dianthus integer</i> Vis. <i>Genista sericea</i> Wulfen <i>Hieracium waldsteinii</i> Tausch <i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Lilium carniolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn. <i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen	16	53,33

		<i>Lonicera glutinosa</i> Vis. <i>Pedicularis brachyodonta</i> Schloss. et Vuk. <i>Primula kitaibeliana</i> Schott <i>Rhannus intermedius</i> Steud. et Hohst <i>Seseli montanum</i> L. ssp. <i>tommasinii</i> (Rchb. f.) Arcang		
2.	Kiza i Alaginac	<i>Arabis scopoliana</i> Boiss. <i>Berberis croatica</i> Horvat <i>Campanula fenestrellata</i> Feer <i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schult. <i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv. <i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit. <i>Genista sericea</i> Wulfen <i>Hieracium waldsteinii</i> Tausch <i>Lilium carniolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn. <i>Micromeria croatica</i> (Pers.) Schott. <i>Polygala alpestris</i> Rchb. ssp. <i>croatica</i> (Chodat) Hayek <i>Primula kitaibeliana</i> Schott	12	40,00
3.	Baške Oštarije	<i>Campanula fenestrellata</i> Feer <i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit. <i>Chouardia litardierei</i> (Breistr.) Speta <i>Genista sericea</i> Wulfen <i>Hellebores multifidus</i> Vis. <i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen <i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit. <i>Pedicularis brachyodonta</i> Schloss. et Vuk. <i>Rorippa lipizensis</i> (Wulfen) Rchb.	10	33,33
4.	Budakovo brdo-Soline-Prikinuto brdo-Bačić kosa-Visibaba	<i>Berberis croatica</i> Horvat <i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv. <i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit. <i>Degenia velebitica</i> (Degen) Hayek <i>Dianthus velebiticus</i> Borbás <i>Genista sericea</i> Wulfen <i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Lilium carniolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn. <i>Rorippa lipizensis</i> (Wulfen) Rchb.	9	30,00
5.	Cesta Duboko-Dabaska kosa-Položine-Bijeje stijene-Kugina kuća	<i>Athamanta turbith</i> (L.) Brot. ssp. <i>haynaldii</i> (Borbás et Uechtr.) Tutin <i>Campanula fenestrellata</i> Feer <i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schult. <i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv. <i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit. <i>Genista sericea</i> Wulfen <i>Micromeria croatica</i> (Pers.) Schott.	7	23,33
6.	Basača	<i>Arenaria gracilis</i> Waldst. et Kit. <i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit. <i>Genista sericea</i> Wulfen <i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Seseli montanum</i> L. ssp. <i>tommasinii</i> (Rchb. f.) Arcang	5	16,67
7.	Došen Dabar	<i>Campanula fenestrellata</i> Feer <i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit. <i>Genista sericea</i> Wulfen <i>Hieracium waldsteinii</i> Tausch <i>Micromeria croatica</i> (Pers.) Schott.	5	16,67
8.	Lisac	<i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv. <i>Genista sericea</i> Wulfen <i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Lilium carniolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn. <i>Lonicera glutinosa</i> Vis.	5	16,67
9.	Ravni Dabar s pristupnim cestama i prijevojima	<i>Campanula fenestrellata</i> Feer <i>Cardamine chelidonia</i> L. <i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv. <i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit. <i>Genista sericea</i> Wulfen	5	16,67

10.	Badanj	<i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv. <i>Genista sericea</i> Wulfen <i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Lilium carniolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	4	13,33
11.	Cesta Baške Oštarije - Šušanj	<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit. <i>Genista sericea</i> Wulfen <i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit.	4	13,33
12.	Šušanj - kamenolom	<i>Campanula fenestrellata</i> Feer <i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit. <i>Teucrium arduini</i> L.	4	13,33
13.	Cesta Šušanj - Duboko	<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit. <i>Genista sericea</i> Wulfen <i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit.	3	10,00
14.	Crni Dabar	<i>Campanula fenestrellata</i> Feer <i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schult. <i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv.	3	10,00
15.	Ljubičko brdo	<i>Genista sericea</i> Wulfen <i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Lilium carniolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	3	10,00
16.	Butinovača	<i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schult. <i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit.	2	6,67
17.	Cesta Duboko-podno Budakova brda – Ljuljačka-Kugina kuća	<i>Genista sericea</i> Wulfen <i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit.	2	6,67
18.	Crna duliba 1	<i>Campanula fenestrellata</i> Feer <i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv.	2	6,67
19.	Došen Plana	<i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schult. <i>Hieracium waldsteinii</i> Tausch	2	6,67
20.	Goli brig	<i>Genista sericea</i> Wulfen <i>Iris illyrica</i> Tomm.	2	6,67
21.	Podno Ljuljačke	<i>Genista sericea</i> Wulfen <i>Lilium carniolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	2	6,67
22.	Cesta Stupačinovo – Jadičevac - Položine	<i>Lonicera glutinosa</i> Vis.	1	3,33
23.	Duboko	<i>Genista sericea</i> Wulfen	1	3,33
24.	Radlovac	<i>Genista sericea</i> Wulfen	1	3,33
25.	Bačić Duliba		-	-
26.	Crna duliba 2		-	-
27.	Kugina kuća		-	-
28.	Smojverska draga		-	-
29.	Težakovačko vrelo (Korita)		-	-
30.	Tomina duliba		-	-

Tablica 10. Endemi i lokaliteti njihova pronalaska na području Baških Oštarija, unutar istraživanog područja.

Lokalitet		Latinsko ime vrste / endema	Broj vrsta /endema	%
Baške Oštarije		<i>Campanula fenestrellata</i> Feer <i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit. <i>Chouardia litardierei</i> (Breistr.) Speta <i>Genista sericea</i> Wulfen <i>Hellebores multifidus</i> Vis. <i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen <i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit. <i>Pedicularis brachyodonta</i> Schloss. et Vuk. <i>Rorippa lipizensis</i> (Wulfen) Rchb.	10	100
1.	Potok Ljubica	<i>Chouardia litardierei</i> (Breistr.) Speta	1	10
2.	Prpić polje	<i>Genista sericea</i> Wulfen <i>Hellebores multifidus</i> Vis. <i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen <i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit.	5	50
3.	Stupačinovo	<i>Campanula fenestrellata</i> Feer <i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen	2	20
4.	Tanka kosa	<i>Genista sericea</i> Wulfen	1	10
5.	Terezijana	<i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen	1	10
6.	Vrtline-Ura-Debela kosa	<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit. <i>Genista sericea</i> Wulfen <i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen <i>Rorippa lipizensis</i> (Wulfen) Rchb.	5	50
7.	Ostale točke	<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit. <i>Chouardia litardierei</i> (Breistr.) Speta <i>Genista sericea</i> Wulfen <i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen <i>Pedicularis brachyodonta</i> Schloss. et Vuk.	5	50

4.6. UGROŽENE SVOJTE

Na istraživanom području, zabilježeno je 16 svojti (2,32 % ukupne vaskularne flore) koje se svrstavaju u različite kategorije ugroženosti (Nikolić, 2014), (tablica 11, slika 15).

Kritično ugrožene (CR) svojte nisu pronađene.

U kategoriji ugroženih (EN) svojti, zabilježeno je šest svojti (37,50 %):

1. *Carex davalliana* Sm. – cretni šaš
2. *Carex hostiana* DC. – Hostov šaš
3. *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó – kukuljičasti kaćun
4. *Degenia velebitica* (Degen) Hayek – velebitska degenija
5. *Gentiana lutea* L. ssp. *symphyandra* (Murb.) Hayek – žuti srčanik, lincura
6. *Eriophorum latifolium* Hoppe – širokolisna suhoperka

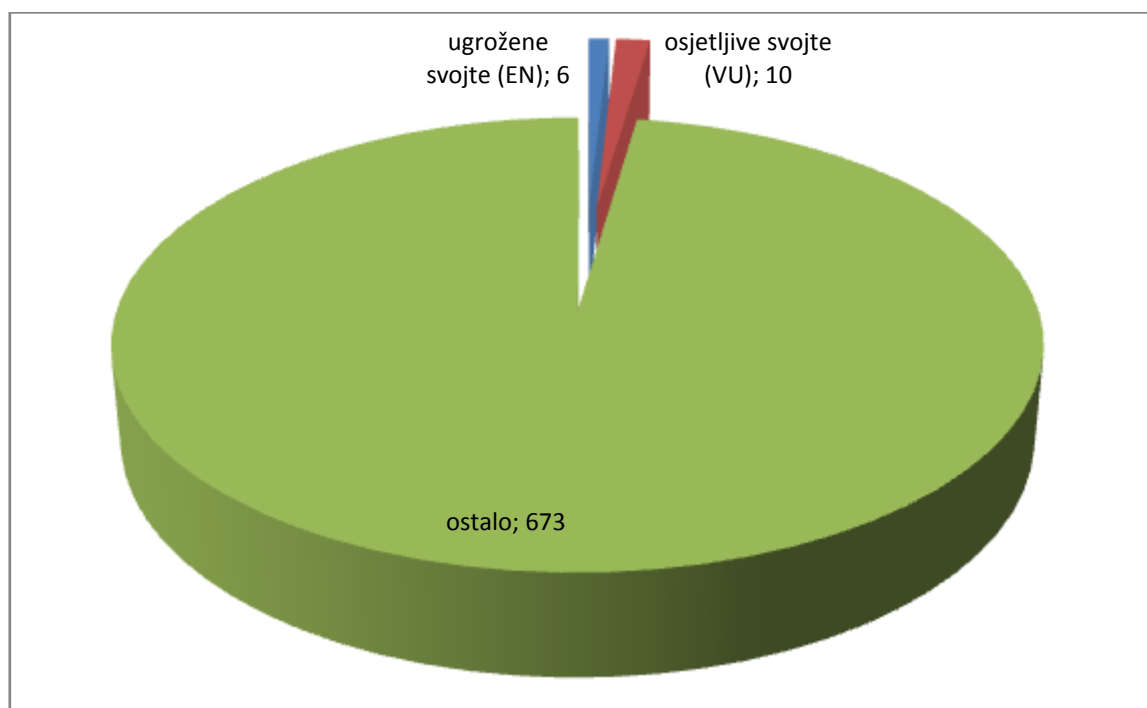
U kategoriji osjetljivih (VU) svojti, zabilježeno je 10 svojti (62,50 %):

1. *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng – medvjетка
2. *Dianthus integer* Vis. – cjeloviti karanfil
3. *Lilium bubiferum* L. – lukovičavi ljiljan
4. *Lilium carniolicum* Bernh. ex Koch ssp. *bosniacum* (Beck) Asch. et Graebn. – bosanski ljiljan

5. *Lilium martagon* L. – ljiljan zlatan
6. *Orchis purpurea* Huds. – grimizni kaćun
7. *Orchis tridentata* Scop. – trozubi kaćun
8. *Orchis ustulata* L. – crnocrveni kaćun
9. *Platanthera bifolia* (L.) Rich. – mirisavi dvolist, mirisavi vimenjak
10. *Taxus baccata* L. – tisa

Tablica 11. Ugrožene biljne vrste istraživanog područja.

Red br.	Latinsko ime vrste	Porodica	Nadmorska visina pronalaska ili raspon nadmor. visina	Kategorija ugroženosti
1.	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng	<i>Ericaceae</i>	891-1323	VU
2.	<i>Carex davalliana</i> Sm.	<i>Cyperaceae</i>	936	EN
3.	<i>Carex hostiana</i> DC.	<i>Cyperaceae</i>	936	EN
4.	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	<i>Orchidaceae</i>	891-936	EN
5.	<i>Degenia velebitica</i> (Degen) Hayek	<i>Brassicaceae</i>	1186	EN
6.	<i>Dianthus integer</i> Vis.	<i>Caryophyllaceae</i>	1131	VU
7.	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	<i>Cyperaceae</i>	933-936	EN
8.	<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	<i>Gentianaceae</i>	891-1271	EN
9.	<i>Lilium bubiferum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	679-1215	VU
10.	<i>Lilium carnolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	<i>Liliaceae</i>	972-1447	VU
11.	<i>Lilium martagon</i> L.	<i>Liliaceae</i>	624-1083	VU
12.	<i>Orchis purpurea</i> Huds.	<i>Orchidaceae</i>	891-973	VU
13.	<i>Orchis tridentata</i> Scop.	<i>Orchidaceae</i>	891-1000	VU
14.	<i>Orchis ustulata</i> L.	<i>Orchidaceae</i>	908-936	VU
15.	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	937-1367	VU
16.	<i>Taxus baccata</i> L.	<i>Taxaceae</i>	1196	VU



Slika 15. Ugrožene svojte u vaskularnoj flori istraživanog područja.

Prostorno gledano, izdvaja se 13 lokaliteta na kojima je zabilježeno više od jedne ugrožene svojte (tablica 12).

Tablica 12. Ugrožene vrste i lokaliteti njihova pronalaska na istraživanom području.

Red. br.	Lokalitet		Latinsko ime ugrožene vrste	kategorija ugroženosti	Broj ugroženih vrsta	
1.	Baške Oštarije	1.1. Potok Ljubica	<i>Carex davalliana</i> Sm.	EN	Σ 8 5EN+3VU	Σ 12 5EN+7VU
			<i>Carex hostiana</i> DC.	EN		
			<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe.	EN		
			<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	EN		
			<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	EN		
			<i>Iris sibirica</i> L.	VU		
			<i>Orchis tridentata</i> Scop.	VU		
			<i>Orchis ustulata</i> L.	VU		
	1.2. Prpić polje	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	VU	Σ 7 2EN+5VU		
		<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	EN			
		<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	EN			
		<i>Lilium bubiferum</i> L.	VU			
		<i>Orchis purpurea</i> Huds.	VU			
		<i>Orchis tridentata</i> Scop.	VU			
	1.3. Stupačinovo	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	VU	Σ 5 1EN+4VU		
		<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	EN			
		<i>Lilium bubiferum</i> L.	VU			
		<i>Orchis tridentata</i> Scop.	VU			
		<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	VU			
	1.4. Tanka kosa	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	VU	Σ 3 1EN+2VU		
		<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	EN			
<i>Orchis ustulata</i> L.		VU				
1.5. Terezijana	<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	EN	1EN			
1.6. Vrtline-Ura-Debela kosa	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	VU	Σ 3 1EN+2VU			
	<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	EN				
	<i>Lilium bubiferum</i> L.	VU				
1.7. Ostale točke	-	-	-			
2.	Premužičeva staza		<i>Dianthus integer</i> Vis.	VU	Σ 6 (1 EN+5VU)	
			<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	EN		
			<i>Lilium bubiferum</i> L.	VU		
			<i>Lilium carniolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	VU		
			<i>Orchis tridentata</i> Scop.	VU		
			<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	VU		
3.	Budakovo brdo-Soline-Prikinuto brdo-Bačić kosa-Visibaba		<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	VU	Σ 5 (2 EN+3VU)	
			<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	EN		
			<i>Degenia velebica</i> (Degen) Hayek	EN		
			<i>Lilium bubiferum</i> L.	VU		
			<i>Lilium carniolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	VU		
4.	Basača		<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	VU	Σ 4 (1EN+3VU)	
			<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	EN		
			<i>Lilium bubiferum</i> L.	VU		
			<i>Lilium martagon</i> L.	VU		

5.	Kiza i Alaginac	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	VU	Σ 4 (1EN+3VU)
		<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	EN	
		<i>Lilium carnioolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	VU	
		<i>Lilium martagon</i> L.	VU	
6.	Badanj	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	VU	Σ 3 (1 EN+2VU)
		<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	EN	
		<i>Lilium carnioolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	VU	
7.	Butinovača	<i>Gentiana lutea</i> L.ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	EN	Σ 3 (1 EN+2VU)
		<i>Lilium bubiferum</i> L.	VU	
		<i>Lilium martagon</i> L.	VU	
8.	Lisac	<i>Lilium bubiferum</i> L.	VU	3 VU
		<i>Lilium carnioolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	VU	
		<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	VU	
9.	Cesta Duboko-podno Budakova brda-Ljuljačka-Kugina kuća	<i>Lilium bubiferum</i> L.	VU	2 VU
		<i>Taxus baccata</i> L.	VU	
10.	Crni Dabar	<i>Lilium bubiferum</i> L.	VU	2 VU
		<i>Lilium martagon</i> L.	VU	
11.	Došen Dabar	<i>Lilium bubiferum</i> L.	VU	2 VU
		<i>Lilium martagon</i> L.	VU	
12.	Ljubičko brdo	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	VU	2 VU
		<i>Lilium carnioolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	VU	
13.	Bačić Duliba	<i>Lilium bubiferum</i> L.	VU	1 VU
14.	cesta Šušanj - Duboko	<i>Lilium martagon</i> L.	VU	1 VU
15.	Goli brig	<i>Lilium martagon</i> L.	VU	1 VU
16.	podno Ljuljačke	<i>Lilium carnioolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	VU	1 VU
17.	Radlovac	<i>Lilium bubiferum</i> L.	VU	1 VU
18.	Cesta Baške Oštarije – Šušanj	-	-	-
19.	Cesta Duboko-Dabarska kosa-Položine-Bijele stijene-Kugina kuća	-	-	-
20.	Crna Duliba 1	-	-	-
21.	Crna Duliba 2	-	-	-
22.	Došen Plana	-	-	-
23.	Duboko	-	-	-
24.	Kugina kuća	-	-	-
25.	Napušteni kamenolom u Šušnju	-	-	-
26.	Cesta Stupačinovo-Jadičevac-Položine	-	-	-
27.	Ravni dabar	-	-	-
28.	Smojverska draga	-	-	-
29.	Težakovačko vrelo (Korita)	-	-	-
30.	Tomina duliba	-	-	-

Najviše ugroženih svojti pronađeno je na platou Baških Oštarija. Riječ je o 12 biljnih svojti koje čine 75,00 % svih ukupno zabilježenih ugroženih svojti na istraživanom području. Detaljnijim pregledom rezultata unutar cjeline Baških Oštarija, vidljivo je da je glavnina ugroženih svojti pronađena u zoni potoka Ljubica (osam biljnih svojti ili 66,67 %). Slijede Prpić polje sa sedam svojti (58,33 %), Stupačinovo sa pet svojti (41,67 %), Tanka kosa i Vrtline-Ura-Debela kosa s po tri svojte (25,00 %), te Terezijana sa jednom svojtom (8,33 %). Na Premužičevoj stazi zabilježeno je šest ugroženih biljnih svojti (37,50 %).

U cjelini Budakova brda-Solina-Prikinutog brda-Bačić kose-Visibabe od pet ugroženih biljnih svojti (31,25 %), na Budakovu brdu su pronađene četiri svojte, na Visibabi tri svojte i na Prikinutom brdu dvije svojte.

Ostali lokaliteti s više od jedne pronađene ugrožene biljne svojte jesu Basača, Kiza i Alaginac sa četiri svojte (25,00 %), Badanj, Butinovača i Lisac s po tri svojte (18,75 %), te cesta Duboko-podno Budakova brda-Ljuljačka-Kugina kuća, Crni Dabar, Došen Dabar i Ljubičko brdo s po dvije svojte (12,50 %).

4.7. ZAŠTIĆENE SVOJTE

U vaskularnoj flori istraživanog područja pronađeno je 60 svojti koje su prema važećoj legislativi Republike Hrvatske (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, Narodne novine br. 144/2013) proglašene strogo zaštićenim vrstama (tablica 13).

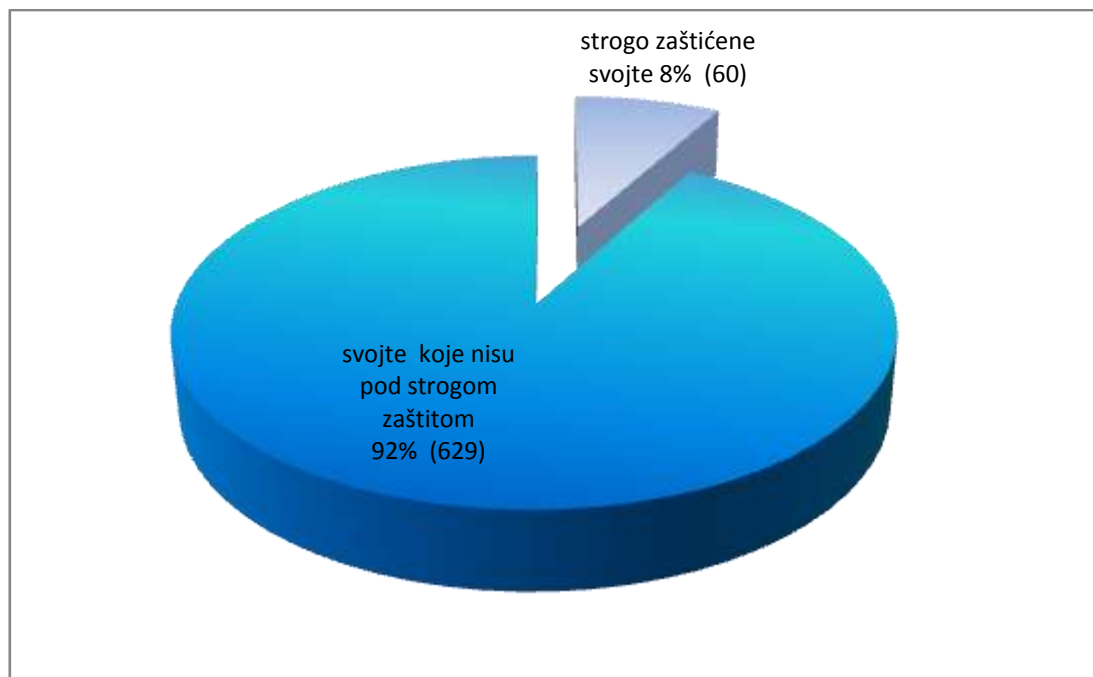
Tablica 13. Strogo zaštićene biljne vrste istraživanog područja.

Redni broj	Latinsko ime vrste	Porodica	Nadmorska visina pronalaska ili raspon nadmor. visina
1.	<i>Arabis scopoliana</i> Boiss.	Brassicaceae	1101-1265
2.	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	Ericaceae	891-1323
3.	<i>Arenaria gracilis</i> Waldst. et Kit.	Caryophyllaceae	1083
4.	<i>Berberis croatica</i> Horvat	Berberidaceae	1215-1265
5.	<i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schult.	Campanulaceae	724-1265
6.	<i>Cardamine chelidonia</i> L.	Brassicaceae	779
7.	<i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv.	Brassicaceae	724-1276
8.	<i>Carduus collinus</i> Waldst. et Kit. ssp. <i>cylindricus</i> (Borbás) Soó	Asteraceae	943-1131
9.	<i>Carex davalliana</i> Sm.	Cyperaceae	936
10.	<i>Carex hostiana</i> DC.	Cyperaceae	936
11.	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	Orchidaceae	761-1111
12.	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	Orchidaceae	918-1007
13.	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	Orchidaceae	899-973
14.	<i>Chouardia litardierei</i> (Breistr.) Speta	Liliaceae	916-936
15.	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm	Orchidaceae	948
16.	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	Orchidaceae	891-936
17.	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	Orchidaceae	916-936
18.	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	Orchidaceae	751-1323
19.	<i>Degenia velebitica</i> (Degen) Hayek	Brassicaceae	1186
20.	<i>Dianthus integer</i> Vis.	Caryophyllaceae	1131
21.	<i>Dianthus monspessulanus</i> L.	Caryophyllaceae	896-1447
22.	<i>Dianthus petraeus</i> Waldst. et Kit. ssp. <i>petraeus</i>	Caryophyllaceae	1131
23.	<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq.	Caryophyllaceae	783-1145
24.	<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq. ssp. <i>tergestinus</i> (Rchb.) Hayek	Caryophyllaceae	911-962
25.	<i>Dianthus velebiticus</i> Borbás	Caryophyllaceae	1215-1323
26.	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	Orchidaceae	943-1111

27.	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	<i>Orchidaceae</i>	933-936
28.	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	<i>Cyperaceae</i>	933-936
29.	<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	<i>Gentianaceae</i>	891-1271
30.	<i>Gymnadenia conopaea</i> (L.) R. Br.	<i>Orchidaceae</i>	727-1202
31.	<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	908-926
32.	<i>Hieracium waldsteinii</i> Tausch	<i>Cichoriaceae</i>	763-1234
33.	<i>Iris graminea</i> L.	<i>Iridaceae</i>	823-1447
34.	<i>Iris illyrica</i> Tomm.	<i>Iridaceae</i>	605-1447
35.	<i>Iris sibirica</i> L.	<i>Iridaceae</i>	925
36.	<i>Iris variegata</i> L.	<i>Iridaceae</i>	1141-1447
37.	<i>Lilium bulbiferum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	679-1215
38.	<i>Lilium carnolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	<i>Liliaceae</i>	972-1447
39.	<i>Lilium martagon</i> L.	<i>Liliaceae</i>	624-1083
40.	<i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen	<i>Liliaceae</i>	891-989
41.	<i>Lonicera glutinosa</i> Vis.	<i>Caprifoliaceae</i>	937-1367
42.	<i>Micromeria croatica</i> (Pers.) Schott.	<i>Lamiaceae</i>	783-1265
43.	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	724-1131
44.	<i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit.	<i>Boraginaceae</i>	605-937
45.	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	<i>Ophioglossaceae</i>	918
46.	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	<i>Orchidaceae</i>	933-1160
47.	<i>Orchis morio</i> L.	<i>Orchidaceae</i>	906-960
48.	<i>Orchis purpurea</i> Huds.	<i>Orchidaceae</i>	891-973
49.	<i>Orchis tridentata</i> Scop.	<i>Orchidaceae</i>	891-1000
50.	<i>Orchis ustulata</i> L.	<i>Orchidaceae</i>	908-936
51.	<i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	<i>Paeoniaceae</i>	891-1367
52.	<i>Pedicularis brachyodonta</i> Schloss. et Vuk.	<i>Scrophulariaceae</i>	933-1130
53.	<i>Primula kitaibeliana</i> Schott	<i>Primulaceae</i>	1145-1265
54.	<i>Rhamnus intermedius</i> Steud. et Hohst	<i>Rhamnaceae</i>	937-1131
55.	<i>Rorippa lipizensis</i> (Wulfen) Rchb.	<i>Brassicaceae</i>	911-1300
56.	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	<i>Rosaceae</i>	912
57.	<i>Sempervivum marmoreum</i> Griseb.	<i>Crassulaceae</i>	1271-1323
58.	<i>Seseli montanum</i> L. ssp. <i>tommasinii</i> (Rchb.f.) Arcang	<i>Apiaceae</i>	937-1131
59.	<i>Teucrium arduini</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	605
60.	<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	<i>Orchidaceae</i>	911-1145

Najveći broj strogo zaštićenih biljnih vrsta pripada porodici *Orchidaceae*. Riječ je o 18 vrsta što čini 30,00 % svih strogo zaštićenih biljnih vrsta istraživanog područja. Slijede *Caryophyllaceae* sa sedam svojti (11,67 %), *Liliaceae* i *Brassicaceae* s po pet svojti (8,33 %), te *Iridaceae* sa četiri svojte (6,67 %).

Udio strogo zaštićenih svojti u ukupnoj vaskularnoj flori istraživanog područja, vidljiv je na slici 16.



Slika 16. Udio strogo zaštićenih svojti u ukupnoj vaskularnoj flori istraživanog područja.

Tablica 14. Prostorni raspored strogo zaštićenih biljnih svojti istraživanog područja.

Red br.	Lokalitet		Latinsko ime strogo zaštićene vrste	Broj strogo zaštićenih vrsta	%
1.	Baške Oštarije	1.1. Ljubica	<i>Carex davalliana</i> Sm. <i>Carex hostiana</i> DC. <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch <i>Chouardia litardierei</i> (Breistr.) Speta <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz <i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe <i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br. <i>Iris sibirica</i> L. <i>Orchis morio</i> L. <i>Orchis tridentata</i> Scop. <i>Orchis ustulata</i> L. <i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	15 (45,45 %)	55,00
		1.2. Prpić polje	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng. <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó <i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó <i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq. <i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br. <i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich. <i>Lilium bubiferum</i> L. <i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich. <i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit. <i>Orchis morio</i> L. <i>Orchis purpurea</i> Huds. <i>Orchis tridentata</i> Scop. <i>Orchis ustulata</i> L. <i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	17 (51,51 %)	
	1.3. Stupačinovo	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng. <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	9 (27,27 %)	55,00	

			<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó <i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq. <i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek <i>Lilium bubiferum</i> L. <i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich. <i>Orchis tridentata</i> Scop.		
		1.4. Tanka kosa	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng. <i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó <i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek <i>Orchis morio</i> L. <i>Orchis ustulata</i> L. <i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	6 18,18 %	
		1.5. Terezijana	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó <i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq. <i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek <i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen	4 (12,12 %)	
		1.6. Ura-Vrtline- Debela kosa	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng. <i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó <i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq. ssp. <i>tergestinus</i> (Rchb.) Hayek <i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br. <i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Lilium bubiferum</i> L. <i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen <i>Orchis morio</i> L. <i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller <i>Rorippa lipizensis</i> (Wulfen) Rchb. <i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	12 (36,36 %)	
		1.7. Ostale točke	<i>Dianthus monspessulanus</i> L. <i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq. <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br. <i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich. <i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen <i>Ophioglossum vulgatum</i> L. <i>Orchis mascula</i> (L.) L. <i>Orchis morio</i> L. <i>Pedicularis brachyodonta</i> Schloss. et Vuk. <i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	10 (30,30 %)	
2.	Premužićeva staza		<i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schult. <i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv. <i>Carduus collinus</i> Waldst. et Kit. ssp. <i>cylindricus</i> (Borbás) Soó <i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce <i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm <i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó <i>Dianthus integer</i> Vis. <i>Dianthus monspessulanus</i> L. <i>Dianthus petraeus</i> Waldst. et Kit. ssp. <i>petraeus</i> <i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser <i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br. <i>Hieracium waldsteinii</i> Tausch <i>Iris graminea</i> L. <i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Lilium bubiferum</i> L. <i>Lilium carniolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn. <i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen <i>Lonicera glutinosa</i> Vis. <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich. <i>Orchis mascula</i> (L.) L. <i>Orchis purpurea</i> Huds. <i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller <i>Pedicularis brachyodonta</i> Schloss. et Vuk.	28	46,67

			<i>Primula kitaibeliana</i> Schott <i>Rhamnus intermedius</i> Steud. et Hohst <i>Seseli montanum</i> L. ssp. <i>tommasinii</i> (Rchb. f.) Arcang <i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.			
3.	Kiza i Alaginac		<i>Arabis scopoliana</i> Boiss. <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng. <i>Berberis croatica</i> Horvat <i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schult. <i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv. <i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce <i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó <i>Dianthus monspessulanus</i> L. <i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq. <i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br. <i>Hieracium waldsteinii</i> Tausch <i>Iris graminea</i> L. <i>Lilium carniolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn. <i>Lilium martagon</i> L. <i>Micromeria croatica</i> (Pers.) Schott. <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich. <i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller <i>Primula kitaibeliana</i> Schott <i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	20		33,33
4.	Budakovo brdo- Soline- Prikinuto brdo- Bačić kosa- Visibaba	4.1. Budakovo brdo	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng. <i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó <i>Dianthus monspessulanus</i> L. <i>Dianthus velebicus</i> Borbás <i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek <i>Iris graminea</i> L. <i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Iris variegata</i> L. <i>Lilium bubiferum</i> L. <i>Lilium carniolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn. <i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller <i>Sempervivum marmoreum</i> Griseb.	12 (70,59 %)	17	28,33
		4.2. Soline	<i>Berberis croatica</i> Horvat	1 (5,88 %)		
		4.3. Prikinuto brdo	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng. <i>Degenia velebica</i> (Degen) Hayek <i>Dianthus monspessulanus</i> L.	3 (17,65 %)		
		4.4. Bačić kosa	<i>Lilium bubiferum</i> L. <i>Rorippa lipizensis</i> (Wulfen)	2 (11,76 %)		
		4.5. Visibaba	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng. <i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv. <i>Dianthus monspessulanus</i> L. <i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek <i>Iris graminea</i> L. <i>Lilium bubiferum</i> L. <i>Orchis mascula</i> (L.) L.	7 (41,17 %)		
5.	Lisac		<i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv. <i>Dianthus monspessulanus</i> L. <i>Iris graminea</i> L. <i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Iris variegata</i> L. <i>Lilium bubiferum</i> L. <i>Lilium carniolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn. <i>Lonicera glutinosa</i> Vis. <i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	9		15,00

6.	Badanj	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng. <i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv. <i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó <i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek <i>Iris graminea</i> L. <i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Iris variegata</i> L. <i>Lilium carniolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	8	13,33
7.	Basača	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng. <i>Arenaria gracilis</i> Waldst. et Kit. <i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek <i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Lilium bubiferum</i> L. <i>Lilium martagon</i> L. <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich. <i>Seseli montanum</i> L. ssp. <i>tommasinii</i> (Rchb.f.) Arcang.	8	13,33
8.	Došen Dabar	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce <i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq. <i>Hieracium waldsteinii</i> Tausch <i>Lilium bubiferum</i> L. <i>Lilium martagon</i> L. <i>Micromeria croatica</i> (Pers.) Schott. <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	7	11,67
9.	Ljubičko brdo	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng. <i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich. <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br. <i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Lilium carniolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn. <i>Sempervivum marmoreum</i> Griseb.	6	10,00
10.	Butinovača	<i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schult. <i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek <i>Dianthus monspessulanus</i> L. <i>Lilium bubiferum</i> L. <i>Lilium martagon</i> L.	5	8,33
11.	Cesta Duboko-Dabarska kosa-Položine-Bijele stijene-Kugina kuća	<i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schult. <i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv. <i>Micromeria croatica</i> (Pers.) Schott. <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich. <i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	5	8,33
12.	Crni Dabar	<i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schult. <i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv. <i>Lilium bubiferum</i> L. <i>Lilium martagon</i> L. <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	5	8,33
13.	Došen Plana	<i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schult. <i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich. <i>Dianthus monspessulanus</i> L. <i>Hieracium waldsteinii</i> Tausch <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	5	8,33
14.	Cesta Duboko – podno Budakova brda – Ljuljačka – Kugina kuća	<i>Iris graminea</i> L. <i>Lilium bubiferum</i> L. <i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit. <i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	4	6,67
15.	Ravni Dabar	<i>Cardamine chelidonia</i> L. <i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv. <i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	4	6,67
16.	Napušteni kamenolom u Šušnju	<i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit. <i>Teucrium arduini</i> L.	3	5,00

17.	Podno Ljuljačke	<i>Iris variegata</i> L. <i>Lilium carniolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn. <i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	3	5,00
18.	Bačić Duliba	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br. <i>Lilium bubiferum</i> L.	2	3,33
19.	Cesta Baške Oštarije-Šušanj	<i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit.	2	3,33
20.	Cesta Šušanj - Duboko	<i>Lilium martagon</i> L. <i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit.	2	3,33
21.	Goli brig	<i>Iris illyrica</i> Tomm. <i>Lilium martagon</i> L.	2	3,33
22.	Cesta Stupačinovo-Jadičevac-Položine	<i>Lonicera glutinosa</i> Vis. <i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	2	3,33
23.	Radlovac	<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq. <i>Lilium bubiferum</i> L.	2	3,33
24.	Crna duliba 1	<i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv.	1	1,67
25.	Duboko	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	1	1,67
26.	Crna duliba 2	-	-	-
27.	Kugina kuća	-	-	-
28.	Smojverska draga	-	-	-
29.	Težakovačko vrelo (Korita)	-	-	-
30.	Tomina duliba	-	-	-

Prostorno, najviše biljnih svojiti koje su svrstane u kategoriju stroge zaštite, pronađeno je u području Baških Oštarija. Ukupno su to 33 svojite (55,00 %). Kako je cjelina Baških Oštarija prilikom istraživanja podijeljena u manja područja, kao što je vidljivo iz tablice 14, najviše biljnih svojiti pod strogom zaštitom pronađeno je u Prpić polju (17) i uz tok potoka Ljubica (15).

Sa 28 svojiti (46,67 %) pod strogom zaštitom, slijedi Premužićeva staza. Greben Kize i Alaginac u obradi podataka su predstavljeni kao jedinstvena floristička cjelina na kojoj je pronađeno 20 biljnih svojiti pod strogom zaštitom (33,33 %).

U cjelini Budakova brda-Solina-Prikinutog brda-Bačić kose-Visibabe, zabilježeno je 17 svojiti pod strogom zaštitom što čini 28,33 % cjelokupnog nalaza. Unutar spomenute cjeline, najbrojniji su nalazi na Budakovu brdu (12 svojiti ili 70,59 % u ukupnom nalazu na ovoj mikrocjelinu i 20,00 % u sveukupnom nalazu na istraživanom području).

Unutar definiranih granica istraživanog područja Parka prirode Velebit, ukupno su 23 lokaliteta na kojima je zabilježeno više od 1 biljne svojite pod strogom zaštitom (tablica 14).

4.8. ALOHTONA FLORA

Od ukupno 689 vaskularnih biljaka (655 vrsta i 34 podvrste), 14 (2,03 %) ima status alohtonih svojti. Od spomenutih, sedam svojti su arheofiti (50,00 %), četiri su neofiti (28,57 %), a dvije svojte su u kulturi (14,28 %), (tablica 15).

Unutar zabilježenih alohtonih svojti, četiri su invazivne svojte (prema Nikolić, 2015) što čini 0,58 % ukupne vaskularne flore istraživanog područja Parka prirode Velebit (tablice 15 i 16). Sve zabilježene invazivne svojte su porijeklom s američkog kontinenta.

Tablica 15. Alohtone svojte istraživanog područja.

Red br.	Latinsko ime vrste	Porodica	Nadmorska visina pronalaska ili raspon nadmor. visina	Autohtona / alohtona geografsko podrijetlo i udomaćenost
1.	<i>Amaranthus hybridus</i> L.	<i>Amaranthaceae</i>	918	Alo,Neo,Inv, Amerika
2.	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	<i>Asteraceae</i>	898-917	Alo,Neo,Inv, Amerika
3.	<i>Anagallis arvensis</i> L.	<i>Primulaceae</i>	916	Alo,Arh,Nat, Nepoznato podrijetlo
4.	<i>Antirrhinum majus</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	613	Alo,Arh,nat
5.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	<i>Brassicaceae</i>	726-1103	Alo,Arh,Nat, Mediteran
6.	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers	<i>Asteraceae</i>	908-929	Alo, Neo, Inv, ik, nat Sjeverna Amerika
7.	<i>Lapsana communis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	679-1158	Alo,arh
8.	<i>Larix decidua</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	908-926	Alo, U kulturi
9.	<i>Ligusticum lucidum</i> Mill.	<i>Apiaceae</i>	1050-1133	Alo, Neo
10.	<i>Malus domestica</i> Borkh.	<i>Rosaceae</i>	908-926	Alo, u kulturi
11.	<i>Medicago sativa</i> L.	<i>Fabaceae</i>	918	Alo,Arh,Nat, Izvan kulture
12.	<i>Papaver rhoeas</i> L.	<i>Papaveraceae</i>	914-943	Alo,Arh,Nat,Azija
13.	<i>Polygonum persicaria</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	925	Alo, Arh
14.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	<i>Fabaceae</i>	637	Alo, Neo, cas, inv, Sjeverna Amerika

Tablica 16. Zastupljenost invazivnih svojti u vaskularnoj flori istraživanog područja.

VASKULARNA FLORA DABARSKIH KUKOVA U PARKU PRIRODE VELEBIT	BROJ SVOJTI	%
INVAZIVNE SVOJTE	4	0,58
NEINVAZIVNE SVOJTE	685	99,42
UKUPNO	689	100,00

Prostorno gledajući, najveći broj alohtonih (10), i među njima invazivnih (3) svojti pronađen je na platou Baških Oštarija, koji je područje pojačane sezonske (ljetne) migracije, kontinuiranog prisustva teške mehanizacije zbog građevinskih radova, te prometno najdostupniji dio istraživanog područja (tablica 17).

Znakovit je nalaz invazivnih vrsta ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia* L.) i jednogodišnja krasolika (*Erigeron annuus* /L./ Pers.) na lokalitetima Crna duliba 1 i 2, te Tomina duliba, koji su locirani duboko u teže dostupnoj i nepristupačnoj unutrašnjosti Dabarskih kukova. Dva lokaliteta (Crna duliba 2, Tomina duliba) su hranilišta za divljač na kojima se dovozi kukuruz u klipu kao hrana.

Sve invazivne svojte čije je prisustvo utvrđeno na istraživanom području, pronađene su na nadmorskim visinama ispod 1000 m n.v. (637 – 929 m n.v.).

Tablica 17. Prostorni raspored alohtone flore istraživanog područja.

Redni broj	Lokalitet		Latinsko ime vrste i podatak o invazivnosti		Broj alohtonih (alo) i invazivnih (inv) vrsta	
1.	Baške Oštarije	Ljubica	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	alo, inv	6 alo (1inv)	10 alo (3 inv)
			<i>Anagallis arvensis</i> L.	alo		
			<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	alo		
			<i>Medicago sativa</i> L.	alo		
			<i>Papaver rhoeas</i> L.	alo		
		<i>Polygonum persicaria</i> L.	alo			
		Prpić polje	<i>Amaranthus hybridus</i> L.	alo, inv	4 alo (2 inv)	
			<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	alo		
			<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	alo, inv		
ostale točke	<i>Malus domestica</i> Borkh.	alo	1 alo			
2.	Cesta Baške Oštarije - Šušanj	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	alo, inv	2 alo = 2 inv		
		<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	alo, inv			
3.	Cesta Duboko-Dabarska kosa-Položine-Bijele stijene-Kugina kuća	<i>Capsella bursa pastoris</i> (L.) Medik.	alo	2 alo		
		<i>Papaver rhoeas</i> L.	alo			
4.	Cesta Šušanj-Duboko	<i>Antirrhinum majus</i> L.	alo	1 alo		
5.	Crni Dabar	<i>Lapsana communis</i> L.	alo	1 alo		
6.	Crna duliba 1	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	alo, inv	1 alo = 1 inv		
7.	Crna duliba 2 (kod Tomine dulibe)	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	alo, inv	1 alo = 1 inv		
8.	Duboko	<i>Capsella bursa pastoris</i> (L.) Medik.	alo	1 alo		
9.	Kiza	<i>Capsella bursa pastoris</i> (L.) Medik.	alo	2 alo		
		<i>Lapsana communis</i> L.	alo			
10.	Kugina kuća	<i>Lapsana communis</i> L.	alo	1 alo		
11.	Premužićeva staza	<i>Lapsana communis</i> L.	alo	3 alo		
		<i>Ligusticum lucidum</i> Mill.	alo			
		<i>Papaver rhoeas</i> L.	alo			
12.	Radlovac	<i>Capsella bursa pastoris</i> (L.) Medik.	alo	1 alo		
13.	Ravni Dabar	<i>Lapsana communis</i> L.	alo	1 alo		
14.	Tomina duliba	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	alo, inv	1 alo = 1 inv		

4.9. ANALIZA FLORE PO ISTRAŽIVANIM LOKALITETIMA

4.9.1. Bačić Duliba

Bačić Duliba je udolina nepravilnog, kružnog oblika, okvirnih dimenzija 0,6 × 0,5 km.

Smještena je neposredno uz glavnu, šumsku prometnicu kroz Dabarske kukove (Dabarska kosa- Kugina kuća) na nadmorskoj visini od oko 880 m.

U prošlosti je bila stalno naselje. Na fotografijama iz 1957. godine još uvijek su bile vidljive kuće i pokošene livade. Danas ovdje postoje dva objekta pretvorena u planinarske domove manjeg smještajnog kapaciteta (PD Ana – 14 ležajeva, PD Kata – 10 ležajeva) i još nekoliko objekata obnovljene starine za potrebe povremenog smještaja vlasnika.

Sa sjeverne i istočne strane Bačić Duliba je okružena blagim padinama vrhova Stinoviti vršak (937 m n.v.) i Kosa (919 m n.v.), dok sa zapadne i južne strane monumentalno dominiraju skupine kukova: Bačić kuk (1304 m n.v.) i Okrugli kuk (1053 m n.v.).

Livadni prostor Bačić Dulibe, gdje je i izvršen popis vaskularne flore, danas je u podmaklom stupnju sukcesije, sa skupinama drveća i grmlja crnog jasena (*Fraxinus ornus* L.), planinskog javora (*Acer obtusatum* Waldst. et Kit. ex Willd) i mukinje (*Sorbus aria* /L./ Crantz). Riječ je o staništu submediteranskih i epimediteranskih suhih travnjaka (NKS C.3.5.) smještenom unutar jugoistočnoalpsko-ilirske, termofilne bukove šume (NKS E.4.6.), sa svih strana okružena primorskom bukovom šumom (NKS E.4.6.3.), a na istočnoj strani i šumom i šikarom hrasta medunca i crnog graba (NKS E.3.5.3.).

Bačić Duliba je locirana unutar MTB polja 1456.214.

Obavljena su tri terenska izvida u periodu od 2008. do 2010. godine.

Pronađeno je 76 vrsta (tablica 18) razvrstanih u 37 porodica među kojima prevladavaju *Fabaceae* (13,16 %) . Slijede *Rosaceae* (10,53 %) i *Asteraceae* (9,21 %)

Među životnim oblicima dominiraju hemikriptofiti (63,16 %) i potom fanerofiti (19,74 %).

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost svojti euroazijskog flornog elementa (EUAZ, 34,21 %), potom europskog (EURO) i južnoeuropskog flornog elementa tj. južnoeuropsko-mediteranskih biljnih vrsta (JEME, 13,16 %), te biljaka široke rasprostranjenosti (ŠIRA, 11,84 %).

U vaskularnoj flori Bačić Dulibe tijekom predmetnih istraživanja nije zabilježena niti jedna svojta koja ima status endema, kao niti jedna alohtona ili invazivna svojta.

Samo se jedna svojta (*Lilium bulbiferum* L.– lukovičavi ljiljan) iz cjelokupnog nalaza, prema Crvenoj knjizi vaskularne flore Hrvatske, nalazi u skupini ugroženih vrsta – osjetljiva vrsta (VU). Lukovičavi ljiljan (*Lilium bulbiferum* L.) kao i mrežasti vranjak (*Gymnadenia conopsea* /L./ R. Br.), nalaze se na popisu strogo zaštićenih vrsta (Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, NN br. 144/2013).

Tablica 18. Bačić Duliba, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	Aceraceae	P	IBAE				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	Aceraceae	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	Asteraceae	H	SIRA				
<i>Ajuga genevensis</i> L.	Lamiaceae	H	EUAZ				
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	Orchidaceae	G	EURO				
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	Fabaceae	H	SREU				
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Asteraceae	H	ŠIRA				
<i>Asphodelus albus</i> Mill.	Asparagaceae	G	ZAME				
<i>Atropa bella-donna</i> L.	Solanaceae	H	EURO				
<i>Briza media</i> L.	Poaceae	H	EUAZ				
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L.	Asteraceae	H	SREU				
<i>Carduus acanthoides</i> L.	Asteraceae	H	JEKO				
<i>Carex caryophylla</i> Latourr.	Cyperaceae	H	EUAZ				
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	Asteraceae	H	JEMO	DD			
<i>Chamaespartium sagittale</i> (L.) Gibbs	Fabaceae	Ch	JEMO				
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Convolvulaceae	G	ŠIRA				
<i>Coronilla vaginalis</i> Lam.	Fabaceae	Ch	JEMO				
<i>Coronilla varia</i> L.	Fabaceae	H	EURO				
<i>Corylus avellana</i> L.	Corylaceae	P	EURO				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Rosaceae	P	EUAZ				
<i>Crepis biennis</i> L.	Cichoriaceae	H	SREU				
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Poaceae	H	EUAZ				
<i>Daphne alpina</i> L.	Thymelaeaceae	Ch	EUAZ				
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	Fabaceae	H	JEME				
<i>Echium vulgare</i> L.	Boraginaceae	H	EURO				
<i>Eryngium amethystinum</i> L.	Apiaceae	H	ILJUE				
<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	Euphorbiaceae	H	JEPO				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	Fagaceae	P	EURO				
<i>Fraxinus ornus</i> L.	Oleaceae	P	JEME				
<i>Galium mollugo</i> L.	Rubiaceae	H	EUAZ				
<i>Galium verum</i> L.	Rubiaceae	H	ŠIRA				
<i>Geranium sanguineum</i> L.	Geraniaceae	H	JEMO				
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	Orchidaceae	G	EUAZ			SZ	
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	Apiaceae	H	EUAZ				
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Clusiaceae	H	ŠIRA				
<i>Inula hirta</i> L.	Asteraceae	H	JEME				
<i>Juniperus communis</i> L.	Cupressaceae	P	CIHO				
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Dipsacaceae	H	EUAZ				
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	Fabaceae	H	JEME				
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Asteraceae	H	EUAZ				
<i>Lilium bulbiferum</i> L.	Liliaceae	G	JEMO	VU		SZ	
<i>Lotus corniculatus</i> L. ssp. <i>hirsutus</i> Rothm.	Fabaceae	H	JEME				
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	Rosaceae	P	SREU				
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	Asparagaceae	G	JEME				
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	Liliaceae	G	JEME				
<i>Peltaria alliacea</i> Jacq.	Brassicaceae	H	ILJEV	NT			
<i>Plantago media</i> L.	Plantaginaceae	H	EUAZ				
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	Lamiaceae	H	JEME				
<i>Prunus domestica</i> L.	Rosaceae	P	KUAD				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	Scrophulariaceae	H	EUAZ				
<i>Ranunculus acris</i> L.	Ranunculaceae	H	ŠIRA				
<i>Reseda lutea</i> L.	Resedaceae	H	ŠIRA				
<i>Rhinanthus angustifolius</i> C. C. Gmel.	Scrophulariaceae	T	SREU				

<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rubus caesius</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rumex alpestris</i> Jacq.	<i>Polygonaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	<i>Dipsacaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene latifolia</i> Poir. ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Bourdet	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Stachys sylvatica</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Stellaria graminea</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	<i>Tiliaceae</i>	P	EURO				
<i>Trifolium alpestre</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEMO				
<i>Trifolium montanum</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Veratrum nigrum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EURO				
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Eb. Fisch.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IEPO				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viola tricolor</i> L.	<i>Violaceae</i>	T	KUAD				

4.9.2. Badanj

Badanj (1165 m n.v.) je gorski hrbat u Baškim Oštarijama, smješten na sjevernoj strani Prpić polja, između Basače i grebena Kize.

Sjeverna strana i dio južne padine, obrasli su jugoistočnoalpsko-ilirskom, termofilnom bukovom šumom (NKS-E.4.6.) koja u obliku grmlja dopire gotovo do vrha hrpta. Sam vrh je kamenit i gol (neobrasle i slabo obrasle stijene, NKS-B.1). Znatan dio južne padine i sav jugoistočni obronak brda prema Stupačinovu čini kamenjarski travnjak (submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci, NKS-C.3.5.) dok je pri vrhu točilo s nešto golih stijena.

Badanj je prekriven MTB 64 poljima 1456.421 i 1456.422.

Terenska istraživanja obavljena su od 2008 do 2010. godine uzduž cijelog hrpta tj. u rasponu nadomorske visine od 995 do 1062 metra.

Ukupno su pronađene 103 biljne vrste (tablica 19) koje su razvrstane u 42 porodice. Najzastupljenije su porodice *Rosaceae* (11,65 %) i *Lamiaceae* (7,77 %). U spektru životnih oblika prevladavaju hemikriptofiti (41,75 %), zatim fanerofiti (25,24 %) i geofiti (18,45 %).

Fitogeografska analiza ukazuje na ujednačenu zastupljenost biljnih vrsta euroazijskog flornog elementa (EUAZ) i južnoeuropsko-montanih biljnih vrsta (JEMO) iz južnoeuropskog flornog elementa, sa 17,47 %. Slijede južnoeuropsko-mediteranske biljke (JEME), također iz južnoeuropskog flornog elementa, s učešćem od 11,65 %.

Četiri biljne vrste imaju status endema.

Tri vrste se nalaze u nekoj od skupina ugroženih vrsta, prema važećem Crvenom popisu flore Hrvatske. Dvije vrste su u skupini osjetljivih, a jedna je u skupini ugroženih svojti.

Pod strogom zaštitom nalazi se osam vrsta.

Nije zabilježena niti jedna alohtona i invazivna svojta.

Tablica 19. Badanj, popis vaskularne flore

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	Aceraceae	P	IBAE				
<i>Achillea millefolium</i> L.	Asteraceae	H	ŠIRA				
<i>Adenostyles alpina</i> (L.) Bluff et Fingerh	Asteraceae	H	JEMO				
<i>Allium scorodoprasum</i> L.	Amaryllidaceae	G	IEPO				
<i>Allium senescens</i> L. ssp. <i>senescens</i>	Amaryllidaceae	G	EUAZ				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	Rosaceae	P	JEMO				
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	Ranunculaceae	G	EUAZ				
<i>Anthericum ramosum</i> L.	Asparagaceae	G	SREU				
<i>Anthyllis montana</i> L. ssp. <i>jacquini</i> (A. Kern.) Hayek	Fabaceae	Ch	BAAP				
<i>Arabis turrita</i> L.	Brassicaceae	H	JEME				
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	Ericaceae	Ch	CIHO	VU		SZ	
<i>Aster amellus</i> L.	Asteraceae	H	IEPO				
<i>Biscutella laevigata</i> L.	Brassicaceae	H	SREU	DD			
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	Brassicaceae	G	EURO				
<i>Cardamine enneaphyllos</i> (L.) Crantz	Brassicaceae	G	JEPO				
<i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv.	Brassicaceae	H	IBAE		E	SZ	
<i>Carex humilis</i> Leyss.	Cyperaceae	H	EUAZ				
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	Asteraceae	H	JEMO	DD			
<i>Cnidium silaifolium</i> (Jacq.) Simonk.	Apiaceae	H	JEME				
<i>Convallaria majalis</i> L.	Asparagaceae	G	CIHO				
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch	Rosaceae	P	JEMO				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Rosaceae	P	EUAZ				
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill ssp. <i>vernus</i>	Iridaceae	G	JEMO				
<i>Cytisus villosus</i> Pourr	Fabaceae	P	JEMO				
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	Orchidaceae	G	EUAZ			SZ	
<i>Daphne alpine</i> L.	Thymelaeaceae	Ch	EUAZ				
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	Fabaceae	H	JEME				
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	Dryopteridaceae	G	ŠIRA				
<i>Edraianthus graminifolius</i> (L.) A. DC.	Campanulaceae	Ch	IBAE				
<i>Erica herbacea</i> L.	Ericaceae	Ch	JEMO				
<i>Eryngium amethystinum</i> L.	Apiaceae	H	ILJUE				
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Asteraceae	H	EUAZ				
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	Euphorbiaceae	H	EUAZ				
<i>Euphorbia epithymoides</i> Kern.	Euphorbiaceae	G	EURO				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	Fagaceae	P	EURO				
<i>Fragaria moschata</i> Duchesne	Rosaceae	H	SREU				
<i>Fragaria vesca</i> L.	Rosaceae	H	ŠIRA				
<i>Frangula rupestris</i> (Scop.) Schur.	Rhamnaceae	P	ILJUE				
<i>Genista sericea</i> Wulfen	Fabaceae	Ch	ISME		E		
<i>Gentiana asclepiadea</i> L.	Gentianaceae	H	JEMO				
<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	Gentianaceae	H	IBAE	EN		SZ	
<i>Gentiana utriculosa</i> L.	Gentianaceae	T	SREU				
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	Geraniaceae	T	JEME				
<i>Geranium robertianum</i> L.	Geraniaceae	T	ŠIRA				
<i>Geranium sanguineum</i> L.	Geraniaceae	H	JEMO				
<i>Globularia cordifolia</i> L.	Globulariaceae	Ch	JEMO				
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. ssp. <i>obscurum</i> (Čelak.) Holub	Cistaceae	Ch	JEME				
<i>Inula ensifolia</i> L.	Asteraceae	H	IEPO				
<i>Inula hirta</i> L.	Asteraceae	H	JEME				
<i>Iris graminea</i> L.	Iridaceae	G	JEKO			SZ	
<i>Iris illyrica</i> Tomm.	Iridaceae	G	ILJAE	LC	E	SZ	

<i>Iris variegata</i> L.	<i>Iridaceae</i>	G	JIEU	NT		SZ	
<i>Juniperus communis</i> L.	<i>Cupressaceae</i>	P	CIHO				
<i>Juniperus communis</i> L. ssp. <i>nana</i> Syme	<i>Cupressaceae</i>	P	EURO				
<i>Juniperus sabina</i> L.	<i>Cupressaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. et J. Presl	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lamium maculatum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lamium orvala</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	IBAE				
<i>Laserpitium krapfii</i> Crantz	<i>Apiaceae</i>	H	JIEU				
<i>Laserpitium krapfii</i> Crantz ssp. <i>krapfii</i>	<i>Apiaceae</i>	H	JIEU				
<i>Lilium carnolicum</i> Bernh.ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch.et Graebn.	<i>Liliaceae</i>	G	IBAE	VU	E	SZ	
<i>Lonicera alpigena</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEMO				
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Moehringia muscosa</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEMO				
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Oxalis acetosella</i> L.	<i>Oxalidaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold	<i>Pinaceae</i>	P	ZAME				
<i>Plantago argentea</i> Chaix	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEMO				
<i>Plantago holosteam</i> Scop.	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEME	LC			
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<i>Liliaceae</i>	G	CIHO				
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Populus tremula</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.	<i>Rosaceae</i>	H	JEPO				
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Primula vulgaris</i> Huds.	<i>Primulaceae</i>	H	JEAT				
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEPO				
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	<i>Fagaceae</i>	P	JEPO				
<i>Rhamnus alpines</i> L. ssp. <i>fallax</i> (Boiss.) Maire et Petitm.	<i>Rhamnaceae</i>	P	IBAE				
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	<i>Rhamnaceae</i>	P	JEMO				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rosa pendulina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Ruta graveolens</i> L.	<i>Rutaceae</i>	Ch	ILAPE				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Scilla bifolia</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Seseli libanotis</i> (L.) W. D. J. Koch	<i>Apiaceae</i>	H	CIHO				
<i>Sesleria autumnalis</i> (Scop.) F. W. Schultz	<i>Poaceae</i>	H	ILJEV				
<i>Sesleria tenuifolia</i> Schrad.	<i>Poaceae</i>	H	IBAE				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Stellaria holostea</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	JEKO				
<i>Teucrium chamaedris</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Ulmus glabra</i> Huds.	<i>Ulmaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Valeriana tripteris</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	JEMO				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Vincetoxicum hircundinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				

4.9.3. Basača

Basača (1091 m n.v.) je smještena na zapadnom dijelu Prpić polja u Baškim Oštarijama iznad prijevoja Stara vrata (Ura, 927 m n.v.), na poziciji dodira ličke i primorske strane Velebita. U luku jugoistok-sjever hrbat grebena prekriva kamenjar. Zapadni, sjeverni i sjeveroistočni dio prekriven je šumom. Na zapadnom dijelu nasadi četinjača (NKS-E.9.2.), na istočnom dijelu grebena primorske i termofilne šume i šikare medunca (NKS-E.3.5.) u kombinaciji sa submediteranskim i epimediteranskim suhim travnjacima (NKS-E.3.5./C.3.5.). Na manjoj površini istočnog dijela grebena jugoistočnoalpsko – ilirske termofilne bukove šume (NKS-E.4.6.) u kombinaciji sa submediteranskim i epimediteranskim suhim travnjacima (NKS-C.3.5./E.4.6.). Istočni dio grebena u glavnini je prekriven submediteranskim i epimediteranskim suhim travnjacima (NKS-C.3.5.).

Basača je prekrivena MTB 64 poljima 1456.421, 1456.423 i 1456.424.

Terenska istraživanja obavljena su od 2008 do 2010. godine uzduž cijelog hrpta tj. u rasponu od 900 m n.v. do 1083 m n.v.

Ukupno je pronađena 108 vrsta razvrstanih u 50 porodica (tablica 20). Najzastupljenije su porodice *Rosaceae* i *Fabaceae* s jednakih 9,26 %. Slijede *Liliaceae* sa 7,41 %.

U spektru životnih oblika prevladavaju hemikriptofiti (46,30 %), a zatim fanerofiti (27,78 %). Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost euroazijskog flornog elementa (EUAZ) s 22,22 %. Slijedi ga južnoeuropski florni element s podjednakom zastupljenošću južnoeuropsko-mediteranskih biljaka (JEME-13,89 %) i južnoeuropsko-montanih biljaka (JEMO-2,04 %). Biljke široke rasprostranjenosti (ŠIRA), kao i one iz europskog flornog elementa (EURO), zastupljene su s jednakih 10,18 %.

Pet biljnih vrsta imaju status endema.

Četiri vrste se nalaze u nekoj od skupina ugroženih vrsta, prema važećem Crvenom popisu flore Hrvatske. Tri vrste su u skupini osjetljivih, a jedna u skupini ugroženih svojti.

Pod strogom zaštitom se nalazi osam vrsta.

Nije zabilježena niti jedna alohtona i invazivna svojta.

Tablica 20. Basača, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer psudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anthyllis montana</i> L. ssp. <i>jacquini</i> (A. Kern.) Hayek	<i>Fabaceae</i>	Ch	BAAP				
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Arabis turrita</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Arctium lappa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	<i>Ericaceae</i>	Ch	CIHO	VU		SZ	
<i>Arenaria gracilis</i> Waldst. et Kit.	<i>Caryophyllaceae</i>	T	IBAE		E	SZ	

<i>Betula pendula</i> Roth	<i>Betulaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Carex humilis</i> Leyes	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carduus acanthoides</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEKO				
<i>Carlina acaulis</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Carum carvi</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea triufetti</i> All.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	ŠIRA		E		
<i>Convallaria majalis</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	CIHO				
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	EURO				
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EURO				
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill ssp. <i>vernus</i>	<i>Iridaceae</i>	G	JEMO				
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Daphne alpina</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Edraianthus tenuifolius</i> (Waldst. et Kit.) A. DC.	<i>Campanulaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Onagraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Euonimus verrucosa</i> Scop.	<i>Celastraceae</i>	P	IEPO				
<i>Euphorbia fragifera</i> Jan.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Frangula rupestris</i> (Scop.) Schur.	<i>Rhamnaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Fraxinus ornus</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	JEME				
<i>Galium lucidum</i> All.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME		E		
<i>Genista sylvestris</i> Scop.	<i>Fabaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	<i>Gentianaceae</i>	H	IBAE	EN		SZ	
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	<i>Geraniaceae</i>	T	JEME				
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	H	JEMO				
<i>Globularia cordifolia</i> L.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Inula hirta</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Inula ensifolia</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	IEPO				
<i>Iris illyrica</i> Tomm.	<i>Iridaceae</i>	G	ILJAE	LC	E	SZ	
<i>Juniperus communis</i> L.	<i>Cupressaceae</i>	P	CIHO				
<i>Juniperus communis</i> L. ssp. <i>nana</i> Syme	<i>Cupressaceae</i>	P	EURO				
<i>Juniperus sabina</i> L.	<i>Cupressaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. et J. Presl	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Leontodon crispus</i> Vill.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEME				
<i>Leucanthemum adustum</i> (Koch) Gremli	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Lilium bubiferum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEMO	VU		SZ	
<i>Lilium martagon</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ	VU,		SZ	
<i>Linum nabronense</i> L.	<i>Linaceae</i>	H	OPME				
<i>Lotus corniculatus</i> L. ssp. <i>hirsutus</i> Rothm.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME				
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	<i>Orobanchaceae</i>	T	JEME				
<i>Ostrya caprinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Peltaria alliacea</i> Jacq.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE	NT			
<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold	<i>Pinaceae</i>	P	ZAME				
<i>Plantago holosteum</i> Scop.	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEME	LC			
<i>Plantago media</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygala comosa</i> Schkuhr	<i>Polygalaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<i>Iridaceae</i>	G	CIHO				
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEPO				
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				

<i>Pulsatilla grandis</i> Wender	<i>Ranunculaceae</i>	H	IEPO	LC			
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	<i>Rhamnaceae</i>	P	JEMO				
<i>Ribes alpinum</i> L.	<i>Grossulariaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rosa pendulina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Rubus idaeus</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Ruta graveolens</i> L.	<i>Rutaceae</i>	Ch	ILAPE				
<i>Salix alba</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salix caprea</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Scorzonera villosa</i> Scop.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd. ssp. <i>laciniata</i> (Waldst. et Kit.) Maire et Petitm.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IBAE				
<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Seseli libanotis</i> (L.) W. D. J. Koch	<i>Apiaceae</i>	H	CIHO				
<i>Seseli montanum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	JEME				
<i>Seseli manotatum</i> L. ssp. <i>tommasinii</i> (Rchb. f.) Arcang.	<i>Apiaceae</i>	H	ILJUE		E	SZ	
<i>Sesleria tenuifolia</i> Schrad.	<i>Poaceae</i>	H	IBAE				
<i>Silene latifolia</i> Poir. ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Bourdet	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene saxifraga</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Taraxacum officinale</i> Weber.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Thesium divaricatum</i> Jan. ex Mert. et Koch	<i>Santalaceae</i>	H	OPME				
<i>Thymus serpyllum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Thlaspi praecox</i> Wulfen.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	<i>Tiliaceae</i>	P	EURO				
<i>Trifolium montanum</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Tulipa sylvestris</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME	NT			
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Veratrum nigrum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EURO				
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Eb.Fisch.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IEPO				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Vincetoxicum hircundinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau	<i>Violaceae</i>	H	EUAZ				

4.9.4. Baške Oštarije

Jedino stalno naselje u području obuhvata ovih istraživanja, jesu Baške Oštarije smještene u vršnom dijelu Velebita, uz državnu prometnicu Gospić-Karlobag.

Nakon turbulentne prošlosti,

- od nastanka u 18. stoljeću potaknuto kirijašenjem i transportom robe preko Velebita, iz Like u Primorje i obrnuto;
- preko procvata života u naselju i izgradnje crkve i župnog stana, škole sa stanom za učitelja, mlinova na potoku Ljubica, trgovina, gostionica, lugarnice, cestarske kuće i od godine 1940. postojanje hotela „Velebno“;
- do početka iseljavanja stanovništva, koje je od sporadičnog događanja preraslo u kontinuiranu stvarnost nakon otvaranja ličke željezničke pruge 20-ih godina 20. stoljeća, kada kirijašenje potpuno zamire;

danas svjedočimo posljedicama izumiranja Baških Oštarija i pripadajućih manjih zaselaka, koje se događalo polako i nezaustavljivo.

Prema rezultatima posljednjeg popisa stanovništva provedenog 2011. godine u Republici Hrvatskoj, u Baškim Oštarijama živi, u 13 kućanstava, 28 stalno naseljenih stanovnika.

Geografski, Baške Oštarije su smještene na zaravni dugoj oko 3,5 do 4 km i čine prirodnu granicu između srednjeg i južnog Velebita. Sa sjeverne i sjeveroistočne strane nadvisuje ih dio niza Dabarskih kukova (greben Kize, Kuk od Špiljić plane, Medvjedi kuk, Kuk od Karline plane, Božin kuk, Ljubičko brdo i Filipov kuk). Na sjeverozapadnoj strani uzdižu se Badanj i Basača, dok je na južnom dijelu prirodna barijera Sladovačkog brda i Jelarja.

Kroz zaravan Baških Oštarija, na nadmorskoj visini od oko 920 m, protječe potok Ljubica koji izvire podno Ljubičkog brda, prima vodu iz niza manjih izvorića i nakon 3 – 4 km toka ponire u Prpić polju. Zbog toga je istočni dio zaravni s livadama, vlažan i mjestimično cret, u proljeće obilno natopljen vodom. Zapadni dio zaravni, poznatiji pod, već spomenutim, nazivom Prpić polje, je sušniji i mjestimično kamenit.

Raznolikosti prostora rezultira i različitim tipovima biljnih staništa i rasporeda biljnog pokrova u Baškim Oštarijama:

- sjevernu i južnu stranu područja pokrivaju istočnoalpsko-ilirske, termofilne bukove šume (NKS-E.4.6.) koje se s okolnih obronaka spuštaju sve do livada u zaravni
- u istočnom, užem dijelu zaravni, nešto su vlažnije gorske livade i košarice (mezofilne livade srednje Europe, NKS-C.2.3.) mjestimično ispresjecane mozaicima kultiviranih površina (NKS-C.2.3./I.2.1.), a oko izvorišta potoka Ljubica niski i prijelazni cretovi (NKS-C.1.)
- zapadni, prošireni dio zaravni Oštarijskog polje (Prpić polje) tvore suhe livade i krški, manje ili više kamenjarski travnjaci - submediteranski i epimediteranski, suhi travnjaci (NKS-C.3.5.) koji su također mjestimično ispresjecani mozaicima kultiviranih površina (NKS-C.3.5./I.2.1.),

Baške Oštarije su floristički relativno dobro obrađene, budući su od davnine lako dostupne za istraživače.

S ciljem preglednije prezentacije prikupljenih podataka, tijekom ovih istraživanja područje je obrađeno kroz sedam (7) zasebnih cjelina:

- 1) potok Ljubica
- 2) Prpić polje
- 3) Tanka kosa
- 4) Vrtline s Urom i Debela kosa
- 5) Stupačinovo
- 6) Terezijana
- 7) ostale točke po Baškim Oštarijama

Istraživano područje Baških Oštarija prekrivaju MTB 64 polja 1456.412, 1456.422, 1456.424, 1456.426, 1456.442, 1457.311, 1457.313, 1457.314 i 1457.331.

Popis vaskularne flore vršen je u kontinuitetu od 2008 do 2013 godine.

Pregled popisane vaskularne flore obrađen je po gore navedenim cjelinama, ali ukupno je na platou Baških Oštarija zabilježeno 419 svojti (tablica 21) koje pripadaju u 80 porodica. Najbrojnija vrstama je porodica *Rosaceae* (8,11 %). Slijede *Asteraceae* s 6,68 %, *Lamiaceae* s 6,44 % i *Fabaceae* s 5,97 %.

Među životnim oblicima, sveukupno prevladavaju hemikriptofiti s 52,27 %. U značajnom broju su prisutni geofiti (18,38 %) i fanerofiti s 14,56 %.

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost vrsta euroazijskog flornog elementa (EUAZ-30,79 %), potom biljaka široke rasprostranjenosti (ŠIRA-14,32 %) i južnoeuropsko-mediteranskih biljaka (JEME-10,50 %) iz južnoeuropskog flornog elementa.

Prema Crvenom popisu flore Hrvatske, ukupno 12 vrsta je svrstano u neku od kategorija ugroženosti (pet ugroženih (EN) i sedam osjetljivih (VU)). Prostorno gledajući, najveći broj svojiti s Crvenog popisa, pronađen je uz tok potoka Ljubica i u Prpić polju.

Deset je endemskih vrsta.

Ukupno su 33 svojite na listi strogo zaštićenih. Ukoliko bismo sagledali njihovo pojavljivanje na navedenim lokalcijama unutar Baških Oštarija, brojnost je najveća ponovo uz tok potoka Ljubica, u Prpić polju te u zoni Vrtline-Ura-Debela kosa.

Očigledno je da su Baške Oštarije, unutar granica obuhvata istraživanja ovog rada, područje na kojemu je zabilježeno najviše alohtonih svojiti (ukupno deset), od kojih su tri invazivne.

Upravo je tijekom ovih istraživanja na području Baških Oštarija zabilježen prvi nalaz (2009.) invazivne vrste ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia* L.). Nalaz ambrozije u neposrednoj blizini prometnice Gospić-Karlobag, povezuje se s prisustvom teške mehanizacije za građevinske radove, te stalnim pojačanim intenzitetom prometa i time mogućnosti unosa invazivnih vrsta na ovo područje. U razdoblju od 2009. do 2014. godine očigledno je povećavanje površine i brojnosti ambrozije na rubnom dijelu prometnice.

Istraživanja za potrebe ovog rada rezultirala su i nalazima novih staništa za vrste *Pulsatilla grandis* Wender, kratkozubičasti ušljivac (*Pedicularis brachyodonta* Schloss. et Vuk.) i ljetni jednolist (*Ophioglossum vulgatum* L.)

Novi nalaz staništa vrste *Pulsatilla grandis* Wender., objavljen je u izvornom znanstvenom radu Randić M, Brkljačić A, Lukač G, Kremer D. 2013. New localities of the rare NATURA 2000 species: *Pulsatilla grandis* Wender., *Genista holopetala* (Koch) Bald. and *Cypripedium calceolus* L. in the NW Dinarides in Croatia. Nat. Croat. 22(1): 95-109.

Tablica 21. Baške Oštarije, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLOJNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	P	JEMO				
<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	JEME				
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	<i>Lamiaceae</i>	T	EURO				
<i>Aconitum napellus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Actea spicata</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	CIHO				
<i>Ajuga genevensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Alchemilla subcrenata</i> Buser	<i>Rosaceae</i>	H	EURO				
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara et Grande	<i>Brassicaceae</i>	H	EUAZ				

<i>Allium scorodoprasum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	IEPO				
<i>Allium senescens</i> L. ssp. <i>senescens</i>	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	JEME				
<i>Allium ursinum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	<i>Amaranthaceae</i>	T	ŠIRA				Alo, Neo, ik, nat, inv, Amerika
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	<i>Asteraceae</i>	T	KUAD				Alo, Neo, ik, nat, inv, Sj. Amerika
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	<i>Cichoriaceae</i>	G	EURO	NT			
<i>Anagallis arvensis</i> L.	<i>Primulaceae</i>	T	ŠIRA				Alo, Arh, Nat, nepoznato podrijetlo
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Anthericum ramosum</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	SREU				
<i>Anthriscus nitida</i> (Wahlenb.) Garcke	<i>Apiaceae</i>	H	JEPO				
<i>Anthyllis montana</i> L. ssp. <i>jacquini</i> (A. Kern.) Hayek	<i>Fabaceae</i>	Ch	BAAP				
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	SREU				
<i>Aposeris foetida</i> (L.) Less.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEMO				
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Arabis turrata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Arctium lappa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	<i>Ericaceae</i>	Ch	CIHO	VU		SZ	
<i>Aremonia agrimonoides</i> (L.) DC.	<i>Rosaceae</i>	H	JEMO				
<i>Arisolochia pallida</i> Willd.	<i>Aristolochiaceae</i>	G	JEME				
<i>Artemisia absinthium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Artemisia alba</i> Turra	<i>Asteraceae</i>	Ch	JEME				
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Arum maculatum</i> L.	<i>Araceae</i>	G	EURO				
<i>Asperula aristata</i> L. f.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Asperula aristata</i> L. f. ssp. <i>scabra</i> (J. Presl et C. Presl) Nyman	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Asperula purpurea</i> (L.) Ehrend.	<i>Rubiaceae</i>	Ch	JIEU				
<i>Asplenium ceterach</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	JEME				
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	<i>Woodsiaceae</i>	G	CIHO				
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Briza media</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Bromus erectus</i> Huds.	<i>Poaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Bunium ferulaceum</i> Sibth. et Sm.	<i>Apiaceae</i>	G	IEPO				
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Bupleurum falcatum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	IBAE				
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	<i>Poaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench	<i>Lamiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Caltha palustris</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA	CR			
<i>Campanula fenestrellata</i> Feer	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE	NT	E		
<i>Campanula glomerata</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula rapunculoides</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EURO				
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	SREU				
<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.	<i>Campanulaceae</i>	H	JEMO				
<i>Campanula trachelium</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula witasekiana</i> Vierh.	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE				
<i>Capsella bursa pastoris</i> (L.) Medik.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				Arh, alo, Nat, Mediteran
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	EURO				
<i>Cardamine enneaphyllos</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	JEPO				
<i>Carduus acanthoides</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEKO				
<i>Carex acuta</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Carex davalliana</i> Sm.	<i>Cyperaceae</i>	H	SREU	EN		SZ	

<i>Carex digitata</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carex distans</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	H	EURO				
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Cyperaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Carex hostiana</i> DC.	<i>Cyperaceae</i>	H	EURO	EN		SZ	
<i>Carex humilis</i> Leys	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carex vulpina</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carlina acaulis</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Carlina vulgaris</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carum carvi</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea deusta</i> Ten. ssp. <i>concolor</i> (DC.) Haye	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roem. et Schult.	<i>Dipsacaceae</i>	H	OPME				
<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	ŠIRA		E		
<i>Chenopodium album</i> L.	<i>Chenopodiaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	<i>Chenopodiaceae</i>	H	EUAZ	NT			
<i>Chouardia litardierei</i> (Breistr.) Speta	<i>Liliaceae</i>	G	IBAE	NT	E	SZ	
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Cirsium acaule</i> Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Asteraceae</i>	T	EUAZ				
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	P	EURO				
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Cnidium silaifolium</i> (Jacq.) Simonk.	<i>Apiaceae</i>	H	JEME				
<i>Colchium autumnale</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	SREU				
<i>Convallaria majalis</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	CIHO				
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	H	JEME				
<i>Cornus mas</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	JEKO				
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	EURO				
<i>Coronilla vaginalis</i> Lam.	<i>Fabaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EURO				
<i>Corydalis bulbosa</i> (L.) DC.	<i>Fumariaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Corylaceae</i>	P	EURO				
<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Crepis biennis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill ssp. <i>vernus</i>	<i>Iridaceae</i>	G	JEMO				
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	<i>Rubiaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Cuscuta europaea</i> L.	<i>Cuscutaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cytisus villosus</i> Pourr.	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	EN		SZ	
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Daphne alpina</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Daphne mezereum</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	P	EUAZ	NT			
<i>Daucus carota</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Dianthus monspessulanus</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU			SZ	
<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU			SZ	
<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq. ssp. <i>tergestinus</i> (Rchb.) Hayek	<i>Caryophyllaceae</i>	H	ILJAE			SZ	
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Dryopteridaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Echinops ritro</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEPO				
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EURO				
<i>Edrianthus tenuifolius</i> (Waldst. et Kit.) A. DC.	<i>Campanulaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	<i>Poaceae</i>	G	ŠIRA				

<i>Epilobium roseum</i> Schreber	<i>Onagraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	<i>Orchidaceae</i>	G	CIHO			SZ	
<i>Equisetum arvense</i> L.	<i>Equisetaceae</i>	G	CIHO				
<i>Equisetum palustre</i> L.	<i>Equisetaceae</i>	G	CIHO				
<i>Erica herbacea</i> L.	<i>Ericaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers	<i>Asteraceae</i>	T	KUAD				Alo, neo, ik Nat, inv, Sj. Amerika
<i>Eringium amethystinum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ	EN		SZ	
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) Ľ Hér.	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Eryngium campestre</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	JEME				
<i>Erythronium dens-canis</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEKO				
<i>Euonymus latifolius</i> (L.) Mill.	<i>Celastraceae</i>	P	EURO				
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	SREU				
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	SREU				
<i>Euphorbia epithymoides</i> Kern.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	EURO				
<i>Euphorbia myrsinites</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	ISME				
<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	H	JEPO				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Ficus carica</i> L.	<i>Moraceae</i>	P	KUAD				
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Frangula rupestris</i> (Scop.) Schur.	<i>Rhamnaceae</i>	P	ILJAE				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Fraxinus ornus</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	JEME				
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. et Godr.	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.	<i>Lamiaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Galium aparine</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Galium lucidum</i> All.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	<i>Rubiaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Galium palustre</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME		E		
<i>Genista tinctoria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Gentiana cruciata</i> L.	<i>Gentianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	<i>Gentianaceae</i>	H	IBAE	EN		SZ	
<i>Gentiana tergestina</i> Beck	<i>Gentianaceae</i>	H	JEMO				
<i>Gentiana utriculosa</i> L.	<i>Gentianaceae</i>	T	SREU				
<i>Gentianella anisodonta</i> (Borbás) Á. Löve et D. Löve	<i>Gentianaceae</i>	H	ILAPE				
<i>Gentianella ciliata</i> (L.) Borkh.	<i>Gentianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	<i>Geraniaceae</i>	T	JEME				
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	H	JEMO				
<i>Geum rivale</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Geum urbanum</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Glechoma hederacea</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	CIHO				
<i>Globularia cordifolia</i> L.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Globularia cordifolia</i> L. ssp. <i>bellidifolia</i> (Ten.) Wettst.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Globularia punctata</i> Lapeyr.	<i>Globulariaceae</i>	H	JEKO				
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	G	SREU	DD		SZ	
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Araliaceae</i>	P	EURO				
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	<i>Cistaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. ssp. <i>obscurum</i> (Čelak.) Holub	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Helleborus multifidus</i> Vis.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ILAPE		E		
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				

<i>Hieracium bifidum</i> Kit. ex Hornem.	Cichoriaceae	H	SREU				
<i>Hieracium murorum</i> L.	Cichoriaceae	H	EUAZ				
<i>Hieracium pilosella</i> L.	Cichoriaceae	H	EUAZ				
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Clusiaceae	H	ŠIRA				
<i>Hypochoeris maculata</i> L.	Cichoriaceae	H	EUAZ				
<i>Inula ensifolia</i> L.	Asteraceae	H	IEPO				
<i>Inula hirta</i> L.	Asteraceae	H	JEME				
<i>Inula salicina</i> L.	Asteraceae	H	EUAZ				
<i>Iris illyrica</i> Tomm.	Iridaceae	G	ILJAE	LC	E	SZ	
<i>Iris sibirica</i> L.	Iridaceae	G	EUAZ	VU		SZ	
<i>Juncus anceps</i> Laharpe	Juncaceae	G	MEAT	DD			
<i>Juncus effusus</i> L.	Juncaceae	H	ŠIRA				
<i>Juniperus communis</i> L.	Cupressaceae	P	CIHO				
<i>Juniperus communis</i> L. ssp. <i>nana</i> Syme	Cupressaceae	P	EURO				
<i>Juniperus sabina</i> L.	Cupressaceae	P	ŠIRA				
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Dipsacaceae	H	EUAZ				
<i>Knautia purpurea</i> (Vill.) Borbás	Dipsacaceae	H	ZAME				
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. et J. Presl	Fabaceae	P	JEMO				
<i>Lamium maculatum</i> L.	Lamiaceae	H	EUAZ				
<i>Lamium orvala</i> L.	Lamiaceae	H	IBAE				
<i>Lamium purpureum</i> L.	Lamiaceae	T	EUAZ				
<i>Larix decidua</i> Mill.	Pinaceae	P	SREU				Alo, u kulturi
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	Fabaceae	H	JEME				
<i>Lathyrus venetus</i> (Mill.) Wohlf.	Fabaceae	G	IEPO				
<i>Leontodon autumnalis</i> L.	Cichoriaceae	H	EUAZ				
<i>Leontodon crispus</i> Vill.	Cichoriaceae	H	JEME				
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat	Cichoriaceae	H	JEME				
<i>Leucanthemum adustum</i> (Koch) Gremli	Asteraceae	H	JEMO				
<i>Leucanthemum atratum</i> (Jacq.) DC.	Asteraceae	H	ILAPE				
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Asteraceae	H	EUAZ				
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Oleaceae	P	SREU				
<i>Lilium bulbiferum</i> L.	Liliaceae	G	JEMO	VU		SZ	
<i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen	Liliaceae	G	IBAE		E	SZ	
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	Scrophulariaceae	H	EUAZ				
<i>Linum catharticum</i> L.	Linaceae	T	ŠIRA				
<i>Linum tenuifolium</i> L.	Linaceae	Ch	JEPO				
<i>Lithospermum officinale</i> L.	Boraginaceae	H	EUAZ				
<i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> L.	Boraginaceae	H	JEPO				
<i>Lomelosia graminifolia</i> (L.) Greuter et Burdet	Dipsacaceae	Ch	JEMO				
<i>Lonicera alpigena</i> L.	Caprifoliaceae	P	JEMO				
<i>Lonicera caprifolium</i> L.	Caprifoliaceae	P	JEKO				
<i>Lonicera etrusca</i> Santi	Caprifoliaceae	P	OPME				
<i>Lotus corniculatus</i> L.	Fabaceae	H	ŠIRA				
<i>Lotus corniculatus</i> ssp. <i>hirsutus</i> Rothm.	Fabaceae	H	JEME				
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	Juncaceae	H	ŠIRA				
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	Caryophyllaceae	H	EUAZ				
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Primulaceae	H	EUAZ				
<i>Lythrum salicaria</i> L.	Lythraceae	H	ŠIRA				
<i>Malus domestica</i> Borkh	Rosaceae	P	KUAD				Alo, u kulturi
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	Rosaceae	P	SREU				
<i>Malva moschata</i> L.	Malvaceae	H	JEME				
<i>Matricaria perforata</i> Mérat	Asteraceae	T	EUAZ				
<i>Medicago falcata</i> L.	Fabaceae	H	EUAZ				
<i>Medicago sativa</i> L.	Fabaceae	H	ŠIRA				Alo, Arh, Nat Izvan kulture
<i>Melica ciliata</i> L.	Poaceae	H	EUAZ				
<i>Melica nutans</i> L.	Poaceae	H	EURO				
<i>Melilotus albus</i> Medik.	Fabaceae	T	EUAZ				
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	Fabaceae	H	EUAZ				
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	Lamiaceae	H	EURO				
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	Lamiaceae	H	ŠIRA				
<i>Mercurialis ovata</i> Sternb. et Hoppe	Euphorbiaceae	G	JEPO				
<i>Mercurialis perennis</i> L.	Euphorbiaceae	G	EURO				

<i>Moehringia muscosa</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEMO				
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench ssp. <i>arundinacea</i> (Schrank) H. K. G. Paul	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME				
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm.	<i>Boraginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Ononis antiquorum</i> (L.) Arcang.	<i>Fabaceae</i>	Ch	OPME				
<i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit.	<i>Boraginaceae</i>	Ch	ILJAE		E	SZ	
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	<i>Ophioglossaceae</i>	G	CIHO	NT		SZ	
<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Orchis morio</i> L.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Orchis purpurea</i> Huds.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	VU		SZ	
<i>Orchis tridentata</i> Scop.	<i>Orchidaceae</i>	G	JEME	VU		SZ	
<i>Orchis ustulata</i> L.	<i>Orchidaceae</i>	G	EURO	VU		SZ	
<i>Origanum vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	<i>Orobanchaceae</i>	T	JEME				
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Oxalis acetosella</i> L.	<i>Oxalidaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	<i>Paeoniaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Papaver rhoeas</i> L.	<i>Papaveraceae</i>	T	ŠIRA				Arh, alo, nat, Azija
<i>Paris quadrifolia</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Parnassia palustris</i> L.	<i>Parnassiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEME				
<i>Pedicularis brachyodonta</i> Schloss. et Vuk.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JIEU		E	SZ	
<i>Peltaria alliacea</i> Jacq.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE	NT			
<i>Phleum pratense</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	CIHO				
<i>Phyteuma spicatum</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	SREU				
<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold	<i>Pinaceae</i>	P	ZAME				
<i>Plantago argentea</i> Chaix	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEMO				
<i>Plantago holosteum</i> Scop.	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEME	LC			
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Plantago media</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	VU			
<i>Polygala comosa</i> Schkuhr	<i>Polygalaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygala nicaeensis</i> Risso ex Koch	<i>Polygalaceae</i>	H	OPME				
<i>Polygala vulgaris</i> L.	<i>Polygalaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<i>Liliaceae</i>	G	CIHO				
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Polygonum persicaria</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	T	ŠIRA				Alo, Arh
<i>Polypodium vulgare</i> L.	<i>Polypodiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Populus nigra</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Populus tremula</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	<i>Rosaceae</i>	H	IBAE				
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeuschel	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.	<i>Rosaceae</i>	H	JEPO				
<i>Potentilla recta</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Potentilla reptans</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Primula veris</i> (L.) ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Primula vulgaris</i> Huds.	<i>Primulaceae</i>	H	JEAT				
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Prunella vulgaris</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Prunus avium</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Prunus domestica</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	KUAD				
<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEPO				
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	<i>Hypolepidaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	EURO				

<i>Pulsatilla grandis</i> Wender	<i>Ranunculaceae</i>	H	IEPO	LC			
<i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	<i>Fagaceae</i>	P	JEPO				
<i>Ranunculus acris</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EURO				
<i>Ranunculus flammula</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ranunculus garganicus</i> Ten.	<i>Ranunculaceae</i>	H	JEMO				
<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	SREU				
<i>Ranunculus platanifolius</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EURO				
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix in Vill.	<i>Ranunculaceae</i>	Hy	EURO				
<i>Reseda lutea</i> L.	<i>Resedaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Rhamnus alpinus</i> L. ssp. <i>fallax</i> (Boiss.) Maire et Petitm	<i>Rhamnaceae</i>	P	IBAE				
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	<i>Rhamnaceae</i>	P	JEMO				
<i>Rhinanthus angustifolius</i> C. C. Gmel.	<i>Scrophulariaceae</i>	T	SREU				
<i>Ribes alpinum</i> L.	<i>Grossulariaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Ribes uva crispera</i> L.	<i>Grossulariaceae</i>	P	KUAD				
<i>Rorippa lipizensis</i> (Wulfen) Rchb.	<i>Brassicaceae</i>	H	IBAE		E	SZ	
<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	<i>Brassicaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rosa glauca</i> Pourr.	<i>Rosaceae</i>	P	EURO				
<i>Rosa pendulina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rubus caesius</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rubus idaeus</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rumex acetosa</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Rumex acetosella</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Rumex crispus</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Salix alba</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salix caprea</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salix purpurea</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salvia bertolonii</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Salvia verticillata</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Sambucus ebulus</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	G	EURO				
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EURO				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	CIHO	DD		SZ	
<i>Sanicula europaea</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	<i>Dipsacaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Scabiosa triandra</i> L.	<i>Dipsacaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Scilla bifolia</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	G	CIHO				
<i>Scorzonera villosa</i> Scop.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd. ssp. <i>laciniata</i> (Waldst. et Kit.) Maire et Petitm.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IBAE				
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	CIHO				
<i>Sedum album</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	<i>Crassulaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Sedum sexangulare</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Sempervivum marmoreum</i> Griseb.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	JEME			SZ	
<i>Seseli libanotis</i> (L.) W. D. J. Koch	<i>Apiaceae</i>	H	CIHO				
<i>Seseli montanum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	JEME				
<i>Sesleria tenuifolia</i> Schrad.	<i>Poaceae</i>	H	IBAE				
<i>Silene latifolia</i> Poir. ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Bourdet	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene saxifraga</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Smyrnium perfoliatum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	OPME				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				

<i>Stachys germanica</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Stachys sylvatica</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Stellaria holostea</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	<i>Caryophyllaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Succisa pratensis</i> Moench	<i>Dipsacaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	JEKO				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Taraxacum palustre</i> (Lyons) Symons	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Thalictrum minus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Thesium divaricatum</i> Jan. ex Mert. et Koch	<i>Santalaceae</i>	H	OPME				
<i>Thlaspi praecox</i> Wulfen	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Thymus praecox</i> Opiz	<i>Lamiaceae</i>	Ch	SREU				
<i>Thymus pulegioides</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	<i>Tiliaceae</i>	P	EURO				
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	<i>Orchidaceae</i>	G	EURO	SZ			
<i>Trifolium campestre</i> Schreber	<i>Fabaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Trifolium montanum</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium pratense</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium repens</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Trollius europaeus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	CIHO	NT			
<i>Tulipa sylvestris</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME	NT			
<i>Tussilago farfara</i> L.	<i>Asteraceae</i>	G	EUAZ				
<i>Typha angustifolia</i> L.	<i>Typhaceae</i>	Hy	KUAD				
<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Urticaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade	<i>Valerianaceae</i>	T	OPME				
<i>Veratrum album</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ	DD			
<i>Veratrum nigrum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EURO				
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Verbascum thapsus</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EURO				
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Eb. Fisch.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IEPO				
<i>Veronica beccabunga</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	CIHO				
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Vicia sativa</i> L.	<i>Fabaceae</i>	T	ŠIRA	DD			
<i>Vincetoxicum hircundinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viola odorata</i> L.	<i>Violaceae</i>	H	EURO				
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau	<i>Violaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viola tricolor</i> L.	<i>Violaceae</i>	T	KUAD				

4.9.4.1. Potok Ljubica

Jedna od posebnosti platoa Baških Oštarija na granici srednjeg i južnog Velebita, jest tok potoka Ljubica na nadmorskoj visini od oko 920 m.

Potok Ljubica izvire podno Ljubičkog brda, ali prima vodu i iz niza manjih izvora koji se nalaze u poljima gotovo duž cijelog njegovog toka. Nakon oko 3-4 km toka, Ljubica ponire u istočnom dijelu Prpić polja.

Gornji dio toka je obilno natopljen vodom, tako da istočni dio Oštarijske zaravni čini prijelazni cret. Dio toka koji prolazi kroz naselje doživljava kontinuirane promjene kao posljedica čovjekovih aktivnosti. Tako su u periodu ovih istraživanja izvršeni dosta radikalni zahvati čišćenja korita i obale, što je značajno promijenilo krajobrazni dojam prostora. U

donjem dijelu toka, u Prpić polju, s dosta nerazumljivom namjenom, izgrađen je novi most preko Ljubice i obzidan dio korita. Ovi radovi su obuhvatili i obližnje vlažne livade uz potok. Na dijelu toka podno skijališta hotela Velebno, izgrađeno je umjetno jezero koje je trebalo osigurati vodu za potrebe, u međuvremenu, propalog skijališta.

Nedavna (2007-2008) rekonstrukcija državne prometnice Gospić-Karlobag, uključivala je radove i u neposrednoj blizini toka Ljubice (uređenje ugibališta i sl.). Može se pretpostaviti da su trajanje radova, prisustvo teške mehanizacije, promjene u intenzitetu prometa i sl., doprinjeli prvom nalazu invazivne vrste ambrozija (*Ambrosia artemisifolia* L.), upravo na lokalitetu uz prometnicu, ali i uz samo korito potoka.

Popis vaskularne flore uz tok Ljubice vršen je u kontinuitetu od 2008. do 2011. godine.

Točke popisa razmještene su duž toka na staništima cretova (NKS-C.1.), mezofilnih livada srednje Europe u mozaicima kuktiviranih površina (NKS-C.2.3./I.2.1.) te na rubnim dijelovima istočnoalpsko-ilirskih termofilnih bukovich šuma (NKS-E.4.6.).

Područje istraživanja nalazi se u MTB 64 poljima 1456.424, 1457.313 i 1457.314.

Zabilježena je 201 vrsta (tablica 22) razvrstana u 55 porodica. Najveći je broj svojiti iz porodica *Asteraceae* i *Fabaceae* (7,96 %), potom *Ranunculaceae* i *Rosaceae* (6,96 %) te *Lamiaceae* (5,97 %).

Među životnim oblicima, najzastupljeniji su hemikriptofiti s 55,22 %. U značajno manjem postotku, ali po brojnosti slijedeći u nizu, jesu geofiti s 19,90 % i fanerofiti s 12,93 %.

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost biljaka euroazijskog flornog elementa (EUAZ-36,82 %), potom biljaka široke rasprostranjenosti (ŠIRA-16,91 %) i biljaka europskog flornog elementa (EURO-10,94 %).

Na ovom dijelu istraživanog prostora platoa Baških Oštarija, pronađeno je šest alohtonih vrsta, od kojih je jedna invazivna. Kao što je prethodno spomenuto, riječ je o vrsti ambrozija (*Ambrosia artemisifolia* L.), što je ujedno i prvi njezin nalaz na ovom dijelu Velebita.

Na cretnom području uz potok Ljubica pronađena je ujedno i jedina svojita s predmetnog popisa koja ima status endema, livadski procjepak (*Chouardia litardierei* /Breistr./ Speta).

Prema Crvenom popisu flore Hrvatske, ukupno osam biljaka je svrstano u neku kategoriju ugroženosti.

15 zabilježenih svojiti nalazi se pod strogom zaštitom.

Tablica 22. Baške Oštarije, potok Ljubica, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Aconitum napellus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ajuga genevensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Alchemilla subcrenata</i> Buser	<i>Rosaceae</i>	H	EURO				

<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara et Grande	<i>Brassicaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Allium scorodoprasum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	IEPO				
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	<i>Asteraceae</i>	T	KUAD				Alo, Neo, Nat, Inv, Izvan kulture Sj. Amerika
<i>Anagallis arvensis</i> L.	<i>Primulaceae</i>	T	ŠIRA				Alo, Arh, Nat Nepoznato podrijetlo
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Anthriscus nitida</i> (Wahlenb.) Garcke	<i>Apiaceae</i>	H	JEPO				
<i>Anthyllis montana</i> L. ssp. <i>jacquini</i> (A. Kern.) Hayek	<i>Fabaceae</i>	Ch	BAAP				
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	SREU				
<i>Aposeris foetida</i> (L.) Less.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEMO				
<i>Arctium lappa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Aremonia agrimonoides</i> (L.) DC.	<i>Rosaceae</i>	H	JEMO				
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Briza media</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Caltha palustris</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	SREU				
<i>Campanula trachelium</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				Alo, Arh, Nat, Mediteran
<i>Carduus acanthoides</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEKO				
<i>Carex acuta</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Carex davalliana</i> Sm.	<i>Cyperaceae</i>	H	SREU	EN		SZ	
<i>Carex distans</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	H	EURO				
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Cyperaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Carex hostiana</i> DC.	<i>Cyperaceae</i>	H	EURO	EN		SZ	
<i>Carex vulpina</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	EURO				
<i>Carlina acaulis</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	<i>Chenopodiaceae</i>	H	EUAZ	NT			
<i>Chouardia litardierei</i> (Breistr.) Speta	<i>Liliaceae</i>	G	IBAE	NT	E	SZ	
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Cirsium acaule</i> Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Asteraceae</i>	T	EUAZ				
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	P	EURO				
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Colchicum autumnale</i> L.	<i>Colchicaceae</i>	G	SREU				
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Coronilla vaginalis</i> Lam.	<i>Fabaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EURO				
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Corylaceae</i>	P	EURO				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Crepis biennis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill ssp. <i>vernus</i>	<i>Iridaceae</i>	G	JEMO				
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	<i>Rubiaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	EN		SZ	
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Daphne mezereum</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	P	EUAZ	NT			
<i>Daucus carota</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EURO				
<i>Epilobium roseum</i> Schreber	<i>Onagraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	<i>Orchidaceae</i>	G	CIHO			SZ	
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ	EN		SZ	
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) Ĺ Hér.	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA				

<i>Erythronium dens-canis</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEKO				
<i>Equisetum arvense</i> L.	<i>Equisetaceae</i>	G	CIHO				
<i>Equisetum palustre</i> L.	<i>Equisetaceae</i>	G	CIHO				
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	SREU				
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	SREU				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.	<i>Lamiaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Galium palustre</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Gentiana cruciata</i> L.	<i>Gentianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	<i>Gentianaceae</i>	H	IBAE	EN		SZ	
<i>Gentiana tergestina</i> Beck	<i>Gentianaceae</i>	H	JEMO				
<i>Gentianella ciliata</i> (L.) Borkh.	<i>Gentianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Geum rivale</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Glechoma hederacea</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	CIHO				
<i>Globularia cordifolia</i> L.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Hypochoeris maculata</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Inula hirta</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Inula salicina</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Iris sibirica</i> L.	<i>Iridaceae</i>	G	EUAZ	VU		SZ	
<i>Juncus anceps</i> Laharpe	<i>Juncaceae</i>	G	MEAT	DD			
<i>Juncus effusus</i> L.	<i>Juncaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Juniperus communis</i> L.	<i>Cupressaceae</i>	P	CIHO				
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. et J. Presl	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Lamium orvala</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	IBAE				
<i>Lathyrus venetus</i> (Mill.) Wohlf.	<i>Fabaceae</i>	G	IEPO				
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	SREU				
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Linum catharticum</i> L.	<i>Linaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	JEPO				
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	<i>Primulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lythrum salicaria</i> L.	<i>Lythraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Medicago sativa</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				Alo, Arh, Nat Izvan kulture
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Mercurialis perennis</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	EURO				
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench ssp. <i>arundinacea</i> (Schrank) H. K. G. Paul	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME				
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm.	<i>Boraginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ononis antiquorum</i> (L.) Arcang.	<i>Fabaceae</i>	Ch	OPME				
<i>Orchis morio</i> L.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Orchis tridentata</i> Scop.	<i>Orchidaceae</i>	G	JEME	VU		SZ	
<i>Orchis ustulata</i> L.	<i>Orchidaceae</i>	G	EURO	VU		SZ	
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	<i>Orobanchaceae</i>	T	JEME				
<i>Papaver rhoeas</i> L.	<i>Papaveraceae</i>	T	ŠIRA				Alo, Arh, Nat, Azija
<i>Parnassia palustris</i> L.	<i>Parnassiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Phleum pratense</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	CIHO				
<i>Phyteuma spicatum</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	SREU				

<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold	<i>Pinaceae</i>	P	ZAME				
<i>Plantago argentea</i> Chaix	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEMO				
<i>Plantago holosteum</i> Scop.	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEME	LC			
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Plantago media</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygala nicaeensis</i> Risso ex Koch	<i>Polygalaceae</i>	H	OPME				
<i>Polygala vulgaris</i> L.	<i>Polygalaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<i>Liliaceae</i>	G	CIHO				
<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Polygonum persicaria</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	T	ŠIRA				Alo, Arh
<i>Populus tremula</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Primula vulgaris</i> Huds.	<i>Primulaceae</i>	H	JEAT				
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Prunus avium</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	EURO				
<i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Ranunculus acris</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EURO				
<i>Ranunculus flammula</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ranunculus garganicus</i> Ten.	<i>Ranunculaceae</i>	H	JEMO				
<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	SREU				
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix in Vill.	<i>Ranunculaceae</i>	Hy	EURO				
<i>Reseda lutea</i> L.	<i>Resedaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Rhinanthus angustifolius</i> C. C. Gmel.	<i>Scrophulariaceae</i>	T	SREU				
<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	<i>Brassicaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rubus idaeus</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rumex crispus</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Salix alba</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salix caprea</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salix purpurea</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salvia bertolonii</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Salvia verticillata</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Sambucus ebulus</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	G	EURO				
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EURO				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Scilla bifolia</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	G	CIHO				
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	CIHO				
<i>Silene latifolia</i> Poir. ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Bourdet	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Stellaria holostea</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Succisa pratensis</i> Moench	<i>Dipsacaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	JEKO				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Taraxacum palustre</i> (Lyons) Symons	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Thymus pulegioides</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	<i>Tiliaceae</i>	P	EURO				
<i>Traunsteineria globosa</i> (L.) Rchb.	<i>Orchidaceae</i>	G	EURO			SZ	
<i>Trifolium campestre</i> Schreber	<i>Fabaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Trifolium montanum</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium pratense</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium repens</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Trollius europaeus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	CIHO	NT			

<i>Tussilago farfara</i> L.	<i>Asteraceae</i>	G	EUAZ				
<i>Typha angustifolia</i> L.	<i>Typhaceae</i>	Hy	KUAD				
<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Urticaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Veratrum album</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ	DD			
<i>Veratrum nigrum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EURO				
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Verbascum thapsus</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EURO				
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Eb. Fisch.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IEPO				
<i>Veronica beccabunga</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	CIHO				
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Vicia sativa</i> L.	<i>Fabaceae</i>	T	ŠIRA	DD			
<i>Viola tricolor</i> L.	<i>Violaceae</i>	T	KUAD				

4.9.4.2. Prpić polje

Prpić polje je istočni, sušniji dio platoa Baških Oštarija, na kojega se lijep pogled otvara sa svih uzvisina koje ga okružuju (Ljubičko brdo, Greben Kize, Badanj, Basača, Debela kosa, Tanka kosa, Jelarje). U istočnom dijelu Prpić polja nalaze se uređen izvor Rakita, ali i ponor potoka Ljubica.

Popis vaskularne flore u Prpić polju je obavljan u kontinuitetu od 2008. do 2013. godine.

Točke popisa su raspoređene kroz cijelo polje budući je Prpić polje vrlo jednostavno dostupno sa svih strana.

Istraživani prostor se nalazi u MTB 64 poljima 1456.424 i 1456.412.

Glavnina točaka u polju nalazi se u staništu mezofilnih livada srednje Europe (NKS-C.2.3.) i nešto manje u submediteranskim i epimediteranskim suhim travnjacima u primorskim, termofilnim šumama i šikarama medunca (NKS-C.3.5./E.3.5.). Kako je polje na rubnim dijelovima okruženo šumskim površinama, dio točaka nalazi se u staništima istočnoalpsko-ilirskih, termofilnih bukovih šuma (NKS-E.4.6.), te nasada četinjača (NKS-E.9.2.).

Zabilježeno je 238 vrsta (tablica 23) raspoređenih u 62 porodice. Podjednako brojne, ali u cjelini najzastupljenije, jesu porodice *Rosaceae* (10,08 %), *Asteraceae* (8,82 %) i *Fabaceae* (8,40 %).

U životnim oblicima su značajno najbrojniji hemikriptofiti (48,74 %). Slijede geofiti (18,91 %) i fanerofiti (16,81 %).

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost vrsta euroazijskog flornog elementa (EUAZ-33,19 %), potom biljaka široke rasprostranjenosti (ŠIRA-14,70 %), južnoeuropsko-mediteranskih biljaka (JEME-10,92 %) iz južnoeuropskog flornog elementa, te vrsta europskog flornog elementa (EURO-9,66 %)

Prema Crvenom popisu flore Hrvatske, sedam biljaka je svrstano u neku kategoriju ugroženosti (dvije ugrožene – EN i pet osjetljivih – VU).

Pet svojiti ima status endema. 17 svojiti se nalazi u kategoriji stroge zaštite.

Zabilježene su četiri alohtone svojite, od kojih su dvije invazivne.

Tablica 23. Baške Oštarije, Prpić polje, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	P	JEMO				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Aconitum napellus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Ajuga genevensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Allium scorodoprasum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	IEPO				
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	JEME				
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	<i>Amaranthaceae</i>	T	ŠIRA				Alo, Neo, Nat Izvan kulture Inv, Amerika
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Anthericum ramosum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	SREU				
<i>Anthyllis montana</i> L.ssp. <i>jacquini</i> (A. Kern.) Hayek	<i>Fabaceae</i>	Ch	BAAP				
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	SREU				
<i>Arctium lappa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	<i>Ericaceae</i>	Ch	CIHO	VU		SZ	
<i>Aremonia agrimonoides</i> (L.) DC.	<i>Rosaceae</i>	H	JEMO				
<i>Arisolochia pallida</i> Willd.	<i>Aristolochiaceae</i>	G	JEME				
<i>Artemisia absinthium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Arum maculatum</i> L.	<i>Araceae</i>	G	EURO				
<i>Asplenium ceterach</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	JEME				
<i>Asplenium trichomones</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Briza media</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Bromus erectus</i> Huds.	<i>Poaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	<i>Poaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Campanula glomerata</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula rapunculoides</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EURO				
<i>Campanula trachelium</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ	DD			
<i>Capsella bursa pastoris</i> (L.) Medik.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				Arh, Alo, Nat, Mediteran
<i>Cardamina enneaphyllos</i> (L.) Cranz	<i>Brassicaceae</i>	G	JEPO				
<i>Carex humilis</i> Leyss.	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carduus acanthoides</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEKO				
<i>Carlina acaulis</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Carum carvi</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO	DD			
<i>Chenopodium album</i> L.	<i>Chenopodiaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Cirsium acaule</i> Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Asteraceae</i>	T	EUAZ				
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				

<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	P	EURO			
<i>Cytisus villosus</i> Pourr.	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO			
<i>Colchium autumnale</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	SREU			
<i>Convallaria majalis</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	CIHO			
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	G	ŠIRA			
<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	H	JEME			
<i>Cornus mas</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	JEKO			
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EURO			
<i>Corydalis bulbosa</i> (L.) DC.	<i>Fumariaceae</i>	G	EUAZ			
<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ			
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO			
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ			
<i>Crepis biennis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU			
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill ssp. <i>vernus</i>	<i>Iridaceae</i>	G	JEMO			
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz.	<i>Rubiaceae</i>	T	EUAZ			
<i>Cuscuta europaea</i> L.	<i>Cuscutaceae</i>	T	EUAZ			
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	EN		SZ
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ
<i>Daphne mezereum</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	P	EUAZ	NT		
<i>Daucus carota</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU			SZ
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME			
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EURO			
<i>Edrianthus tenuifolius</i> (Waldst. et Kit.) A. DC.	<i>Campanulaceae</i>	Ch	ILJAE			
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	<i>Poaceae</i>	G	ŠIRA			
<i>Erica herbacea</i> L.	<i>Ericaceae</i>	Ch	JEMO			
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers	<i>Asteraceae</i>	T	KUAD			Alo, Neo, Nat Izvan kulture Inv, Sj. Amerika
<i>Eringium amethystinum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ILJUE			
<i>Erythronium dens-canis</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEKO			
<i>Equisetum arvense</i> L.	<i>Equisetaceae</i>	G	CIHO			
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	SREU			
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO			
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Frangula rupestris</i> (Scop.) Schur.	<i>Rhamnaceae</i>	P	ILJUE			
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO			
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. et Godr.	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEME			
<i>Galium aparine</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	T	ŠIRA			
<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME			
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME		E	
<i>Genista tinctoria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	Ch	EUAZ			
<i>Gentiana cruciata</i> L.	<i>Gentianaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	<i>Gentianaceae</i>	H	IBAE	EN		SZ
<i>Gentiana terebintha</i> Beck.	<i>Gentianaceae</i>	H	JEMO			
<i>Globularia cordifolia</i> L.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	JEMO			
<i>Globularia cordifolia</i> L. ssp. <i>bellidifolia</i> (Ten.) Wettst.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	JEMO			
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ
<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	G	SREU	DD		SZ
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Araliaceae</i>	P	EURO			
<i>Helleborus multifidus</i> Vis.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ILAPE		E	
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ			

<i>Hypericum perforatum</i> L.	Clusiaceae	H	ŠIRA			
<i>Hypochoeris maculata</i> L.	Cichoriaceae	H	EUAZ			
<i>Inula ensifolia</i> L.	Asteraceae	H	IEPO			
<i>Inula hirta</i> L.	Asteraceae	H	JEME			
<i>Inula salicina</i> L.	Asteraceae	H	EUAZ			
<i>Iris illyrica</i> Tomm.	Iridaceae	G	ILJAE	LC	E	
<i>Juniperus communis</i> L.	Cupressaceae	P	CIHO			
<i>Juniperus communis</i> L. ssp. <i>nana</i> Syme	Cupressaceae	P	EURO			
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Dipsacaceae	H	EUAZ			
<i>Lamium maculatum</i> L.	Lamiaceae	H	EUAZ			
<i>Lamium orvala</i> L.	Lamiaceae	H	IBAE			
<i>Lamium purpureum</i> L.	Lamiaceae	T	EUAZ			
<i>Larix decidua</i> Mill.	Pinaceae	P	SREU			
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	Fabaceae	H	JEME			
<i>Leontodon autumnalis</i> L.	Cichoriaceae	H	EUAZ			
<i>Leontodon crispus</i> Vill.	Cichoriaceae	H	JEME			
<i>Leucanthemum adustum</i> (Koch) Greml	Asteraceae	H	JEMO			
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Asteraceae	H	EUAZ			
<i>Lilium bulbiferum</i> L.	Liliaceae	G	JEMO	VU		SZ
<i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen	Liliaceae	G	IBAE		E	SZ
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	Scrophulariaceae	H	EUAZ			
<i>Linum tenuifolium</i> L.	Linaceae	Ch	JEPO			
<i>Lonicera alpigena</i> L.	Caprifoliaceae	P	JEMO			
<i>Lotus corniculatus</i> L.	Fabaceae	H	ŠIRA			
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	Caryophyllaceae	H	EUAZ			
<i>Malus domestica</i> Borkh.	Rosaceae	P	KUAD			Alo, u kulturi
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	Rosaceae	P	SREU			
<i>Malva moschata</i> L.	Malvaceae	H	JEME			
<i>Matricaria perforata</i> Mérat	Asteraceae	T	EUAZ			
<i>Medicago falcata</i> L.	Fabaceae	H	EUAZ			
<i>Melilotus albus</i> Medik.	Fabaceae	T	EUAZ			
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	Fabaceae	H	EUAZ			
<i>Mercurialis ovata</i> Sternb. et Hoppe	Euphorbiaceae	G	JEPO			
<i>Mercurialis perennis</i> L.	Euphorbiaceae	G	EURO			
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	Liliaceae	G	JEME			
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	Liliaceae	G	JEME			
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Orchidaceae	G	EUAZ			SZ
<i>Ononis antiquorum</i> (L.) Arcang.	Fabaceae	Ch	OPME			
<i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit.	Boraginaceae	Ch	ILJAE		E	SZ
<i>Orchis morio</i> L.	Orchidaceae	G	EUAZ	NT		SZ
<i>Orchis purpurea</i> Huds.	Orchidaceae	G	EUAZ	VU		SZ
<i>Orchis tridentata</i> Scop.	Orchidaceae	G	JEME	VU		SZ
<i>Orchis ustulata</i> L.	Orchidaceae	G	EURO	VU		SZ
<i>Origanum vulgare</i> L.	Lamiaceae	H	EUAZ			
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	Liliaceae	G	JEME			
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	Orobanchaceae	T	JEME			
<i>Ostrya carpiniifolia</i> Scop.	Corylaceae	P	IJLEV			
<i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	Paeoniaceae	G	EUAZ	NT		SZ
<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner	Caryophyllaceae	H	JEME			
<i>Phleum pretense</i> L.	Poaceae	H	CIHO			
<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold.	Pinaceae	P	ZAME			
<i>Plantago argentea</i> Chaix.	Plantaginaceae	H	JEMO			
<i>Plantago holosteam</i> Scop.	Plantaginaceae	H	JEME	LC		
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantaginaceae	H	ŠIRA			
<i>Plantago media</i> L.	Plantaginaceae	H	EUAZ			
<i>Polygala comosa</i> Schkuhr	Polygalaceae	H	EUAZ			
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	Liliaceae	G	CIHO			
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	Liliaceae	G	EUAZ			

<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	T	ŠIRA			
<i>Polypodium vulgare</i> L.	<i>Polypodiaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Populus nigra</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	ŠIRA			
<i>Populus tremula</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ			
<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.	<i>Rosaceae</i>	H	JEPO			
<i>Potentilla reptans</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT		
<i>Primula vulgaris</i> Huds.	<i>Primulaceae</i>	H	JEAT			
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME			
<i>Prunella vulgaris</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Prunus avium</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ			
<i>Prunus domestica</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	KUAD			
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ			
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	EURO			
<i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ			
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EURO			
<i>Ranunculus garganicus</i> Ten.	<i>Ranunculaceae</i>	H	JEMO			
<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	SREU			
<i>Reseda lutea</i> L.	<i>Resedaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Rhinanthus angustifolius</i> C. C. Gmel.	<i>Scrophulariaceae</i>	T	SREU			
<i>Ribes uva-crispa</i> L.	<i>Grossulariaceae</i>	P	KUAD			
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA			
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ			
<i>Rubus caesius</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ			
<i>Rubus idaeus</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA			
<i>Rumex acetosa</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Rumex acetosella</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Rumex crispus</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Salix caprea</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ			
<i>Salix purpurea</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ			
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO			
<i>Salvia verticillata</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME			
<i>Sambucus ebulus</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	G	EURO			
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EURO			
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	CIHO	DD	SZ	
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME			
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA			
<i>Scabiosa triandra</i> L.	<i>Dipsacaceae</i>	P	EUAZ			
<i>Scilla bifolia</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME			
<i>Scorzonera villosa</i> Scop.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ILJUE			
<i>Sedum sexangulare</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EURO			
<i>Sesleria tenuifolia</i> Schrad.	<i>Poaceae</i>	H	IBAE			
<i>Silene latifolia</i> Poir. ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Bourdet	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD		
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ			
<i>Stachys germanica</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME			
<i>Stellaria holostea</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	<i>Caryophyllaceae</i>	T	ŠIRA			
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	JEKO			
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME			
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Thlaspi praecox</i> Wulfen.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE			

<i>Thymus praecox</i> Opiz	<i>Lamiaceae</i>	Ch	SREU				
<i>Thymus pulegioides</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	<i>Tiliaceae</i>	P	EURO				
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium campestre</i> Schreber.	<i>Fabaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Trifolium montanum</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium pratense</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium repens</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Tussilago farfara</i> L.	<i>Asteraceae</i>	G	EUAZ				
<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Urticaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Veratrum nigrum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EURO				
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Verbascum thapsus</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EURO				
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Eb.Fisch.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IEPO				
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Vicia sativa</i> L.	<i>Fabaceae</i>	T	ŠIRA	DD			
<i>Viola odorata</i> L.	<i>Violaceae</i>	H	EURO				
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau	<i>Violaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viola tricolor</i> L.	<i>Violaceae</i>	T	KUAD				

NAPOMENA: Poneka biljna vrsta je široko rasprostranjena po cijelom polju, a ne samo vezano za istraživane točke. U tom slučaju za nadmorsku visinu pojavljivanja vrste, stavljena je sveukupna tj. od najniže do najvišje zabilježene nadmorske visine u polju (891-926). Također, u tom slučaju je u koloni u kojoj se navodi ime točke gdje je vrsta pronađena, upisana napomena „po polju“ i/ili „uz cestu“ što se odnosi na cijelu dužinu uz glavnu prometnicu preko Baških Oštarija

4.9.4.3. Stupačinovo

Stupačinovo je zaseok Baških Oštarija kojega na sjevernoj strani nadvisuje greben Kize, a na sjeverozapadu dojmivi Badanj. Prilaz zaseoku je moguć dvjema solidno održanim lokalnim prometnicama, koje se odvajaju s državne ceste Gospić-Karlobag, jedna nasuprot zgrade mjesne škole, a druga kod cestice za Kubus. Vjerojatno je to jedan od razloga zašto se život u Stupačinovu još i danas održao, iako u glavnini kao vikend naselja.

Stupačinovo je prekriveno MTB 64 poljima 1456.422 i 1457.311. Riječ je u glavnini o travnjačkim površinama submediteranskih i epimediteranskih suhih travnjaka (NKS-C.3.5.). Na južnim, jugoistočnim i jugozapadnim dijelovima, polje je okruženo istočnoalpsko-ilirskim termofilnim bukovim šumama (NKS-E.4.6.). Na sjevernom dijelu polja, vidljiva je zajednica submediteranskih i epimediteranskih suhih travnjaka i primorske, termofilne šume i šikare medunca (NKS-C.3.5./E.3.5.).

Popis vaskularne flore na području zaseoka obavljan je tijekom 2008., 2009., 2010., 2011 i 2013. godine.

Zabilježeno je ukupno 176 vrsta (tablica 24) razvrstanih u 52 porodice među kojima su najzastupljenije *Rosaceae* s 12,00 %. U nešto manjem, ali podjednakom postotku, prisutne su *Lamiaceae* i *Asteraceae* s 8,00 %, te *Fabaceae* s 7,43 %.

Među životnim oblicima značajno dominiraju hemikriptofiti s 48,00 %. Slijede po zastupljenosti fanerofiti s 20,00 % i geofiti s 17,71 %.

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost biljaka euroazijskog flornog elementa (EUAZ-32,57 %). S jednakim postotkom od 12,00 % zabilježene su biljke široke

rasprostranjenosti (ŠIRA) i južnoeuropsko-mediteranske biljke (JEME) iz južnoeuropskog flornog elementa.

Prema Crvenom popisu flore Hrvatske, pet biljaka se nalazi u nekoj od kategorija ugroženosti (jedna ugrožena – EN, četiri osjetljive – VU).

Dvije svojte imaju status endema, dok ih se devet nalazi pod strogom zaštitom.

U Stupačinovu nije pronađena niti jedna alohtona niti invazivna vrsta, što je pozitivan podatak s obzirom na činjenicu da je riječ o dosta prometnom terenu, u smislu posjeta pješaka, osobnih vozila, ali i teške mehanizacije (šumarski i građevinski strojevi).

Tablica 24. Baške Oštarije, Stupačinovo, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	P	JEMO				
<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	JEME				
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Actaea spicata</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	CIHO				
<i>Ajuga genevensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara et Grande	<i>Brassicaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Allium scorodoprasum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	IEPO				
<i>Allium senescens</i> L. ssp. <i>senescens</i>	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	JEME				
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	<i>Cichoriaceae</i>	G	EURO	NT			
<i>Anthericum ramosum</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	SREU				
<i>Anthyllis montana</i> L. ssp. <i>jacquini</i> (A. Kern.) Hayek	<i>Fabaceae</i>	Ch	BAAP				
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	SREU				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Arctium lappa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	<i>Ericaceae</i>	Ch	CIHO	VU		SZ	
<i>Artemisia alba</i> Turra	<i>Asteraceae</i>	Ch	JEME				
<i>Asperula aristata</i> L. f. ssp. <i>scabra</i> (J. Presl et C. Presl) Nyman	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Asplenium ceterach</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	JEME				
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Briza media</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Campanula fenestrellata</i> Feer	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE	NT	E		
<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.	<i>Campanulaceae</i>	H	JEMO				
<i>Campanula trachelium</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carex humilis</i> Leyss.	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	EURO				
<i>Cardamine enneaphyllos</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	JEPO				
<i>Carlina acaulis</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Centaurea deusta</i> Ten. ssp. <i>concolor</i> (DC.) Haye	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				

<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roem. et Schult.	<i>Dipsacaceae</i>	H	OPME				
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Cirsium acaule</i> Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	P	EURO				
<i>Colchicum autumnale</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	SREU				
<i>Convallaria majalis</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	CIHO				
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Cornus mas</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	JEKO				
<i>Coronilla vaginalis</i> Lam.	<i>Fabaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EURO				
<i>Corydalis bulbosa</i> (L.) DC.	<i>Fumariaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill ssp. <i>vernus</i>	<i>Iridaceae</i>	G	JEMO				
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz.	<i>Rubiaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Daphne alpina</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Daphne mezereum</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	P	EUAZ	NT			
<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU			SZ	
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Edraianthus tenuifolius</i> (Waldst. et Kit.) A. DC.	<i>Campanulaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Erica herbacea</i> (L.)	<i>Ericaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Eryngium amethystinum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Euonymus latifolius</i> (L.) Mill.	<i>Celastraceae</i>	P	EURO				
<i>Eupatorium canabium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Euphorbia myrsinites</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	ISME				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Galium corradifolium</i> Vill.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	<i>Rubiaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Gentianella ciliata</i> (L.) Borkh.	<i>Gentianaceae</i>	H	ILAPE				
<i>Gentiana cruciata</i> L.	<i>Gentianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	<i>Gentianaceae</i>	H	IBAE	EN		SZ	
<i>Gentiana tergestina</i> Beck.	<i>Gentianaceae</i>	H	JEMO				
<i>Gentiana utriculosa</i> L.	<i>Gentianaceae</i>	T	SREU				
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	<i>Geraniaceae</i>	T	JEME				
<i>Globularia cordifolia</i> L.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Globularia cordifolia</i> L. ssp. <i>bellidifolia</i> (Ten.) Wettst.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. ssp. <i>obscurum</i> (Čelak.) Holub	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Hieracium pilosella</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Clusiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Hypochoeris maculata</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Inula ensifolia</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	IEPO				
<i>Inula hirta</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Juniperus communis</i> L.	<i>Cupressaceae</i>	P	CIHO				
<i>Juniperus communis</i> L. ssp. <i>nana</i> Syme	<i>Cupressaceae</i>	P	EURO				
<i>Juniperus sabina</i> L.	<i>Cupressaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	<i>Dipsacaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lamium maculatum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Lilium bulbiferum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEMO	VU		SZ	
<i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.)	<i>Liliaceae</i>	G	IBAE	E		SZ	

Degen							
<i>Linum tenuifolium</i> L.	<i>Linaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	<i>Rosaceae</i>	P	SREU				
<i>Matricaria perforata</i> Mérat	<i>Asteraceae</i>	T	EUAZ				
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Mercurialis perennis</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	EURO				
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME				
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Ononis antiquorum</i> (L.) Arcang.	<i>Fabaceae</i>	Ch	OPME				
<i>Orchis tridentata</i> Scop.	<i>Orchidaceae</i>	G	JEME	VU		SZ	
<i>Origanum vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Paris quadrifolia</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Peltaria alliacea</i> Jacq.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE	NT			
<i>Phleum pretense</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	CIHO				
<i>Phyteuma spicatum</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	SREU				
<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold	<i>Pinaceae</i>	P	ZAME				
<i>Plantago holostium</i> Scop.	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEME	LC			
<i>Plantago media</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	VU			
<i>Polygala vulgaris</i> L.	<i>Polygalaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Populus nigra</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeuschel	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.	<i>Rosaceae</i>	H	JEPO				
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Prunella vulgaris</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Prunus avium</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEPO				
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EURO				
<i>Rhamnus alpinus</i> L. ssp. <i>fallax</i> (Boiss.) Maire et Petitm	<i>Rhamnaceae</i>	P	IBAE				
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	<i>Rhamnaceae</i>	P	JEMO				
<i>Ribes alpinum</i> L.	<i>Grossulariaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rosa glauca</i> Pourr.	<i>Rosaceae</i>	P	EURO				
<i>Rosa pendulina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rubus idaeus</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Salvia bertolonii</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sanicula europaea</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	<i>Dipsacaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Scilla bifolia</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Scorzonera villosa</i> Scop.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Sedum album</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Sedum sexangulare</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Seseli libanotis</i> (L.) W. D. J. Koch	<i>Apiaceae</i>	H	CIHO				
<i>Silene latifolia</i> Poir. ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Bourdet	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Smyrniium perfoliatum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	OPME				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	JEKO				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				

<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Thalictrum minus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Thlaspi praecox</i> Wulfen.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Thymus pulegioides</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Trifolium campestre</i> Schreber.	<i>Fabaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Trifolium montanum</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium pratense</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium repens</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Urticaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Veratrum nigrum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EURO				
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Eb. Fisch.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IEPO				
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau	<i>Violaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viola tricolor</i> L.	<i>Violaceae</i>	T	KUAD				

4.9.4.4. Tanka kosa

Tanka kosa je brežuljak na jugoistočnom dijelu Baških Oštarija, u neposrednoj blizini državne prometnice Gospić-Karlobag. S ove pozicije otvara se lijep pogled na Prpić polje i gotovo cijeli oštarijski plato.

Već na prvi pogled je uočljivo da travnatu površinu Tanke kose ozbiljno preuzima nasad crnog bora koji se na njezinoj sjeverozapadnoj strani iz podnožja već proširio do vršne zone.

Kako je vršna zona Tanke kose stanište rijetke NATURA 2000 vrste *Pulsatilla grandis*, pretvaranje travnjačke površine u šumsko stanište, moglo bi direktno ugroziti opstanak sase.

Tanka kosa se nalazi u MTB 64 polju 1456.424. Riječ je o staništu submediteranskih i epimediteranskih suhих travnjaka (NKS-C.3.5.) u sukcesiji. Označena je jedna točka popisa biljnih vrsta, iako je popis obuhvatio vršni plato i najbližu zonu obronaka. Na Tanku kosu se najjednostavnije prilazi s poučne staze „Terezijana“, ali je dostupna i kroz travnjačke površine svih svojih obronaka.

Popis flore je obavljan u kontinuitetu od 2008. do 2010. godine. Zabilježena je ukupno 51 vrsta (tablica 25) koje su razvrstane u 32 porodice među kojima su, s malim razlikama u postocima, najzastupljenije *Rosaceae* s 9,80 %, te *Fabaceae* i *Lamiaceae* sa 7,84 %.

Među životnim oblicima najbrojniji su hemikriptofiti s 39,21 %, a potom fanerofiti s 23,53 % i hamefiti s 19,61 %.

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost biljaka euroazijskog flornog elementa (EUAZ-21,57 %), te južnoeuropsko-mediteranskih biljaka (JEME-19,61 %) iz južnoeuropskog flornog elementa.

Prema Crvenom popisu flore Hrvatske, tri svojte su svrstane u neku od kategorija ugroženosti (jedna ugrožena - EN, dvije osjetljive - VU).

Šest svojta se nalazi pod strogom zaštitom.

Jedna zabilježena svojta ima status endema (*Genista sericea* Wulfen).

Nije pronađena niti jedna alohtona i/ili invazivna svojta.

Tablica 25. Baške Oštarije, Tanka kosa, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Anthyllis montana</i> L. ssp. <i>jacquini</i> (A. Kern.) Hayek	<i>Fabaceae</i>	Ch	BAAP				
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	<i>Ericaceae</i>	Ch	CIHO	VU		SZ	
<i>Carex humilis</i> Leyss	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Corylaceae</i>	P	EURO				
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill ssp. <i>vernus</i>	<i>Iridaceae</i>	G	JEMO				
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli.) Rikli.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Frangula rupestris</i> (Scop.) Schur.	<i>Rhamnaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Fraxinus ornus</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	JEME				
<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME		E		
<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	<i>Gentianaceae</i>	H	IBAE	EN		SZ	
<i>Gentiana tergestina</i> Beck	<i>Gentianaceae</i>	H	JEMO				
<i>Globularia cordifolia</i> L.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	<i>Cistaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Juniperus communis</i> L.	<i>Cupressaceae</i>	P	CIHO				
<i>Lamium maculatum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Leontodon crispus</i> Vill.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEME				
<i>Linum tenuifolium</i> L.	<i>Linaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME				
<i>Orchis morio</i> L.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Orchis ustulata</i> L.	<i>Orchidaceae</i>	G	EURO	VU		SZ	
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	<i>Orobanchaceae</i>	T	JEME				
<i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	<i>Paeoniaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold	<i>Pinaceae</i>	P	ZAME				
<i>Plantago holostea</i> Scop.	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEME	LC			
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Polygala nicaeensis</i> Risso ex Koch	<i>Polygalaceae</i>	H	OPME				
<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	<i>Rosaceae</i>	H	IBAE				
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Pulsatilla grandis</i> Wender	<i>Ranunculaceae</i>	H	IEPO	LC			
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Scorzonera villosa</i> Scop.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Sempervivum marmoreum</i> Griseb.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	JEME			SZ	
<i>Sesleria tenuifolia</i> Schrad.	<i>Poaceae</i>	H	IBAE				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Thlaspi praecox</i> Wulfen	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Thymus pulegioides</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Trifolium montanum</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Veratrum nigrum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EURO				
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquini</i> (Baumg.) Eb. Fisch.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IEPO				

<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
----------------------------	-----------------------	---	------	--	--	--	--

4.9.4.5. Terezijana

Terezijana je jedna od cesta izgrađenih u prošlosti (1786.god.) preko velebitskih prijevoja, u svrhu mogućnosti odvijanja trgovačkog prometa između priobalja i unutrašnjosti. Nalog za njezinu izgradnju dao je tadašnji austrijski car Josip II, a ime je dobila po njegovoj majci Mariji Tereziji.

Javna ustanova „Park prirode Velebit“ uredila je tri kilometra ove ceste, na potezu od Baških Oštarija do Konjskog, kao poučnu stazu s ciljem informiranja što većeg broja ljudi o kulturološkim vrijednostima iste. Lijepa je to staza, lako prohodna i pristupačna i omogućuje da u relativno kratkoj šetnji posjetitelj doživi i kontinentalno i primorsko lice Velebita.

U sklopu ovih istraživanja, obuhvaćen je dio Terezijane u Baškim Oštarijama, na potezu od stare škole do Ždrila. Riječ je o staništima istočnoalpsko-ilirskih termofilnih bukovih šuma (NKS-E.4.6.) te submediteranskih i epimediteranskih suhih travnjaka (NKS-C.3.5.).

Ovaj dio staze nalazi se u MTB 64 poljima 1456.442 i 1457.331.

Zabilježene su ukupno 123 vrste (tablica 26) koje pripadaju u 46 porodica. Po brojnosti su najzastupljenije *Lamiaceae* (8,94 %), *Rosaceae* (8,13 %), te *Asteraceae* (7,32 %).

Među životnim oblicima značajno prevladavaju hemikriptofiti s 54,47 %. Slijede geofiti s 19,51 % i fanerofiti s 14,63 %. Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost biljaka euroazijskog flornog elementa (EUAZ-30,89 %) i biljaka široke rasprostranjenosti (ŠIRA-14,63 %). Slijede s jednakim postotkom (11,38 %) prisutne svojte europskog flornog elementa (EURO) i južnoeuropsko-mediteranske biljake (JEME) iz južnoeuropskog flornog elementa.

Prema Crvenom popisu flore Hrvatske, jedna vrsta se nalazi u kategoriji ugroženih (EN). Jedna vrsta ima status endema. Pod strogom zaštitom se nalaze četiri vrste od svih zabilježenih na istraživanom lokalitetu. Nije pronađena niti jedna alohtona ili invazivna biljna vrsta.

Tablica 26. Baške Oštarije, Terezijana, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Actea spicata</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anthyllis montana</i> L. ssp. <i>jacquini</i> (A. Kern.) Hayek	<i>Fabaceae</i>	Ch	BAAP				
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	SREU				
<i>Arabis turrata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Aremonia agrimonoides</i> (L.) DC.	<i>Rosaceae</i>	H	JEMO				

<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	<i>Woodsiaceae</i>	G	CIHO			
<i>Asplenium ceterach</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	JEME			
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO			
<i>Briza media</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Bunium ferulaceum</i> Sibth. et Sm.	<i>Apiaceae</i>	G	IEPO			
<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench	<i>Lamiaceae</i>	H	JEMO			
<i>Campanula trachelium</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Campanula witasekiana</i> Vierh.	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE			
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	EURO			
<i>Cardamine enneaphyllos</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	JEPO			
<i>Carduus acanthoides</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEKO			
<i>Carex digitata</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Carex humilis</i> Leys	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Carlina acaulis</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO			
<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	<i>Chenopodiaceae</i>	H	EUAZ	NT		
<i>Cirsium acaule</i> Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ			
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU			
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Colchicum autumnale</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	SREU			
<i>Convallaria majalis</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	CIHO			
<i>Cornus mas</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	JEKO			
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	EURO			
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Corylaceae</i>	P	EURO			
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ			
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill ssp. <i>vernus</i>	<i>Iridaceae</i>	G	JEMO			
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz.	<i>Rubiaceae</i>	T	EUAZ			
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ
<i>Daphne mezereum</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	P	EUAZ	NT		
<i>Daucus carota</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU			SZ
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME			
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Dryopteridaceae</i>	G	ŠIRA			
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) E. Hér.	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA			
<i>Eryngium amethystinum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ILJUE			
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	SREU			
<i>Euphorbia epithymoides</i> Kern.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	EURO			
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO			
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO			
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	<i>Rubiaceae</i>	G	EUAZ			
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Gentiana cruciata</i> L.	<i>Gentianaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	<i>Gentianaceae</i>	H	IBAE	EN		SZ
<i>Gentiana terebinthina</i> Beck	<i>Gentianaceae</i>	H	JEMO			
<i>Gentianella anisodonta</i> (Borbás) Á. Löve et D. Löve	<i>Gentianaceae</i>	H	ILAPE			
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	<i>Geraniaceae</i>	T	JEME			
<i>Globularia cordifolia</i> L.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	JEMO			
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Hieracium bifidum</i> Kit. ex Hornem.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU			
<i>Hieracium murorum</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Clusiaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Inula hirta</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME			
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	<i>Dipsacaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. et J. Presl	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO			
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Méral	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEME			
<i>Leucanthemum adustum</i> (Koch) Gremli	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO			
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ			

<i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen	<i>Liliaceae</i>	G	IBAE		E	SZ	
<i>Lithospermum officinale</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Melica nutans</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EURO				
<i>Mercurialis perennis</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	EURO				
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ononis antiquorum</i> (L.) Arcang.	<i>Fabaceae</i>	Ch	OPME				
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	<i>Orobanchaceae</i>	T	JEME				
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Oxalis acetosella</i> L.	<i>Oxalidaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Paris quadrifolia</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Phyteuma spicatum</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	SREU				
<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold	<i>Pinaceae</i>	P	ZAME				
<i>Plantago media</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygala comosa</i> Schkuhr	<i>Polygalaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Potentilla reptans</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Prunella vulgaris</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEPO				
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Peridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	<i>Hypolepidaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	EURO				
<i>Pulsatilla grandis</i> Wender.	<i>Ranunculaceae</i>	H	IEPO	LC			
<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	SREU				
<i>Ranunculus platanifolius</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EURO				
<i>Rhinanthus angustifolius</i> C. C. Gmel.	<i>Scrophulariaceae</i>	T	SREU				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Salvia verticillata</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Sanicula europaea</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Scabiosa triandra</i> L.	<i>Dipsacaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Scilla bifolia</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Scorzonera villosa</i> Scop.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Sedum sexangulare</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	JEKO				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Thalictrum minus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Thlaspi praecox</i> Wulfen	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Thymus pulegioides</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Tussilago farfara</i> L.	<i>Asteraceae</i>	G	EUAZ				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				

4.9.4.6. Vrtline-Ura-Debela kosa

Stara vrata, Ura ili Kubus sinonimi su za najatraktivniju, turistički i uopće najpoznatiju točku Baških Oštarija, smještenu na nadmorskoj visini od 927 m n.v., s jedinstvenim, otvorenim, kružnim pogledom na more i na kontinentalni dio brdskog masiva Velebita. Kao svojevrsna početna točka, ova pozicija je dio cjeline Debele kose i Vrtlina (Šikić stanova) koja je u ovom radu obrađena kao zaseban lokalitet. Vrtline (Šikić stanovi) je naziv za dolinski prostor utisnut između Tanke i Debele kose, a koji je u prošlosti bio zona intenzivne ispaše stoke.

Riječ je o submediteranskim i epimediteranskim suhim travnjacima (NKS-C.3.5.) koji su na nekoliko pozicija kombinirani s dračicama (NKS-D.3.1./E.3.5.) i s primorskim i termofilnim šumama i šikarama medunca (NKS-E.3.5./C.3.5.).

Ovaj lokalitet se nalazi u MTB 64 poljima 1456.424 i 1456.442.

Istraživanja su provedena u kontinuitetu od 2008. do 2010. godine.

Pronađene su 162 vrste (tablica 27) raspoređene u 55 porodica. Najveći broj vrsta je iz porodice *Rosaceae* (9,26 %). Nešto je manje, ali po brojnosti odmah slijede, *Fabaceae* (6,79 %), te *Asteraceae* i *Liliaceae* (6,17 %).

Među životnim oblicima dominiraju hemikriptofiti s 51,85 %. Značajnija je još učestalost fanerofita (19,13 %), te geofita (16,05 %).

Fitogeografska analiza ukazuje da su najbrojnije biljke euroazijskog flornog elementa (EUAZ) prisutne s 24,69 %. Slijede po nešto manjoj, ali podjednako brojnosti, južnoeuropsko-mediteranske biljke (JEME) s 12,34 %, biljke široke rasprostranjenosti (ŠIRA) s 11,73 %, te i južnoeuropsko-montane biljke (JEMO) s 10,49 %.

Prema Crvenom popisu flore Hrvatske, tri su pronađene svojte u nekoj od kategorija ugroženosti (jedna ugrožena (EN) i dvije osjetljive (VU)).

Ovaj lokalitet je stanište rijetke NATURA 2000 vrste *Pulsatilla grandis* Wender (slika 17).

Pet vrsta ima status endema. 12 vrsta se nalazi pod strogom zaštitom.

Nije pronađena niti jedna alohtona i/ili invazivna vrsta.



Slika 17. Obronak Debele kose, stanište rijetke NATURA 2000 vrste *Pulsatilla grandis*.
U pozadini lokaliteti Vrtline i Basača.

Tablica 27. Baške Oštarije, lokalitet Vrtline-Ura-Debela kosa, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	CIHO				
<i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara et Grande	<i>Brassicaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Allium scorodoprasum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	IEPO				
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	JEME				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Anthericum ramosum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	SREU				
<i>Anthriscus nitida</i> (Wahlenb.) Garcke	<i>Apiaceae</i>	H	JEPO				
<i>Anthyllis montana</i> L. ssp. <i>jacquini</i> (A. Kern.) Hayek	<i>Fabaceae</i>	Ch	BAAP				
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	SREU				
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	<i>Ericaceae</i>	Ch	CIHO	VU		SZ	
<i>Asperula aristata</i> L. f.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Asperula purpurea</i> (L.) Ehrend.	<i>Rubiaceae</i>	Ch	JIEU				
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Briza media</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Bupleurum falcatum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	IBAE				
<i>Campanula glomerata</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carex humilis</i> Leyss.	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carlina acaulis</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Carlina vulgaris</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO	DD			
<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	ŠIRA		E		
<i>Cirsium acaule</i> Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Colchium autumnale</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	SREU				
<i>Cornus mas</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	JEKO				
<i>Corydalis bulbosa</i> (L.) DC.	<i>Fumariaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Corylaceae</i>	P	EURO				
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill ssp. <i>vernus</i>	<i>Iridaceae</i>	G	JEMO				
<i>Cytisus villosus</i> Pourr.	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Daphne alpina</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq. ssp. <i>tergestinus</i> (Rchb.) Hayek	<i>Caryophyllaceae</i>	H	ILJAE			SZ	
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Echinops ritro</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEPO				
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EURO				
<i>Edrianthus tenuifolius</i> (Waldst. et Kit.) A. DC.	<i>Campanulaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Eryngium amethystinum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Ficus carica</i> L.	<i>Moraceae</i>	P	KUAD				
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Frangula rupestris</i> (Scop.) Schur.	<i>Rhamnaceae</i>	P	ILJUE				

<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO			
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. et Godr.	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEME			
<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME			
<i>Galium lucidum</i> All.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME			
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME	E		
<i>Gentiana lutea</i> L.ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	<i>Gentianaceae</i>	H	IBAE	EN		SZ
<i>Gentiana tergestina</i> Beck.	<i>Gentianaceae</i>	H	JEMO			
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	H	JEMO			
<i>Geum urbanum</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Globularia cordifolia</i> L.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	JEMO			
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	<i>Cistaceae</i>	Ch	EUAZ			
<i>Hieracium pilosella</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Clusiaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Hypochoeris maculata</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Inula ensifolia</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	IEPO			
<i>Inula hirta</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME			
<i>Iris illyrica</i> Tomm.	<i>Iridaceae</i>	G	ILJAE	LC	E	SZ
<i>Juniperus communis</i> L.	<i>Cupressaceae</i>	P	CIHO			
<i>Juniperus communis</i> L. ssp. <i>nana</i> Syme	<i>Cupressaceae</i>	P	EURO			
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	<i>Dipsacaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Knautia purpurea</i> (Vill.) Borbás	<i>Dipsacaceae</i>	H	ZAME			
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. et J. Presl	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO			
<i>Lamium maculatum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Leontodon crispus</i> Vill.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEME			
<i>Leucanthemum atratum</i> (Jacq.) DC.	<i>Asteraceae</i>	H	ILAPE			
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	SREU			
<i>Lilium bulbiferum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEMO	VU		SZ
<i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen	<i>Liliaceae</i>	G	IBAE		E	SZ
<i>Linum tenuifolium</i> L.	<i>Linaceae</i>	Ch	JEPO			
<i>Lonicera alpigena</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEMO			
<i>Lonicera caprifolium</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEKO			
<i>Lonicera etrusca</i> Santi	<i>Caprifoliaceae</i>	P	OPME			
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	<i>Juncaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Melica ciliata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Mercurialis ovata</i> Sternb. et Hoppe	<i>Euphorbiaceae</i>	G	JEPO			
<i>Mercurialis perennis</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	EURO			
<i>Moehringia muscosa</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEMO			
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME			
<i>Orchis morio</i> L.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME			
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	<i>Orobanchaceae</i>	T	JEME			
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE			
<i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	<i>Paeoniaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ
<i>Peltaria alliacea</i> Jacq.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE	NT		
<i>Phleum pretense</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	CIHO			
<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold	<i>Pinaceae</i>	P	ZAME			
<i>Plantago holosteum</i> Scop.	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEME	LC		
<i>Plantago media</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Polygala nicaeensis</i> Risso ex Koch	<i>Polygalaceae</i>	H	OPME			
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ			
<i>Populus tremula</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ			
<i>Potentilla reptans</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Primula veris</i> (L.) ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT		
<i>Primula vulgaris</i> Huds.	<i>Primulaceae</i>	H	JEAT			
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME			
<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEPO			
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ			
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz (L.)	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ			

Opiz							
<i>Pulsatilla grandis</i> Wender	Ranunculaceae	H	IEPO	LC			
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Fagaceae	P	JEPO				
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	Ranunculaceae	G	EURO				
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	Rhamnaceae	P	JEMO				
<i>Rorippa lipizensis</i> (Wulfen) Rchb.	Brassicaceae	H	IBAE		E	SZ	
<i>Rosa canina</i> L.	Rosaceae	P	ŠIRA				
<i>Rosa pendulina</i> L.	Rosaceae	P	JEMO				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	Rosaceae	P	EUAZ				
<i>Rumex acetosella</i> L.	Polygonaceae	H	ŠIRA				
<i>Rumex crispus</i> L.	Polygonaceae	H	ŠIRA				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	Rosaceae	H	EUAZ				
<i>Satureja montana</i> L.	Lamiaceae	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	Lamiaceae	Ch	ILBA				
<i>Scabiosa triandra</i> L.	Dipsacaceae	P	EUAZ				
<i>Scilla bifolia</i> L.	Liliaceae	G	JEME				
<i>Scorzonera villosa</i> Scop.	Cichoriaceae	H	ILJUE				
<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd. ssp. <i>laciniata</i> (Waldst. et Kit.) Maire et Petitm.	Scrophulariaceae	H	IBAE				
<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	Crassulaceae	Ch	JEME				
<i>Sedum sexangulare</i> L.	Crassulaceae	Ch	EURO				
<i>Seseli montanum</i> L.	Apiaceae	H	JEME				
<i>Sesleria tenuifolia</i> Schrad.	Poaceae	H	IBAE				
<i>Silene saxifraga</i> L.	Caryophyllaceae	H	JUEU				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Caryophyllaceae	H	EUAZ				
<i>Smyrniium perfoliatum</i> L.	Apiaceae	H	OPME				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	Rosaceae	P	ŠIRA	DD			
<i>Stellaria holostea</i> L.	Caryophyllaceae	H	EUAZ				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	Boraginaceae	G	JEKO				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	Cichoriaceae	H	ŠIRA				
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Lamiaceae	Ch	JEPO				
<i>Teucrium montanum</i> L.	Lamiaceae	Ch	JEME				
<i>Thalictrum minus</i> L.	Ranunculaceae	H	ŠIRA				
<i>Thlaspi praecox</i> Wulfen.	Brassicaceae	H	ILJUE				
<i>Thesium divaricatum</i> Jan. ex Mert. et Koch	Santalaceae	H	OPME				
<i>Thymus pulegioides</i> L.	Lamiaceae	Ch	EUAZ				
<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	Orchidaceae	G	EURO			SZ	
<i>Trifolium montanum</i> L.	Fabaceae	H	EUAZ				
<i>Trifolium pratense</i> L.	Fabaceae	H	EUAZ				
<i>Trifolium repens</i> L.	Fabaceae	H	ŠIRA				
<i>Tulipa sylvestris</i> L.	Liliaceae	G	JEME	NT			
<i>Urtica dioica</i> L.	Urticaceae	H	ŠIRA				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	Valerianaceae	H	EUAZ				
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade	Valerianaceae	T	OPME				
<i>Veratrum nigrum</i> L.	Liliaceae	G	EURO				
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	Scrophulariaceae	H	JEME				
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Eb. Fisch.	Scrophulariaceae	H	IEPO				
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Scrophulariaceae	H	EUAZ				
<i>Viburnum lantana</i> L.	Caprifoliaceae	P	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	Fabaceae	H	EUAZ				
<i>Vincetoxicum hirsutum</i> Medik.	Asclepiadaceae	H	EUAZ				
<i>Viola tricolor</i> L.	Violaceae	T	KUAD				

NAPOMENA: Oznaka u tablici A 18↔17, označava potez između vrha Debele kose i Ždrila

4.9.4.7. Baške Oštarije – ostale točke

Prilikom podjele istraživanog prostora Baških Oštarija na podpodručja kako su i obrađena u ovom radu, pojavio se manji broj točaka koje nisu mogle biti svrstane niti u jednu od zamišljenih cjelina. U cjelini gledajući, te točke su ostale „razbacane“ po cijeloj oštarijskoj zaravni, pa su zbog jasnijeg pregleda obuhvaćene u posebnu skupinu „Baške Oštarije-ostale točke“. Riječ je uglavnom o staništima submediteranskih i epimediteranskih suhih travnjaka (NKS-C.3.5.) koji su u nekim slučajevima kombinirani s istočnoalpsko-ilirskim, termofilnim bukovim šumama (NKS-E.4.6.) što bi prema NKS-u imalo oznaku C.3.5./E.4.6, ili primorskim, termofilnim šumama i šikarama medunca (NKS-E.3.5.) što bi prema NKS-u imalo oznaku C.3.5./E.3.5. Ponegdje su spomenuti travnjaci kombinirani s mozaicima kultiviranih površina (NKS-I.2.1.), što bi prema NKS-u imalo oznaku C.3.5./I.2.1.

Jedna točka se nalazi u zoni nasada četinjača (NKS-E.9.2.).

Prikupljeni podaci datiraju iz 2008-2011, te 2013. godine.

Pronađena je ukupno 171 vrsta (tablica 28) razvrstana u 44 porodice. Porodica s najvećim brojem svojiti, u ovom slučaju, jest *Fabaceae* (10,00 %), a slijede *Rosaceae* i *Lamiaceae* s 8,23 %.

Među životnim oblicima značajno dominiraju hemikriptofiti s 56,14 %. Geofiti su prisutni s 16,96 % i potom fanerofiti s 15,20 %.

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost biljaka euroazijskog flornog elementa (EUAZ-32,16 %), biljaka široke rasprostranjenosti (ŠIRA-14,03 %), te južnoeuropsko-mediteranskih biljaka (JEME-12,28 %) iz južnoeuropskog flornog elementa.

Na ovom popisu nema niti jedne vrste koja bi se prema Crvenom popisu flore Hrvatske svrstala u neku od kategorija ugroženosti.

Pet vrsta ima status endema.

Pod strogom zaštitom nalazi se devet zabilježenih biljnih vrsta.

Pronađena je jedna alohtona vrsta, u kulturi.

Vrijedi istaknuti nalaze vrsta ljetni jednolist (*Ophioglossum vulgatum* L.) i kratkozubičasti ušljivac (*Pedicularis brachyodonta* Schloss. et. Vuk.) na području Baških Oštarija.

Tablica 28. Baške Oštarije-ostale točke, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	<i>Lamiaceae</i>	T	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Aconitum napellus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara et Grande	<i>Brassicaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Allium scorodoprasum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	IEPO				
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	JEME				
<i>Allium ursinum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EUAZ				

<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Anthericum ramosum</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	SREU				
<i>Anthriscus nitida</i> (Wahlenb.) Garcke	<i>Apiaceae</i>	H	JEPO				
<i>Anthyllis montana</i> L. ssp. <i>jacquini</i> (A. Kern.) Hayek	<i>Fabaceae</i>	Ch	BAAP				
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	SREU				
<i>Aposeris foetida</i> (L.) Less.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEMO				
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Aremonia agrimonoides</i> (L.) DC.	<i>Rosaceae</i>	H	JEMO				
<i>Asperula aristata</i> L. f. ssp. <i>scabra</i> (J. Presl et C. Presl) Nyman	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Briza media</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Bromus erectus</i> Huds.	<i>Poaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Bunium ferulaceum</i> Sibth. et Sm.	<i>Apiaceae</i>	G	IEPO				
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Caltha palustris</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Campanula glomerata</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula trachelium</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula witasekiana</i> Vierh.	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE				
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	EURO				
<i>Cardamine enneaphyllos</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	JEPO				
<i>Carex acuta</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Carex humilis</i> Leyss.	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carum carvi</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	ŠIRA			E	
<i>Chouardia litardierei</i> (Breistr.) Speta	<i>Liliaceae</i>	G	IBAE	NT		E	
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	P	EURO				
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Cnidium silaifolium</i> (Jacq.) Simonk.	<i>Apiaceae</i>	H	JEME				
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Cornus mas</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	JEKO				
<i>Coronilla vaginalis</i> Lam.	<i>Fabaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EURO				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	<i>Rubiaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cytisus villosus</i> Pourr.	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Dianthus monspessulanus</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU				SZ
<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU				SZ
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EURO				
<i>Edraianthus tenuifolius</i> (Waldst. et Kit.) A. DC.	<i>Campanulaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Eryngium campestre</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	JEME				
<i>Equisetum arvense</i> L.	<i>Equisetaceae</i>	G	CIHO				
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	SREU				
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	SREU				
<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	H	JEPO				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	ŠIRA				

<i>Gentiana cruciata</i> L.	<i>Gentianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME		E		
<i>Globularia cordifolia</i> L.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Globularia punctata</i> Lapeyr.	<i>Globulariaceae</i>	H	JEKO				
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. ssp. <i>obscurum</i> (Čelak.) Holub	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Hieracium pilosella</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Clusiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Hypochoeris maculata</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Inula ensifolia</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	IEPO				
<i>Inula hirta</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Inula salicina</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Juniperus communis</i> L.	<i>Cupressaceae</i>	P	CIHO				
<i>Juniperus communis</i> L. ssp. <i>nana</i> Syme	<i>Cupressaceae</i>	P	EURO				
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	<i>Dipsacaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Knautia purpurea</i> (Vill.) Borbás	<i>Dipsacaceae</i>	H	ZAME				
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. et J. Presl	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Lamium maculatum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Larix decidua</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	P	SREU				Alo, u kulturi
<i>Lathyrus venetus</i> (Mill.) Wohlf.	<i>Fabaceae</i>	G	IEPO				
<i>Leontodon crispus</i> Vill.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEME				
<i>Leucanthemum atratum</i> (Jacq.) DC.	<i>Asteraceae</i>	H	ILAPE				
<i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen	<i>Liliaceae</i>	G	IBAE		E	SZ	
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Linum tenuifolium</i> L.	<i>Linaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Lomelosia graminifolia</i> (L.) Greuter et Burdet	<i>Dipsacaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Lotus corniculatus</i> ssp. <i>hirsutus</i> Rothm.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	<i>Rosaceae</i>	P	SREU				
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ononis antiquorum</i> (L.) Arcang.	<i>Fabaceae</i>	Ch	OPME				
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	<i>Ophioglossaceae</i>	G	CIHO	NT		SZ	
<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Orchis morio</i> L.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Oxalis acetosella</i> L.	<i>Oxalidaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Pedicularis brachyodonta</i> Schloss. et Vuk.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JIEU		E	SZ	
<i>Phleum pretense</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	CIHO				
<i>Phyteuma spicatum</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	SREU				
<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold	<i>Pinaceae</i>	P	ZAME				
<i>Plantago holosteum</i> Scop.	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEME	LC			
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Plantago media</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygala vulgaris</i> L.	<i>Polygalaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<i>Liliaceae</i>	G	CIHO				
<i>Populus nigra</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Potentilla recta</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Primula vulgaris</i> Huds.	<i>Primulaceae</i>	H	JEAT				
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Prunus avium</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEPO				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	<i>Fagaceae</i>	P	JEPO				
<i>Ranunculus acris</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	SREU				
<i>Rhinanthus angustifolius</i> C. C. Gmel.	<i>Scrophulariaceae</i>	T	SREU				

<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salix caprea</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salix purpurea</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Salvia verticillata</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Sanicula europaea</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Scabiosa triandra</i> L.	<i>Dipsacaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Scilla bifolia</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Scorzonera villosa</i> Scop.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd. ssp. <i>laciniata</i> (Waldst. et Kit.) Maire et Petitm.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IBAE				
<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	<i>Crassulaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Sedum sexangulare</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Silene latifolia</i> Poir. ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Bourdet	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Stachys sylvatica</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	JEKO				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Thalictrum minus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Thlaspi praecox</i> Wulfen	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Thymus pulegioides</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	<i>Orchidaceae</i>	G	EURO			SZ	
<i>Trifolium campestre</i> Schreber	<i>Fabaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Trifolium montanum</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium pretense</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium repens</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Tussilago farfara</i> L.	<i>Asteraceae</i>	G	EUAZ				
<i>Veratrum alba</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ	DD			
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Vincetoxicum hirsutinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				

4.9.5. Budakovo brdo-Soline-Prikinuto brdo-Bačić kosa-Visibaba

Budakovo brdo (1323 m n.v.) je travnati, široki hrbat u srednjem Velebitu, koji se s primorske strane nadvio nad jugoistočni dio Vrbanske dulibe, a u središnjem dijelu masiva nad južni dio Tomine dulibe (Forenbacher, 2001).

Vršni dio Budakova brda čine subatlanski mezofilni travnjaci i brdske livade na karbonatnim tlima (NKS-C.3.3.). Na njih se, niz obronak u smjeru Solina, nadovezuju submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (NKS-C.3.5.) koji u Solinama prelaze u područje jugoistočno-ilirskih termofilnih bukovih šuma (NKS-E.4.6.) koje prekrivaju najveći dio sjeveroistočnog, južnog i jugozapadnog dijela brda. Sjeverozapadni dio Budakova brda prekriva dinarska bukovo-jelova šuma (NKS-E.5.2.), dok se s primorske, južne strane uzdižu primorske, termofilne šume i šikare medunca (NKS-E.3.5.). Točnije, ovdje je riječ o području šuma i šikara crnog graba s jesenskom šašikom (*As. Seslerio autumnalis-Ostryetum* Horvat et Horvatić in Horvat 1950; NKS-E.3.5.6.). Ova zajednica predstavlja prvi degradacijski stadij

termofilnih bukovih šuma. Svojevremeno je zauzimala veliki prostor između međunčevih šuma nižih položaja i bukovih na višim.

Soline (1215 m n.v.) je naziv za udolinu između Budakova brda i Prikinutog brda (slika 18). Ovo je mozaičan prostor travnjačke površine, grmlja i kamenjara. Prema nacionalnoj klasifikaciji staništa pripada području jugoistočno-ilirskih termofilnih bukovih šuma (NKS-E.4.6.). Tijekom istraživanja ovdje sam pronašla novi, do sada nezabilježen nalaz endemske vrste etnanska (hrvatska, planinska) žutika (*Berberis croatica* Horvat). Podaci o nalazu objavljeni su 2011. godine (Kremer, D., Randić, M., Kosalec, I., Brkljačić, A., Lukač, G., Krušić, I., Ballian, D., Bogunić, F., Karlović, K., 2011: New localities of the subendemic species *Berberis croatica*, *Teucrium arduini* and *Micromeria croatica* in the Dinaric Alps, Acta Bot. Croat. 70(2), 289-300.).



Slika 18. Soline, lokalitet novog nalazišta vrste *Berberis croatica* Horvat (Pogled s Budakova brda prema Prikinutom brdu).

Od Budakova brda preko Solina, prelazi se na Prikinuto brdo (1186 m n.v.) na čijem se jugoistočnom obronku, podno samog vrha, nalazi gibljivo točilo planinskog koporca i ognjice (NKS-B.2.1.1.3) koje je ujedno jedno od vrlo rijetkih nalazišta endemske vrste velebitska degenija (*Degenia velebitica* /Degen/ Hayek) na Velebitu. Na spomenuto točilo nadovezuje se submediteranski i epimediteranski suhi travnjak (NKS-C.3.5.) koji postepeno prelazi s južne i jugoistočne strane u primorsku, termofilnu šumu i šikaru medunca (NKS-E.3.5.), a na ostalim područjima (sjever, sjeverozapad i zapad) u jugoistočno-ilirske termofilne bukove šume (NKS-E.4.6.) tj. njihovu zajednicu Primorska bukova šuma s jesenskom šašikom (*As. Seslerio autumnalis-Fagetum* M. Wraber ex Borhidi 1963; NKS-E.4.6.3.). Istraživanje je izvršeno na točilu i travnjaku koji se na njega nadovezuje, te u bukovoju šumi, na stazi koja spaja Prikinuto i Budakovo brdo.

Od Prikinutog brda na jug, 15-minutnim hodom kroz jugoistočno-ilirsku termofilnu bukovu šumu (NKS-E.4.6.), odnosno spomenutu zajednicu Primorska bukova šuma s jesenskom šašikom (*As. Seslerio autumnalis-Fagetum* M. Wraber ex Borhidi 1963), dolazi se do proplanka Bačić kosa (1094 m n.v.) na kojemu se nalazi ruševina kamenog objekta nekadašnjeg đakčkog doma koji je 1935. godine dala izgraditi Škola narodnog zdravlja „Andrija Štampar“ iz Zagreba, za potrebe promicanja zdravstvene vrijednosti planinarstva među učenicima slabijeg zdravstvenog stanja. Za vrijeme II svjetskog rata objekt je posve propao, nakon čega su ga 1952. godine obnovili Planinarski savez Hrvatske i PD Visočica iz Gospića. Nakon što mu je 1965. godine bura odnijela limeni krov, ponovo je propao, a danas je u stanju ruševine.

Bačić kosa je proplanak u visokom stupnju sukcesije, smješten unutar primorske, termofilne šume i šikare medunca (NKS-E.3.5.).

Kroz šumu, u smjeru jugoistoka, dolazi se na vršni plato Visibabe (1160 m n.v.) koji prekriva kamenjarski submediteranski i epimediteranski suhi travnjak (NKS-C.3.5.). Visibaba se prema jugu spušta do Dabarske kose. Zapadne padine su prekrivene jugoistočno-ilirskom termofilnom bukovom šumom (NKS-E.4.6.) kroz koju vodi označena planinarska staza sve do zone alpinističkog penjanja u Dabarskim kukovima uz cestu Šušanj-Štirovača, na području iznad Ravnog Dabra. Popis flore je vršen na vršnom platou i uz spomenutu stazu.

Budakovo brdo (1323 m), Soline (1215 m), Prikinuto brdo (1186 m), Bačić kosa (1094 m) i Visibaba (1160 m), u vegetacijskom smislu čine cjelinu i iz tog razloga rezultate istraživanja na navedenom području predstavljam jedinstveno.

Istraživanja su obuhvatila i dvije točke na stazi od Budakova brda prema Bačić kuku i dalje prema Bačić Dulibi, kroz zonu jugoistočno-ilirske termofilne bukove šume (NKS-E.4.6.) i submediteranskih i epimediteranskih suhих travnjaka (NKS-C.3.5.).

Istraživanja su obavljena u razdoblju od 2008 do 2011. godine, uglavnom tijekom svibnja i lipnja, kada je, zbog klimatskih prilika, vegetacija najbujnija i prostor najlakše dostupan.

Zabilježeno je ukupno 160 vrsta (tablica 29) razvrstanih u 57 porodica od kojih su najzastupljenije *Rosaceae* (9,37 %). Prema jednakoj brojnosti svojiti slijede porodice *Fabaceae* i *Brassicaceae* (7,50 %), te potom *Asteraceae* (6,25 %).

U spektru životnih oblika značajno prevladavaju hemikriptofiti (48,75 %), a slijede ih fanerofiti (20,62%) i geofiti (18,75 %).

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost euroazijskog flornog elementa (EUAZ) s 20,62 %. Slijede po brojnosti južnoeuropsko-montane vrste (JEMO-15,00 %) iz južnoeuropskog flornog elementa (JUEU), te svojite europskog flornog elementa (EURO-10,00 %).

Jasno je da je riječ o botanički iznimno vrijednom području što potvrđuju nalazi devet endemskih vrsta, pet vrsta s popisa Crvene knjige vaskularne flore Hrvatske (tri vrste osjetljive (VU), dvije ugrožene (EN)), te 17 vrsta pod zakonskom strogom zaštitom. Šest svojita je nosilac sve tri prethodno navedene klasifikacije (tablica 40).

Ovome treba dodati i gore spomenuti novi nalaz svojite etnanska (hrvatska, planinska) žutika (*Berberis croatica* Horvat) ali i podatak da se upravo na ovom području nalazi stanište iznimno rijetke endemske vrste velebitska degenija (*Degenia velebitica* /Degen/ Hayek).

Prilikom istraživanja nije pronađena niti jedna alohtona i/ili invazivna svojita.

Tablica 29. Budakovo brdo, Soline, Prikinuto brdo, Bačić kosa i Visibaba, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST – INVAZIVNOST
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Adenostyles alpina</i> (L.) Bluff et Fingerh.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Anthyllis montana</i> L. ssp. <i>jacquini</i> (A. Kern.) Hayek	<i>Fabaceae</i>	Ch	BAAP				
<i>Arabis alpina</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Arabis turrita</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	<i>Ericaceae</i>	Ch	CIHO	VU		SZ	
<i>Aremonia agrimonoides</i> (L.) DC.	<i>Rosaceae</i>	H	JEMO				
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Asphodelus albus</i> Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	ZAME				
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Berberis croatica</i> Horvat	<i>Berberidaceae</i>	P	IBAE	NT	E	SZ	
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Biscutella laevigata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	SREU	DD			
<i>Bunium ferulaceum</i> Sibth. et Sm.	<i>Apiaceae</i>	G	IEPO				
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench	<i>Lamiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	EURO				
<i>Cardamine enneaphyllos</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	JEPO				
<i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv.	<i>Brassicaceae</i>	H	IBAE		E	SZ	
<i>Carduus acanthoides</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEKO				
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	ŠIRA		E		
<i>Chaerophyllum aureum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	JUEU				
<i>Clematis recta</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	P	EURO				
<i>Convallaria majalis</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	CIHO				
<i>Coronilla vaginalis</i> Lam.	<i>Fabaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EURO				
<i>Corydalis bulbosa</i> (L.) DC.	<i>Fumariaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Corylaceae</i>	P	EURO				
<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	<i>Anacardiaceae</i>	P	JEPO				
<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill ssp. <i>vernus</i>	<i>Iridaceae</i>	G	JEMO				
<i>Cytisus villosus</i> Pourr.	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	SZ			
<i>Daphne alpina</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Daphne mezereum</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	P	EUAZ	NT			
<i>Daucus carota</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Degenia velebitica</i> (Degen) Hayek	<i>Brassicaceae</i>	H	IBAE	EN	E	SZ	
<i>Dianthus monspessulanus</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU			SZ	
<i>Dianthus velebiticus</i> Borbás	<i>Caryophyllaceae</i>	H	IBAE	NT	E	SZ	
<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEPO	NT			
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Dryopteridaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Edraianthus graminifolius</i> (L.) A. DC.	<i>Campanulaceae</i>	Ch	IBAE				

<i>Epilobium montanum</i> L.	<i>Onagraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L Hér.	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Fritillaria orientalis</i> Adams	<i>Liliaceae</i>	G	JUEU				
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	<i>Rubiaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Galium sylvaticum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EURO				
<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME		E		
<i>Genista sylvestris</i> Scop.	<i>Fabaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Gentiana lutea</i> L.ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	<i>Gentianaceae</i>	H	IBAE	EN		SZ	
<i>Gentiana tergestina</i> Beck.	<i>Gentianaceae</i>	H	JEMO				
<i>Gentiana utriculosa</i> L.	<i>Gentianaceae</i>	T	SREU				
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	H	JEMO				
<i>Globularia cordifolia</i> L. ssp. <i>bellidifolia</i> (Ten.) Wettst.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	ILAPE				
<i>Helianthemum canum</i> (L.) Baumg.	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. ssp. <i>obscurum</i> (Čelak.) Holub	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Hepatica nobilis</i> Schreber	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Hieracium bifidum</i> Kit. ex Hornem.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Iberis pruitii</i> Tineo	<i>Brassicaceae</i>	H	IBAE	NT			
<i>Inula ensifolia</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	IEPO				
<i>Inula hirta</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Iris graminea</i> L.	<i>Iridaceae</i>	G	JEKO			SZ	
<i>Iris illyrica</i> Tomm.	<i>Iridaceae</i>	G	ILJAE	LC	E	SZ	
<i>Iris variegata</i> L.	<i>Iridaceae</i>	G	JIEU	NT		SZ	
<i>Juniperus communis</i> L.	<i>Cupressaceae</i>	P	CIHO				
<i>Juniperus communis</i> L. ssp. <i>nana</i> Syme	<i>Cupressaceae</i>	P	EURO				
<i>Knautia purpurea</i> (Vill.) Borbás	<i>Dipsacaceae</i>	H	ZAME				
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. et J. Presl	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Lamium maculatum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Leucanthemum adustum</i> (Koch) Gremli	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Lilium bulbiferum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEMO	VU		SZ	
<i>Lilium carnolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	<i>Liliaceae</i>	G	IBAE	VU	E	SZ	
<i>Linum narbonense</i> L.	<i>Linaceae</i>	H	OPME				
<i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	JEPO				
<i>Lonicera alpigena</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEMO				
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Lunaria rediviva</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	EURO				
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	<i>Rosaceae</i>	P	SREU				
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Mercurialis ovata</i> Sternb. et Hoppe	<i>Euphorbiaceae</i>	G	JEPO				
<i>Mercurialis perennis</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	EURO				
<i>Moehringia muscosa</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEMO				
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm.	<i>Boraginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	<i>Orobanchaceae</i>	T	JEME				
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	<i>Paeoniaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Paris quadrifolia</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEME				
<i>Peltaria alliacea</i> Jacq.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE	NT			
<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold	<i>Pinaceae</i>	P	ZAME				
<i>Plantago argentea</i> Chaix	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEMO				
<i>Plantago holosteum</i> Scop.	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEME	LC			
<i>Polygala nicaeensis</i> Risso ex Koch	<i>Polygalaceae</i>	H	OPME				

<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	Liliaceae	G	CIHO				
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	Liliaceae	G	EUAZ				
<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.	Rosaceae	H	JEPO				
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	Cichoriaceae	H	SREU				
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	Primulaceae	H	JEMO	NT			
<i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.	Rosaceae	P	EUAZ				
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Fagaceae	P	JEPO				
<i>Rhamnus alpinus</i> L. ssp. <i>fallax</i> (Boiss.) Maire et Petitm.	Rhamnaceae	P	IBAE				
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	Rhamnaceae	P	JEMO				
<i>Ribes alpinum</i> L.	Grossulariaceae	P	EUAZ				
<i>Ribes uva-crispa</i> L.	Grossulariaceae	P	KUAD				
<i>Rorippa lippizensis</i> (Wulfen) Rchb.	Brassicaceae	H	IBAE		E	SZ	
<i>Rosa pendulina</i> L.	Rosaceae	P	JEMO				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	Rosaceae	P	EUAZ				
<i>Ruta graveolens</i> L.	Rutaceae	Ch	ILAPE				
<i>Sambucus ebulus</i> L.	Caprifoliaceae	G	EURO				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	Rosaceae	H	EUAZ				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	Lamiaceae	Ch	ILBA				
<i>Sedum sexangulare</i> L.	Crassulaceae	Ch	EURO				
<i>Sedum telephium</i> L. ssp. <i>maximum</i> (L.) Krock.	Crassulaceae	H	EUAZ				
<i>Sempervivum marmoreum</i> Griseb.	Crassulaceae	Ch	IBAE			SZ	
<i>Senecio doronicum</i> (L.) L.	Asteraceae	H	JEMO				
<i>Senecio ovatus</i> (P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.) Willd.	Asteraceae	H	SREU				
<i>Sesleria autumnalis</i> (Scop.) F. W. Schultz	Poaceae	H	ILJEV				
<i>Sesleria tenuifolia</i> Schrad.	Poaceae	H	IBAE				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	Rosaceae	P	ŠIRA	DD			
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Rosaceae	P	EUAZ				
<i>Stachys subcrenata</i> Vis.	Lamiaceae	H	ILAPE				
<i>Stellaria holostea</i> L.	Caryophyllaceae	H	EUAZ				
<i>Stellaria nemorum</i> L. ssp. <i>nemorum</i>	Caryophyllaceae	H	EURO				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	Boraginaceae	G	JEKO				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	Cichoriaceae	H	ŠIRA				
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Lamiaceae	Ch	JEPO				
<i>Teucrium montanum</i> L.	Lamiaceae	Ch	JEME				
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	Ranunculaceae	H	EUAZ				
<i>Thesium divaricatum</i> Jan. ex Mert. et Koch	Santalaceae	H	OPME				
<i>Thlaspi praecox</i> Wulfen	Brassicaceae	H	ILJUE				
<i>Trifolium alpestre</i> L.	Fabaceae	H	JEMO				
<i>Trifolium montanum</i> L.	Fabaceae	H	EUAZ				
<i>Ulmus glabra</i> Huds.	Ulmaceae	P	ŠIRA				
<i>Urtica dioica</i> L.	Urticaceae	H	ŠIRA				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	Valerianaceae	H	EUAZ				
<i>Valeriana tripteris</i> L.	Valerianaceae	H	JEMO				
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	Scrophulariaceae	H	JEME				
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Eb. Fisch.	Scrophulariaceae	H	IEPO				
<i>Viburnum lantana</i> L.	Caprifoliaceae	P	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	Fabaceae		EUAZ				
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	Asclepiadaceae	H	EUAZ				
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau	Violaceae	H	EUAZ				

4.9.6. Butinovača

Butinovača (1128 m n.v.) je gorski hrbat koji se utisnuo između Ravnog Dabra na sjeveru i Crnog Dabra na istoku, nadvisujući s južne strane livade Velikog Papratnjaka. Na jugoistoku su kukovi Butinovače povezani s nizom drugih kukova koji već pripadaju grebenu Kize.

Pejsažno je Butinovača dojmljiv prostor u kojemu se izmjenjuju šumske površine i oštre vapnenačke litice.

Istraživanje je obavljeno 2009. godine na potezu od Dabarske kose (937 m n.v.) koja je prekrivena submediteranskim i epimediteranskim suhim travnjacima (NKS-C.3.5.), preko sjeverozapadne strane hrpta prekrivene jugoistočnoalpsko-ilirskim termofilnim bukovim šumama (NKS-E.4.6.) do vrha koji čine oštre, kamene ploče u okruženju primorske, termofilne šume i šikare medunca (NKS-E.3.5.).

Butinovača je smještena u MTB 64 polju 1456.243 .

Zabilježena je 61 svojta (tablica 30) raspoređena u 31 porodicu, od kojih su najzastupljenije *Rosaceae* s 14,75 %.

U spektru životnih oblika prevladavaju hemikriptofiti (45,90 %) i fanerofiti (31,15 %)

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću i podjednaku zastupljenost biljnih vrsta euroazijskog flornog elementa (EUAZ-19,67 %) i južnoeropsko-mediteranskih biljnih vrsta (JEME-18,03 %) iz južnoeuropskog flornog elementa (JUEU).

Prema Crvenom popisu flore Hrvatske, dvije svojte su svrstane u kategoriju osjetljivih (VU), a jedna u kategoriju ugroženih (EN).

Dvije svojte imaju status endema.

Pet svojti se nalazi u skupini strogo zaštićenih.

Nije pronađena niti jedna alohtona i/ili invazivna svojta.

Tablica 30. Butinovača, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	JEME				
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Aconitum anthora</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	JUEU				
<i>Allium carinatum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EURO				
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	JEME				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Anthyllis montana</i> L. ssp. <i>jacquini</i> (A. Kern.) Hayek	<i>Fabaceae</i>	Ch	BAAP				
<i>Asperula aristata</i> L. f. ssp. <i>scabra</i> (J. Presl et C. Presl) Nyman	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Bupleurum falcatum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	IBAE				
<i>Campanula glomerata</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula trachelium</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ	DD			
<i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schult.	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE	NT	E	SZ	
<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	ŠIRA		E		
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	P	EURO				

<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Corylaceae</i>	P	EURO			
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO			
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ			
<i>Daphne alpina</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	Ch	EUAZ			
<i>Dianthus monspessulanus</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU			SZ
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME			
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO			
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Fraxinus ornus</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	JEME			
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	<i>Gentianaceae</i>	H	IBAE	EN		SZ
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	H	JEMO			
<i>Globularia cordifolia</i> L. ssp. <i>bellidifolia</i> (Ten.) Wettst.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	ILAPE			
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Clusiaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Inula hirta</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME			
<i>Lactuca serriola</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Lilium bulbiferum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEMO	VU		SZ
<i>Lilium martagon</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ	VU		SZ
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE			
<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEME			
<i>Pimpinella saxifrage</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Potentilla australis</i> Krašan	<i>Rosaceae</i>	H	ILJAE			
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT		
<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEPO			
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Reseda lutea</i> L.	<i>Resedaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Rhamnus alpinus</i> L. ssp. <i>fallax</i> (Boiss.) Maire et Petitm.	<i>Rhamnaceae</i>	P	IBAE			
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ			
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	<i>Fagaceae</i>	P	JEPO			
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME			
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA			
<i>Sedum sexangulare</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EURO			
<i>Seseli libanotis</i> (L.) W. D. J. Koch	<i>Apiaceae</i>	H	CIHO			
<i>Sesleria tenuifolia</i> Schrad.	<i>Poaceae</i>	H	IBAE			
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD		
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ			
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEPO			
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME			
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	<i>Tiliaceae</i>	P	EURO			
<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.	<i>Apiaceae</i>	H	IBAE			
<i>Ulmus glabra</i> Huds.	<i>Ulmaceae</i>	P	ŠIRA			
<i>Veratrum nigrum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EURO			
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME			
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME			
<i>Vincetoxicum hircundinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ			

4.9.7. Cesta Baške Oštarije - Šušanj

Istraživanjem je obuhvaćen i dio uz državnu prometnicu Gospić-Karlobag i to na potezu kroz naselje Baške Oštarije, preko prijevoja Stara (Oštarijska) vrata (Ura, Kubus) sve do odvojka od ove ceste prema Ledeniku i Štirovači.

Dio ceste koji prolazi kroz samo naselje Baške Oštarije, obrađen je u istoimenom poglavlju.

U ovom poglavlju je obuhvaćen dio ceste u dužini od oko 6,5 km, od Kubusa do spomenutog odvojka prema Ledeniku i Štirovači. Riječ je o rasponu nadmorske visine od 637 do 870 metara.

Ovaj dio ceste je smješten u MTB polju 1456.423.

Točke na kojima su popisivane vrste locirane su u rubnom dijelu ceste ili u njezinoj neposrednoj blizini, a prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa nalaze se u nasadima četinjača (NKS-E.9.2.) te u primorskim, termofilnim šumama i šikarama medunca s submediteranskim i epimediteranskim suhim travnjacima (NKS-E.3.5./C.3.5.).

Na četiri točke uz samu cestu (travnjak, dva šljunčana ugibališta, stijene), kao i na dionicama uz cestu, zabilježeno je ukupno 100 vrsta (tablica 31) razvrstanih u 39 porodica među kojima su najbrojnije *Lamiaceae* (13,00 %) i *Fabaceae* (9,00 %).

U spektru životnih oblika prevladavaju hemikriptofiti (52,00 %). Slijede po brojni fanerofiti (20,00 %) i hamefiti (17,00 %).

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost biljaka euroazijskog flornog elementa (EUAZ, 23,00 %) i nešto manju učestalost južnoeuropsko-mediteranskih biljaka (JEME, 18,00 %) iz južnoeuropskog flornog elementa.

Nije evidentirana niti jedna svojta koja se prema važećem Crvenom popisu flore Hrvatske nalazi u nekoj od kategorija ugroženosti.

Zabilježene su dvije svojte koje se nalaze pod strogom zaštitom, te četiri endemske svojte.

Na rubnom dijelu uz prometnicu, zabilježene su dvije invazivne svojte, od kojih je jedna ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia* L.), pronađena i na samom platou Baških Oštarija, kao i na dijelu uz ovu prometnicu od Baških Oštarija do Brušana, na ličkoj strani planine.

Tablica 44. Cesta Baške Oštarije-Šušanj, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLOJNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	JEME				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Ajuga genevensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	<i>Asteraceae</i>	T	KUAD				Alo, Neo, Inv, nat, izvan kulture, Sj. Amerika
<i>Anemone hortensis</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	OPME				
<i>Anthyllis montana</i> L. ssp. <i>jacquini</i> (A. Kern.) Hayek	<i>Fabaceae</i>	Ch	BAAP				

<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	SREU				
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Arabis turrita</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Artemisia absinthium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	CIHO				
<i>Biscutella laevigata</i> L. ssp. <i>laevigata</i>	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Bunium ferulaceum</i> Sibth. et Sm.	<i>Apiaceae</i>	G	IEPO				
<i>Campanula pyramidalis</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Carduus acanthoides</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEKO				
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roem. et Schult.	<i>Dipsacaceae</i>	H	OPME				
<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	ŠIRA		E		
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	P	EURO				
<i>Colchicum autumnale</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	SREU				
<i>Cornus mas</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	JEKO				
<i>Coronilla emerus</i> L. ssp. <i>emeroides</i> Boiss. et Spruner	<i>Fabaceae</i>	P	ISME				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Crepis chondrioides</i> Jacq.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Daphne alpina</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Daucus carota</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EURO				
<i>Edrianthus tenuifolius</i> (Waldst. et Kit.) A. DC.	<i>Campanulaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Eryngium amethystinum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Euphorbia fragifera</i> Jan.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Fraxinus ornus</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	JEME				
<i>Fritillaria orientalis</i> Adams	<i>Liliaceae</i>	G	JUEU				
<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.	<i>Lamiaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME		E		
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	H	JEMO				
<i>Globularia cordifolia</i> L. ssp. <i>bellidifolia</i> (Ten.) Wettst.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	ILAPE				
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. ssp. <i>obscurum</i> (Čelak.) Holub	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Horrungia petraea</i> (L.) Rchb.	<i>Brassicaceae</i>	T	SIRA				
<i>Hyssopus officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME	DD			
<i>Iris illyrica</i> Tomm.	<i>Iridaceae</i>	G	ILJAE	LC	E	SZ	
<i>Lactuca peennis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEPO				
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lamium maculatum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Leontodon crispus</i> Vill.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEME				
<i>Lonicera etrusca</i> Santi	<i>Caprifoliaceae</i>	P	OPME				
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Marrubium incanum</i> Desr.	<i>Lamiaceae</i>	H	ILAPE				
<i>Melica ciliate</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Odontites lutea</i> (L.) Clairv.	<i>Scrophulariaceae</i>	T	JEME				
<i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit.	<i>Boraginaceae</i>	Ch	ILJAE		E	SZ	
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Peltaria alliacea</i> Jacq.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE	NT			
<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEME				
<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold	<i>Pinaceae</i>	P	ZAME				
<i>Plantago major</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Plantago media</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	EUAZ				

<i>Polygala vulgaris</i> L.	<i>Polygalaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Prunus avium</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	<i>Fagaceae</i>	P	JEPO				
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Reseda lutea</i> L.	<i>Resedaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	<i>Fabaceae</i>	P	KUAD				Alo, Neo, Inv Nat, izvan kulture, Sj. Amerika
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	NP	EUAZ				
<i>Salvia bertolonii</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EURO				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Scabiosa triandra</i> L.	<i>Dipsacaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Scorzonera villosa</i> Scop.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Scrophularia canina</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd. ssp. <i>laciniata</i> (Waldst. et Kit.) Maire et Petitm.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IBAE				
<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	<i>Crassulaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Sedum sexangulare</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Silene nutans</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench.) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Smyrniium perfoliatum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	OPME				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Thalictrum minus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Thlaspi praecox</i> Wulfen.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Thymus pulegioides</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	<i>Tiliaceae</i>	P	EURO				
<i>Tulipa sylvestris</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME	NT			
<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Urticaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Eb. Fisch.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IEPO				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				

NAPOMENA – dio vrsta je pronađen na dionicama uz cestu između zabilježenih točaka. U tom slučaju nalaz je označen napomenom „uz cestu“. U tom slučaju spominju se i točke A24, 27 i 28 koje su obrađene u sklopu drugih cjelina (A24 – „Baške Oštarije, ostale točke“ i A27,28 – „Goli brig“), ali su ovdje korištene zbog jasnijeg označavanja dionice ceste na kojoj se pojedina vrsta pojavljuje.

4.9.8. Cesta Duboko-podno Budakova brda-Ljuljačka-Kugina kuća

Odvojak županijske ceste Šušanj-Štirovača koji se kod Dubokog odvaja u smjeru Sorpovca, da bi se nakon prolaska podno Budakova brda i pokraj Ljuljačke ponovo spojio s spomenutom cestom, izgrađen je 2002. godine, prvenstveno zbog poboljšanja uvjeta izvoza drvene mase. Riječ je o cesti dužine 11,8 km.

Istraživanja na točkama duž trase ove ceste vršena su tijekom 2009, 2010 i 2013. godine.

Točke su locirane uglavnom uz trasu ceste, na staništima koja su prema nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS) označena kao primorske, termofilne šume i šikare medunca (NKS-E.3.5.), jugoistočnoalpsko-ilirske termofilne bukove šume (NKS-E.4.6.), pretplaninske bukove šume (NKS-E.6.1.) i submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (NKS-C.3.5.).

Ova šumska cesta se nalazi u MTB poljima 1356.344, 1456.121, 1456.124, 1456.231 i 1456.234.

Tijekom istraživanja zabilježene su 162 svojte (tablica 32) razvrstne u 46 porodica među kojima su se brojnošću, s malim razlikama, definirale *Asteraceae* s 12,34 %, *Lamiaceae* s 11,11 %, *Rosaceae* s 9,88 % i *Fabaceae* s 8,64 %.

Među životnim oblicima značajno dominiraju hemikriptofiti (62,34 %). Slijede fanerofiti s 17,28 % i geofiti s 10,49 % učestalosti pojavljivanja.

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost biljaka euroazijskog flornog elementa (EUAZ-27,16 %). Po brojnosti slijede južnoeuropsko-mediteranske biljke (JEME-14,19 %) iz južnoeuropskog flornog elementa, potom biljke široke rasprostranjenosti (ŠIRA-11,73 %) te biljke europskog flornog elementa (EURO-10,49%).

Prema Crvenom popisu flore Hrvatske, dvije svojte se nalaze u važećim kategorijama ugroženosti (osjetljive, VU). Dvije svojte imaju status endema. Četiri svojte se nalaze pod strogom zaštitom.

Nije zabilježena niti jedna alohtona svojta.

Tablica 32. Cesta Duboko-podno Budakova brda-Ljuljačka-Kugina kuća, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	P	JEMO				
<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	JEME				
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	CIHO				
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Allium carinatum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EURO				
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	JEME				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Anthericum ramosum</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	SREU				
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	SREU				
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				

<i>Arabis turrata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Arctium lappa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Atropa bella-donna</i> L.	<i>Solanaceae</i>	H	EURO				
<i>Asperula aristata</i> L. f. ssp. <i>scabra</i> (J. Presl et C. Presl) Nyman	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Asphodelus albus</i> Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	ZAME				
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Atropa bella-donna</i> L.	<i>Solanaceae</i>	H	EURO				
<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA	NT			
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Buphthalmum salicifolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench	<i>Lamiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula pyramidalis</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Campanula trachelium</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ	DD			
<i>Carduus acanthoides</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEKO				
<i>Carduus carduelis</i> (L.) Gren.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Centaurea bracteata</i> Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO	DD			
<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roem. et Schult.	<i>Dipsacaceae</i>	H	OPME				
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Asteraceae</i>	T	EUAZ				
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	P	EURO				
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Cnidium silaifolium</i> (Jacq.) Simonk.	<i>Apiaceae</i>	H	JEME				
<i>Convallaria majalis</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	CIHO				
<i>Cornus mas</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	JEKO				
<i>Corydalis ochroleuca</i> Koch.	<i>Fumariaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Crepis chondriloides</i> Jacq.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Cymbalaria muralis</i> P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Daucus carota</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Dryopteridaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EURO				
<i>Epilobium anqustifolium</i> L.	<i>Onagraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) E. Hér	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Eryngium amethystinum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Euphorbia myrsinites</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	ISME				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Fragaria moschata</i> Duhesne	<i>Rosaceae</i>	H	SREU				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Fraxinus ornus</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	JEME				
<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Galium sylvaticum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EURO				
<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME		E		
<i>Geranium macrorrhizum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	G	JEME				
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	H	JEMO				
<i>Geum urbanum</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Globularia cordifolia</i> L.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Globularia cordifolia</i> L. ssp. <i>bellidifolia</i> (Ten.) Wettst.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	ILAPE				
<i>Helianthemum canum</i> (L.) Baumg.	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. ssp. <i>obscurum</i> (Čelak.) Holub	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Clusiaceae</i>	H	ŠIRA				

<i>Inula hirta</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Inula salicina</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Iris graminea</i> L.	<i>Iridaceae</i>	G	JEKO			SZ	
<i>Knautia purpurea</i> (Vill.) Borbás	<i>Dipsacaceae</i>	H	ZAME				
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. et J. Presl	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernhardt	<i>Fabaceae</i>	G	EURO				
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Leontodon crispus</i> Vill.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEME				
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lilium bulbiferum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEMO	VU		SZ	
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Lotus corniculatus</i> L. ssp. <i>hirsutus</i> Rothm.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Marrubium incanum</i> Desr.	<i>Lamiaceae</i>	H	ILAPE				
<i>Melica ciliata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Mercurialis ovata</i> Sternb. et Hoppe	<i>Euphorbiaceae</i>	G	JEPO				
<i>Moehringia muscos</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEMO				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit.	<i>Boraginaceae</i>	Ch	ILJAE		E	SZ	
<i>Origanum vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ornithogalum gussonei</i> Ten.	<i>Liliaceae</i>	G	OPME				
<i>Ostrya carpiniifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	<i>Paeoniaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Peltaria alliacea</i> Jacq.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE	NT			
<i>Petasites paradoxus</i> (Retz.) Baumg.	<i>Asteraceae</i>	G	JEMO				
<i>Phleum pretense</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	CIHO				
<i>Plantago major</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Plantago media</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Prunella vulgaris</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEPO				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	<i>Fagaceae</i>	P	JEPO				
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Rhamnus alpinus</i> L. ssp. <i>fallax</i> (Boiss.) Maire et Petitm	<i>Rhamnaceae</i>	P	IBAE				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rubus caesius</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rubus idaeus</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rumex acetosella</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Salix caprea</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salvia glutinosa</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Salvia officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	EUME				
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Salvia verticillata</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Sambucus ebulus</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	G	EURO				
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EURO				
<i>Sambucus racemosa</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	CIHO				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd. ssp. <i>laciniata</i> (Waldst. et Kit.) Maire et Petitm.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IBAE				
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	CIHO				
<i>Sedum sexangulare</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Sedum telephium</i> L. ssp. <i>maximum</i> (L.) Krock	<i>Crassulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Senecio ovatus</i> (P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.) Willd.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Serratula tinctoria</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sesleria autumnalis</i> (Scop.) F. W. Schultz	<i>Poaceae</i>	H	ILJUE				

<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Bourdet	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Smyrnium perfoliatum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	OPME				
<i>Solidago virgaurea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Stachys germanica</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Stellaria holostea</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	JEKO				
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch. Bip.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Taraxacum laevigatum</i> auct. croat.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEME				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Taxus baccata</i> L.	<i>Taxaceae</i>	P	EUAZ	VU			
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Trifolium alpestre</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEMO				
<i>Trifolium pratense</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium rubens</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Urticaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Verbascum thapsus</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EURO				
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Eb. Fisch.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IEPO				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Vincetoxicum hircundinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				

4.9.9. Cesta Duboko-Dabarska kosa-Položine-Bijeke stijene-Kugina kuća

Ova dionica (cca 17 km) ceste Šušanj-Štirovača, prolazi u neposrednoj blizini (Premužičeva staza, Dabarska kosa, Butinovača, Ravni Dabar, alpinistička zona, tunel, Došen Dabar, Bačić Duliba, Bačić kuk) ili kroz (Dabarski kukovi) vrlo atraktivne dijelove srednjeg Velebita čineći ih lakše dostupnim i otvorenijim kako za posjetitelje-rekreativce, tako i za znanstvenike i istraživače.

Cestu je projektirao poznati šumar, ing. Ante Premužić. Građena je poslije drugog svjetskog rata, postepeno, u dionicama, prvenstveno vezano za eksploataciju šuma i izvoz drvne mase. Vrlo atraktivan dio ceste je onaj iznad dolina Ravnog i Došen Dabra, u predjelu koji narod naziva Kukaline. Lijep je to naziv za moćno stijenje gdje su kroz živac-kamen probijena dva tunela za prolaz ceste.

Područje kojim prolazi cesta ujedno je i zona povremenih, stočarskih, ali i stalnih naselja. U svakom trenutku svog nastajanja i postojanja, cesta je tako imala veliki značaj za poboljšanje uvjeta života i rada u unutrašnjosti vršnog pojasa Velebita.

Istraživanja su vršena sustavno od 2008. do 2011. godine. U ovom periodu na cesti su se događale promjene! Nakon što je 2011. godine cesti promijenjen status iz šumske prometnice u županijsku cestu, počelo se s radovima na istoj koji su uključili proširivanja gabarita ceste, izgradnju ugibališta i sl. (prilagođavanje standardima propisanim za prometnice kategorije županijske ceste). To je značilo zahvate (uklanjanje rubnih dijelova ceste i sl.) i na pozicijama na kojima su vršeni popisi vaskularne flore. Na taj način su popisi vrsta na lokaciji poput npr. Bijelih stijena, postali dio prošlosti. Nakon izvedenih radova stvoreni su uvjeti za razvoj novih, pionirskih vrsta na stijenama.

Opisana trasa ceste prekrivena je MTB poljima 1356.433; 1456.212; 1456.214; 1456.232; 1456.243; 1456.412; 1456.421; 1456.433; 1456.434.

Točke na kojima su vršeni popisi vrsta nalaze se na staništima koja su prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS) definirana kao submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (NKS-C.3.5.), primorske, termofilne šume i šikare medunca (NKS-E.3.5.), neobrasle i slabo obrasle stijene u primorskim, termofilnim šumama i šikarama medunca (NKS-B.1./E.3.5.), dinarske bukovo-jelove šume (NKS-E.5.2.) i jugoistočnoalpsko-ilirske, termofilne bukove šume (NKS-E.4.6.).

Tijekom istraživanja zabilježene su 142 vrste (tablica 33) razvrstane u 44 porodice među kojima su najbrojnije *Lamiaceae* (10,56 %). Slijede po zastupljenosti vrsta *Asteraceae* (7,75 %), te *Rosaceae* i *Brassicaceae* s jednakih 7,04 %.

Među životnim oblicima dominiraju hemikriptofiti s 55,63 %. Fanerofiti su zastupljeni s 18,31 %, a geofiti s 13,38 %.

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost vrsta euroazijskog flornog elementa (EUAZ-24,65 %). Slijede po učestalosti pojavljivanja biljke široke rasprostranjenosti (ŠIRA-14,79 %), te vrste europskog flornog elementa (EURO-14,08 %).

Tijekom popisa vaskularne flore duž prometnice Duboko-Dabarska kosa-Bijeje stijene-Položine-Kugina kuća, zabilježeno je sedam endemskih vrsta, pet vrsta pod strogom zaštitom, te dvije alohtone vrste. Nije pronađena niti jedna svojta u promatranim kategorijama ugroženosti prema Crvenom popisu flore Hrvatske.

Tablica 33. Duboko-Dabarska kosa-Bijeje stijene-Položine-Kugina kuća, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	P	JEMO				
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Ajuga genevensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernhardt	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Arabis turrata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Arctium lappa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Asplenium ruta-murari</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	CIHO				
<i>Asplenium trichomanes-ramosum</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	CIHO				
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Athamanta turbith</i> (L.) Brot. ssp. <i>haynaldii</i> (Borbás et Uechtr.) Tutin	<i>Apiaceae</i>	H	IBAE		E		
<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Bunium alpinum</i> Waldst. et Kit. ssp. <i>montanum</i> (W. D. J. Koch) P. W. Ball	<i>Apiaceae</i>	G	ZAME				
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench	<i>Lamiaceae</i>	H	JEMO				

<i>Campanula fenestrellata</i> Feer.	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE	NT	E		
<i>Campanula pyramidalis</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schult.	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE	NT	E	SZ	
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				Alo,Arh,Nat Mediteran
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	EURO				
<i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jav.	<i>Brassicaceae</i>	H	IBAE		E	SZ	
<i>Carduus acanthoides</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEKO				
<i>Centaurea deusta</i> Ten. ssp. <i>concolor</i> (DC.) Hayek	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO	DD			
<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	ŠIRA		E		
<i>Clematis recta</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	P	EURO				
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Convallaria majalis</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	CIHO				
<i>Corydalis ochroleuca</i> Koch.	<i>Fumariaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Corylaceae</i>	P	EURO				
<i>Cymbalaria muralis</i> P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Cytisus villosus</i> Pourr.	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Daphne alpina</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Dryopteridaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EURO				
<i>Edraianthus graminifolium</i> (L.) A. DC.	<i>Campanulaceae</i>	Ch	IBAE				
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L' Hér	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	SREU				
<i>Euphorbia epithymoides</i> Kern.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	EURO				
<i>Euphorbia myrsinites</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	ISME				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Frangula rupestris</i> (Scop.) Schur.	<i>Rhamnaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Fraxinus ornus</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	JEME				
<i>Fritillaria orientalis</i> Adams	<i>Liliaceae</i>	G	JUEU				
<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Galium sylvaticum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EURO				
<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME	E			
<i>Geranium macrorrhizum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	G	JEME				
<i>Geum urbanum</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Hieracium alpinum</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	CIHO				
<i>Inula conyza</i> DC.	<i>Asteraceae</i>	H	JEPO				
<i>Inula hirta</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. et J. Presl	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. et C. Presl	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEPO				
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lamium purpureum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernhardt	<i>Fabaceae</i>	G	EURO				
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lithospermum purpureocaerulum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>		JEPO				
<i>Lonicera caprifolium</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEKO				
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Lotus corniculatus</i> L. ssp. <i>hirsutus</i> Rothm.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Lunaria rediviva</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	EURO				
<i>Melampyrum nemorosum</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Mercurialis perennis</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	EURO				
<i>Micromeria croatica</i> (Pers.) Schott	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILJAE		E	SZ	
<i>Micromeria thymifolia</i> (Scop.) Fritsch	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILJAE				

<i>Moehringia muscosa</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEMO				
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm.	<i>Boraginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Narcissus radiiflorus</i> Salisb.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	JIEU				
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Origanum vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	<i>Paeoniaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Papaver rhoeas</i> L.	<i>Papaveraceae</i>	T	ŠIRA				Alo,Arh,Nat Azija
<i>Peltaria alliacea</i> Jacq.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE	NT			
<i>Plantago argentea</i> Chaix.	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEMO				
<i>Plantago major</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Plantago media</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Potentilla australis</i> Krašan.	<i>Rosaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Primula veris</i> ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Primula vulgaris</i> Huds.	<i>Primulaceae</i>	H	JEAT				
<i>Prunus avium</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	EURO				
<i>Ranunculus garganicus</i> Ten.	<i>Ranunculaceae</i>	H	JEMO				
<i>Rhamnus alpinus</i> L. ssp. <i>fallax</i> (Boiss.) Maire et Petitm	<i>Rhamnaceae</i>	P	IBAE				
<i>Ribes alpinum</i> L.	<i>Grossulariaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rosa pendulina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salvia glutinosa</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EURO				
<i>Sambucus racemosa</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	CIHO				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	<i>Saxifragaceae</i>	H	JEMO				
<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd. ssp. <i>laciniata</i> (Waldst. et Kit.) Maire et Petitm.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IBAE				
<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	<i>Crassulaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Sedum sexangulare</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Sedum telephium</i> L. ssp. <i>maximum</i> (L.) Krock	<i>Crassulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Bourdet	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene saxifraga</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Solanum dulcamara</i> L.	<i>Solanaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Solidago virgaurea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Thlaspi praecox</i> Wulfen.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	<i>Tiliaceae</i>	P	EURO				
<i>Tordylium apulum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	T	OPME				
<i>Ulmus glabra</i> Huds.	<i>Ulmaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Urticaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Valeriana tripteris</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	JEMO				
<i>Veratrum nigrum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EURO				
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Eb. Fisch.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IEPO				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				

<i>Vincetoxicum hirsutum</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viola odorata</i> L.	<i>Violaceae</i>	H	EURO				
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau	<i>Violaceae</i>	H	EUAZ				

NAPOMENA: Za vrste pronađene na cijelom potezu ceste od Dubokog do Dabarske kose, tj. na točkama od 32 h do 32 m i između njih, označeno je mjesto pronalaska A32h↔m

4.9.10. Cesta Stupačinovo-Jadičevac-Položine

Prpić dulibica se nalazi uz šumsku cestu koja od zaselka Stupačinovo vodi prema planinarskoj kući „Sveti Josip“ smještenoj podno brda Jadičevac, a odatle jednim odvojkom pokraj Opaljenog vrha u smjeru Grgina brijega i ceste Jadovno-Položine.

Na ovom potezu, točke na kojima je vršen popis vaskularne flore locirane su na rubnim dijelovima ceste ili na najbližoj travnjačkoj površini. Riječ je o staništima dinarske, bukovo-jelove šume (NKS-E.5.2.) i jugoistočnoalpsko-ilirske, termofilne bukove šume (NKS-E.4.6.). Opisana trasa ceste nalazi se u MTB 64 poljima 1457.311 i 1457.312.

Terenski rad je obavljan u kontinuitetu od 2008 do 2012. godine.

Zabilježeno je 113 vrsta (tablica 34), razvrstanih u 38 porodica. Najbrojnija vrstama je porodica *Asteraceae* (11,50 %). S nešto manjim postotkom slijede *Rosaceae* (9,73 %) i *Fabaceae* (8,85 %).

Među životnim oblicima značajno je najveća zastupljenost hemikriptofita sa 60,17 %. Fanerofiti su prisutni s 21,24 %.

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost vrsta euroazijskog flornog elementa (EUAZ-36,28 %) i potom biljaka široke rasprostranjenosti (ŠIRA-16,81 %).

Jedna svojta s popisa ima status endema (*Lonicera glutinosa* Vis. – ljepljiva kozja krv).

Dvije svojte se nalaze pod strogom zaštitom.

Nije pronađena niti jedna svojta koja se prema Crvenom popisu flore Hrvatske nalazi u nekoj od kategorija ugroženosti.

Nije zabilježena niti jedna alohtona svojta.

Tablica 34. Cesta Stupačinovo-Jadičevac-Položine, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	P	JEMO				
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer platanoides</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Aquilegia nigricans</i> Baumg.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Arabis turrata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				

<i>Arctium lappa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Atropa bella-donna</i> L.	<i>Solanaceae</i>	H	EURO				
<i>Briza media</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Calamagrostis varia</i> (Schrad.) Host	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cardamina enneaphyllos</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	JEPO				
<i>Carduus acanthoides</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEKO				
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Asteraceae</i>	T	EUAZ				
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EURO				
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Corylaceae</i>	P	EURO				
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Crepis biennis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Cuscuta europaea</i> L.	<i>Cuscutaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Daphne mezereum</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	P	EUAZ	NT			
<i>Daucus carota</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEPO	NT			
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EURO				
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Onagraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Eupatorium canabium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	<i>Rubiaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Galium sylvaticum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EURO				
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Geranium macrorrhizum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	G	JEME				
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	<i>Geraniaceae</i>	T	JEME				
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	<i>Cistaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Clusiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Inula conyza</i> DC.	<i>Asteraceae</i>	H	JEPO				
<i>Laserpitium siler</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Leucanthemum adustum</i> (Koch) Gremli	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Ligusticum lucidum</i> Mill.	<i>Apiaceae</i>	H	JUEU				
<i>Lonicera glutinosa</i> Vis.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	IBAE		E	SZ	
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	<i>Rosaceae</i>	P	SREU				
<i>Melica ciliata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Mercurialis perennis</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	EURO				
<i>Micromeria thymifolia</i> (Scop.) Fritsch	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Origanum vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ostrya carpiniifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	<i>Paoniaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Peltaria alliacea</i> Jacq.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE	NT			
<i>Petasites albus</i> (L.) Gaertn.	<i>Asteraceae</i>	G	SREU				
<i>Phleum pretense</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	CIHO				
<i>Picea abies</i> (L.) Karsten	<i>Pinaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Plantago major</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Plantago media</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Prunella vulgaris</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				

<i>Prunus avium</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Pyrus pyraster</i> Burgsd.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rhamnus alpinus</i> L. ssp. <i>fallax</i> (Boiss.) Maire et Petitm	<i>Rhamnaceae</i>	P	IBAE				
<i>Rhinanthus angustifolius</i> C. C. Gmel.	<i>Scrophulariaceae</i>	T	SREU				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rubus idaeus</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rumex acetosa</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	<i>Fagaceae</i>	P	JEPO				
<i>Salvia glutinosa</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Sambucus ebulus</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	G	EURO				
<i>Sambucus racemosa</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	CIHO				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sanicula europaea</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	<i>Dipsacaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd. ssp. <i>laciniata</i> (Waldst. et Kit.) Maire et Petitm.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IBAE				
<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	<i>Crassulaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Sedum telephium</i> L. ssp. <i>maximum</i> (L.) Krock	<i>Crassulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Senecio ovatus</i> (P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.) Willd.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Seseli libanotis</i> (L.) W. D. J. Koch	<i>Apiaceae</i>	H	CIHO				
<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Bourdet	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Solanum dulcamara</i> L.	<i>Solanaceae</i>	Ch	ŠIRA				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Stellaria graminea</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	JEKO				
<i>Tephrosia tenuifolia</i> (Gaudin) Holub	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium alpestre</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEMO				
<i>Trifolium montanum</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium pratense</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium repens</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Trifolium rubens</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Tussilago farfara</i> L.	<i>Asteraceae</i>	G	EUAZ				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Verbascum phlomoides</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EURO				
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viola tricolor</i> L.	<i>Violaceae</i>	T	KUAD				

4.9.11. Cesta Šušanj-Duboko

Riječ je o vrlo atraktivnih, početnih, oko 3,5 km ceste koja od Šušnja, preko srednjeg i sjevernog Velebita, bilom planine vodi preko Klepine dulibe do Štirovače i dalje do Krasna. Dionicom ceste od Šušnja do Dubokog, prolazi se iznad doline u koju se utisnulo još uvijek naseljeno selo Ledenik i dolazi do Dubokog – doline s vidljivim sukcesijskim promjenama, načetim suhozidnim ogradama, nekoliko napuštenih kuća u rubnom dijelu i povremeno - stadom ovaca na ispaši.

Ova prometnica je u periodu provođenja istraživanja doživjela značajne promjene! Dionica od Šušnja do Dabarske kose asfaltirana je 2009., a 2011. je prometnica u dužini od 28,56 km tj. od Šušnja do Štirovače, prevedena iz statusa šumske, nerazvrstane ceste u županijsku cestu. Ova odluka ima za posljedicu privođenje ceste uvjetima koje kao takva kategorija mora zadovoljavati u smislu širine, označavanja, održavanja i sl. Rezultat toga jesu radovi koji su u jesen 2013. počeli, u proljeće 2014 godine nastavljeni, a obuhvatili su izgradnju proširenja na cesti u cilju omogućavanja nesmetanog mimoilaženja sve većeg broja vozila, kako kamiona tako i osobnih vozila, koja prometuju ovim putem.

Kako su istraživanja na ovoj dionici ceste obavljena u periodu od 2008. do 2010. godine, a točke popisa biljnih vrsta sve redom bile vezane za kamenjar, stijene, suhe travnjake i rubni šumski prostor ceste, početkom radova koji su značili skidanje rubnog dijela uz cestu na kojemu su vršena istraživanja, zabilježeni podaci su postali povijesni. Nakon završetka radova, rubni dijelovi uz cestu ostaju gole stijene na kojima možemo očekivati novu, pionirsku vegetaciju koju će biti interesantno u budućnosti komparirati s podacima zabilježenim u ovom radu.

Ova dionica ceste nalazi se u MTB poljima 1456.234, 1456.412 i 1456.414.

Točke na kojima su vršeni popisi vrsta, locirane su na staništima koja su prema nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS) označena kao primorske, termofilne šume i šikare medunca (NKS-E.3.5.), primorske, termofilne šume i šikare medunca s submediteranskim i epimediteranskim suhim travnjacima (NKS-E.3.5./C.3.5.), submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (NKS-C.3.5.), submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci u dračicama (NKS-C.3.5./D.3.1.) te dračici s primorskim, termofilnim šumama i šikarama medunca (NKS-D.3.1./E.3.5.).

Tijekom istraživanja zabilježeno je 169 vrsta (tablica 35.) razvrstanih u 51 porodicu među kojima su redom najviše zastupljene *Fabaceae* (10,65 %), *Rosaceae* (8,28 %), te *Lamiaceae* i *Asteraceae* (7,10 %). U spektru životnih oblika prevladavaju hemikriptofiti (53,85 %), potom fanerofiti (17,16 %) i hamefiti (14,20 %).

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost biljaka euroazijskog flornog elementa (EUAZ-19,53 %). S nešto manjim postotkom ukupne učestalosti pojavljuju se južnoeuropsko-mediteranske biljke (JEME-16,57 %) iz južnoeuropskog flornog elementa (JUEU), te biljke široke rasprostranjenosti (ŠIRA-13,02 %).

Prema Crvenom popisu flore Hrvatske, jedna svojta je svrstana u kategoriju ugroženosti kao osjetljiva (VU). Tri svojte imaju status endema. Dvije svojte se nalaze pod strogom zaštitom. Zabilježna je jedna alohtona svojta, velika zijevalica (*Antirrhinum majus* L.)

Tablica 35. Cesta Šušanj-Duboko, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Acer monspessulanum</i> L.	Aceraceae	P	JEME				
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	Aceraceae	P	IBAE				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	Aceraceae	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	Asteraceae	H	ŠIRA				
<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R. Br.	Brassicaceae	Ch	JEME	NT			
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Rosaceae	H	CIHO				
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb	Lamiaceae	T	OPME				
<i>Ajuga genevensis</i> L.	Lamiaceae	H	EUAZ				
<i>Allium carinatum</i> L.	Amaryllidaceae	G	EURO				
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	Brassicaceae	T	JEME				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	Rosaceae	P	JEMO				
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	Ranunculaceae	G	EUAZ				
<i>Anthyllis montana</i> L. ssp. <i>jacquini</i> (A.Kern.) Hayek	Fabaceae	Ch	BAAP				
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	Fabaceae	H	SREU				
<i>Antirrhinum majus</i> L.	Scrophulariaceae	Ch	KUAD				Alo, Arh, Nat Izvan kulture
<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernhardt	Brassicaceae	H	ŠIRA				
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	Brassicaceae	H	ŠIRA				
<i>Arabis turrata</i> L.	Brassicaceae	H	JEME				
<i>Artemisia absinthium</i> L.	Asteraceae	Ch	EUAZ				
<i>Asparagus tenuifolius</i> Lam.	Asparagaceae	G	JEME	NT			
<i>Asplenium ceterach</i> L.	Aspleniaceae	H	JEME				
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	Aspleniaceae	H	ŠIRA				
<i>Biscutella laevigata</i> L. ssp. <i>laevigata</i>	Brassicaceae	H	JEME				
<i>Briza media</i> L.	Poaceae	H	EUAZ				
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L.	Asteraceae	H	SREU				
<i>Campanula persicifolia</i> L.	Campanulaceae	H	EUAZ				
<i>Campanula pyramidalis</i> L.	Campanulaceae	H	ILJAE				
<i>Carduus acanthoides</i> L.	Asteraceae	H	JEKO				
<i>Carduus micropterus</i> (Borbás) Teyber	Asteraceae	H	ILJAE				
<i>Carlina acaulis</i> L.	Asteraceae	H	JEMO				
<i>Centaurea jacea</i> L.	Asteraceae	H	EUAZ				
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	Asteraceae	H	JEMO				
<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit.	Caryophyllaceae	H	ŠIRA		E		
<i>Clematis vitalba</i> L.	Ranunculaceae	P	EURO				
<i>Cnidium silaifolium</i> (Jacq.) Simonk.	Apiaceae	H	JEME				
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Convolvulaceae	G	ŠIRA				
<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	Convolvulaceae	H	JEME				
<i>Cornus mas</i> L.	Cornaceae	P	JEKO				
<i>Coronilla emerus</i> L. ssp. <i>emeroides</i> Boiss. et Spruner	Fabaceae	P	ISME				
<i>Coronilla vaginalis</i> Lam.	Fabaceae	Ch	JEMO				
<i>Coronilla varia</i> L.	Fabaceae	H	EURO				
<i>Corydalis ochroleuca</i> Koch.	Fumariaceae	H	ILJAE				
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch	Rosaceae	P	JEMO				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Rosaceae	P	EUAZ				
<i>Crepis foetida</i> L.	Cichoriaceae	T	JEME				
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	Boraginaceae	H	EUAZ				
<i>Cytisus villosus</i> Pourr.	Fabaceae	P	JEMO				
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	Fabaceae	H	JEME				
<i>Echium vulgare</i> L.	Boraginaceae	H	EURO				
<i>Edrianthus tenuifolius</i> (Waldst. et Kit.) A. DC.	Campanulaceae	Ch	ILJAE				

<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L' Hér	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA			
<i>Euphorbia epithymoides</i> Kern.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	EURO			
<i>Euphorbia fragifera</i> Jan.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	ILJAE			
<i>Euphorbia myrsinites</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	ISME			
<i>Ficus carica</i> L.	<i>Moraceae</i>	P	KUAD			
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Frangula rupestris</i> (Scop.) Schur.	<i>Rhamnaceae</i>	P	ILJUE			
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO			
<i>Fraxinus ornus</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	JEME			
<i>Fritillaria orientalis</i> Adams	<i>Liliaceae</i>	G	JUEU			
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. et Godr.	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEME			
<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME			
<i>Genista radiata</i> (L.) Scop.	<i>Fabaceae</i>	Ch	IBAE			
<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME		E	
<i>Genista sylvestris</i> Scop.	<i>Fabaceae</i>	Ch	ILJAE			
<i>Gentiana tergestina</i> Beck.	<i>Gentianaceae</i>	H	JEMO			
<i>Geranium columbinum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	T	EUAZ			
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	<i>Geraniaceae</i>	T	JEME			
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA			
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	H	JEMO			
<i>Geum urbanum</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Globularia cordifolia</i> L.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	JEMO			
<i>Globularia cordifolia</i> L. ssp. <i>bellidifolia</i> (Ten.) Wettst.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	ILAPE			
<i>Globularia punctata</i> Lapeyr.	<i>Globulariaceae</i>	H	JEKO			
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Araliaceae</i>	P	EURO	DD		
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	<i>Cistaceae</i>	Ch	EUAZ			
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Clusiaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Inula hirta</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME			
<i>Juniperus communis</i> L.	<i>Cupressaceae</i>	P	CIHO			
<i>Knautia purpurea</i> (Vill.) Borbás	<i>Dipsacaceae</i>	H	ZAME			
<i>Lamium maculatum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Lamium orvala</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	IBAE			
<i>Lathyrus pannonicus</i> (Jacq.) Garcke	<i>Fabaceae</i>	G	IEPO			
<i>Lathyrus setifolius</i> L.	<i>Fabaceae</i>	T	MEPO			
<i>Leontodon crispus</i> Vill.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEME			
<i>Leucanthemum atratum</i> (Jacq.) DC.	<i>Asteraceae</i>	H	ILAPE			
<i>Lilium martagon</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ	VU		SZ
<i>Linum tenuifolium</i> L.	<i>Linaceae</i>	Ch	JEPO			
<i>Lithospermum officinale</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Lithospermum purpureocaerulum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	JEPO			
<i>Lonicera etrusca</i> Santi	<i>Caprifoliaceae</i>	P	OPME			
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Lotus corniculatus</i> L. ssp. <i>hirsutus</i> Rothm.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME			
<i>Malva sylvestris</i> L.	<i>Malvaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Marrubium incanum</i> Desr.	<i>Lamiaceae</i>	H	ILAPE			
<i>Matricaria perforata</i> Mérat	<i>Asteraceae</i>	T	EUAZ			
<i>Medicago lupulina</i> L.	<i>Fabaceae</i>	T	ŠIRA			
<i>Melica ciliata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO			
<i>Mercurialis ovata</i> Sternb. et Hoppe	<i>Euphorbiaceae</i>	G	JEPO			
<i>Mercurialis perennis</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	EURO			
<i>Moehringia muscosa</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEMO			
<i>Moenchia mantica</i> (L.) Bartl.	<i>Caryophyllaceae</i>	T	JEME			
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME			
<i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit.	<i>Boraginaceae</i>	Ch	ILJAE	E		SZ
<i>Ornithogalum gussonei</i> Ten.	<i>Liliaceae</i>	G	OPME			
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE			
<i>Peltaria alliacea</i> Jacq.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE	NT		
<i>Plantago argentea</i> Chaix.	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEMO			
<i>Plantago holosteam</i> Scop.	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEME	LC		

<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Plantago media</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Poa bulbosa</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygala comosa</i> Schkuhr	<i>Polygalaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygala nicaeensis</i> Risso ex Koch	<i>Polygalaceae</i>	H	OPME				
<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	<i>Rosaceae</i>	H	IBAE				
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEPO				
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	<i>Fagaceae</i>	P	JEPO				
<i>Ranunculus acris</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ranunculus garganicus</i> Ten.	<i>Ranunculaceae</i>	H	JEMO				
<i>Reseda lutea</i> L.	<i>Resedaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Ribes uva crispera</i> L.	<i>Grossulariaceae</i>	P	KUAD				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salvia officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	EUME				
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EURO				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	<i>Saxifragaceae</i>	H	JEMO				
<i>Scabiosa triandra</i> L.	<i>Dipsacaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Scorzonera villosa</i> Scop.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Scrophularia canina</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd. ssp. <i>laciniata</i> (Waldst. et Kit.) Maire et Petitm.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IBAE				
<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	<i>Crassulaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Sedum sexangulare</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Seseli libanotis</i> (L.) W. D. J. Koch	<i>Apiaceae</i>	H	CIHO				
<i>Sesleria tenuifolia</i> Schrad.	<i>Poaceae</i>	H	IBAE				
<i>Silene latifolia</i> Poir ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Broudet	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Smyrnium perfoliatum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	OPME				
<i>Sonchus arvensis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch. Bip	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Thalictrum minus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Thlaspi praecox</i> Wulfen.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium alpestre</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEMO				
<i>Trifolium montanum</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Tulipa sylvestris</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME	NT			
<i>Ulmus glabra</i> Huds.	<i>Ulmaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Veratrum nigrum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEMO				
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Verbascum thapsus</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EURO				
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Eb. Fisch.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IEPO				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vincetoxicum hircundinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viola odorata</i> L.	<i>Violaceae</i>	H	EURO				

NAPOMENA: Dio vrsta je pronalažen, različitim učestalošću, na cijelom potezu ceste od Šušnja do Dubokog, a ne samo vezano za pojedine od točaka na ovom potezu (A32,32a-g), pa će u tablici biti označen kao A32a↔g

4.9.12. Crna duliba 1

Crna duliba (nazvati ćemo je Crna duliba 1) je udolina u kompleksu Dabarskih kukova, čije ime se pojavljuje kao naziv još jedne udoline na istraživanom području (nazvati ćemo je Crna duliba 2). Važno je, stoga, što točnije opisati geografski smještaj svake od njih, kako bi korištenje i provjera ovdje navedenih podataka bila moguća.

Crna duliba 1 smještena je u nastavku Dabarskih kukova, između Bačić kuka i Položina, u neposrednoj blizini Tomine dulibe. Prilaz je moguć od šumske prometnice Šušanj-Položine, odvojkom koji je zadovoljavajuće prohodnosti budući se na ovom području obavljaju šumski radovi.

Biljne vrste su popisivane na dvjema točkama – na jednoj poziciji na prilaznoj cesti (972 m n.v.), te u samoj dulibi, u šumskom području, na završnom dijelu ceste (929 m n.v.).

Terenska istraživanja su obavljena tijekom 2009. i 2010. godine.

Završni dio ceste u dulibi, smješten je u području pretplaninske bukove šume (NKS-E.6.1), dok prilazna cesta prolazi kroz dinarsku bukovo-jelovu šumu (NKS-E.5.2.).

Istraživano područje je locirano u MTB 64 poljima 1356.344 i 1456.211.

Zabilježeno je 80 svojti (tablica 36) razvrstanih u 29 porodica, među kojima su vrstama najbrojnije *Asteraceae* (22,50 %), a slijede ih *Lamiaceae* s 11,25 %

Među životnim oblicima dominiraju hemikriptofiti s 66,25 %. Slijede fanerofiti s 20,00 %.

Fitogeografska analiza ukazuje da većina zabilježenih vrsta pripada euroazijskom flornom elementu (EUAZ-28,75 %). Nešto je manje biljaka široke rasprostranjenosti (ŠIRA-20,00 %) i potom vrsta europskog flornog elementa (EURO-16,25 %).

Na ovom lokalitetu nije zabilježena niti jedna svojta koja bi prema Crvenom popisu flore Hrvatske bila u nekoj od kategorija ugroženosti.

Dvije zabilježene svojte imaju status endema.

Jedna od popisanih svojti se nalazi pod strogom zaštitom.

Zabilježena je jedna alohtona, invazivna svojta.

Tablica 54. Crna duliba 1, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLOJNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	P	JEMO				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	<i>Lamiaceae</i>	T	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Arabis turrata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Arctium lappa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Atropa bella-donna</i> L.	<i>Solanaceae</i>	H	EURO				
<i>Buphthalmum salicifolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Campanula fenestrellata</i> Feer	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE	NT	E		
<i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et	<i>Brassicaceae</i>	H	IBAE		E	SZ	

Kotschy) Jáv.							
<i>Carduus acanthoides</i> L.	Asteraceae	H	JEKO				
<i>Carlina acaulis</i> L.	Asteraceae	H	JEMO				
<i>Centaurea jacea</i> L.	Asteraceae	H	EUAZ				
<i>Cichorium intybus</i> L.	Cichoriaceae	H	ŠIRA				
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Asteraceae	T	EUAZ				
<i>Cirsium erisithales</i> (Jacq.) Scop.	Asteraceae	H	SREU				
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	Asteraceae	H	SREU				
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Asteraceae	H	EUAZ				
<i>Clematis vitalba</i> L.	Ranunculaceae	P	EURO				
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	Lamiaceae	H	ŠIRA				
<i>Coronilla varia</i> L.	Fabaceae	H	EURO				
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Poaceae	H	EUAZ				
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	Dryopteridaceae	G	ŠIRA				
<i>Echium vulgare</i> L.	Boraginaceae	H	EURO				
<i>Epilobium montanum</i> L.	Onagraceae	H	EUAZ				
<i>Epilobium roseum</i> Schreber	Onagraceae	H	EUAZ				
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	Asteraceae	T	KUAD				Alo,Neo Izvan kulture Nat. Inv Sj. Amerika
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Asteraceae	H	EUAZ				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	Fagaceae	P	EURO				
<i>Fragaria vesca</i> L.	Rosaceae	H	ŠIRA				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Oleaceae	P	EURO				
<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.	Lamiaceae	T	EUAZ				
<i>Galium mollugo</i> L.	Rubiaceae	H	EUAZ				
<i>Galium verum</i> L.	Rubiaceae	H	ŠIRA				
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Clusiaceae	H	ŠIRA				
<i>Inula salicina</i> L.	Asteraceae	H	EUAZ				
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. et J. Presl	Fabaceae	P	JEMO				
<i>Lactuca serriola</i> L.	Cichoriaceae	H	ŠIRA				
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	Fabaceae	H	JEME				
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Fabaceae	H	EUAZ				
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Asteraceae	H	EUAZ				
<i>Lonicera alpigena</i> L.	Caprifoliaceae	P	JEMO				
<i>Matricaria perforata</i> Mérat	Asteraceae	T	EUAZ				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	Cichoriaceae	H	EUAZ				
<i>Origanum vulgare</i> L.	Lamiaceae	H	EUAZ				
<i>Petasites albus</i> (L.) Gaertn.	Asteraceae	G	SREU				
<i>Plantago major</i> L.	Plantaginaceae	H	ŠIRA				
<i>Plantago media</i> L.	Plantaginaceae	H	EUAZ				
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	Cichoriaceae	H	SREU				
<i>Ranunculus acris</i> L.	Ranunculaceae	H	ŠIRA				
<i>Rhamnus montana</i> L. ssp. <i>fallax</i> (Boiss.) Maire et Petitm	Rhamnaceae	P	IBAE				
<i>Rosa canina</i> L.	Rosaceae	P	ŠIRA				
<i>Rubus idaeus</i> L.	Rosaceae	P	ŠIRA				
<i>Rumex crispus</i> L.	Polygonaceae	H	ŠIRA				
<i>Salix caprea</i> L.	Salicaceae	P	EUAZ				
<i>Salvia pratensis</i> L.	Lamiaceae	H	EURO				
<i>Salvia verticillata</i> L.	Lamiaceae	H	JEME				
<i>Sambucus ebulus</i> L.	Caprifoliaceae	G	EURO				
<i>Sambucus nigra</i> L.	Caprifoliaceae	P	EURO				
<i>Sambucus racemosa</i> L.	Caprifoliaceae	P	CIHO				
<i>Satureja montana</i> L.	Lamiaceae	Ch	JEME				
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	Scrophulariaceae	H	CIHO				
<i>Senecio ovatus</i> (P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.) Willd.	Asteraceae	H	SREU				
<i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J Koch	Apiaceae	H	CIHO				
<i>Silene latifolia</i> Poir. ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Bourdet	Caryophyllaceae	H	EUAZ				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Caryophyllaceae	H	EUAZ				
<i>Solanum dulcamara</i> L.	Solanaceae	P	ŠIRA				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	Rosaceae	P	ŠIRA	DD			

<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Stachys annua</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	T	EURO				
<i>Stachys germanica</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Symphytum officinale</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EURO				
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch. Bip.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Trifolium pretense</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Valeriana tripteris</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	JEMO				
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Verbascum macrurum</i> Ten.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	ISME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				

4.9.13. Crna duliba 2

Crna duliba (nazvati ćemo je Crna duliba 2) je udolina u kompleksu Dabarskih kukova, čije ime se pojavljuje kao naziv još jedne udoline na istraživanom području (nazvati ćemo je Crna duliba 1). Važno je, stoga, što točnije opisati geografski smještaj svake od njih, kako bi korištenje i provjera ovdje navedenih podataka bila moguća.

Crna duliba 2 smještena je s istočne strane grebena Kize i sedla Alaginac. Prilaz je moguć odvojkom od šumske ceste Stupačinovo-Jadičevac koji se kod Prpić dulibice odvaja za Crni Dabar i Crnu dulibu. Prilazna cesta je pristupačna za terenska vozila. Na kraju ceste nalazi se hranilište za divljač.

Biljne vrste su popisivane na dvjema točkama, na spomenutom završnom dijelu ceste (901 m n.v.), te na poziciji jednog većeg proširenja uz cestu (981 m n.v.) nastalog vjerojatno prilikom gradnje ceste. Na ovoj poziciji se nalazi manji, drveni objekt.

Terensko istraživanje je izvršeno u srpnju 2010. godine.

Završni dio ceste u dulibi, smješten je u području dinarske bukovo-jelove šume (NKS-E.5.2.), dok prilazna cesta prolazi kroz jugoistočnoalpsko-ilirsku termofilnu bukovu šumu (NKS-E.4.6.). Sve zajedno je dio MTB polja 1457.133.

Zabilježeno je 79 vrsta (tablica 37) razvrstanih u 35 porodica, među kojima brojnošću vrsta uvjerljivo prevladavaju *Asteraceae* (16,45 %), a slijede ih *Fabaceae* i *Lamiaceae* s jednakih 7,59 %.

Među životnim oblicima dominiraju hemikriptofiti s 63,29 %. Slijede po učestalosti pojavljivanja fanerofiti s 16,45 %.

Većina zabilježenih vrsta pripada euroazijskom flornom elementu (EUAZ, 30,38 %). Slijedeće po zastupljenosti su biljne vrste široke rasprostranjenosti (ŠIRA 25,32 %).

Niti jedna biljka zabilježena prilikom popisa, ne nalazi se u nekoj kategoriji ugroženosti prema Crvenom popisu flore Hrvatske.

Nije pronađena niti jedna endemska vrsta ili vrsta koja se nalazi pod strogom zaštitom.

Ovo je interesantan lokalitet na kojemu je, iako smješten duboko u unutrašnjost planine, zabilježeno prisustvo invazivne vrsta ambrozije (*Ambrozija artemisifolia* L.), što se povezuje s unosom hrane za divljač (kukuruz u klipu i sl.) na postojeće hranilište. Doprema hrane za divljač radi se isključivo po principu cjenovno što povoljnijih ponuda, bez provjere moguće kontaminiranosti hrane sjemenom invazivnih vrsta. Velika je opasnost postojanje ambrozije na ovako nepristupačnoj lokaciji u planini (koja je ujedno i zaštićeno područje), budući je daljnji prijenos sjemena ambrozije gotovo nemoguće pratiti, kontrolirati ili ograničiti.

Tablica 37. Crna duliba 2, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	P	JEMO				
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Actaea spicata</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	<i>Asteraceae</i>	T	KUAD				Alo, Neo, Izan kulture Nat, Inv Sj. Amerika
<i>Arabis turrata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Arctium lappa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Atropa bella-donna</i> L.	<i>Solanaceae</i>	H	EURO				
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench	<i>Lamiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Carduus acanthoides</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEKO				
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Asteraceae</i>	T	EUAZ				
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EURO				
<i>Corydalis ochroleuca</i> Koch	<i>Fumariaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Corylaceae</i>	P	EURO				
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Dryopteridaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Onagraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Epilobium montanum</i> L.	<i>Onagraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Galium lucidum</i> All.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. ssp. <i>obscurum</i> (Čelak.) Holub	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Clusiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Laserpitium krapfii</i> Crantz ssp. <i>krapfii</i>	<i>Apiaceae</i>	H	JIEU				
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEME				
<i>Leucanthemum adustum</i> (Koch) Gremler	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Matricaria perforata</i> Mérat	<i>Asteraceae</i>	T	EUAZ				
<i>Medicago lupulina</i> L.	<i>Fabaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Melampyrum velebiticum</i> Borbás	<i>Scrophulariaceae</i>	T	ILJUE				
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Moehringia muscosa</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEMO				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Origanum vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Petasites albus</i> (L.) Gaertn.	<i>Asteraceae</i>	G	SREU				
<i>Phleum pratense</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	CIHO				
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Plantago major</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	ŠIRA				

<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<i>Liliaceae</i>	G	CIHO				
<i>Prunella vulgaris</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	<i>Hypolepidaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	EURO				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rubus caesius</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rumex acetosella</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Salvia glutinosa</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Sambucus ebulus</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	G	EURO				
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EURO				
<i>Sambucus racemosa</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	CIHO				
<i>Sanicula europaea</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	<i>Saxifragaceae</i>	H	JEMO				
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	CIHO				
<i>Senecio ovatus</i> (P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.) Willd.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Silene latifolia</i> Poir. ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Bourdet	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Solidago virgaurea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Stachys sylvatica</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	JEKO				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Trifolium pratense</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium repens</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Ulmus glabra</i> Huds.	<i>Ulmaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Valeriana tripteris</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	JEMO				
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				

4.9.14. Crni Dabar

Crni Dabar je udolina podno grebena Kize, okvirnih dimenzija 0,9 x 2,0 km i smještena na 675 m n.v. Izrazito je pravilnog, elipsastog oblika, a u središnjem dijelu u prošlosti je bilo vrelo, nazivano i bunar, kojemu se danas jedva vidi i trag.

Osim grebena Kize, Crni Dabar okružuju i drugi 500-600 m višnji vrhovi: Žuljev vrh (1126 m), Crmušina (1314 m) i Razvršje (1210 m) sa sjeverne, prisojne strane, Trnova glava (1101 m) i Kameniti vršak (1037 m) sa istočne strane, te dojmjljivi bedem Dabarskih kukova (1081-1274 m) na jugu.

Porijeklo imena jest u činjenici što sunce kasno izlazi iza brda, a jako brzo zalazi. Gusta šuma po obroncima još više zatamnjuje prostor.

Naseljavanje Crnog Dabra počelo je oko 1683. godine. Prvi stanovnik bio je Dilinoga Devčić i njegova deseteročlana obitelj. Posljednji službeni podaci o stalnim stanovnicima Crnog Dabra jesu oni iz popisa stanovništva 1971. godine kada je ondje živjelo 12 stanovnika. Ubrzo nakon toga, Crni Dabar je prestao biti dom ljudima i počeo je poprimiti sasvim novi izgled. Nekada livade i obrađena polja dolinskog dijela Crnog Dabra danas je gotovo neprohodan prostor zarastao grmljem ili sasvim formiranom šumom (slika 19).



Slika 19. Crni Dabar, u prošlosti naseljena udolina danas prekrivena šumom.

Situacija se pomalo počela mijenjati od 2011. godine, kada je izgrađena protupožarna prosjeka s elementima šumske ceste koja se od šumske ceste Stupačinovo-Jadičevac kod Prpić dulibice odvaja i dolazi do groblja u Crnom Dabru. Još uvijek živući vlasnici zapuštenih nekretnina u Crnom Dabru, nakon toga su počeli čistiti zapuštene staze u dolinskom dijelu koje vode do njihovih kuća što će možda u budućnosti dovesti do bolje prohodnosti kroz dolinu.

Popis vaskularne flore u Crnom Dabru obavljen je tijekom 2008., 2009., 2010. i 2012. godine. Točke istraživanja su raspoređene uglavnom u dolinskom dijelu u staništima jugoistočnoalpsko-ilirskih, termofilnih bukovih šuma (NKS-E.4.6.) i dinarskih bukovo-jelovih šuma (NKS-E.5.2.). Samo je jedna točka na trasi planinarske staze od Crnog prema Ravnom Dabru, u staništu primorske, termofilne šume i šikare medunca (NKS-E.3.5.).

Istraživano područje je prekriveno MTB 64 poljima 1456.243 i 1456.244.

Zabilježene su ukupno 134 vrste (tablica 38) razvrstane u 50 porodica među kojima su najzastupljenije *Rosaceae* s 9,70 %. Slijede *Fabaceae* i *Lamiaceae* sa 7,46 % i potom *Asteraceae* s 5,97 %.

Među životnim oblicima dominiraju hemikriptofiti s 52,24 %. Po učestalosti se dalje pojavljuju fanerofiti s 23,13 % i geofiti s 14,18 %.

Fitogeografska analiza ukazuje da su najzastupljenije biljke euroazijskog flornog elementa (EUAZ-26,86 %). Slijede biljke europskog flornog elementa (EURO-16,42 %), te biljke široke rasprostranjenosti (ŠIRA-15,67 %).

Prema crvenom popisu flore Hrvatske, dvije vrste s popisa nalaze se u kategoriji ugroženosti – osjetljiva (VU). Tri vrste imaju status endema. Pet vrsta se nalazi pod strogom zaštitom. Zabilježena je jedna alohtona vrsta.

Tablica 38. Crni Dabar, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	P	JEMO				
<i>Acer campestre</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer platanoides</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Actaea spicata</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	CIHO				
<i>Allium carinatum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EURO				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	SREU				
<i>Arabis turrata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Aremonia agrimonoides</i> (L.) DC.	<i>Rosaceae</i>	H	JEMO				
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Asarum europaeum</i> L.	<i>Aristolochiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Asplenium trichomanes-ramosum</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	CIHO				
<i>Briza media</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench	<i>Lamiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Campanula fenestrellata</i> Feer.	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE	NT	E		
<i>Campanula glomerata</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula pyramidalis</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Campanula rapunculoides</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EURO				
<i>Campanula trachelium</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ	DD			
<i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schult.	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE	NT	E	SZ	
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	EURO				
<i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jav.	<i>Brassicaceae</i>	H	IBAE		E	SZ	
<i>Carduus carduelis</i> (L.) Gren.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Carlina acaulis</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO	DD			
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	P	EURO				
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Cnidium silaifolium</i> (Jacq.) Simonk.	<i>Apiaceae</i>	H	JEME				
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Cornus mas</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	JEKO				
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	EURO				
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EURO				
<i>Corydalis ochroleuca</i> Koch.	<i>Fumariaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Corylaceae</i>	P	EURO				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.	<i>Cuscutaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Cymbalaria muralis</i> P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Dryopteridaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) E. Hér	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Euonymus verrucosa</i> Scop.	<i>Celastraceae</i>	P	IEPO				
<i>Euphorbia myrsinites</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	ISME				

<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Galium aparine</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Galium sylvaticum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EURO				
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	H	JEMO				
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Araliaceae</i>	P	EURO	DD			
<i>Hepatica nobilis</i> Schreber.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Hieracium bifidum</i> Kit. ex Hornem.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Clusiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Knautia purpurea</i> (Vill.) Borbás	<i>Dipsacaceae</i>	H	ZAME				
<i>Lapsana communis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	T	EUAZ				Alo, Arh
<i>Laserpitium krapfii</i> Crantz	<i>Apiaceae</i>	H	JIEU				
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernhardt	<i>Fabaceae</i>	G	EURO				
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEME				
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lilium bulbiferum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEMO	VU		SZ	
<i>Lilium martagon</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ	VU		SZ	
<i>Linum catharticum</i> L.	<i>Linaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Lunaria rediviva</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	EURO				
<i>Malus sylvestris</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	SREU				
<i>Medicago falcata</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Melica uniflora</i> Retz.	<i>Poaceae</i>	H	EURO				
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Mercurialis perennis</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	EURO				
<i>Micromeria thymifolia</i> (Scop.) Fritsch	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Moehringia muscosa</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEMO				
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Ornithogalum pyramidale</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Origanum vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	<i>Orobanchaceae</i>	T	JEME				
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Phleum pretense</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	CIHO				
<i>Plantago media</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<i>Liliaceae</i>	G	CIHO				
<i>Populus tremula</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Prunus avium</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	<i>Fagaceae</i>	P	JEPO				
<i>Rhamnus alpinus</i> L. ssp. <i>fallax</i> (Boiss.) Maire et Petitm	<i>Rhamnaceae</i>	P	IBAE				
<i>Ribes alpinum</i> L.	<i>Grossulariaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Salvia glutinosa</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EURO				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	CIHO				
<i>Sesleria autumnalis</i> (Scop.) F. W. Schultz	<i>Poaceae</i>	H	ILJUE				

<i>Solidago virgaurea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	JEKO				
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	<i>Tiliaceae</i>	P	EURO				
<i>Thymus longicaulis</i> C. Presl	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILAPE				
<i>Trifolium alpestre</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEMO				
<i>Trifolium pratense</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium repens</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Ulmus glabra</i> Huds.	<i>Ulmaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Urticaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Veratrum album</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ	DD			
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Vinca minor</i> L.	<i>Apocynaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Vincetoxicum hirsutiflorum</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viola tricolor</i> L.	<i>Violaceae</i>	T	KUAD				

4.9.15. Došen Dabar

Došen Dabar (725 m n.v.) je smješten je u južnom dijelu srednjeg Velebita, u planinskoj udolini sjeverno od Ravnog Dabra. Udolina je nepravilnog gljivastog oblika okvirnih dimenzija 0,7 × 0,5 km i prostire se u smjeru sjever-jug. Došen Dabar je postojao kao stalno (cjelogodišnje) naselje. Broj stanovnika se sustavno smanjivao kroz godine i prema podacima Državnog zavoda za statistiku Republike Hrvatske, u godinama popisa stanovništva zabilježeno je stanje navedeno u tablici 39.

Tablica 39. Broj stanovnika u Došen Dabru u periodu od 1857. do 2011. godine.

godina naselje i broj stanovnika	1857.	1900.	1921.	1948.	1971.	1991.	2001.	2011.
Došen Dabar	92	101	136	118	5	0	0	0

Kuće su bile smještene u jednoj grupaciji na sjeveroistoku doline. Niti jedna kuća, iz nekog/nepoznatog razloga, nema šternu. Neposredno iza kuća bila su dva tadašnja izvora žive voda.

Iz Došen Dabra, vodi put (pastirska staza) preko Došen Ruje u Došen Planu. Došen Ruja je duguljasti proplanak s ostacima triju kuća i sačuvanom cisternom nad malim izvorom.

Sa svih strana je Došen Dabar okružen blagim padinama osim sa sjeverozapadne strane gdje monumentalno dominira skupina kukova Kukaline (1102 m) izvirući iz jugoistočnoalpsko-ilirskih, termofilnih bukovih šuma (NKS-E.4.6.). U dolini su zapuštene livade obrasle grmljem i skupinama drveća. Sjeverna i istočna strana su obrasle mješovitom šumom i šikarom hrasta medunca i crnog graba (NKS-E.3.5.3.).

Došen Dabar je lociranu MTB 64 polju 1456.241.

Terenski izvidi su obavljani tijekom 2008., 2009. i 2010. godine.

Došen Dabru sam prilazila iz Ravnog Dabra, preko prijevoja podno Kukulina. Popis vaskularne flore spomenute pozicije sam obradila zajedno s točkama Došen Dabra.

Evidentirane su 134 biljne vrste (tablica 40) razvrstane u 39 porodica među kojima su najbrojnije *Rosaceae* (11,19 %), *Asteraceae* i *Fabaceae* (8,95%) te *Lamiaceae* (7,46 %).

Među životnim oblicima prevladavaju hemokriptofiti s 53,73 % i fanerofiti s 23,13 %.

Fitogeografska analiza pokazuje da najveći broj vrsta pripada euroazijskom flornom elementu (EUAZ-30,59 %). Nešto je manje biljaka široke rasprostranjenosti (ŠIRA-12,68 %) i južnoeuropsko-mediteranskih biljaka (JEME-11,94 %) iz južnoeuropskog flornog elementa (JUEU).

Prema crvenom popisu flore Hrvatske, dvije vrste s popisa nalaze se u kategoriji ugroženosti – osjetljiva (VU). Pet vrsta ima status endema. Sedam vrsta se nalazi pod strogom zaštitom. Nije zabilježena niti jedna alohtona vrsta.

Tablica 40. Došen Dabar, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Acer campestre</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Allium carinatum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EURO				
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	JEME				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anthericum ramosum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	SREU				
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	SREU				
<i>Arabis turrata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Asarum europaeum</i> L.	<i>Aristolochiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Briza media</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Bupleurum falcatum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	IBAE				
<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench	<i>Lamiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Campanula fenestrellata</i> Feer.	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE	NT	E		
<i>Campanula glomerata</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.	<i>Campanulaceae</i>	H	JEMO				
<i>Campanula trachelium</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ	DD			
<i>Carlina acaulis</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Carum carvi</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea deusta</i> Ten. ssp. <i>concolor</i> (DC.) Hayek	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	<i>Orchidaceae</i>	G	JEME	NT		SZ	
<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roem. et Schult.	<i>Dipsacaceae</i>	H	OPME				
<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	ŠIRA		E		
<i>Chamaespartium sagittale</i> (L.) Gibbs	<i>Fabaceae</i>	Ch	JEMO				

<i>Cirsium acaule</i> Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ			
<i>Clematis recta</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	P	EURO			
<i>Cnidium silaifolium</i> (Jacq.) Simonk.	<i>Apiaceae</i>	H	JEME			
<i>Cornus mas</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	JEKO			
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EURO			
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Corylaceae</i>	P	EURO			
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO			
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ			
<i>Crepis biennis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU			
<i>Cytisus villosus</i> Pourr.	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO			
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Daphne alpina</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	Ch	EUAZ			
<i>Daucus carota</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU			SZ
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME			
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			
<i>Eringium amethystinum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ILJUE			
<i>Euonymus europaeus</i> L.	<i>Celastraceae</i>	P	EUAZ			
<i>Euonymus verrucosa</i> Scop.	<i>Celastraceae</i>	P	IEPO			
<i>Euphorbia myrsinites</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	ISME			
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO			
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Frangula rupestris</i> (Scop.) Schur.	<i>Rhamnaceae</i>	P	ILJUE			
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO			
<i>Fraxinus ornus</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	JEME			
<i>Galium aparine</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	T	ŠIRA			
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME		E	
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA			
<i>Hepatica nobilis</i> Schreber.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA			
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Hieracium bifidum</i> Kit. ex Hornem.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU			
<i>Hieracium pilosella</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Hieracium waldesteinii</i> Tausch	<i>Cichoriaceae</i>	H	IBAE		E	SZ
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Clusiaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Hypochoeris maculata</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Inula ensifolia</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	IEPO			
<i>Inula hirta</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME			
<i>Juniperus communis</i> L.	<i>Cupressaceae</i>	P	CIHO			
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	<i>Dipsacaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME			
<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernhardt	<i>Fabaceae</i>	G	EURO			
<i>Leucanthemum adustum</i> (Koch) Gremli	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO			
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ			
<i>Lilium bulbiferum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEMO	VU		SZ
<i>Lilium martagon</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ	VU		SZ
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO			
<i>Micromeria croatica</i> (Pers.) Schott	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILJAE		E	SZ
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ
<i>Origanum vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Ornithogalum gussonei</i> Ten.	<i>Liliaceae</i>	G	OPME			
<i>Ornithogalum pyramidale</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME			
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	<i>Orobanchaceae</i>	T	JEME			
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE			
<i>Paris quadrifolia</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ			
<i>Phleum pretense</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	CIHO			
<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold	<i>Pinaceae</i>	P	ZAME			
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU			
<i>Plantago media</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	EUAZ			

<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<i>Liliaceae</i>	G	CIHO				
<i>Potentilla australis</i> Krašan.	<i>Rosaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Prunus avium</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEPO				
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Reseda lutea</i> L.	<i>Resedaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	<i>Rhamnaceae</i>	P	JEMO				
<i>Rhinanthus angustifolius</i> C. C. Gmel.	<i>Scrophulariaceae</i>	T	SREU				
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	<i>Fagaceae</i>	P	JEPO				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sanicula europaea</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Scorzonera villosa</i> Scop.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	<i>Crassulaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Sedum sexangulare</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Seseli libanotis</i> (L.) W. D. J. Koch	<i>Apiaceae</i>	H	CIHO				
<i>Solidago virgaurea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Stellaria graminea</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Thalictrum minus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Trifolium alpestre</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEMO				
<i>Trifolium montanum</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ulmus glabra</i> Huds.	<i>Ulmaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Veratrum nigrum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EURO				
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Eb. Fisch.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IEPO				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Vincetoxicum hircundinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				

4.9.16. Došen Plana

Došen Plana (950 m n.v.) je najviša i najudaljenija planinska udolina južnog dijela srednjeg Velebita, a koja je u prošlosti bila naseljena tj. ruralna sredina. Riječ je o cjelogodišnjem, stalnom, naselju, u kojemu je ranih 90.-ih godina 20. st. još uvijek živjela jedna obitelj (Ilija Došen s rođacima). Danas je u Došen Plani evidentirano 11 stanova smještenih duž sjeveroistočne padine.

Udolina Došen Plane je gotovo pravokutnog oblika, okvirnih dimenzija 0,2 x 0,15 km.

Sa sjevera okružena strmim vrhovima Kurozeba (1218 m) i dominantnog Kokira (1255 m), te Došen brda, dok se prema jugoistoku otvara i spušta prema blagoj travnatoj udolini – pašnjaku. Nadvisuje ga i Čukovo, smješteno ispred Kurozeba

Ime je dobila po smještaju dublje u planinu, a čine ju brojni dolci čija su dna uređena za obradu i dobro ograđena. Nekada je bilo desetak kuća. Iza kuća prema Kokiru i Došen brdu izgrađena je velika šterna nad velikim izvorom pa je ovaj dolac na sjeverozapadnom rubu Došen Plane nazvan Dolac kod vode. Još dalje u planini, ispod Čukova, dobro je ograđen Čačić dolac. Za jačih kiša na njemu se razlijevala voda, pa i pretakala u niže predjele i to je

razlog zašto je dolac bio jako plodan pa se govorilo da je tamo „rađalo kao u Slavoniji“. Ovdje se živjelo bolje nego u dabarskim naseljima. Izravnali su dna u vrtačama, ograđivali ih i obrađivali, a onda i opskrbljivali Karlobag svojim poljoprivrednim proizvodima.

Niti jedan stan nije obnovljen sredinom 20. stoljeća, što je inače karakteristično za veliki broj velebitskih cjelina kada su se fasade žbukale vapnom i šindra zamjenjivala limenim pokrovom. Razlog tome je izoliranost cjeline od pristupnih puteva i cesta (Ivanuš i sur, 2011). Došen Plani sam prilazila od strane Bačić Dulibe, stazom koja nije označena/markirana kao planinarska, već je to put koji koriste dvije preostale, sezonski prisutne obitelji iz Bačić Dulibe. Spomenute obitelji su danas vlasnici planinarskih domova Ana i Kate u Bačić Dulibi, a potječu iz Došen Plane gdje im se još uvijek nalazi starina koju su njihovi roditelji prije 60-ak godina napustili preseljenjem u Bačić Dulibu kao područje boljih uvjeta života (lakši pristup cesti, veća blizina škole u Ravnom Dabru).

Karakteristične točke popisa vaskularne flore nalaze se duž spomenute prilazne staze, te na jugozapadnoj padini Došen Plane koja mi je bila dostupna. U dolinski dio nisam uspjela ući zbog vrlo visoke i neprohodne vegetacije, zatečene prilikom terenskih obilazaka.

Riječ je o području jugoistočnoalpsko-ilirskih termofilnih bukovih šuma (NKS-E.4.6.) i o submediteranskim i epimediteranskim suhim travnjacima u kombinaciji s šumskim područjem (NKS-C.3.5./E.4.6.).

Cijelo područje istraživanja nalazi se u MTB 64 polju 1456.223.

Terenski izvidi su obavljeni tijekom 2009. i 2010. godine. Evidentirane su 143 biljne vrste (tablica 41) razvrstane u 50 porodica među kojima su najbrojnije *Rosaceae* (11,89 %) i *Asteraceae* (8,39 %).

Među životnim oblicima prevladavaju hemokriptofiti s 54,54 %, fanerofiti s 24,47 % te geofiti s 13,99 %.

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost vrsta euroazijskog flornog elementa (EUAZ-27,97 %). Nešto je manje biljaka europskog flornog elementa (EURO-14,68 %), te biljaka široke rasprostranjenosti (ŠIRA-12,59 %).

Tijekom popisa vaskularne flore u Došen Plani nije zabilježena niti jedna svojta iz Crvenog popisa flore Hrvatske. Dvije svojte imaju status endema. Pod strogom zaštitom je pet svojti. Nije pronađena niti jedna alohtona svojta.

Tablica 41. Došen Plana, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	P	JEMO				
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Actaea spicata</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	CIHO				
<i>Allium carinatum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EURO				

<i>Allium ursinum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anthericum ramosum</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	SREU				
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	SREU				
<i>Arabis turrita</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Arctium lappa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Asarum europaeum</i> L.	<i>Aristolochiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Asplenium ceterach</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	JEME				
<i>Asplenium trichomones</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Briza media</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Bunium alpinum</i> Waldst. et Kit. ssp. <i>montanum</i> (W. D. J. Koch) P. W. Ball	<i>Apiaceae</i>	G	ZAME				
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench	<i>Lamiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula trachelium</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ	DD			
<i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schult.	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE	NT	E	SZ	
<i>Carex sylvatica</i> Huds.	<i>Cyperaceae</i>	H	EURO				
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	EURO				
<i>Cardamina enneaphyllos</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	JEPO				
<i>Carlina acaulis</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO	DD			
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Chamaespartium sagittale</i> (L.) Gibbs	<i>Fabaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Cirsium acaule</i> Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	P	EURO				
<i>Cnidium silaifolium</i> (Jacq.) Simonk.	<i>Apiaceae</i>	H	JEME				
<i>Convallaria majalis</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	CIHO				
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Cornus mas</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	JEKO				
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	EURO				
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EURO				
<i>Corydalis ochroleuca</i> Koch.	<i>Fumariaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Corylaceae</i>	P	EURO				
<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Cytisus villosus</i> Pourr.	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.	<i>Poaceae</i>	H	ŠIRA	DD			
<i>Dianthus monspessulanus</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU			SZ	
<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEPO	NT			
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Dryopteridaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Epilobium montanum</i> L.	<i>Onagraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Eringium amethystinum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Euonymus verrucosa</i> Scop.	<i>Celastraceae</i>	P	IEPO				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Frangula rupestris</i> (Scop.) Schur.	<i>Rhamnaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Galium corradifolium</i> Vill.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Geranium phaeum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	H	JEMO				
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Geum rivale</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Globularia cordifolia</i> L.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. ssp.	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEME				

<i>obscurum</i> (Čelak.) Holub							
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	Apiaceae	H	EUAZ				
<i>Hieracium bifidum</i> Kit. ex Hornem.	Cichoriaceae	H	SREU				
<i>Hieracium waldsteinii</i> Tausch	Cichoriaceae	H	IBAE		E	SZ	
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Clusiaceae	H	ŠIRA				
<i>Inula hirta</i> L.	Asteraceae	H	JEME				
<i>Juniperus communis</i> L.	Cupressaceae	P	CIHO				
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Dipsacaceae	H	EUAZ				
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. et J. Presl	Fabaceae	P	JEMO				
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	Fabaceae	H	EUAZ				
<i>Laserpitium krapfii</i> Crantz ssp. <i>krapfii</i>	Apiaceae	H	JIEU				
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Asteraceae	H	EUAZ				
<i>Lonicera caprifolium</i> L.	Caprifoliaceae	P	JEKO				
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	Caprifoliaceae	P	EUAZ				
<i>Lunaria rediviva</i> L.	Brassicaceae	H	EURO				
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	Rosaceae	P	SREU				
<i>Melica nutans</i> L.	Poaceae	H	EURO				
<i>Melica uniflora</i> Retz.	Poaceae	H	EURO				
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	Lamiaceae	H	EURO				
<i>Mercurialis perennis</i> L.	Euphorbiaceae	G	EURO				
<i>Moehringia muscosa</i> L.	Caryophyllaceae	H	JEMO				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	Cichoriaceae	H	EUAZ				
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Orchidaceae	G	EUAZ			SZ	
<i>Ornithogalum pyramidale</i> L.	Liliaceae	G	JEME				
<i>Origanum vulgare</i> L.	Lamiaceae	H	EUAZ				
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	Orobanchaceae	T	JEME				
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	Corylaceae	P	ILJUE				
<i>Oxalis acetosella</i> L.	Oxalidaceae	H	ŠIRA				
<i>Polygala nicaeensis</i> Risso ex Koch	Polygalaceae	H	OPME				
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	Liliaceae	G	CIHO				
<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.	Rosaceae	H	JEPO				
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	Lamiaceae	H	JEME				
<i>Prunus avium</i> L.	Rosaceae	P	EUAZ				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	Scrophulariaceae	H	EUAZ				
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Hypolepidaceae	G	ŠIRA				
<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	Boraginaceae	G	EURO				
<i>Quercus cerris</i> L.	Fagaceae	P	OPME				
<i>Rhamnus alpinus</i> L. ssp. <i>fallax</i> (Boiss.) Maire et Petitm	Rhamnaceae	P	IBAE				
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	Rhamnaceae	P	JEMO				
<i>Ribes alpinum</i> L.	Grossulariaceae	P	EUAZ				
<i>Rosa canina</i> L.	Rosaceae	P	ŠIRA				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	Rosaceae	P	EUAZ				
<i>Rubus caesius</i> L.	Rosaceae	P	EUAZ				
<i>Rubus idaeus</i> L.	Rosaceae	P	ŠIRA				
<i>Salvia glutinosa</i> L.	Lamiaceae	H	EUAZ				
<i>Salvia pratensis</i> L.	Lamiaceae	H	EURO				
<i>Sambucus nigra</i> L.	Caprifoliaceae	P	EURO				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	Rosaceae	H	EUAZ				
<i>Sanicula europaea</i> L.	Apiaceae	H	ŠIRA				
<i>Satureja montana</i> L.	Lamiaceae	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	Lamiaceae	Ch	ILBA				
<i>Scorzonera villosa</i> Scop.	Cichoriaceae	H	ILJUE				
<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd. ssp. <i>laciniata</i> (Waldst. et Kit.) Maire et Petitm.	Scrophulariaceae	H	IBAE				
<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	Crassulaceae	Ch	JEME				
<i>Sesleria autumnalis</i> (Scop.) F. W. Schultz	Poaceae	H	ILJUE				
<i>Solidago virgaurea</i> L.	Asteraceae	H	EUAZ				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	Rosaceae	P	ŠIRA	DD			
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Rosaceae	P	EUAZ				
<i>Stellaria nemorum</i> L.	Caryophyllaceae	H	EURO				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	Boraginaceae	G	JEKO				
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch. Bip.	Asteraceae	H	SREU				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	Cichoriaceae	H	ŠIRA				

<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	<i>Tiliaceae</i>	P	EURO				
<i>Trifolium alpestre</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEMO				
<i>Trifolium montanum</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Urticaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Valeriana tripteris</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	JEMO				
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Vincetoxicum hircundinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				

4.9.17. Duboko

Na primorskoj padini Srednjeg Velebita, uz cestu Šušanj -Štirovača, na nadmorskoj visini od oko 730 m, smjestilo se krško polje znakovitog naziva – Duboko! U prošlosti naseljena, danas je ova travnata dolina napuštena od ljudi i zahvaćena sukcesijom (slika 20). Ostaci malobrojnih kuća i šterna skriveni su u šumovitom dijelu doline podno Dabarske kose. Ostatak doline čine travnjačke površine, u prošlosti obrađivane oranice, mozaičnog izgleda zbog ograda formiranih od grmolikog raslinja i drveće. Danas se grmlje i drveće nesmetano širiti dolinom koju već 30-ak godina nastanjuje samo pokoje stado ovaca.



Slika 20. Duboko, pogled s ceste Šušanj-Dabarska kosa.

Duboko je obrubljeno Dabarskom i Dubačkom kosom, a nadvisuju ga kao najbliži vršci Ovčica (936 m n.v.) i Tompaljuša (872 m n.v.).

Dolinski dio Dubokog se naziva Ponor. Narodna predaja kaže da je u prošlosti dolina bila ispunjena vodom koja se slijevala s okolnih obronaka tvoreći jezero. Prema istim izvorima Jezero je nestalo oko 1900. godine i to zbog jakog djelovanja sirine-vode u kojoj se prala

ovčja vuna. Naime, mnoge lokve i jezerca nestale su zbog agresivnog djelovanja u vodi koncentriranog zaštitnog sloja na ovčjoj vuni koji prirodno zaštićuje životinju od atmosferskih nepogoda. Prilikom pranja vune, što je u prošlosti bila intenzivna aktivnost, sirina je oštećivala površinski nepropusan ili slabo propusan sloj tla i tako stvarala mogućnost za otjecanje vode.

Duboko je stanište submediteranskih i epimediteranskih suhих travnjaka (NKS-C.3.5.) locirano u MTB 64 polju 1456.234.

Terenski izvidi su obavljani tijekom 2009. i 2010. godine.

Evidentirano je 70 biljnih vrsta (tablica 42) razvrstanih u 33 porodice među kojima su najbrojnije *Rosaceae* (14,28 %) i *Fabaceae* (12,86 %).

Među životnim oblicima prevladavaju hemokriptofiti s 48,57 % i fanerofiti s 27,14 %.

Fitogeografska analiza pokazuje da najveći broj vrsta pripada euroazijskom flornom elementu (EUAZ-21,43 %). Nešto je manje južnoeuropsko-mediteranskih biljaka (JEME-15,71 %) iz južnoeuropskog flornog elementa (JUEU), te biljaka široke rasprostranjenosti (ŠIRA-14,28 %).

Popisom vaskularne flore na lokalitetu Duboko, zabilježena je i jedna endemska svojta, jedna svojta pod strogom zaštitom i jedna alohtona svojta.

Nije pronađena niti jedna svojta koja se prema Crvenom popisu flore Hrvatske nalazi u nekoj od kategorija ugroženosti.

Tablica 42. Duboko, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	JEME				
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Aremonia agrimonoides</i> (L.) DC.	<i>Rosaceae</i>	H	JEMO				
<i>Biscutella laevigata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	h	SREU	DD			
<i>Briza media</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Bunium ferulaceum</i> Sibth. et Sm.	<i>Apiaceae</i>	G	IEPO				
<i>Bupleurum veronense</i> Turra.	<i>Apiaceae</i>	T	ILJUE				
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	<i>Boraginaceae</i>	H	ŠIRA				Alo,Arh,Nat Mediteran
<i>Carduus acanthoides</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEKO				
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	P	EURO				
<i>Colchicum autumnale</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	SREU				
<i>Cornus mas</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	JEKO				
<i>Coronilla vaginalis</i> Lam.	<i>Fabaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Eryngium amethystinum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Euphorbia myrsinites</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	ISME				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				

<i>Fraxinus ornus</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	JEME				
<i>Galium lucidum</i> All.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME		E		
<i>Gentiana cruciata</i> L.	<i>Gentianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	H	JEMO				
<i>Globularia cordifolia</i> L. ssp. <i>bellidifolia</i> (Ten.) Wettst.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	ILAPE				
<i>Inula hirta</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. et J. Presl	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Laserpitium archangelica</i> Wulfen	<i>Apiaceae</i>	H	EURO				
<i>Leontodon crispus</i> Vill.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEME				
<i>Leucanthemum adustum</i> (Koch) Gremli	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Linum catharticum</i> L.	<i>Linaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Lotus corniculatus</i> L. ssp. <i>hirsutus</i> Rothm.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	<i>Rosaceae</i>	P	SREU				
<i>Marrubium incanum</i> Desr.	<i>Lamiaceae</i>	H	ILAPE				
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME				
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill.	<i>Boraginaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Narcissus radiiflorus</i> Salisb.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	JIEU				
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Plantago media</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygala vulgaris</i> L.	<i>Polygalaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Populus nigra</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	<i>Rosaceae</i>	H	IBAE				
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEPO				
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	<i>Fagaceae</i>	P	JEPO				
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Sedum sexangulare</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Smyrniium perfoliatum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	OPME				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Thlaspi praecox</i> Wulfen	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	<i>Tiliaceae</i>	P	EURO				
<i>Trifolium campestre</i> Schreber	<i>Fabaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Trifolium pratense</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium repens</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Urticaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				

4.9.18. Goli brig

Goli brig (880 m n.v.) je smješten neposredno uz cestu Baške Oštarije-Karlobag.

S istočne strane nadvisuje ga Basača.

Gledajući na sjever, podno Golog briga je smještena Ivanova draga preko koje se otvara pogled na Visibabu, Budakovo brdo i Bačić kuk. Na sjeverozapadu je najdominantnija vizura Velinca i podno njega obradivo i još uvijek naseljeno polje Ledenika Cesaričkog.

Ukoliko s Golog briga pogledamo u smjeru juga, najprije zamjećujemo meandrirajuću trasu ceste Baške Oštarije-Karlobag.

Sa spomenute ceste se prilazi na Goli brig kroz šumu crnog bora i preko suhog travnjaka unutar šume. Sam Goli brig je kameni plato.

Popis vaskularne flore na četiri točke ove lokacije obavljen je tijekom 2008., 2009. i 2010. godine. Sve točke se nalaze u MTB 64 polju 1456.423.

Opisani prostor, prema nacionalnoj klasifikaciji staništa, pripada u područje nasada četinjača (NKS-E.9.2.). Travnjački prostor čini submediteranski i epimediteranski suhi travnjak u nasadu četinjača (NKS-C.3.5./E.9.2.), a vrh je kameni plato neobraslih i slabo obraslih stijena u nasadu četinjača (NKS-B.1./E.9.2.).

Zanimljivost koju valja istaknuti jest da je na travnjaku pronađen albino primjerak ilirske perunike (*Iris illyrica* Tomm.), što je i fotodokumentirano.

Zabilježena je ukupno 74 vrsta (tablica 43) razvrstana u 35 porodica među kojima su najzastupljenije *Asteraceae* i *Lamiaceae* s 8,10 %. Slijede *Apiaceae* i *Rosaceae* sa 6,76 %.

Među životnim oblicima značajno prevladavaju hemikriprofiti (51,35 %).

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost južnoeuropsko-mediteranskih biljaka (JEME-21,62 %) iz južnoeuropskog flornog elementa (JUEU). Slijedeće po zastupljenosti su vrste iz euroazijskog flornog elementa (EUAZ-18,92 %).

Prema Crvenoj knjizi vaskularne flore Hrvatske, jedna svojta s izrađenog popisa je svrstana u kategoriju ugroženosti osjetljiva (VU). Dvije svojte imaju status endema, a dvije se nalaze pod strogom zaštitom. Nije zabilježena niti jedna alohtona svojta.

Tablica 43. Goli brig, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	JEME				
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. exWilld.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Allium carinatum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EURO				
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	JEME				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Anthericum ramosum</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	SREU				
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Arabis turrata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Aster amellus</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	IEPO				
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Bunium alpinum</i> Waldst. et Kit. ssp. <i>montanum</i> (W. D. J. Koch) P. W. Ball	<i>Apiaceae</i>	G	ZAME				
<i>Bunium ferulaceum</i> Sibth. et Sm.	<i>Apiaceae</i>	G	IEPO				
<i>Campanula pyramidalis</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Carduus micropterus</i> (Borbás) Teyber	<i>Asteraceae</i>	H	ILJAE				
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO	DD			
<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roem. et Schult.	<i>Dipsacaceae</i>	H	OPME				
<i>Colchicum autumnale</i> L.	<i>Colchicaceae</i>	G	SREU				
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill ssp. <i>vernus</i>	<i>Iridaceae</i>	G	JEMO				
<i>Daphne alpina</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Dorycnium germanicum</i> (Grelli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Echinops ritro</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEPO				

<i>Edraianthus tenuifolius</i> (Waldst. et Kit.) A. DC.	<i>Campanulaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Eryngium amethystinum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	H	JEPO				
<i>Frangula rupestris</i> (Scop.) Schur.	<i>Rhamnaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME		E		
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. ssp. <i>obscurum</i> (Čelak.) Holub	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Iris illyrica</i> Tomm.	<i>Iridaceae</i>	G	ILJAE	LC	E	SZ	
<i>Knautia purpurea</i> (Vill.) Borbás	<i>Dipsacaceae</i>	H	ZAME				
<i>Koeleria splendens</i> C. Presl	<i>Poaceae</i>	H	JEME				
<i>Leucanthemum adustum</i> (Koch) Gremlí	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Lilium martagon</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ	VU		SZ	
<i>Lotus corniculatus</i> L. ssp. <i>hirsutus</i> Rothm.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Melica ciliata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Mercurialis ovata</i> Sternb. et Hoppe	<i>Euphorbiaceae</i>	G	JEPO				
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME				
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	<i>Orobanchaceae</i>	T	JEME				
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold	<i>Pinaceae</i>	P	ZAME				
<i>Plantago argentea</i> Chaix	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEMO				
<i>Polygala comosa</i> Schkuhr	<i>Polygalaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEPO				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	<i>Rhamnaceae</i>	P	JEMO				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	<i>Fagaceae</i>	P	JEPO				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Scabiosa triandra</i> L.	<i>Dipsacaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Scorzonera austriaca</i> Willd.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEPO				
<i>Scrophularia canina</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Serratula lycopifolia</i> (Vill.) A. Kern.	<i>Asteraceae</i>	H	JIEU				
<i>Seselili banotis</i> (L.) W. D. J. Koch	<i>Apiaceae</i>	H	CIHO				
<i>Sesleria tenuifolia</i> Schrad.	<i>Poaceae</i>	H	IBAE				
<i>Silene latifolia</i> Poir. ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Bourdet	<i>Crayophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Stachys subcrenata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	H	ILAPE				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Thalictrum minus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Thlaspi praecox</i> Wulfen	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vincetoxicum hirsundinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau	<i>Violaceae</i>	H	EUAZ				

4.9.19. Kiza i Alaginac

Kiza je isprekidan (rastrgan) greben na sjeveru Baških Oštarija, iznad zaselka Stupačinovo. Površina grebena je oko 2,5 km². Čini ga cijeli niz okomitih stijena i kukova čudesnih oblika (Grabar-1276 m, Kuk od Pećice-1265 m, Kiza-1274 m, Žuti kuk-1180 m, Vranji kuk-1121 m, Škrbina i Široki kuk-1081 m). Na sjeverozapadu, u nizu Dabarskih kukova, greben Kize se nadovezuje na Butinovaču iznad Ravnog Dabra. Na jugoistoku, u smjeru Baških Oštarija, greben Kize završava sedlom Alaginac. Duboko u sjeveroistočnom podnožju Kize leži Crni Dabar, dok na sjeverozapadu greben Kiza nadvisuje uvale Prpić dulibu, Mali i Veliki Papratnjak.

Kao cjelina u popisu vaskularne flore, zajedno s Kizom obrađen je i Alaginac (1145 m n.v.), travnato sedlo utisnuto između kuka Grabar (1276 m) na sjeverozapadu i Kuka od Špiljić plane (1234 m) na jugoistoku, nadvisujući jugoistočni kraj Crnog Dabra i Crnu dulibu.

Alaginac je otvoren, kamenjarski travnjak s obiljem raslinja na samom travnjaku, okolnim stijenama i točilima, u kamenitoj vrtači i na rubnom dijelu okolnih šumskih područja.

Točke popisa vaskularne flore raspoređene su smjerom markiranih planinarskih staza iz podnožja grebena Kize, po obroncima i prema vrhu uključujući najbliže kukove (Kuk od Pećice, Kiza, Grabar), sedlo Alaginac, te obronak Kize u smjeru Crnog Dabra.

Popis je obavljen u šumskim područjima jugoistočnoalpsko-ilirskih, termofilnih bukovih šuma (NKS-E.4.6.) i unutar njih na travnjačkim površinama submediteranskih i epimediteranskih suhih travnjaka (NKS-C.3.5./E.4.6.) te na neobraslim i slabo obraslim stijenama (NKS-B.1./E.4.6.) s zajednicom kitajbelova jaglaca i kluzijeve petoprste (NKS-B.1.3.3.1.).

Istraživano područje je prekriveno MTB 64 poljima 1456.244, 1456.422, 1457.133 i 1457.311. Popisano je ukupno 228 vrste (tablica 44) razvstanih u 62 porodice. Najzastupljenija je porodica *Rosaceae* s 9,21 %, a slijede *Lamiaceae* sa 7,89 % i *Asteraceae* s 5,70 %.

Među životnim oblicima prevladavaju hemokriptofiti s 53,07 % . Slijede fanerofiti s 18,42 %, geofiti s 13,16 % i hamefiti s 10,96 %.

Fitogeografska analiza pokazuje da najveći broj vrsta pripada euroazijskom flornom elementu (EUAZ-25,88 %). Nešto je manje biljaka široke rasprostranjenosti (ŠIRA-14,47%), te južnoeuropsko-montanih biljaka (JEMO-10,53 %) iz južnoeuropskog flornog elementa (JUEU).

Prema Crvenom popisu flore Hrvatske, četiri svojte s popisa su svrstane u neku od kategorija ugroženosti (tri osjetljive /VU/ i jedna ugrožena /EN/) . 12 svojti ima status endema.

Pod strogom zaštitom se nalazi 20 svojta s popisa. Pronađene su dvije alohtone svojte.

Na ovom lokalitetu nalazi se stanište osmerolatičnog drijasa (*Dryas octopetala* L.) koja je glacijalni relikat.

Tablica 44. Kiza i Alaginac, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	P	JEMO				
<i>Acer campestre</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea clavennae</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JJUE	NT			
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Actaea spicata</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Adenostyles alpine</i> (L.) Bluff et Fingerh.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Ajuga genevensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Allium fistulosum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	MEPO				
<i>Allium scorodoprasum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	IEPO				
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	JEME				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Anthericum ramosum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	SREU				
<i>Anthyllis montana</i> L. ssp. <i>jacquini</i> (A. Kern.) Hayek	<i>Fabaceae</i>	Ch	BAAP				
<i>Aquilegia nigricans</i> Baumg.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Arabis alpine</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Arabis collina</i> Ten.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Arabis scopoliana</i> Boiss.	<i>Brassicaceae</i>	H	IBAE		E	SZ	
<i>Arabis turrata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Arctium lappa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	<i>Ericaceae</i>	Ch	CIHO	VU		SZ	
<i>Aremonia agrimonoides</i> (L.) DC.	<i>Rosaceae</i>	H	JEMO				
<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Asarum europaeum</i> L.	<i>Aristolochiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Asplenium ceterach</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	JEME				
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	CIHO				
<i>Asplenium scolopendrium</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	CIHO				
<i>Asplenium trichomanes-ramosum</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	CIHO				
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Atropa bella-donna</i> L.	<i>Solanaceae</i>	H	EURO				
<i>Berberis croatica</i> Horvat	<i>Berberidaceae</i>	P	IBAE	NT	E	SZ	
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Campanula fenestrellata</i> Feer.	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE	NT	E		
<i>Campanula pyramidalis</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Campanula trachelium</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schult.	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE	NT	E	SZ	
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				Alo, Arh, Nat Mediteran
<i>Cardamina enneaphylos</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	JEPO				
<i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jav.	<i>Brassicaceae</i>	H	IBAE		E	SZ	
<i>Carex digitata</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carex humilis</i> Leyss.	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carex montana</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carlina acaulis</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea deusta</i> Ten. ssp. <i>concolor</i> (DC.) Hayek	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				

<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	<i>Orchidaceae</i>	G	JEME	NT		SZ	
<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	ŠIRA		E		
<i>Cerinthe glabra</i> Mill.	<i>Boraginaceae</i>	H	JEMO	DD			
<i>Clematis alpina</i> (L.) Miller	<i>Ranunculaceae</i>	P	CIHO				
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	P	EURO				
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Convallaria majalis</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	CIHO				
<i>Coronilla vaginalis</i> Lam.	<i>Fabaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Corylaceae</i>	P	EURO				
<i>Corydalis bulbosa</i> (L.) DC.	<i>Fumariaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Corydalis ochroleuca</i> Koch.	<i>Fumariaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Corylaceae</i>	P	EURO				
<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill ssp. <i>vernus</i>	<i>Iridaceae</i>	G	JEMO				
<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cytisus villosus</i> Pourr.	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Daphne alpina</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Daphne mezereum</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	P	EUAZ	NT			
<i>Dianthus monspessulanus</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU			SZ	
<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU			SZ	
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Dryas octopetala</i> L.	<i>Rosaceae</i>	Ch	CIHO	DD			
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Dryopteridaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Edraianthus graminifolius</i> (L.) A. DC.	<i>Campanulaceae</i>	Ch	IBAE				
<i>Epilobium anqustifolium</i> L.	<i>Onagraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Epilobium montanum</i> L.	<i>Onagraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) E. Hér	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Euonymus europaeus</i> L.	<i>Celastraceae</i>	P	EUAZ				
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Euphorbia myrsinites</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	ISME				
<i>Euphrasia salisburgensis</i> Funck	<i>Scrophulariaceae</i>	T	JIEU				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Fritillaria orientalis</i> Adams	<i>Liliaceae</i>	G	JUEU				
<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Galium lucidum</i> All.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	<i>Rubiaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Galium sylvaticum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EURO				
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME		E		
<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	<i>Gentianaceae</i>	H	IBAE	EN		SZ	
<i>Gentiana tergestina</i> Beck.	<i>Gentianaceae</i>	H	JEMO				
<i>Gentiana utriculosa</i> L.	<i>Gentianaceae</i>	T	SREU				
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	<i>Geraniaceae</i>	T	JEME				
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	H	JEMO				
<i>Geum urbanum</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Globularia cordifolia</i> L.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. ssp. <i>obscurum</i> (Čelak.) Holub	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Hieracium alpinum</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	CIHO				
<i>Hieracium bifidum</i> Kit. ex Hornem.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Hieracium waldsteinii</i> Tausch	<i>Cichoriaceae</i>	H	IBAE		E	SZ	
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Clusiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Inula ensifolia</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	IEPO				

<i>Inula hirta</i> L.	Asteraceae	H	JEME				
<i>Iris graminea</i> L.	Iridaceae	G	JEKO			SZ	
<i>Juniperus communis</i> L. ssp. <i>nana</i> Syme	Cupressaceae	P	EURO				
<i>Juniperus sabina</i> L.	Cupressaceae	P	ŠIRA				
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	Dipsacaceae	H	EUAZ				
<i>Koeleria splendens</i> C. Presl	Poaceae	H	JEME				
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. et J. Presl	Fabaceae	P	JEMO				
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	Lamiaceae	H	EUAZ				
<i>Lamium maculatum</i> L.	Lamiaceae	H	EUAZ				
<i>Lapsana communis</i> L.	Cichoriaceae	T	EUAZ				Alo, Arh
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat	Cichoriaceae	H	JEME				
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Asteraceae	H	EUAZ				
<i>Ligusticum lucidum</i> Mill.	Apiaceae	H	JUEU				
<i>Lilium carnioolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	Liliaceae	G	IBAE	VU	E	SZ	
<i>Lilium martagon</i> L.	Liliaceae	G	EUAZ	VU		SZ	
<i>Lonicera alpigena</i> L.	Caprifoliaceae	P	JEMO				
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	Caprifoliaceae	P	EUAZ				
<i>Lunaria rediviva</i> L.	Brassicaceae	H	EURO				
<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy et Wilmott	Juncaceae	H	SREU				
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidt	Liliaceae	G	CIHO				
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	Lamiaceae	H	ŠIRA				
<i>Mercurialis ovata</i> Sternb. et Hoppe	Euphorbiaceae	G	JEPO				
<i>Mercurialis perennis</i> L.	Euphorbiaceae	G	EURO				
<i>Micromeria croatica</i> (Pers.) Schott	Lamiaceae	Ch	ILJAE		E	SZ	
<i>Micromeria thymifolia</i> (Scop.) Fritsch	Lamiaceae	Ch	ILJAE				
<i>Minuartia capillacea</i> (All.) Graebn.	Caryophyllaceae	Ch	JEMO				
<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern	Caryophyllaceae	Ch	ISME				
<i>Moehringia muscosa</i> L.	Caryophyllaceae	H	JEMO				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	Cichoriaceae	H	EUAZ				
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Orchidaceae	G	EUAZ	SZ		SZ	
<i>Origanum vulgare</i> L.	Lamiaceae	H	EUAZ				
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	Orobanchaceae	T	JEME				
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	Corylaceae	P	ILJUE				
<i>Oxalis acetosella</i> L.	Oxalidaceae	H	ŠIRA				
<i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	Paeoniaceae	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Peltaria alliacea</i> Jacq.	Brassicaceae	H	ILJUE	NT			
<i>Phyteuma orbiculare</i> L.	Campanulaceae	H	JEPO				
<i>Phyteuma spicatum</i> L.	Campanulaceae	H	SREU				
<i>Plantago argentea</i> Chaix.	Plantaginaceae	H	JEMO				
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantaginaceae	H	ŠIRA				
<i>Polygala alpestris</i> Rchb. ssp. <i>croatica</i> (Chodat) Hayek	Polygalaceae	H	IBAE	DD	E		
<i>Populus tremula</i> L.	Salicaceae	P	EUAZ				
<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	Rosaceae	H	IBAE				
<i>Potentilla clusiana</i> Jacq.	Rosaceae	Ch	IBAE				
<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.	Rosaceae	H	JEPO				
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	Cichoriaceae	H	SREU				
<i>Primula kitaibeliana</i> Schott	Primulaceae	H	IBAE	NT	E	SZ	
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	Primulaceae	H	JEMO	NT			
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	Lamiaceae	H	JEME				
<i>Prunus mahaleb</i> L.	Rosaceae	P	JEPO				
<i>Prunus spinosa</i> L.	Rosaceae	P	EUAZ				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	Scrophulariaceae	H	EUAZ				
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Fagaceae	P	JEPO				
<i>Ranunculus acris</i> L.	Ranunculaceae	H	ŠIRA				
<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.	Ranunculaceae	H	SREU				
<i>Ranunculus montanus</i> Willd.	Ranunculaceae	H	IBAE				
<i>Rhamnus alpinus</i> L. ssp. <i>fallax</i> (Boiss.) Maire et Petitm	Rhamnaceae	P	IBAE				

<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	<i>Rhamnaceae</i>	P	JEMO				
<i>Rhinanthus aristatus</i> Čelak.	<i>Scrophulariaceae</i>	T	SREU				
<i>Ribes alpinum</i> L.	<i>Grossulariaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rubus idaeus</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rumex crispus</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Salix appendiculata</i> Vill.	<i>Salicaceae</i>	P	SREU				
<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salvia glutinosa</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sambucus ebulus</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	G	EURO				
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EURO				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sanicula europaea</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Saxifraga paniculata</i> Mill.	<i>Saxifragaceae</i>	H	CIHO				
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	<i>Saxifragaceae</i>	H	JEMO				
<i>Saxifraga tridactylites</i> L.	<i>Saxifragaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Scilla bifolia</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd. ssp. <i>laciniata</i> (Waldst. et Kit.) Maire et Petitm.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IBAE				
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	CIHO				
<i>Sedum album</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Sedum sexangulare</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Seseli libanotis</i> (L.) W. D. J. Koch	<i>Apiaceae</i>	H	CIHO				
<i>Sesleria autumnalis</i> (Scop.) F. W. Schultz	<i>Poaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Sesleria tenuifolia</i> Schrad.	<i>Poaceae</i>	H	IBAE				
<i>Silene latifolia</i> ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Bourdet	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Solanum dulcamara</i> L.	<i>Solanaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Solidago virgaurea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Spiraea cana</i> Waldst. et Kit.	<i>Rosaceae</i>	Ch	ILJAE	DD			
<i>Stachys germanica</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Stellaria holostea</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	JEKO				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Thalictrum minus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Thymus pulegioides</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Thymus striatus</i> Vahl	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JIEU				
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	<i>Tiliaceae</i>	P	EURO				
<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	<i>Orchidaceae</i>	G	EURO			SZ	
<i>Trifolium alpestre</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEMO				
<i>Trifolium pratense</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ulmus glabra</i> Huds.	<i>Ulmaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Urticaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Valeriana montana</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	SREU				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Valeriana tripteris</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	JEMO				
<i>Veratrum album</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ	DD			
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquini</i> (Baumg.) Eb. Fisch.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IEPO				
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Veronica officinalis</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	CIHO				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				

<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau	<i>Violaceae</i>	H	EUAZ				
--	------------------	---	------	--	--	--	--

4.9.20. Kugina kuća

„Kugina kuća“ je planinarska kuća smještena na 1158 m n.v., uz cestu Šušanj-Štirovača. Ovo je interesantna pozicija od koje počinju planinarske staze na Lisac i Laktin vrh. U blizini je i početak planinarske staze na Šatorinu, najviši vrh srednjeg Velebita. Desetak minuta hoda je potrebno da bi se stiglo do vrela Težakovac (Korita).

Kugina kuća je pozicionirana unutar dinarske bukovo-jelove šume (NKS-E.5.2.), te u MTB polju 1356.342.

Popis biljnih vrsta je izvršen u kolovozu 2009. godine. Popisivane su vrste u najbližem okruženju objekta planinarskog skloništa, uz rubno područje šumske ceste.

Zabilježeno je ukupno 30 vrsta (tablica 45) koje pripadaju u 19 porodica među kojima dominiraju *Asteraceae* i *Lamiaceae* s identičnih 13,33 %.

U životnim oblicima dominiraju hemikriptofiti sa 63,33 %.

Najveći broj zabilježenih vrsta, u ovom relativno malom uzorku, pripada euroazijskom flornom elementu (EUAZ-33,33 %) i biljkama široke rasprostranjenosti (ŠIRA-30 %).

U ovom uzorku nije pronađena niti jedna endemska svojta, svojta s Crvenog popisa flore Hrvatske, niti strogo zaštićena svojta. Zabilježena je jedna alohtona svojta.

Tablica 45. Kugina kuća, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	P	JEMO				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Arctium lappa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Atropa bella-donna</i> L.	<i>Solanaceae</i>	H	EURO				
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Asteraceae</i>	T	EUAZ				
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Onagraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.	<i>Lamiaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Galium sylvaticum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EURO				
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Clusiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Lapsana communis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	T	EUAZ				Alo, Arh
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Plantago argentea</i> Chaix	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEMO				
<i>Plantago major</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Rhamnus alpinus</i> L. ssp. <i>fallax</i> (Boiss.) Maire et	<i>Rhamnaceae</i>	P	IBAE				

Petitm.							
<i>Rubus idaeus</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rumex crispus</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Sambucus ebulus</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	G	EURO				
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	CIHO				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Stachys sylvatica</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Thymus pulegioides</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Verbascum macrurum</i> Ten.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	ISME				

4.9.21. Lisac

Lisac (1450 m n.v.) je šumoviti brijeg u srednjem Velebitu koji nadvisuje Smojversku dulibu, a smješten je južno od Šatorine (1634 m n.v.), najvišeg vrha srednjeg Velebita.

Do vrha je obrastao šumom i to na sjevernoj i istočnoj strani pretplaninskom bukovom šumom (NKS-E.6.1.), a na jugu i zapadu dinarskom bukovo-jelovom šumom (NKS-E.5.2.). Vršni dio čini submediteranski i epimediteranski suhi travnjak (NKS-C.3.5).

Tijekom 2009.g. (06. kolovoz) i 2010.g. (17. lipanj), obavljena su floristička istraživanja Lisca, prilazeći prema vrhu sjeveroistočnim dijelom brijega iz smjera planinarske kuće „Kugina kuća“ na uzdužnoj velebitskoj cesti Šušanj-Štirovača. Savladavana je nadmorska visina između 1185 i 1447 m. Vršni dio Lisca je proplanak, a na primorskoj strani ima stijena i kamenjara.

Floristički je Lisac slabo istražen, budući je lociran dublje u unutrašnjosti planine.

Cijeli Lisac je smješten u MTB 64 polju 1356.342.

Ukupno je pronađeno 146 vrsta (tablica 46) razvrstanih u 49 porodica.

Najzastupljenije su porodice *Asteraceae* i *Lamiaceae* s identičnih 8,22 %, te *Fabaceae* i *Rosaceae*, također s identičnih 6,85 %.

U spektru životnih oblika prevladavaju hemikriptofiti (58,90 %), a slijede ih geofiti (16,44 %) i fanerofiti (15,07 %).

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost euroazijskog flornog elementa sa 28,08 %. Slijede južnoeuropsko-montane biljke (JEMO-10,96 %) iz južnoeuropskog flornog elementa (JUEU), te biljke široke rasprostranjenosti (ŠIRA-10,27 %).

Prema Crvenom popisu flore Hrvatske, tri svojte su svrstane u kategoriju ugroženosti-osjetljive (VU). Pet svojti ima status endema. Devet svojti se nalazi pod strogom zaštitom.

Nije pronađena niti jedna alohtona svojta.

Lisac je do danas ostao dio Velebita netaknut u smislu najrazličitijih antropogenih utjecaja i zahvata. Površina takvih dijelova Velebita se sustavno i značajno smanjuje.

Tablica 46. Lisac, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	P	JEMO				
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Actaea spicata</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan.) A. Kern.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Allium carinatum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EURO				
<i>Allium ursinum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	SREU				
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Arabis turrata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Aremonia agrimonoides</i> (L.) DC.	<i>Rosaceae</i>	H	JEMO				
<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Asperula aristata</i> L. f.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Asplenium ceterach</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	JEME				
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	CIHO				
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Biscutella laevigata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	SREU	DD			
<i>Bromus erectus</i> Huds	<i>Poaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Buphthalmum salicifolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Bupleurum falcatum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	IBAE				
<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench	<i>Lamiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Campanula glomerata</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	EURO				
<i>Cardamine enneaphylos</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	JEPO				
<i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv.	<i>Brassicaceae</i>	H	IBAE		E	SZ	
<i>Carduus acanthoides</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEKO				
<i>Carlina acaulis</i> L. ssp. <i>simplex</i> (Wettst. et Kit.) Nyman	<i>Asteraceae</i>	H	IBAE				
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO	DD			
<i>Chamaespartium sagittale</i> (L.) Gibbs	<i>Fabaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Cirsium erisithales</i> (Jacq.) Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Clematis alpina</i> (L.) Miller	<i>Ranunculaceae</i>	P	CIHO				
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	P	EURO				
<i>Cotoneaster integrimus</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill ssp. <i>vernus</i>	<i>Iridaceae</i>	G	JEMO				
<i>Cytisus villosus</i> Pourr.	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Daphne mezereum</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	P	EUAZ	NT			
<i>Dianthus monspessulanus</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU			SZ	
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Dryopteridaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Onagraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	<i>Rubiaceae</i>	G	EUAZ				

<i>Galium sylvaticum</i> L.	Rubiaceae	H	EURO				
<i>Genista januensis</i> Viv.	Fabaceae	Ch	BAAP				
<i>Genista sericea</i> Wulfen.	Fabaceae	Ch	ISME		E		
<i>Gentiana cruciata</i> L.	Gentianaceae	H	EUAZ				
<i>Geranium robertianum</i> L.	Geraniaceae	T	ŠIRA				
<i>Geranium sanguineum</i> L.	Geraniaceae	H	JEMO				
<i>Globularia cordifolia</i> L. ssp. <i>bellidifolia</i> (Ten.) Wettst	Globulariaceae	Ch	ILAPE				
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. ssp. <i>obscurum</i> (Čelak.) Holub	Cistaceae	Ch	JEME				
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	Apiaceae	H	EUAZ				
<i>Hypericum perforatum</i> L.	Chusiaceae	H	ŠIRA				
<i>Inula ensifolia</i> L.	Asteraceae	H	IEPO				
<i>Iris graminea</i> L.	Iridaceae	G	JEKO				SZ
<i>Iris illyrica</i> Tomm.	Iridaceae	G	ILJAE	LC	E		SZ
<i>Iris variegata</i> L.	Iridaceae	G	JIEU	NT			SZ
<i>Juniperus communis</i> L. ssp. <i>nana</i> Syme	Cupressaceae	P	EURO				
<i>Knautia purpurea</i> (Vill.) Borbás	Dipsacaceae	H	ZAME				
<i>Knautia drymeia</i> Heuff.	Dipsacaceae	H	JEMO				
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. et J. Presl.	Fabaceae	P	JEMO				
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	Lamiaceae	H	EUAZ				
<i>Lilium bulbiferum</i> L.	Liliaceae	G	JEMO	VU			SZ
<i>Lilium carnolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck.) Asch. et Graebn.	Liliaceae	G	IBAE	VU	E		SZ
<i>Lonicera alpigena</i> L.	Caprifoliaceae	P	JEMO				
<i>Lonicera glutinosa</i> Vis.	Caprifoliaceae	P	IBAE		E		SZ
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	Caprifoliaceae	P	EUAZ				
<i>Lotus corniculatus</i> L.	Fabaceae	H	ŠIRA				
<i>Lunaria rediviva</i> L.	Brassicaceae	H	EURO				
<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy et Wilmott	Juncaceae	H	SREU				
<i>Melica nutans</i> L.	Poaceae	H	EURO				
<i>Mercurialis ovata</i> Sternb. et Hoppe	Euphorbiaceae	G	JEPO				
<i>Mercurialis perennis</i> L.	Euphorbiaceae	G	EURO				
<i>Micromeria thymifolia</i> (Scop.) Fritsch	Lamiaceae	Ch	ILJAE				
<i>Moehringia muscosa</i> L.	Caryophyllaceae	H	JEMO				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	Cichoriaceae	H	EUAZ				
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm.	Boraginaceae	H	EUAZ				
<i>Origanum vulgare</i> L.	Lamiaceae	H	EUAZ				
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	Orobanchaceae	T	JEME				
<i>Oxalis acetosella</i> L.	Oxalidaceae	H	ŠIRA				
<i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	Paeoniaceae	G	EUAZ	NT			SZ
<i>Paris quadrifolia</i> L.	Liliaceae	G	EUAZ				
<i>Peltaria alliacea</i> Jacq.	Brassicaceae	H	ILJUE	NT			
<i>Phyteuma spicatum</i> L.	Campanulaceae	H	SREU				
<i>Plantago argentea</i> Chaix	Plantaginaceae	H	JEMO				
<i>Plantago holosteum</i> Scop.	Plantaginaceae	H	JEME	LC			
<i>Plantago media</i> L.	Plantaginaceae	H	EUAZ				
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	Orchidaceae	G	EUAZ	VU			
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	Liliaceae	G	CIHO				
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	Liliaceae	G	EUAZ				
<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.	Liliaceae	G	EUAZ				
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	Cichoriaceae	H	SREU				
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	Primulaceae	H	JEMO	NT			
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	Lamiaceae	H	JEME				
<i>Prunus mahaleb</i> L.	Rosaceae	P	JEPO				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	Scrophulariaceae	H	EUAZ				
<i>Ranunculus platanifolius</i> L.	Ranunculaceae	H	EURO				
<i>Rhamnus alpinus</i> L. ssp. <i>fallax</i> (Boiss.) Maire et Petitm	Rhamnaceae	P	IBAE				
<i>Rhinanthus angustifolius</i> C. C. Gmel.	Scrophulariaceae	T	SREU				
<i>Ribes alpinum</i> L.	Grossulariaceae	P	EUAZ				
<i>Rosa pendulina</i> L.	Rosaceae	P	JEMO				
<i>Rubus idaeus</i> L.	Rosaceae	P	ŠIRA				
<i>Salvia glutinosa</i> L.	Lamiaceae	H	EUAZ				

<i>Salvia pratensis</i> L.	Lamiaceae	H	EURO			
<i>Sambucus racemosa</i> L.	Caprifoliaceae	P	CIHO			
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	Rosaceae	H	EUAZ			
<i>Satureja montana</i> L.	Lamiaceae	Ch	JEME			
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	Saxifragaceae	H	JEMO			
<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd. ssp. <i>laciniata</i> (Waldst. et Kit.) Maire et Petitm.	Scrophulariaceae	H	IBAE			
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	Scrophulariaceae	H	CIHO			
<i>Sedum telephium</i> L. ssp. <i>maximum</i> (L.) Krock	Crassulaceae	H	EUAZ			
<i>Sedum sexangulare</i> L.	Crassulaceae	Ch	EURO			
<i>Senecio ovatus</i> (P. Gaertn., B. Mey et Scherb.) Willd.	Asteraceae	H	SREU			
<i>Sesleria autumnalis</i> (Scop.) F. W. Schultz	Poaceae	H	ILJUE			
<i>Sesleria tenuifolia</i> Schrad.	Poaceae	H	IBAE			
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	Caryophyllaceae	H	EUAZ			
<i>Silene latifolia</i> Poir. ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Bourdet	Caryophyllaceae	H	EUAZ			
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Caryophyllaceae	H	EUAZ			
<i>Smyrniium perfoliatum</i> L.	Apiaceae	H	OPME			
<i>Solidago virgaurea</i> L.	Asteraceae	H	EUAZ			
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	Rosaceae	P	ŠIRA	DD		
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Rosaceae	P	EUAZ			
<i>Stellaria nemorum</i> L.	Caryophyllaceae	H	EURO			
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	Boraginaceae	G	JEKO			
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Lamiaceae	Ch	JEPO			
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	Ranunculaceae	H	EUAZ			
<i>Thymus serpyllum</i> L.	Lamiaceae	Ch	EURO			
<i>Trifolium alpestre</i> L.	Fabaceae	H	JEMO			
<i>Trifolium montanum</i> L.	Fabaceae	H	EUAZ			
<i>Urtica dioica</i> L.	Urticaceae	H	ŠIRA			
<i>Valeriana officinalis</i> L.	Valerianaceae	H	EUAZ			
<i>Valeriana tripteris</i> L.	Valerianaceae	H	JEMO			
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	Scrophulariaceae	H	JEME			
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Scrophulariaceae	H	EUAZ			
<i>Viburnum lantana</i> L.	Caprifoliaceae	P	JEME			
<i>Vicia cracca</i> L.	Fabaceae	H	EUAZ			
<i>Vincetoxicum hirsundinaria</i> Medik.	Asclepiadaceae	H	EUAZ			
<i>Viola tricolor</i> L.	Violaceae	T	KUAD			

4.9.22. Ljubičko brdo

Ljubičko brdo (1320 m n.v.) je smješteno na sjeveroistočnom dijelu Baških Oštarija. Vršni dio brda je gotovo ravna, travnata površina s koje se otvara pogled na cijeli prijevoj Baških Oštarija tj. tok potoka Ljubica, Prpić polje i sve vrhove koji ga okružuju.

Padine Ljubičkog brda su vrlo strme. Do polovine visine, a sa sjeverne strane gotovo do vrha, obrasle su šumom. Na jugozapadnom obronku su to jugoistočnoalpsko-ilirske termofilne bukove šume (NKS-E.4.6.). Na sjeveroistočnom obronku to su pretplaninske bukove šume (NKS-E.6.1.) i dinarske bukovo-jelove šume (NKS-E.5.2.). S južne strane, nad šumom je pojas položitih stijena i kamenjara obrastao grmljem. Gornja trećina brda, osim kukova, i dio vršnog platoa, čini kameniti ili gušći, submediteranski i epimediteranski suhi travnjak (NKS-C.3.5.). Na samom vršnom platou ovi travnjaci se mozaično izmjenjuju s planinskim rudinama (NKS-C.4.1.).

Točke popisa vaskularne flore raspoređene su od podnožja Ljubičkog brda s ceste za Crno vrelo i Filipov kuk, kroz šumu, pa preko travnjačkih površina sve do vršnog platoa što čini

raspon nadmorskih visina od 973 do 1318 metara. Istraživano područje se nalazi u MTB 64 polju 1457.314.

Istraživanja su vršena 2008., 2009. i 2010. godine.

Zabilježene su 82 vrste (tablica 47) razvrstane u 45 porodica. Po brojnosti su najzastupljenije *Fabaceae* i *Rosaceae* s 8,50 %. Slijede *Brassicaceae*, *Lamiaceae* i *Liliaceae* sa 6,09 %.

Među životnim oblicima značajno prevladavaju hemikriptofiti s 47,56 %. Slijede geofiti s 19,51 %, te fanerofiti i hamefiti s 15,85 %.

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost južnoeuropsko-montanih biljaka (JEMO-17,07 %) iz južnoeuropskog flornog elementa (JUEU). Podjednako su prisutne biljke euroazijskog flornog elementa (EUAZ-12,19 %) i južnoeuropsko-mediteranske biljke (JEME-12,19 %) iz južnoeuropskog flornog elementa (JUEU).

Prema Crvenom popisu flore Hrvatske, dvije svojte su svrstane u kategoriju osjetljivih (VU). Tri svojte imaju status endema. Pod strogom zaštitom se nalazi šest svojti.

Nije zabilježena niti jedna alohtona svojta.

Tablica 47. Ljubičko brdo, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	P	JEMO				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Allium fistulosum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	MEPO				
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Anthyllis montana</i> L. ssp. <i>jacquini</i> (A. Kern.) Hayek	<i>Fabaceae</i>	Ch	BAAP				
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	SREU				
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Arabis turrata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	<i>Ericaceae</i>	Ch	CIHO	VU		SZ	
<i>Aremonia agrimonoides</i> (L.) DC.	<i>Rosaceae</i>	H	JEMO				
<i>Asplenium ceterach</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	JEME				
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Biscutella laevigata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	SREU	DD			
<i>Buphthalmum salicifolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Cardamina enneaphyllos</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	JEPO				
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Chamaespartium sagittale</i> (L.) Gibbs	<i>Fabaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Clematis recta</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Corydalis ochroleuca</i> Koch.	<i>Fumariaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Corylaceae</i>	P	EURO				
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill ssp. <i>vernus</i>	<i>Iridaceae</i>	G	JEMO				
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Draba lasiocarpa</i> Rochel.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILBA				
<i>Edraianthus graminifolium</i> (L.) A. DC.	<i>Campanulaceae</i>	Ch	IBAE				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	<i>Rubiaceae</i>	G	EUAZ				

<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME		E		
<i>Gentiana tergestina</i> Beck.	<i>Gentianaceae</i>	H	JEMO				
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	H	JEMO				
<i>Globularia cordifolia</i> L.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Helianthemum oelandicum</i> (L.) DC. ssp. <i>alpestre</i> (Jacq.) Breistr.	<i>Cistaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Hieracium bifidum</i> Kit. ex Hornem.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Hieracium hoppeanum</i> Schult.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEMO				
<i>Inula hirta</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Iris illyrica</i> Tomm.	<i>Iridaceae</i>	G	ILJAE	LC	E	SZ	
<i>Juniperus communis</i> L. ssp. <i>nana</i> Syme	<i>Cupressaceae</i>	P	EURO				
<i>Laserpitium siler</i> L. ssp. <i>garganicum</i> (Ten.) Arcang.	<i>Apiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Lilium carnolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	<i>Liliaceae</i>	G	IBAE	VU	E	SZ	
<i>Lomelosia graminifolia</i> (L.) Greuter et Burdet	<i>Dipsacaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Mercurialis perennis</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	EURO				
<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern	<i>Caryophyllaceae</i>	Ch	ISME				
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME				
<i>Origanum vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	<i>Orobanchaceae</i>	T	JEME				
<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEME				
<i>Phyteuma orbiculare</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	JEME				
<i>Plantago argentea</i> Chaix.	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEMO				
<i>Polygala nicaeensis</i> Risso ex Koch	<i>Polygalaceae</i>	H	OPME				
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<i>Liliaceae</i>	G	CIHO				
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.	<i>Rosaceae</i>	H	JEPO				
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	<i>Rhamnaceae</i>	P	JEMO				
<i>Rosa pendulina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Rubus caesius</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Saxifraga paniculata</i> Mill.	<i>Saxifragaceae</i>	H	CIHO				
<i>Scilla bifolia</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Sedum sexangulare</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Sempervivum marmoreum</i> Griseb.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	IBAE			SZ	
<i>Senecio doronicum</i> (L.) L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Sesleria tenuifolia</i> Schrad.	<i>Poaceae</i>	H	IBAE				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	JEKO				
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Trifolium alpestre</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEMO				
<i>Ulmus glabra</i> Huds.	<i>Ulmaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Urticaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Eb. Fisch.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IEPO				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viola hirta</i> L.	<i>Violaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau	<i>Violaceae</i>	H	EUAZ				

4.9.23. Napušteni kamenolom u Šušnju

Uz državnu cestu Gospić-Baške Oštarije-Karlobag, u mjestu Šušanj, kod odvojka županijske ceste Šušanj-Štirovača, nasuprot pogona pilane, nalazi se plato napuštenog kamenoloma.

Lokalitet je napušten samo u smislu eksploatacije kamena, ali zbog položaja koji ga čini prikrivenim od prvog pogleda, te zbog jednostavne pristupačnosti, ovo je mjesto stalnih aktivnosti. Nažalost, riječ je o radnjama koje uglavnom ugrožavaju florističke vrijednosti lokaliteta stvorene po završetku radova eksploatacije kamena i prepuštanja prostora svojevrsnom mirovanju. Iz popisa vrsta je vidljivo da je ova mikrolokacija stanište četiri endemske vrste. Danas je to stanište ugroženo nasipanjem površine različitim rastresitim materijalima, manevrima teške mehanizacije, nekontroliranim posjećivanjem, kampiranjem, odlaganjem otpada i sl.

Tijekom proljeća i ljeta 2014. godine, lokalitet je u potpunosti promijenio izgled zbog agresivnog navoženja cca 1,5 m visokog sloja kameno-zemljanog sadržaja. Staništa, u popisu navedenih endemskih vrsta, jednostavno su nestala!

Lokalitet je smješten na 605 m n.v., u MTB 64 polju 1456.414.

Pripada staništu kombinacije submediteranskih i epimediteranskih suhih travnjaka i dračika (NKS-C.3.5./D.3.1.).

Terenski izvidi su obavljani višekratno od 2010. do 2013. godine.

Zabilježeno je ukupno 36 vrsta (tablica 48) razvrstanih u 21 porodicu, među kojima su najbrojnije *Rosaceae* i *Lamiaceae* s identičnih 13,89 % učestalosti.

U životnim oblicima dominiraju hemikriptofiti (55,55 %).

Fitogeografska analiza ukazuje na dominaciju biljaka široke rasprostranjenosti (ŠIRA-16,67 %) i euroazijskog flornog elementa (EUAZ-13,89 %).

Na ovom lokalitetu zabilježene su četiri endemske svojte i tri svojte pod strogom zaštitom.

Nije evidentirana niti jedna svojta koja je kao ugrožena na Crvenom popisu flore Hrvatske.

Nije pronađena niti jedna alohtona svojta.

Tablica 48. Napušteni kamenolom u Šušnju, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Arabis alpine</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Campanula fenestrellata</i> Feer	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE	NT	E		
<i>Cardamine resedifolia</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	SREU				
<i>Carduus acanthoides</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEKO				
<i>Centaurea deusta</i> Ten. ssp. <i>concolor</i> (DC.) Hayek	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roem. et Schult.	<i>Dipsacaceae</i>	H	OPME				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L' Hér.	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Euphorbia fragifera</i> Jan	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	ILJAE				

<i>Fraxinus ornus</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	JEME				
<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.	<i>Lamiaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Globularia cordifolia</i> L. ssp. <i>bellidifolia</i> (Ten.) Wettst.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	ILAPE				
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Iris illyrica</i> Tomm.	<i>Iridaceae</i>	G	ILJAE	LC	E	SZ	
<i>Juniperus communis</i> L.	<i>Cupressaceae</i>	P	CIHO				
<i>Leontodon crispus</i> Vill.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEME				
<i>Marrubium incanum</i> Desr.	<i>Lamiaceae</i>	H	ILAPE				
<i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit.	<i>Boraginaceae</i>	Ch	ILJAE		E	SZ	
<i>Peltaria alliacea</i> Jacq.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE	NT			
<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold	<i>Pinaceae</i>	P	ZAME				
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	SIRA				
<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEPO				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Scrophularia canina</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd. ssp. <i>laciniata</i> (Waldst. et Kit.) Maire et Petitm.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IBAE				
<i>Silene saxifraga</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Teucrium arduini</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ILJAE	DD	E	SZ	
<i>Vincetoxicum hirsutaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				

4.9.24. Podno Ljuljačke

Između Premužičeve staze (u području napuštenih sela Skorpovac, Vrbanska Duliba i Radlovac) i brda Lisac, nalazi se brdo Ljuljačka. Zonu između Ljuljačke i šumske ceste Skorpovac-Kugina kuća, moguće je proći markiranom planinarskom stazom. U opisanoj zoni obavljen je popis vaskularne flore tijekom 2009. i 2010. godine, na točkama s nadmorskim visinama od 1143 m do 1186 m.

Riječ je o mozaičnom prostoru travnjaka submediteranskih i epimediteranskih travnjaka (NKS-C.3.5.) i rijetke šume koji prema NKS klasifikaciji pripada u područja pretplaninske bukove šume (NKS-E.6.1.), primorske termofilne šume i šikare medunca (NKS-E.3.5.).

Prostor podno Ljuljačke smješten je u MTB 64 poljima 1356.341 i 1356.343.

Popisano je ukupno 90 vrsta (tablica 49) razvrstanih u 35 porodica. Najbrojnije porodice su *Rosaceae* (13,33 %), *Lamiaceae* (10,00 %) i *Asteraceae* (8,89 %).

Među životnim oblicima dominiraju hemikriptofiti (54,44 %), a slijede ih fanerofiti (20,00 %) i geofiti (16,67 %).

Većina vrsta pripada euroazijskom flornom elementu (EUAZ-28,89 %). Nešto je manje biljaka široke rasprostranjenosti (ŠIRA-14,44 %) i južnoeuropsko-mediteranskih biljaka (JEME-12,22 %) iz južnoeuropskog flornog elementa (JUEU).

Prema Crvenom popisu flore Hrvatske, jedna svojta je svrstana u kategorija ugroženosti osjetljiva (VU). Dvije svojte imaju status endema, a tri svojte su pod strogom zaštitom.

Nije zabilježena niti jedna alohtona svojta.

Tablica 49. Podno Ljuljačke, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Allium scorodoprasum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	IEPO				
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	JEME				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	SREU				
<i>Arabis turrita</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Asphodelus albus</i> Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	ZAME				
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Briza media</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Buphthalmum salicifolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench	<i>Lamiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	EURO				
<i>Cardamina enneaphyllos</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	JEPO				
<i>Carduus carduelis</i> (L.) Gren.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO	DD			
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Colchicum autumnale</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	SREU				
<i>Convallaria majalis</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	CIHO				
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Daphne alpina</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	<i>Rubiaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME		E		
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	H	JEMO				
<i>Geum urbanum</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. ssp. <i>obscurum</i> (Čelak.) Holub	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Clusiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Inula hirta</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Inula salicina</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Iris variegata</i> L.	<i>Iridaceae</i>	G	JIEU	NT		SZ	
<i>Juniperus communis</i> L.ssp. <i>nana</i> Syme	<i>Cupressaceae</i>	P	EURO				
<i>Knautia purpurea</i> (Vill.) Borbás	<i>Dipsacaceae</i>	H	ZAME				
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill) Bercht. et J. Presl	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lilium carnolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	<i>Liliaceae</i>	G	IBAE	VU	E	SZ	
<i>Lonicera alpigena</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEMO				
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Melica ciliate</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Milium effusum</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	CIHO				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				

<i>Origanum vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	<i>Paoniaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Plantago media</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<i>Liliaceae</i>	G	CIHO				
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEPO				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Ranunculus platanifolius</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EURO				
<i>Rhamnus alpinus</i> L. ssp. <i>fallax</i> (Boiss.) Maire et Petitm	<i>Rhamnaceae</i>	P	IBAE				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rubus idaeus</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Scorzonera villosa</i> Scop.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Sedum sexangulare</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Sesleria autumnalis</i> (Scop.) F. W. Schultz	<i>Poaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Thalictrum minus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Trifolium alpestre</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEMO				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Eb. Fisch.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IEPO				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Vincetoxicum hircundinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				

4.9.25. Premužićeva staza

Premužićeva staza (57 km dužine) prolazi vršnim dijelovima sjevernog i srednjeg Velebita, od Oltara do Baških Oštarija. Dionica staze od Oltara do Zavižana, u dužini od 14 km, navodi se u ukupnoj dužini staze, ali je u stvarnom stanju zapuštena i neprepoznatljiva.

Dionica staze od Zavižana do Alana, u dužini od 16 km, održavana je i nalazi se unutar granica zaštićenog područja Nacionalnog parka Sjeverni Velebit. Preostalih 27,3 km, od Alana do Baških Oštarija, također je održavano i nalazi se unutar granica zaštićenog područja Parka prirode Velebit.

Gradnja staze trajala je od 1930. do 1933. godine.

Nazvana je po šumarskom inženjeru Anti Premužiću (1889-1979), građevinskom referentu u Direkciji šuma u Sušaku, koja je zajednički s Hrvatskim planinarskim društvom i Kraljevskom banskom upravom Savske banovine, financirala izgradnju staze. Ante Premužić je projektirao stazu, organizirao izgradnju i sudjelovao u njoj. Za izgradnju je zaslužan i Ivan

Krajač, koji je kao tadašnji Ministar turizma Kraljevine Jugoslavije i predsjednik Hrvatskog planinarskog saveza, osigurao sredstva za izgradnju (Poljak, 2004).

Kvalitetom građenja i uklopljenošću u prirodni okoliš, Premužićeva staza se smatra remek – djelom graditeljstva. Ova staza prvi put otvara gorsku os Velebita i čini ju dostupnom planinarima, ali i ljudima koji kondicijski nisu značajnije pripremljeni na hodanje po planini, budući je staza trasirana na način da nema velikih uspona. Nagib joj je u prosjeku oko 10%, a samo iznimno, na vrlo kratkim dionicama, doseže 20%. To učiniti i zadržati prirodnost velebitskog ambijenta, zaista je vrijedno divljenja.

U ovom istraživačkom radu obuhvaćen je samo dio Premužićeve staze unutar Parka prirode Velebit (dužina oko 18 km i s rasponom nadmorske visine od 937 do 1131 m n.v.). Evidentirana je vaskularna flora na djelu staze od Baških Oštarija preko Dabarske kose, odvojka za Bačić kosu, Skorupovca i završno do iznad napuštenog sela Radlovac. Terenski rad je obavljan 2008, 2009, 2010 i 2013. godine.

Od 2013. godine sam uključena u projekt popisivanja vaskularne flore Premužićeve staze u Parku prirode Velebit (projekt provode Javna ustanova „Park prirode Velebit“ i znanstvenici s Farmaceutskog i Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu). Zbog toga su u ovom radu obrađivani podaci zabilježeni na točkastim lokalitetima duž Premužićeve staze na prethodno spomenutoj dionici, kao i podaci s dionica iste staze koje su obilježene tijekom rada na Projektu. U tablici s podacima o zabilježenim biljnim vrstama na taj način su i upisivani podaci (tablica 50).

Na istraživanoj dionici Premužićeve staze zabilježena su slijedeća staništa:

- jugoistočnoalpsko-ilirske, termofilne bukove šume (NKS-E.4.6.),
- pretplaninske bukove šume (NKS-E.6.1.)
- primorskim, termofilnim šuma i šikarama medunca (NKS-E.3.5.)
- submediteranskim i epimediteranskim suhim travnjacima (NKS-C.3.5.)
- submediteranskim i epimediteranskim suhim travnjacima u primorskim, termofilnim šumama i šikarama medunca (NKS-C.3.5./E.3.5.)
- submediteranskim i epimediteranskim suhim travnjacima u pretplaninskim bukovim šumama (NKS-C.3.5./E.6.1.).
- pretplaninskim bukovim šumama s submediteranskim i epimediteranskim suhim travnjacima (NKS-E.6.1./C.3.5.).

Ovaj dio Premužićeve staze nalazi se u MTB 64 poljima

- 1356.314,1356.332,1356.334 (dionica od Splovina do Korita iznad Mliništa);
- 1356.334, 1356.343, 1456.121,1456.122, 1456.124, 1456.142,1456.231, 1456.232 (dionica od skretanja za Bačić kosu, preko Skorupovca do Splovina kod Radlovca)
- 1456.232,1456.234 (dionica od Dabarske kose do skretanja za Bačić kosu)
- 1456.234, 1456.243, 1456.421 i 1456.422 (dionica Baške Oštarije-Dabarska kosa).

Ukupno je zabilježeno 389 vrsta (tablica 50) razvrstanih u 71 porodicu. Najzastupljenije su porodice *Asteraceae* (7,97 %), *Rosaceae* (7,71 %), *Fabaceae* (7,19 %) i *Lamiaceae* (6,43 %).

U spektru životnih oblika značajno prevladavaju hemikriptofiti (55,78 %). Geofiti su zastupljeni s 15,94 %, fanerofiti s 14,91 %, a terofiti i hamefiti s identičnih 6,68 %.

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost svojti euroazijskog flornog elementa (EUAZ) s 27,76 %. Slijede, s jednakim postotkom zastupljenosti od 11,82 %, vrste široke rasprostranjenosti (ŠIRA) i južnoeuropsko-mediteranske biljke (JEME) iz južnoeuropskog

flornog elementa. Svojte europskog flornog elementa (EURO) zastupljene su s 10,02 %. Slijede južnoeuropsko-montane biljke (JEMO) iz južnoeuropskog flornog elementa s brojnošću od 7,45 %.

Tijekom istraživanja duž opisanog dijela trase Premužićeve staze, zabilježeno je šest svojti koje imaju status ugrožene (EN-1) ili osjetljive (VU-5) vrste prema Crvenom popisu flore Hrvatske. 16 svojti ima status endema, a 28 se nalazi u kategoriji stroge zaštite.

Pronađene su tri alohtone, ali ne i invazivne vrste.

Tablica 50. Premužićeva staza (od Baških Oštarija do iznad Radlovca-križanje za Kuginu kuću i Radlovac) – popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	P	JEMO				
<i>Acer campestre</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	JEME				
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer platanoides</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	<i>Lamiaceae</i>	T	EURO				
<i>Actaea spicata</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Adoxa moschatellina</i> L.	<i>Adoxaceae</i>	G	CIHO				
<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R. Br.	<i>Brassicaceae</i>	Ch	JEME	NT			
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	CIHO				
<i>Ajuga genevensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Alchemilla subcrenata</i> Buser	<i>Rosaceae</i>	H	EURO				
<i>Allium carinatum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EURO				
<i>Allium cirrhosum</i> Vand.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EUME				
<i>Allium fistulosum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	MEPO				
<i>Allium senescens</i> L. ssp. <i>senescens</i>	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Allium scorodoprasum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	IEPO				
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	JEME				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Anthericum ramosum</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	SREU				
<i>Anthriscus fumarioides</i> (Waldst. et Kit.) Spreng	<i>Apiaceae</i>	H	IBAE				
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Anthyllis montana</i> L. ssp. <i>jacquini</i> (A. Kern.) Hayek	<i>Fabaceae</i>	Ch	BAAP				
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	SREU				
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Arabis turrata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Arctium lappa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	G	EUAZ				
<i>Arctium minus</i> Bernh.	<i>Asteraceae</i>	H	EURO				
<i>Aremonia agrimonoides</i> (L.) DC.	<i>Rosaceae</i>	H	JEMO				
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. Presl et C. Presl	<i>Poaceae</i>	H	EURO				
<i>Artemisia alba</i> Turra	<i>Asteraceae</i>	Ch	JEME				
<i>Aquilegia nigricans</i> Baumg.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				

<i>Asparagus tenuifolius</i> Lam.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME	NT			
<i>Asperula aristata</i> L. f.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Asphodelus albus</i> Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	ZAME				
<i>Asplenium ceterach</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	JEME				
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	CIHO				
<i>Asplenium scolopendrium</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	CIHO				
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Aster amellus</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	IEPO				
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Atropa bella-donna</i> L.	<i>Solanaceae</i>	H	EURO				
<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA	NT			
<i>Betonica officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Biscutella laevigata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	SREU	DD			
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Briza media</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Bromus erectus</i> Huds.	<i>Poaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Bromus sterilis</i> L.	<i>Poaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Bupleurum falcatum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	IBAE				
<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench	<i>Lamiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Campanula glomerata</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula fenestrellata</i> Feer	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE	NT	E		
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula pyramidalis</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.	<i>Campanulaceae</i>	H	JEMO				
<i>Campanula trachelium</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ	DD			
<i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schult.	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE	NT	E	SZ	
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	EURO				
<i>Cardamine enneaphyllos</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	JEPO				
<i>Cardamine impatiens</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv.	<i>Brassicaceae</i>	H	IBAE		E	SZ	
<i>Carduus acanthoides</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEKO				
<i>Carduus collinus</i> Waldst. et Kit. ssp. <i>cylindricus</i> (Borbás) Soó	<i>Asteraceae</i>	H	JIEU		E	SZ	
<i>Carex digitata</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Cyperaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Carex hallerana</i> Asso	<i>Cyperaceae</i>	H	JEME				
<i>Carex humilis</i> Leyss.	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carex sylvatica</i> Huds.	<i>Cyperaceae</i>	H	EURO				
<i>Carlina acaulis</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Centaurea deusta</i> Ten. ssp. <i>concolor</i> (DC.) Hayek	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Centaurea fritschii</i> Hayek	<i>Asteraceae</i>	H	IBAE				
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea montana</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO	DD			
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	<i>Orchidaceae</i>	G	JEME	NT		SZ	
<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roem. et Schult.	<i>Dipsacaceae</i>	H	OPME				
<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	ŠIRA		E		
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis ssp. <i>glutinatum</i> (Fries) Jalas	<i>Caryophyllaceae</i>	T	JEME				
<i>Chamaecytisus hirsutus</i> (L.) Link.	<i>Fabaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Cirsium acaule</i> Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Asteraceae</i>	T	EUAZ				
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Clematis recta</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	P	EURO				
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Cnidium silaifolium</i> (Jacq.) Simonk.	<i>Apiaceae</i>	H	JEME				
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.	<i>Orchidaceae</i>	G	CIHO			SZ	

<i>Colchicum autumnale</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	SREU				
<i>Convallaria majalis</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	CIHO				
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Cornus mas</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	JEKO				
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EURO				
<i>Corydalis bulbosa</i> (L.) DC.	<i>Fumariaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Corydalis ochroleuca</i> Koch	<i>Fumariaceae</i>	H	ILJEV				
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Coryladaceae</i>	P	EURO				
<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	<i>Anacardiaceae</i>	P	JEPO				
<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill ssp. <i>vernus</i>	<i>Iridaceae</i>	G	JEMO				
<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cymbalaria muralis</i> P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Cytisus villosus</i> Pourr.	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Daphne alpina</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Daphne mezereum</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	P	EUAZ	NT			
<i>Daucus carota</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Dianthus integer</i> Vis.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	ILBA	VU	E	SZ	
<i>Dianthus monspessulanus</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU			SZ	
<i>Dianthus petraeus</i> Waldst. et Kit. ssp. <i>petraeus</i>	<i>Caryophyllaceae</i>	H	ILBA			SZ	
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Dryopteridaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EURO				
<i>Edraianthus tenuifolius</i> (Waldst. et Kit.) A. DC.	<i>Campanulaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Onagraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Epilobium montanum</i> L.	<i>Onagraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Eryngium amethystinum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Euonymus europaeus</i> L.	<i>Celastraceae</i>	P	EUAZ				
<i>Euonymus verrucosa</i> Scop.	<i>Celastraceae</i>	P	IEPO				
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Euphorbia carniolica</i> Jacq.	<i>Euphorbiaceae</i>	H	IBAE				
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	SREU				
<i>Euphorbia epithymoides</i> Kern.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	EURO				
<i>Euphorbia myrsinites</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	ISME				
<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	H	JEPO				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á. Löve	<i>Polygonaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Fragaria moschata</i> Duhesne	<i>Rosaceae</i>	H	SREU				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Frangula rupestris</i> (Scop.) Schur.	<i>Rhamnaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Fraxinus ornus</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	JEME				
<i>Fritillaria orientalis</i> Adams	<i>Liliaceae</i>	G	JUEU				
<i>Galium lucidum</i> All.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	<i>Rubiaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Galium sylvaticum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EURO				
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Genista januensis</i> Viv.	<i>Fabaceae</i>	Ch	BAAP				
<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME		E		
<i>Genista sylvestris</i> Scop.	<i>Fabaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Gentiana cruciata</i> L.	<i>Gentianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	<i>Gentianaceae</i>	H	IBAE	EN		SZ	
<i>Gentiana tergestina</i> Beck	<i>Gentianaceae</i>	H	JEMO				

<i>Geranium columbinum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Geranium lucidum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	T	MEAT				
<i>Geranium macrorrhizum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	G	JEME				
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	<i>Geraniaceae</i>	T	JEME				
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	H	JEMO				
<i>Geum urbanum</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Globularia cordifolia</i> L. ssp. <i>bellidifolia</i> (Ten.) Wettst	<i>Globulariaceae</i>	Ch	ILAPE				
<i>Globularia punctata</i> Lapeyr.	<i>Globulariaceae</i>	H	JEKO				
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Araliaceae</i>	P	EURO	DD			
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	<i>Cistaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. ssp. <i>obscurum</i> (Čelak.) Holub	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Hieracium murorum</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Hieracium pilosella</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Hieracium waldsteinii</i> Tausch	<i>Cichoriaceae</i>	H	IBAE		E	SZ	
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Huëtia cynapioides</i> (Guss.) P. W. Ball	<i>Apiaceae</i>	G	ILAPE				
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Clusiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Hypochoeris maculata</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JUEU				
<i>Inula conyza</i> DC.	<i>Asteraceae</i>	H	JEPO				
<i>Inula hirta</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Inula spiraeifolia</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Iris graminea</i> L.	<i>Iridaceae</i>	G	JEKO	SZ		SZ	
<i>Iris illyrica</i> Tomm.	<i>Iridaceae</i>	G	ILJAE	LC	E	SZ	
<i>Juniperus communis</i> L.	<i>Cupressaceae</i>	P	CIHO				
<i>Juniperus communis</i> L. ssp. <i>nana</i> Syme	<i>Cupressaceae</i>	P	EURO				
<i>Juniperus sabina</i> L.	<i>Cupressaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Koeleria splendens</i> C. Presl.	<i>Poaceae</i>	H	JEME				
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. et J. Presl	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Lactuca peennis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEPO				
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lamium maculatum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lamium purpureum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Lapsana communis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	T	EUAZ				Alo, Arh
<i>Laserpitium krapfii</i> Crantz	<i>Apiaceae</i>	H	JIEU				
<i>Laserpitium latifolium</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EURO				
<i>Laserpitium siler</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Lathraea squamaria</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernhardt	<i>Fabaceae</i>	G	EURO				
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lathyrus venetus</i> (Mill.) Wohlf.	<i>Fabaceae</i>	G	IEPO				
<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernhardt	<i>Fabaceae</i>	G	EURO				
<i>Leontodon crispus</i> Vill.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEME				
<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.	<i>Asteraceae</i>	H	JUEU				
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ligusticum lucidum</i> Mill.	<i>Apiaceae</i>	H	JUEU				Alo, Neo
<i>Lilium bulbiferum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEMO	VU		SZ	
<i>Lilium carnolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	<i>Liliaceae</i>	G	IBAE	VU	E	SZ	
<i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen	<i>Liliaceae</i>	G	IBAE		E	SZ	
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Linum narbonense</i> L.	<i>Linaceae</i>	H	OPME				
<i>Lithospermum officinale</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	JEPO				
<i>Lonicera alpigena</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEMO				
<i>Lonicera etrusca</i> Santi	<i>Caprifoliaceae</i>	P	OPME				
<i>Lonicera glutinosa</i> Vis.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	IBAE		E	SZ	
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				

<i>Lotus corniculatus</i> L. ssp. <i>hirsutus</i> Rothm.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin.	<i>Juncaceae</i>	H	EURO				
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	<i>Rosaceae</i>	P	SREU				
<i>Marrubium incanum</i> Desr.	<i>Lamiaceae</i>	H	ILAPE				
<i>Matricaria perforata</i> Mérat	<i>Asteraceae</i>	T	EUAZ				
<i>Medicago lupulina</i> L.	<i>Fabaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Melica ciliate</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Melica nutans</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EURO				
<i>Melica uniflora</i> Retz.	<i>Poaceae</i>	H	EURO				
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Mercurialis ovata</i> Sternb. et Hoppe	<i>Euphorbiaceae</i>	G	JEPO				
<i>Mercurialis perennis</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	EURO				
<i>Micromeria thymifolia</i> (Scop.) Fritsch	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Moehringia muscosa</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEMO				
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv	<i>Caryophyllaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm.	<i>Boraginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Narcissus radiiflorus</i> Salisb.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	JIEU				
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Ononis antiquorum</i> (L.) Arcang.	<i>Fabaceae</i>	Ch	OPME				
<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Orchis purpurea</i> Huds.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	VU		SZ	
<i>Origanum vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Ornithogalum kochii</i> Parl.	<i>Liliaceae</i>	G	ZAME	LC			
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	<i>Orobanchaceae</i>	T	JEME				
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Oxalis acetosella</i> L.	<i>Oxalidaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	<i>Paeoniaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Papaver rhoeas</i> L.	<i>Papaveraceae</i>	T	ŠIRA				Alo, Arh, Nat. Azija
<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEME				
<i>Pedicularis brachyodonta</i> Schloss. et Vuk.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JIEU		E	SZ	
<i>Peltaria alliacea</i> Jacq.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE	NT			
<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEME				
<i>Peucedanum cervaria</i> (L.) Lapeyr.	<i>Apiaceae</i>	H	JEME				
<i>Peucedanum schottii</i> Besser ex DC.	<i>Apiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Phyteuma spicatum</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	SREU				
<i>Plantago argentea</i> Chaix	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEMO				
<i>Plantago holosteum</i> Scop.	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEME	LC			
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Plantago major</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Plantago media</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	VU			
<i>Poa alpina</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	CIHO				
<i>Poa annua</i> L.	<i>Poaceae</i>	T	ŠIRA	LC			
<i>Poa bulbosa</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Poa compressa</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Polygala comosa</i> Schkuhr	<i>Polygalaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygala nicaeensis</i> Risso	<i>Polygalaceae</i>	H	OPME				
<i>Polygala vulgaris</i> L.	<i>Polygalaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<i>Liliaceae</i>	G	CIHO				
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Polypodium vulgare</i> L.	<i>Polypodiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Populus tremula</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Potentilla aurea</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	JIEU				
<i>Potentilla australis</i> Krašan	<i>Rosaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	<i>Rosaceae</i>	H	IEPO				
<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.	<i>Rosaceae</i>	H	JEPO				
<i>Potentilla reptans</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Primula kitaibeliana</i> Schott	<i>Primulaceae</i>	H	IBAE	NT	E	SZ	

<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Primula vulgaris</i> Huds.	<i>Primulaceae</i>	H	JEAT				
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Prunus avium</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Prunus domestica</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	KUAD				
<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEPO				
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	<i>Fagaceae</i>	P	JEPO				
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Rhamnus alpinus</i> L. ssp. <i>fallax</i> (Boiss.) Maire et Petitm	<i>Rhamnaceae</i>	P	IBAE				
<i>Rhamnus intermedius</i> Steud. et Hohst.	<i>Rhamnaceae</i>	P	JEME	NT	E	SZ	
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq	<i>Rhamnaceae</i>	P	JEMO				
<i>Rhinanthus angustifolius</i> C. C. Gmel.	<i>Scrophulariaceae</i>	T	SREU				
<i>Ribes alpinum</i> L.	<i>Grossulariaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Ribes uva-crispa</i> L.	<i>Grossulariaceae</i>	P	KUAD				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rosa pendulina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rubus idaeus</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rumex acetosa</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Ruta graveolens</i> L.	<i>Rutaceae</i>	Ch	ILAPE				
<i>Salvia glutinosa</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Salvia officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	EUME				
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Salvia verticillata</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Sambucus ebulus</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	G	EURO				
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EURO				
<i>Sambucus racemosa</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	CIHO				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sanicula europaea</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	CH	ILBA				
<i>Saxifraga paniculata</i> Mill.	<i>Saxifragaceae</i>	H	CIHO				
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	<i>Saxifragaceae</i>	H	JEMO				
<i>Saxifraga tridactylites</i> L.	<i>Saxifragaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	<i>Dipsacaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Scabiosa triandra</i> L.	<i>Dipsacaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Scorzonera villosa</i> Scop.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd. ssp. <i>laciniata</i> (Waldst. et Kit.) Maire et Petitm.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IBAE				
<i>Sedum album</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	<i>Crassulaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Sedum sexangulare</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Sedum telephium</i> L. ssp. <i>maximum</i> (L.) Krock	<i>Crassulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Senecio doricum</i> (L.) L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Senecio ovatus</i> (P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.) Willd.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Serratula tinctoria</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ	LC			
<i>Seseli libanotis</i> (L.) W. D. J. Koch	<i>Apiaceae</i>	H	CIHO				
<i>Seseli montanum</i> L. ssp. <i>tommasinii</i> (Rchb. f.) Arcang	<i>Apiaceae</i>	H	ILJUE		E	SZ	
<i>Sesleria autumnalis</i> (Scop.) F. W. Schultz	<i>Poaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Sesleria tenuifolia</i> Schrad.	<i>Poaceae - trave</i>	H	IBAE				
<i>Silene latifolia</i> Poir. ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Bourdet	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene nutans</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene saxifraga</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Smyrniium perfoliatum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	OPME				
<i>Solanum dulcamara</i> L.	<i>Solanaceae</i>	Ch	ŠIRA				
<i>Solidago virgaurea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				

<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Sorbus austriaca</i> (Beck) Hedl.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Stachys germanica</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Stachys subcrenata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	H	ILAPE				
<i>Stellaria holostea</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	JEKO				
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch. Bip.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Taraxacum laevigatum</i> auct. croat.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEME				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Thalictrum minus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Thesium divaricatum</i> Jan. ex Mert. et Koch	<i>Santalaceae</i>	H	OPME				
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Thlaspi praecox</i> Wulfen	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Thymus longicaulis</i> C. Presl	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILAPE				
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	<i>Tiliaceae</i>	P	EURO				
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	<i>Apiaceae</i>	T	JEME				
<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	<i>Orchidaceae</i>	G	EURO			SZ	
<i>Trifolium alpestre</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEMO				
<i>Trifolium campestre</i> Schreber	<i>Fabaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Trifolium montanum</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium pratense</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium repens</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Trifolium rubens</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.	<i>Apiaceae</i>	H	IBAE				
<i>Tulipa sylvestris</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME	NT			
<i>Ulmus glabra</i> Huds.	<i>Ulmaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Urticaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Valeriana tripteris</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	JEMO				
<i>Veratrum nigrum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EURO				
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Veronica arvensis</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Eb. Fisch.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IEPO				
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Veronica officinalis</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	CIHO				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Vincetoxicum hircundinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viola odorata</i> L.	<i>Violaceae</i>	H	EURO				
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau	<i>Violaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viola riviniana</i> Rchb.	<i>Violaceae</i>	H	EURO				
<i>Viola tricolor</i> L.	<i>Violaceae</i>	T	KUAD				

4.9.26. Radlovac

Radlovac (950 m n.v.) je naselje na uzdužnoj primorskoj terasi srednjeg Velebita, u čijoj neposrednoj blizini prolazi trasa Premužićeve staze. Danas pusta i napuštena dolina, u prošlosti je bila, uz Mlinište, jedno od najvećih velebitskih pastirskih naseobina i u jednom trenutku je imala 54 naseljene kuće (Lemić, 2013).

U dnu polja nalaze se travnjaci ispresjecani suhozidima, nešto grmolikog raslinja i skupina drveća. Opstanku travnjaka pomaže stalno prisustvo krda divljih konja na ispaši i do prije nekoliko godina sezonska ispaša ovaca.

Ovo prilično duboko krško polje okvirnih dimenzija 1,0 x 1,8 km, okruženo je gotovo sa svih strana s 200-300 m višim vrhovima: na sjeverozapadu Meralovac (1184 m), na sjeveru Visibaba (1187 m), na sjeveroistoku Kovrinac (1249 m), na istoku Ljuljačka (1278 m), na jugoistoku Razvršje (1188 m) i na jugu Kurozeb (1167 m).

Radlovac je prekriven MTB 64 poljima 1356.332 i 1356.334.

Točke popisa vaskularne flore nalaze se na prilaznim pravicima u dolinu iz smjera Premužićeve staze, od Vrbanske dulibe i Mliništa, te u samom polju. Točke na prilaznoj strani od Vrbanske dulibe, locirane su u staništima dinarske bukovo-jelove šume (NKS-E.5.2.). Kroz polje, točke su locirane na submediteranskim i epimediteranskim suhim travnjacima u dračicama (NKS-C.3.5./D.3.1.) ili u pretplaninskoj bukovoj šumi (NKS-C.3.5./E.6.1.), kao i u samim dračicama (NKS-D.3.1.). Jedna točka istraživanja, na strani prema Mliništu, locirana je u pretplaninskoj bukovoj šumi (NKS-E.6.1.).

Istraživanja su vršena 2008., 2009. i 2010. godine.

Zabilježene su 124 vrste (tablica 51) raspoređene u 43 porodice. Po brojnosti vrsta u porodici, najzastupljenije su *Rosaceae* s 12,09 %. Slijede *Fabaceae* (8,87 %), te *Lamiaceae* i *Asteraceae* s jednakih 8,06 %.

Među životnim oblicima su značajno najbrojniji hemikriptofiti s 59,68 %. Fanerofiti su zastupljeni sa 17,74 % i geofiti s 12,90 %.

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost biljaka euroazijskog flornog elementa (EUAZ-29,03 %) i biljaka široke rasprostranjenosti (ŠIRA-12,09 %).

Jedna od zabilježenih svojta ima status endema. Jedna svojta s popisa se nalazi na Crvenom popisu flore Hrvatske u skupini osjetljivih (VU) vrsta. Dvije svojte su pod strogom zaštitom. Zabilježena je jedna alohtona biljna vrsta.

Tablica 51. Radlovac, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Actaea spicata</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	CIHO				

<i>Allium scorodoprasum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	IEPO				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	SREU				
<i>Arabis turrata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Asphodelus albus</i> Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	ZAME				
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Briza media</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench	<i>Lamiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula trachelium</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				Alo, Arh, Nat Mediteran
<i>Carduus acanthoides</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEKO				
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea rupestris</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ILAPE				
<i>Centaurea triumphetti</i> All.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Cornus mas</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	JEKO				
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EURO				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill ssp. <i>vernus</i>	<i>Iridaceae</i>	G	JEMO				
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU			SZ	
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Eryngium amethystinum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Euphorbia myrsinites</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	ISME				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Fraxinus ornus</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	JEME				
<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME		E		
<i>Genista sylvestris</i> Scop.	<i>Fabaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	H	JEMO				
<i>Geum urbanum</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Hieracium murorum</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Hieracium pilosella</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Clusiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Hypochoeris maculata</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Inula hirta</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Juniperus communis</i> L.	<i>Cupressaceae</i>	P	CIHO				
<i>Knautia purpurea</i> (Vill.) Borbás	<i>Dipsacaceae</i>	H	ZAME				
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill) Bercht. et J. Presl	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Lamium maculatum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lilium bulbiferum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEMO	VU		SZ	
<i>Linum nabronense</i> L.	<i>Linaceae</i>	H	OPME				
<i>Lotus corniculatus</i> L. ssp. <i>hirsutus</i> Rothm.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Malus sylvastris</i> Mill.	<i>Rosaceae</i>	P	SREU				
<i>Marrubium incanum</i> Desr.	<i>Lamiaceae</i>	H	ILAPE				
<i>Melica ciliata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Mercurialis perennis</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	EURO				
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME				
<i>Moehringia muscosa</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEMO				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Narcissus radiiflorus</i> Salisb.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	JIEU				

<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	<i>Orobanchaceae</i>	T	JEME				
<i>Ornithogalum gussonei</i> Ten.	<i>Liliaceae</i>	G	OPME				
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Peucedanum cervaria</i> (L.) Lapeyr.	<i>Apiaceae</i>	H	JEME				
<i>Phyteuma spicatum</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	SREU				
<i>Plantago media</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygala comosa</i> Schkuhr	<i>Polygalaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Prunus avium</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEPO				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Pyrus pyrastrer</i> Burgsd.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EURO				
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	<i>Rhamnaceae</i>	P	JEMO				
<i>Rhinanthus angustifolius</i> C. C. Gmel.	<i>Scrophulariaceae</i>	T	SREU				
<i>Ribes alpinum</i> L.	<i>Grossulariaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rubus idaeus</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Sambucus ebulus</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	G	EURO				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	<i>Saxifragaceae</i>	H	JEMO				
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	<i>Dipsacaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Scorzonera villosa</i> Scop.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd. ssp. <i>laciniata</i> (Waldst. et Kit.) Maire et Petitm.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IBAE				
<i>Sedum sexangulare</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Senecio doronicum</i> (L.) L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Seseli libanotis</i> (L.) W. D. J. Koch	<i>Apiaceae</i>	H	CIHO				
<i>Silene nutans</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Smyrniium perfoliatum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	OPME				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	<i>Caryophyllaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	JEKO				
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch. Bip.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Thalictrum minus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Trifolium alpestre</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEMO				
<i>Trifolium montanum</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Urticaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Valeriana tripteris</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	JEMO				
<i>Veratrum nigrum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EURO				
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Eb. Fisch.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IEPO				
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Vincetoxicum hirsundinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viola tricolor</i> L.	<i>Violaceae</i>	T	KUAD				

4.9.27. Ravni Dabar

S Dabarske kose, na cesti Šušanj-Štirovača, otvara se jedan od najdojmljivijih pogleda u unutrašnjosti srednjeg Velebita – pogled na udolinu Ravnog Dabra.

Ova udolina, pravilnog, kružnog oblika, ima promjer oko 0,7 km i nalazi se na nadmorskoj Visini od 725 m n.v.

Smještena je na trasi niza grebena Dabarskih kukova, a okružena je sa

- sjevera i sjeverozapada kukom Čelina (907 m), Rujičinim (Devčić) kukom (946 m) i Aginim kukom.
- s istoka - Vranjković kukom (940 m)
- s jugoistoka – Butinovačom (1127 m)
- sa zapada – prijevojem Dabarska kosa (975 m).

Podno kuka Čelina smješten je objekat nekadašnje škole, danas planinarskog doma. Izgradnja škole je trajala od 1927. do 1929. godine, a radila je od 1930. do 1970. godine. Neko vrijeme nakon zatvaranja, objekat je preuređen i od 1984. godine funkcionira kao planinarski dom (Rukavina, 1991).

Ravni Dabar je u prošlosti bio stalno, cjelogodišnje naselje što je dijelom bilo moguće vjerojatno i zbog postojanja pet izvora žive vode u dolini. Bili su to Veliki i Mali Pišet, Rujica ispod Visibabe i Rujica kod groblja, te Galerija kod škole. Tako je dolinski dio Ravnog dabra nekada bio prekriven njivama i košanicama, a danas su to travnjaci u različitom stadiju sukcesije. Nasad borova iza škole naziva se Plantaža i potječe iz 1932. godine, kada su ih zasadili učitelj Dragan Glihka i učenici (Rukavina, 1991).

Tijekom istraživanja, u Ravni Dabar sam prilazila iz dva smjera – spojnom cestom od prometnice Šušanj-Štirovača prema dolini Ravnog Dabra, te planinarskom stazom iz smjera Crnog Dabra. Tako su točke popisa flore raspoređene duž spomenutih prilaznih puteva, kao i u samoj dolini. Riječ je o području jugoistočnoalpsko-ilirskih, termofilnih bukovih šuma (NKS-E.4.6.), neobraslih i slabo obraslih stijena u jugoistočnoalpsko-ilirskim termofilnim šumama (NKS-B.1./E.4.6.), submediteranskim i epimediteranskim suhim travnjacima u jugoistočnoalpsko-ilirskim termofilnim šumama (NKS-C.3.5./E.4.6.) u dolinskom dijelu, te submediteranskim i epimediteranskim suhim travnjacima u primorskim, termofilnim šumama i šikarama medunca (NKS-C.3.5./E.3.5.) na prilaznom dijelu iz smjera Crnog Dabra.

Istraživano područje Ravnog Dabra je prekriveno MTB 64 poljima 1456.232, 1456.234, 1456.241 i 1456.243.

Terenski izvidi su obavljani tijekom 2008., 2009. i 2010. godine.

Zabilježeno je 147 svojti (tablica 52) razvrstanih u 49 porodica među kojima su najbrojnije *Rosaceae* s 9,52%, *Lamiaceae* s 8,16 %, te *Asteraceae* i *Fabaceae* s po 7,48 %.

Među životnim oblicima prevladavaju hemokriptofiti s 58,50 % i fanerofiti s 19,05 %.

Fitogeografska analiza ukazuje na najveću zastupljenost vrsta euroazijskog flornog elementa (EUAZ-27,90 %). Po brojnosti nešto je manje biljaka široke rasprostranjenosti (ŠIRA-14,28 %), te južnoeuropsko-mediteranskih biljaka (JEME-11,56 %) iz južnoeuropskog flornog elementa (JUEU).

U konačnom popisu, pet svojti ima status endema, a četiri svojte su pod strogom zaštitom. Nije zabilježena niti jedna svojta s Crvenog popisa flore Hrvatske.

Pronađena je jedna alohtona svojta.

Tablica 52. Ravni Dabar, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Acer campestre</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Agrostis gigantea</i> Roth	<i>Poaceae</i>	H	CIHO				
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara et Grande	<i>Brassicaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Allium carinatum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EURO				
<i>Allium scorodoprasum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	IEPO				
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Anthericum ramosum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	SREU				
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	SREU				
<i>Arabis turrata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Arctium lappa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	<i>Aspleniaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Atropa bella-donna</i> L.	<i>Solanaceae</i>	H	EURO				
<i>Briza media</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Buphthalmum salicifolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Calamintha grandiflora</i>	<i>Lamiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Campanula fenestrellata</i> Feer.	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE	NT	E		
<i>Campanula glomerata</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cardamine chelidonia</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	T	BAAP		E	SZ	
<i>Cardamina enneaphyllos</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	JEPO				
<i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jav.	<i>Brassicaceae</i>	H	IBAE		E	SZ	
<i>Carduus acanthoides</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEKO				
<i>Carduus carduelis</i> (L.) Gren.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Centaurea deusta</i> Ten. ssp. <i>concolor</i> (DC.) Hayek	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	ŠIRA		E		
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Clematis recta</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	P	EURO				
<i>Cnidium silaifolium</i> (Jacq.) Simonk.	<i>Apiaceae</i>	H	JEME				
<i>Coronilla vaginalis</i> Lam.	<i>Fabaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EURO				
<i>Corydalis bulbosa</i> (L.) DC.	<i>Fumariaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Corydalis ochroleuca</i> Koch.	<i>Fumariaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Corylaceae</i>	P	EURO				
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Crepis biennis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Cuscuta europaea</i> L.	<i>Cuscutaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Cymbalaria muralis</i> P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Daphne alpina</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	Ch	EUAZ				

<i>Daphne mezereum</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	P	EUAZ	NT			
<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Dryopteridaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EURO				
<i>Eryngium amethystinum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Euphorbia myrsinites</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	ISME				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Frangula rupestris</i> (Scop.) Schur.	<i>Rhamnaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Galium sylvaticum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EURO				
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME		E		
<i>Gentiana tergestina</i> Beck.	<i>Gentianaceae</i>	H	JEMO				
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	H	JEMO				
<i>Globularia cordifolia</i> L. ssp. <i>bellidifolia</i> (Ten.) Wettst.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	ILAPE				
<i>Globularia punctata</i> Lapeyr.	<i>Globulariaceae</i>	H	JEKO				
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Hieracium bifidum</i> Kit. ex Hornem.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Hieracium murorum</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Clusiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Inula hirta</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	<i>Dipsacaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Knautia purpurea</i> (Vill.) Borbás	<i>Dipsacaceae</i>	H	ZAME				
<i>Koeleria splendens</i> C. Presl	<i>Poaceae</i>	H	JEME				
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill) Bercht. et J. Presl	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Lamium maculatum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lamium orvala</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	IBAE				
<i>Lapsana communis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	T	EUAZ				Alo, Arh
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Malus sylestris</i> Mill.	<i>Rosaceae</i>	P	SREU				
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Mercurialis perennis</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	EURO				
<i>Micromeria thymifolia</i> (Scop.) Fritsch	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Moehringia muscosa</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEMO				
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ornithogalum pyramidale</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	<i>Orobanchaceae</i>	T	JEME				
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Peltaria alliacea</i> Jacq.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE	NT			
<i>Phleum pretense</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	CIHO				
<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold	<i>Pinaceae</i>	P	ZAME				
<i>Plantago media</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygala vulgaris</i> L.	<i>Polygalaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Populus nigra</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Potentilla australis</i> Krašan	<i>Rosaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Prunella vulgaris</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Prunus avium</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	<i>Fagaceae</i>	P	JEPO				
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EURO				

<i>Reseda lutea</i> L.	<i>Resedaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Rhamnus alpinus</i> L. ssp. <i>fallax</i> (Boiss.) Maire et Petitm	<i>Rhamnaceae</i>	P	IBAE				
<i>Rhinanthus angustifolius</i> C. C. Gmel.	<i>Scrophulariaceae</i>	T	SREU				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EURO				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	<i>Saxifragaceae</i>	H	JEMO				
<i>Scorzonera villosa</i> Scop.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd. ssp. <i>laciniata</i> (Waldst. et Kit.) Maire et Petitm.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IBAE				
<i>Seseli libanotis</i> (L.) W. D. J. Koch	<i>Apiaceae</i>	H	CIHO				
<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	<i>Crassulaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Senecio ovatus</i> (P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.) Willd.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Silene latifolia</i> Poir. ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Bourdet	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Stachys sylvatica</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	JEKO				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Thalictrum minus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	<i>Tiliaceae</i>	P	EURO				
<i>Trifolium alpestre</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEMO				
<i>Trifolium montanum</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ulmus glabra</i> Huds.	<i>Ulmaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Urticaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Verbascum nigrum</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EURO				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vincetoxicum hircundinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				

4.9.28. Smojverska draga

Od šumske ceste Doboko-Vrbanska Duliba, podno brda Ljuljačka u smjeru Kugine kuće, odvaja se s zapadne strane brda Lisac, nova šumska prometnica koja vodi prema Smojverskoj dragi. Ova protupožarna prometnica s elementima šumske ceste, izgrađena je 2010. godine u dužini od oko 3 km.

Na kraju prometnice (1209 m n.v.), koju čini travnjak uznapredovale sukcesije, obavljen je popis biljnih vrsta. Riječ je o staništu submediteranskih i epimediteranskih suhih travnjaka unutar pretplaninske bukove šume (NKS-C.3.5./E.6.1.), u MTB 64 polju 1356.341.

Zabilježeno je ukupno 16 vrsta (tablica 53) razvrstanih u 10 porodica od kojih najviše vrsta pripada porodici *Rosaceae* (37,50 %).

Među životnim oblicima značajno dominiraju hemikriptofiti (56,25 %), a slijede fanerofiti (31,25 %).

Fitogeografska analiza ukazuje da većina zabilježenih vrsta pripada euroazijskom flornom elementu (EUAZ-43,75 %).

Na opisanom, malom uzorku jednokratno popisanih biljnih vrsta, nije pronađena niti jedna svojta koja se nalazi pod strogom zaštitom, ima status endema ili je na Crvenom popisu flore Hrvatske. Nije zabilježena niti jedna alohtona svojta.

Tablica 53. Smojverska draga, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Arabis turrata</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	JEME				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<i>Liliaceae</i>	G	CIHO				
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEPO				
<i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ranunculus platanifolius</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EURO				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Stellaria holostea</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	JEKO				
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Eb. Fisch.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IEPO				
<i>Vincetoxicum hirsutinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				

4.9.29. Težakovačko vrelo (Korita)

Težakovačko vrelo (Korita) na 1152 m n.v., smješteno je podno sjeveroistočnih obronaka Lisca, a iznad doline Težakovac. Ovo je vlažna površina u šumi koja predstavlja neposredni okolišni prostor izvora vode iz pukotine stijena.

Do Težakovačkog vrela je moguće prići odvojkom od ceste Kugina kuća-Širovača. Prilaz je označen planinarskom markacijom i pisanom oznakom.

Težakovačko vrelo (Korita) nalazi se u sklopu dinarske bukovo-jelove šume (NKS-E.5.2.) i unutar MTB polja 1356.324.

Obavljena su dva terenska izvida tijekom 2009. i 2010. godine.

Evidentirano je 36 vrsta (tablica 54) razvrstanih u 27 porodica, od kojih su, na ovako malom uzorku, najbrojnije *Ranunculaceae* (11,11 %) i *Rosaceae* (8,33 %).

U životnim oblicima dominiraju hemikriptofiti (58,33 %).

Većina vrsta pripada euroazijskom flornom elementu (EUAZ-30,55 %) i biljkama široke rasprostranjenosti (ŠIRA-25,00 %).

Na lokalitetu Težakovačko vrelo (Korita), nije zabilježena niti jedna svojta pod strogom zaštitom, endemska svojta, svojta s Crvenog popisa flore Hrvatske, te alohtona svojta.

Tablica 54. Težakovačko vrelo (Korita), popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	P	JEMO				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Aremonia agrimonoides</i> (L.) DC.	<i>Rosaceae</i>	H	JEMO				
<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench	<i>Lamiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	EURO				
<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	<i>Chenopodiaceae</i>	H	EUAZ	NT			
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EURO				
<i>Daphne mezereum</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	P	EUAZ	NT			
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Dryopteridaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Onagraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Clusiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm.	<i>Boraginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Paris quadrifolia</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Petasites albus</i> (L.) Gaertn.	<i>Asteraceae</i>	G	SREU				
<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	SREU				
<i>Ranunculus platanifolius</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EURO				
<i>Rhamnus alpinus</i> L. ssp. <i>fallax</i> (Boiss.) Maire et Petitm.	<i>Rhamnaceae</i>	P	IBAE				
<i>Rubus idaeus</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Sanicula europaea</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EURO				
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	<i>Saxifragaceae</i>	H	JEMO				
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	CIHO				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	JEKO				
<i>Tanacetum vulgare</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trollius europaeus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	CIHO	NT			
<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Urticaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	EUAZ				

4.9.30. Tomina duliba

Tomina duliba je udolina smještena u nastavku Dabarskih kukova, između Bačić kuka i Položina. Prilaz je moguć od šumske prometnice Šušanj-Položine, odvojkom koji je značajno zarastao zbog rijetkog korištenja. Riječ je o području lovišta „Crna duliba – Metla“ tako da je popis biljnih vrsta i izvršen na poziciji hranilišta za divljač (884 m n.v.), te u prilaznoj zoni hranilištu na 898 m n.v. (tablica 90, slika 45). Na ovoj lokaciji je zabilježeno prisustvo invazivne vrste ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia* L.), što se povezuje s dopremom hrane (kukuruza) za prihranu divljači. Riječ je o prvom nalazu ambrozije na ovom lokalitetu, a koji

je nalaz značajno zabrinjavajući budući je invazivna vrsta unesena duboko u unutrašnjost zaštićenog područja Velebita s očekivano velikom mogućnošću širenja.

Obavljen je jedan terenski izvid (rujan 2009).

Objekcije na kojima je izvršen popis vrsta, nalaze se u MTB polju 1456.211.

Riječ je o staništu koje je prema nacionalnoj klasifikaciji staništa označeno kao dinarska bukovo-jelova šuma (NKS-E.5.2.).

Popisane su ukupno 53 vrste (tablica 55) razvrstane u 28 porodica među kojima prevladavaju *Asteraceae* (13,21 %) i *Rosaceae* (9,43 %).

Među životnim oblicima dominiraju hemikriptofiti (54,72 %), a slijede ih fanerofiti (26,41 %).

Većina vrsta pripada euroazijskom flornom elementu (EUAZ-35,85 %). Nešto je manje biljaka široke rasprostranjenosti (ŠIRA-20,75 %).

Na lokalitetu Tomina duliba, nije zabilježena niti jedna svojta pod strogom zaštitom, endemska svojta, te svojta s Crvenog popisa flore Hrvatske.

Značajan je i znakovit nalaz alohtone/invazivne vrste ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia* L.).

Tablica 55. Tomina duliba, popis vaskularne flore.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	P	JEMO				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	<i>Asteraceae</i>	T	KUAD				Alo, Neo, Nat, Inv Izvan kulture Sj. Amerika
<i>Arctium lappa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Atropa bella-donna</i> L.	<i>Solanaceae</i>	H	EURO				
<i>Briza media</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Buphthalmum salicifolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	<i>Ericaceae</i>	Ch	ATLU				
<i>Carlina acaulis</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Corylaceae</i>	P	EURO				
<i>Crepis biennis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Daucus carota</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Dryopteridaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EURO				
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Onagraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Euonymus verrucosa</i> Scop.	<i>Celastraceae</i>	P	IEPO				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Melampyrum velebiticum</i> Borbás	<i>Scrophulariaceae</i>	T	ILJUE				

<i>Melica ciliata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Origanum vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<i>Liliaceae</i>	G	CIHO				
<i>Populus nigra</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	<i>Hypolepidaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rubus idaeus</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Salix caprea</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salvia verticillata</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Sambucus ebulus</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	G	EURO				
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EURO				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Sedum telephium</i> L. ssp. <i>maximum</i> (L.) Krock.	<i>Crassulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene latifolia</i> Poir. ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Bourdet	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Trifolium alpestre</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEMO				
<i>Trifolium pratense</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Urticaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				

5. RASPRAVA

Veličina brdskog masiva Velebita i u znatnoj mjeri zadržana obilježja nepromijenjene surovosti terena, što uključuje otežan pristup mnogim lokalitetima, činjenice su koje od davnina određuju učestalost i intenzitet provedenih florističkih istraživanja. Samo uz prethodno kvalitetno obavljene pripreme za terenski rad, uz višednevan rad na terenima raznolike pristupačnosti, uz izdržljivost često ekstremnih klimatskih uvjeta koje karakterizira promjenljivost u kratkim vremenskim intervalima, uz kontinuirane višegodišnje povrate na odabrane lokalitete florističkih istraživanja, moguće je na Velebitu dobiti vjerodostojne podatke o florističkoj raznolikosti.

Prema raspoloživim podacima (terenski rad, literatura, opažanja i herbarij), na Velebitu je zabilježeno oko 2000 biljnih vrsta i podvrsta. Kada je riječ o istraživanom području Dabarskih kukova u Srednjem Velebitu, najcjelovitiji popis zabilježenih svojta objavio je Forenbacher (2001.) u djelu „Biljni svijet Velebita“. Riječ je o rezultatima 30-godišnjih istraživanja koja su, prema riječima autora, obuhvatila 90 boravaka na Velebitu, najmanje po tri, a najviše 12 dana.

Zbog razlika u načinu definiranja lokaliteta i vezano s tim popisivanja pronađenih biljnih svojti, nije bilo moguće napraviti potpuno usporedbu podataka navedenih u Biljnom svijetu Velebita i dobivenih prilikom istraživanja u ovom radu. Kao dobar primjer mogu poslužiti Baške Oštarije, za koje Forenbacher (2001) navodi „kako su Oštarije i njihova okolica lako dostupni za floristička istraživanja, u tom je području pojedinačno popisano više od 370 biljnih vrsta, daleko više u okolici nego u užem području oštarijske zaravni.“ Spomenutu okolicu čine brda (Badanj, Basača, Ljubičko brdo, Sadikovac, Sladovača, Jelarje i dr.) od kojih dio nije bio u obuhvatu ovog istraživanja (Sadikovac, Sladovača, Jelarje) dok su ostali lokaliteti obrađivani kao zasebne cjeline (npr. Badanj, Basača, Ljubičko brdo). Na samom platou Baških Oštarija, tijekom ovog istraživanja zabilježeno je ukupno 419 svojti vaskularne flore.

S druge strane, za teritorijalno podudarne lokalitete poput Crnog Dabra, Lisca i Badnja, Forenbacher (2001) navodi sveobuhvatnije podatke koji se odnose na sve dijelove lokaliteta. U ovom radu su navedeni podaci o svojtima koje su zabilježene na točkama popisa lociranim na fizički dostupnim tj. pristupačnim stazama a koje se ne nalaze na svim geografskim stranama lokaliteta.

Drugi važan pregled nalaza svojti koji uključuje i u ovom radu istraživane lokalitete, jest „Pregled flore hrvatskog Primorja“ Ljudevita Rosija iz 1930. godine. Posebno je zanimljiv ovaj pregled budući sadrži podatke o nalazima i drugih istraživača na Velebitu (Degen, Kumerle, Hirc, Schloser i dr.).

Suvremena istraživanja koja su obavljena u okviru KEC projekta (Karst Ecosystems Conservation) na dijelovima srednjeg Velebita (transekt od Brušana, preko Baških Oštarija do Kralobaga) i podaci koji su uneseni u FCD (Flora Croatica Database) bazu podataka, ukazuju na veliku podudarnost nalaza na pozicijama na kojima su se nalazile i, u ovom radu definiranih, točkaka popisa vaskularne flore.

Provjera ispravnosti nalaza svojta vaskularne flore u istraživanom području, vršena je i prema podacima opisa šumskih staništa i šumskih zajednica u Hrvatskoj (Vukelić i sur., 2008).

U ovom istraživanju vaskularne flore obuhvaćen je dio srednjeg Velebita ukupne površine 50 km² što čini 2,2 % površine Velebita. Istraživani su Dabarski kukovi s okolnim napuštenim selima, te prijevaj Baške Oštarije, koji je ujedno prirodna granica između srednjeg i južnog Velebita. Zabilježeno je ukupno 689 svojta vaskularnih biljaka (655 vrsta i 34 podvrsta).

U ukupnom broju vrsta i podvrsta vaskularne flore Republike Hrvatske (5347) ovaj nalaz čini udio od 12,88 %.

Istraživani prostor prekrivaju ukupno 44 MTB polja, a biljne svojte su popisane na njih 84,00 % tj. unutar 37 MTB polja. Popis je izvršen na poljima unutar kojih je bio moguć pristup.

Najveća brojnost vrsta zabilježena je na mezofilnim livadama srednje Europe, submediteranskim i epimediteranskim suhim travnjacima, te na prijelazima prema primorskim, termofilnim šumama i šikarama medunca.

Šumska staništa na primorskoj padini istraživanog područja i toplijih dijelova unutrašnjosti planine, čine primorske, termofilne šume i šikare medunca (*Sveza Ostryo-Carpinion orientalis* Horvat /1954/ 1959) te istočnoalpsko-ilirske, termofilne bukove šume (*Podsveza Ostryo-Fagenion* Borhidi 1963, *sveza Aremonio-Fagion* /Horvat 1938/ Borhidi in Török et al. 1989).

Veće nadmorske visine i unutrašnjost istraživanog područja s oštrijom klimom čine šumska staništa dinarskih bukovo-jelovih šuma (*Podsveza Lamio orvalae-Fagenion* Borhidi ex Marinček et al. 1993, *sveza Aremonio-Fagion* /Horvat 1938/ Borhidi in Török et al. 1989), te pretplaninskih bukovih šuma (*Podsveza Saxifrago rotundifolli-Fagenion* Marinček 1993, *sveza Aremonio-Fagion* /Horvat 1938/ Borhidi in Török et al. 1989).

Kao posebno vrijedna i osebujna staništa istraživanog područja izdvajaju se

- točila i stijene na kojima u teškim uvjetima velikih oscilacija temperatura, često snažnih udara vjetra i velike osunčanosti, preživljavaju svojte prilagođene takvim uvjetima. Među njima je značajan broj endema, te rijetkih, ugroženih i zakonom zaštićenih svojta,
- planinske rudine koje čine rahli travnjaci na plitkom vapnenačkom tlu, izloženi vjetru, na kojima brzo okopni snijeg. Ova mjesta prilično oskudijevaju vodom (Forenbacher, 1990).

Potrebno je istaknuti drugu krajnost, a to je sve veći broj površina nekada livada, a danas zbog uznapredovale sukcesije teško prohodnih terena krajnje smanjene bioraznolikosti u odnosu na stanje iz travnjačke faze.

Dio staništa unutar istraživanog područja doživio je promjene tijekom godina istraživanja u ovom radu. Cesta Šušanj-Dabarska kosa-Položine-Bijele stijene-Kugina kuća je proširivana, zbog čega je pokrov stijena značajnog dijela dužine ceste u potpunosti uklonjen i pretvoren u gole stijene. Naravno da je u potpunosti uklonjen i biljni pokrov koji je uključivao veliku raznolikost, endeme i vrste pod strogom zaštitom.

Sastav flore je očekivan i odražava specifičnosti klime, ali i reljefne i geološke osobitosti istraživanog područja. Nakon gotovo 40 godina od odlaska stalnih stanovnika iz sela unutar i u najbližoj okolini Dabarskih kukova, kao i u trenutku kada jedino stalno naselje Baške Oštarije broji svega 31 stanovnika, zabilježen je novi porast antropogenog utjecaja. Čovjek je ponovo sve prisutniji u unutrašnjosti Velebita, ali ne kao stalni stanovnik već isključivo kao korisnik prostora u gospodarskom i turističkom smislu. S tim se povezuju i nalazi invazivnih

svojta kako na prometno otvorenom i dostupnom platou Baških Oštarija, ali što je zabrinjavajuće, i duboko u izoliranoj unutrašnjosti planine.

Nepostojanje prostornog plana kao strateškog dokumenta promišljenog, održivog i organiziranog upravljanja zaštićenim prostorom Parka prirode Velebit, predstavlja opasnost u smislu mogućnosti nepovratnog uništenja prirodnih vrijednosti ovog dijela Velebita. Unutar istraživanog područja prepoznati su lokaliteti koji zaslužuju posebnu pažnju u korištenju i dodatna istraživanja, monitoring i zaštitu (npr. cret i vlažne livade uz tok potoka Ljubica, stijene u alpinističkoj zoni Dabarskih kukova, stanište velebitske degenije na Prikinutom brdu, staništa zajednice kitajbelovog jaglaca i kluzijeve petoprste na Kizi i Alagincu).

Znanstveno-stručna istraživanja šuma i šumarstva Parka prirode Velebit iz 2003 (Vukelić i sur.) temeljem utvrđenih vrijednosti prostora, predlaže posebnu zaštitu lokaliteta Dabri-Bačić kuk kao posebnog rezervata šumske vegetacije. Riječ je o predjelu Žuljevac, Kiza i Butinovača (356 ha) i predjelu Vršak, Tomljenović duliba, Došen Dabar, Ravni Dabar, Crni Dabar, Bačić Duliba, Bačić kuk i Pod tunelom (526 ha). Ovaj prijedlog je specifičan iz razloga što obuhvaća neuobičajeno veliku površinu kakvu nema niti jedan rezervat posebne vegetacije u Hrvatskoj.

U sastavu flore istraživanog područja, najveću raznolikost svojti imaju kritosjemenjače i to dvosupnice (82,00 %), dok su jednosupnice znatno manje zastupljene (15,10 %). Ovo je u skladu s istim udjelima na razini nacionalne flore Hrvatske (Nikolić, 2010).

U vaskularnoj flori istraživanog područja, zabilježene svojte pripadaju 91-oj porodici. Najzastupljenije porodice jesu *Asteraceae* (8,27 %). Na nacionalnoj razini vrste porodice *Asteraceae* su druga porodica vaskularne flore prema broju vrsta i podvrsta (Nikolić, 2010). Slijede s identičnom brojnošću *Rosaceae*, *Lamiaceae* i *Fabaceae* (6,10 %).

Pokazatelj životnih prilika u nekom geografskom području jest i spektar životnih oblika u kojima se biljne vrste istog područja pojavljuju (Horvat, 1949; Pignatti, 1982). Udjeli zastupljenosti pojedinih životnih oblika odraz su i klimatskih prilika tog područja (Horvat, 1949; Pavletić, 1979).

U vaskularnoj flori istraživanog područja srednjeg Velebita, najzastupljeniji životni oblik su hemikriptofiti (54,00 %). Riječ je o biljkama trajnicama kojima periodično (u nepovoljnom razdoblju tj. tijekom zime) odumire stabljika i koje imaju pupove za obnovu u razini tla, često zaštićene tlom, suhim lišćem ili odumrlim dijelovima biljke poput busena, rozeta i sl.

Ovako velika zastupljenost hemikriptofita može se dovesti u izravnu vezu s oštrim klimatskim prilikama istraživanog područja. Sudare klima (mediteranske, kontinentalne i planinske), nagle i silovite izmjene vremenskih uvjeta, biljni svijet je mogao preživjeti isključivo odgovarajućom prilagodbom. Navedeno potvrđuje i daljnji slijed zastupljenosti životnih oblika: geofiti s 15,96 %, fanerofiti (11,90 %), terofiti (9,14 %), hamefiti (8,71 %), te najslabije zastupljeni hidrofiti (0,29 %). Geofitima nakon periodičnog odumiranja nadzemnih dijelova biljke, organi za preživljavanje ostaju u tlu (gomolji, lukovice i sl.). Fanerofiti (drveće i zeljasto bilje, te grmovi) imaju regeneracijske organe na vrhu izbojka, uvijek na visini većoj od 25 cm od tla. Terofiti su svojte koje nepovoljna razdoblja preživljavaju u obliku neaktivnih sjemenki ili plodova. Hamefiti obuhvaćaju biljke trajnice, sitne grmove i polugrmove čiji se regeneracijski organi nalaze većinom do 30 cm iznad tla. Najmanja je brojnost hidrofita kojima se organi za preživljavanje nalaze na dnu vodenih tijela.

Analizom dobivenih rezultata je utvrđeno da su na svih 30 istraživanih lokaliteta, hemikriptofiti dominantan životni oblik. Isto vrijedi i za svih sedam područja unutar lokaliteta Baške Oštarije.

Na 22 lokaliteta, drugi životni oblik po učestalosti jesu fanerofiti, a na 4 lokaliteta geofiti. Ovakav nalaz je podudaran sa sastavom biljnog pokrova istraživanog područja, ali je i odraz pozicioniranja točaka popisa vaskularne flore na svakom od lokaliteta.

Unutar zone Baških Oštarija, drugi najučestaliji životni oblik jesu geofiti. Pojedinačno gledajući po istraživanim područjima unutar ove zone, na 4 pozicije drugi najbrojniji životni oblik jesu geofiti, a na 3 vrlo slične i podudarne pozicije to su fanerofiti.

Velebit je smješten u dvije biogeografske zone – mediteranskoj i alpskoj.

Analizom flornih elemenata istraživanog područja dobiva se slika o njegovu fitogeografskom položaju. U vaskularnoj flori istraživanog područja najzastupljenije su biljke euroazijskog flornog elementa (25,98 %). Riječ je o svojstama vrlo širokog rasprostranjenja. Svojim arealom obuhvaćaju najveći dio Europe i Azije, a djelomično i Sjeverne Amerike (Horvatić, 1967).

Biljke euroazijskog flornog elementa dominantne su na 26 od 30 istraživanih lokaliteta, kao i na svim područjima unutar kompleksa Baških Oštarija.

Slijede biljke južnoeuropskog flornog elementa (22,93 %), biljke široke rasprostranjenosti (12,05 %), te podjednako brojni nalazi svojiti mediteranskog flornog elementa (9,43 %) i europskog flornog elementa (9,30 %).

Interesantan je sastav južnoeuropskog flornog elementa u kojemu prevladavaju južnoeuropsko-mediteranske biljke (44,94 %) i južnoeuropsko-montane biljke (32,28 %).

U južnoeuropski florni element ubrajaju se biljke koje imaju središte rasprostranjenosti na području južne Europe, ali se mnoge ističu razmjerno proširanim arealima koji obuhvaćaju također srednju, zapadnu i istočnu Europu, a nerijetko se protežu i kroz sjevernu Afriku, prednju Aziju pa dijelom i na druga izvan europska područja (Horvatić, 1963). To su u europskim okvirima najvećim dijelom termofilne biljke koje se s genetskog stajališta mogu dovesti u vezu sa starom tercijskom florom Sredozemlja (Horvatić, 1967). Prema današnjoj rasprostranjenosti svojte ovog flornog elementa mogu se grupirati u nekoliko zasebnih skupina.

Na istraživanom području, unutar južnoeuropskog flornog elementa, kao što je prethodno navedeno, najzastupljenije su južnoeuropsko-mediteranske biljke „koje svojim arealima osim južne Europe obuhvaćaju također veće ili manje dijelove mediteranskih i njima susjednih područja“ (Horvatić, 1963).

Južnoeuropsko-mediteranske biljke su najzastupljenije na lokalitetima lociranim na primorskoj padini istraživanog područja (Goli brig, Butinovača, Duboko, cesta Šušanj-Duboko, cesta Duboko-podno Budakova brda-Ljuljačka-Kugina kuća), kao i na visinski najisturenijim i prema moru položenijim pozicijama prijevoja Baških Oštarija (npr. Basača, Vrtline-Ura-Debela kosa, Tanka kosa).

Slijede južnoeuropsko-montane biljke koje svoje središte rasprostranjenja imaju u gorskim područjima južne Europe i susjednih zemalja (Horvatić, 1967).

Unutar istraživanog područja, biljke ovog flornog elementa dominiraju na pozicijama većih nadmorskih visina i položaja dodira primorskog i planinskog podneblja (Badanj i Ljubičko

brdo na prijevoju Baških Oštarija, te Lisac i cjelina Budakovo brdo-Soline-Prikinuto brdo-Bačić kosa-Visibaba u kompleksu Dabarskih kukova).

Dobiveni rezultati ukazuju na činjenicu da je današnji biljni svijet Velebita rezultat preplitanja dvaju vegetacijskih područja – srednjoeuropskog i mediteranskog (Topić i sur., 2010).

Na istraživanom području zabilježeno je 30 svojti sa statusom endema što čini 4 % ukupne zabilježene vaskulane flore. Gledajući prostorni raspored najveće brojnosti endema, to su staništa golih stijena i kamenjara (alpinistička zona u Dabarskim kukovima i Bijele stijene na cesti Duboko-Dabarska kosa-Položine-Bijele stijene-Kugina kuća, napušteni kamenolom u Šušnju, Premužićeva staza), te više izolirana područja s većom raznolikošću staništa i manjim antropogenim utjecajem (Premužićeva staza, Kiza i Alaginac, Budakovo brdo-Soline-Prikinuto brdo-Visibaba-Bačić kosa). Promatrano s aspekta nadmorske visine, glavnina endema (86,21 %) pronađena je u područjima iznad 1000 m iznad mora.

Prisustvo ugroženih svojta na nekom području pokazatelj su stanja ugroženosti staništa (Nikolić i Topić, 2005). U vaskularnoj flori istraživanog područja srednjeg Velebita pronađeno je 16 svojta (2,32 % ukupne zabilježene vaskularne flore) koje se prema Crvenoj knjizi vaskularne flore Hrvatske (Nikolić i Topić, 2005) i njezinoj novijoj dopunjenoj verziji (Nikolić, 2010) nalaze u nekoj kategoriji ugroženosti. Od 16 svojti, njih šest se nalazi u kategoriji ugroženih (EN), a 10 u kategoriji osjetljivih (VU). Kritično ugrožene (CR) svojte nisu pronađene.

Među ugroženim svojtima najbrojnije su orhideje (*Orchidaceae*) na travnjačkim staništima (mezofilne livade srednje Europe, submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci, cret), te ljiljani (*Liliaceae*) također na travnjačkim i u šumskim staništima.

Iz porodice *Orchidaceae* zabilježene su *Dactylorhiza incarnata*, *Orchis purpurea*, *Orchis tridentata*, *Orchis ustulata* i *Platanthera bifolia*.

Iz porodice *Liliaceae* zabilježeni su *Lilium bubiferum*, *Lilium carniolicum* ssp. *bosniacum*, *Lilium martagon* i *Lilium martagon* ssp. *cattaniae*.

Najveći broj ugroženih svojta na istraživanom području u cjelini gledajući, zabilježen je na travnjačkim površinama (mezofilne livade srednje Europe, submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci, cret) kojima kao staništima prijeti opasnost nestanka što zbog antropogenog utjecaja, što zbog vegetacijske sukcesije.

Usporedbom podataka navedenih u Crvenoj knjizi vaskularne flore Hrvatske (Nikolić i Topić, 2005) i rezultata dobivenih ovim istraživanjima, vezano za lokalitete nalaza ugroženih svojti, utvrđene su razlike u lokalitetima nalaza pojedinih svojta (tablica 92), a koje se mogu povezati s učestalošću terenskih izvida tj. intenzitetom boravka na terenu.

Tablica 92. Usporedba lokaliteta nalaza ugroženih svojti unutar granica istraživanog područja prema podacima Crvene knjige vaskularne flore Hrvatske, te prema rezultatima predmetnog istraživanja.

Latinsko ime vrste	Kategorija ugroženosti	Lokaliteti nalaza u području istraživanja prema Crvenoj knjizi	Lokaliteti nalaza utvrđeni prilikom rada u području istraživanja
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	VU	Alaginac, Badanj, Velika Basača, Kiza, Ljubičko brdo, Budakovo brdo, Lisac	Alaginac, Badanj, Basača, Kiza, Ljubičko brdo, Budakovo brdo, Prikinuto brdo, Visibaba, Baške Oštarije – Stupačinovo, Prpić polje, Tanka kosa
<i>Carex davalliana</i> Sm.	EN	Velebitske Oštarije	Baške Oštarije - cret uz potok Ljubica
<i>Carex hostiana</i> DC.	EN	—	Baške Oštarije - cret uz potok Ljubica

<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	EN	Oštarijsko polje	Baške Oštarije - Prpić polje, potok Ljubica - kod fontane i cret
<i>Degenia velebitica</i> (Degen) Hayek	EN	Bačić kosa	Prikinuto brdo
<i>Dianthus integer</i> Vis.	VU	Ljubičko brdo	Premužićeva staza
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	EN	Baške Oštarije	Baške Oštarije - cret uz potok Ljubica
<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	EN	Alaginac, Badanj, Kiza, Ljubičko brdo, Lisac	Alaginac, Badanj, Basača, Budakovo brdo, Visibaba, Baške Oštarije – uz potok Ljubica, Terezijana, Tanka kosa, Prpić polje, Stupačinovo; Premužićeva staza
<i>Lilium bubiferum</i> L.	VU	Baške Oštarije, oko Stupačinova, Visibaba	Baške Oštarije – Vrtline-Ura-Debela kosa; Basača, Bačić Duliba, Bačić kosa, Budakovo brdo, Butinovača, Crni Dabar, Došen Dabar, prijevoj Ravni Dabar-Došen Dabar, Lisac, Premužićeva staza, Visibaba
<i>Lilium carnolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	VU	Badanj, Budakovo brdo	Badanj, Budakovo brdo, Kiza, Lisac, Ljubičko brdo, podno Ljuljačke, Premužićeva staza
<i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen	VU	Velebit – brojni lokaliteti	Basača, Butinovača, cesta Šušanj - Duboko, Crni Dabar, Došen Dabar, Goli brig, Kiza, prijevoj Ravni Dabar-Došen Dabar
<i>Orchis purpurea</i> Huds.	VU	Velebit – više nalaza	Baške Oštarije – Prpić polje, Premužićeva staza
<i>Orchis tridentata</i> Scop.	VU	Baške Oštarije	Baške Oštarije – Prpić polje, cret Ljubica, Stupačinovo
<i>Orchis ustulata</i> L.	VU	Baške Oštarije, Ljubičko brdo, Došen Dabar	Baške Oštarije – Prpić polje, cret Ljubica, Tanka kosa
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	VU	Velebit – više nalaza	Baške Oštarije – Stupačinovo, Lisac, Premužićeva staza
<i>Taxus baccata</i> L.	VU	Baške Oštarije	Podno Lisca, uz cestu Skorpovac – Kugina kuća

Na istraživanom području srednjeg Velebita zabilježeno je 60 strogo zaštićenih svojta, što čini 8,00 % od ukupno popisane vaskularne flore. Najveći broj strogo zaštićenih svojta pripada porodici *Orchidaceae* (18 svojta ili 30,00 % od svih zabilježenih strogo zaštićenih svojta), što ne iznenađuje s obzirom na činjenicu da se sve svojte ove porodice nalaze na popisu strogo zaštićenih. Slijede porodice *Caryophyllaceae* sa 7 svojti (8,33 %), te *Iridaceae* s 4 svojte (6,67 %).

Glavnina svojta koje su endemi ili se nalaze u nakoj od kategorija ugroženosti prema kriterijima Crvene knjige vaskularne flore Hrvatske, ujedno su i na listi strogo zaštićenih vrsta. Analizom lokaliteta nalaza svih spomenutih kategorija zaštićenih svojti (tablica 93), vidljivo je da se najveća koncentracija ovih svojta nalazi na platou Baških Oštarija, potom na Premužićevoj stazi, Kizi i Alagincu te cjelini Budakovo brdo-Soline-Prikinuto brdo-Bačić kosa-Visibaba. Unutar Baških Oštarija najveća broj svih kategorija zaštićenih svojta zabilježen je uz tok potoka Ljubica, u Prpić polju i u cjelini Ura-Vrtline-Debela kosa.

Tablica 93. Lokaliteti u istraživanom području na kojima je zabilježen najveći broj zaštićenih svojta.

Red. broj	Lokalitet	Broj vrste I porodica	Endemi	Ugrožene vrste	Zaštićene vrste	Alohtone vrste/ Invazivne
1.	Baške Oštarije - sveukupno	419 vrsta / 80 porodice	10	12	33	10 / 3
1.1.	Ljubica	201 vrsta / 55 porodice	1	8	15	6 / 1
1.2.	ostale točke	171 vrsta / 44 porodice	5	—	9	1
1.3.	Prpić polje	238 vrsta /	5	7	17	4/2

		62 porodice				
1.4.	Stupačinovo	176 vrsta / 52 porodice	2	5	9	—
1.5.	Tanka kosa	51 vrsta / 32 porodice	1	3	6	—
1.6.	Terezijana	123 vrste / 46 porodica	1	1	4	—
1.7.	Vrtline-Ura-Debela kosa	162 vrste / 55 porodica	5	3	12	—
2.	Premužićeva staza	389 vrsta / 71 porodica	16	6	28	3
3.	Kiza i Alaginac	228 vrsta / 62 porodice	12	4	20	2
4.	Budakovo brdo-Soline-Prikinuto brdo- Bačić kosa-Visibaba	160 vrsta / 57 porodica	9	5	17	—

Četiri svojte, s popisa vaskularne flore istraživanog područja, imaju istovremeno status endema, ugrožene svojte i stroge zaštite. To su *Degenia velebitica*, *Dianthus integer*, *Lilium carniolicum* ssp. *bosniacum* i *Lilium martagon* ssp. *cattaniae*.

Istraživano područje u cjelini se nalazi unutar granica zaštićenog područja Parka prirode Velebit, čime je osigurana njegova preventivna zaštita. Gore navedeni nalazi ukazuju na potrebu pojačane skrbi na spomenutim lokalitetima, ali i na istraživanom prostoru u cjelini (nova staništa endemskih, ugroženih i zaštićenih vrsta, ugrožena staništa i sl.). Pojačanu skrb potrebno je provoditi u smislu:

- kontinuiranih znanstvenih istraživanja
- kontinuiranog monitoringa
- primjeni rezultata znanstvenih istraživanja u prostornom planiranju s ciljem održivog korištenja i gospodarenja prostorom
- veće kontrole nad svim zahvatima na terenima kroz odgovorno i na činjenicama temeljeno definiranje uvjeta zaštite prirode
- nadzora organizacije, vrste i kapaciteta turističkih aktivnosti
- edukativno-promidžbenih aktivnosti kontinuirano i prilagođeno svim dobnim i nacionalnim skupinama, osobama s posebnim potrebama i invalidima.

Istraživano područje u glavnini ima obilježja netaknute prirode što uključuje nenaseljenost i samo povremeno prisustvo čovjeka (šumarstvo, lovstvo, održavanje cesta, turizam, planinarenje), osim u slučaju stalnih naselja Baške Oštarije i Šušanj.

U popisu vaskularne flore zabilježeno je 14 alohtonih svojta (2,03 % ukupno zabilježenih svojta vaskularne flore). Četiri (28,57 %) svojte su neofiti, sedam (50,00 %) je arheofita, a dvije (14,28 %) svojte su u kulturi.

Ukoliko se alohtone biljke na nekom prostoru udomaće tj. brzo se razmnožavaju, povećavaju areal i potiskuju autohtone biljke, one postaju invazivne. U ovom istraživanju su zabilježene 4 invazivne svojte od kojih su 3 prisutne na platou Baških Oštarija kao najdostupnijem i najprometnijem lokalitetu. Širenje vrste ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*) uz prometnicu Gospić-Baške Oštarije-Karlobag bilo je očito i intenzivno kroz pet godina tijekom kojih su vršena istraživanja. Znakovit je i važan nalaz invazivnih vrsta ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*) i jednogodišnja krasolika (*Erigeron annuus*) duboko u unutrašnjosti Dabarskih kukova (Crna duliba 1 i 2, Tomina duliba) odakle je gotovo nemoguće kontrolirati i spriječiti putove njihova širenja.

6. ZAKLJUČCI

Na istraživanom području Dabarskih kukova u Parku prirode Velebit (50 km²), u razdoblju od 2008. do 2014. godine, zabilježeno je ukupno 689 vaskularnih biljaka razvrstanih u 334 roda i u 91 porodicu. Velika raznolikost flore rezultat je fitogeografskog položaja (koji uključuje osobitosti u klimatskom, geološkom i topografskom pogledu).

Istraživanja su obuhvatila 37 MTB 1/64 polja ili 84,00 % od njihova ukupnog broja na istraživanom području.

Obuhvaćeno je 30 različitih tipova staništa. Najveća raznolikost zabilježena je na travnjačkim površinama (mezofilne livade srednje Europe i submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci) i na prijelazima prema primorskim, termofilnim šumama i šikarama medunca.

Osobitost područja u pogledu složenih životnih uvjeta (klima, tlo i sl.) i pripadajućeg flornog bogatstva, jesu zajednice vapnenačkih stijena i vapnenačkih točila, te planinske rudine.

Vaskularna flora istraživanog područja sastoji se od 675 (97,97 %) autohtonih svojta i 14 (2,03 %) alohtonih svojta. U sastavu alohtonih svojti, arheofita je sedam (50,00 %), neofita je četiri (28,57 %) neofita i svojti u kulturi je dvije (14,28 %).

Od 91 porodice, najbrojnije su *Asteraceae* (8,27 %), te *Fabaceae*, *Lamiaceae* i *Rosaceae* s identičnih 6,10 %.

Najveći broj svojti vaskularne flore istraživanog područja jesu hemikriptofiti (54 %) što ukazuje na prilagodbu preživljavanju u složenim biogeografskim uvjetima.

U vaskularnoj flori istraživanog područja najzastupljenije su biljke euroazijskog flornog elementa (25,98 %) i biljke južnoeuropskog flornog elementa (22,93 %), što potvrđuje položaj Velebita u dvije biogeografske zone – mediteranskoj i alpskoj.

Zabilježeno je 30 (4,00 %) endemičnih svojti, te 16 (2,32 %) ugroženih svojta. Od ukupnog broja ugroženih svojti, šest je u skupini ugrožene (EN), a 10 osjetljivo (VU). Kritično ugrožene svojte nisu pronađene.

Ukupno 60 svojti ili njih 8,00 % s popisa vaskularne flore istraživanog područja, nalazi se pod strogom zaštitom, prema važećem zakonodavstvu Republike Hrvatske. Među njima su najbrojnije svojte iz porodice *Orchidaceae*.

Utvrđene su 4 invazivne svojte. Sve su podrijetlom s američkog kontinenta.

Zabrinjavajući je nalaz ambrozije duboko u unutrašnjosti brdskog masiva Velebita u Dabarskim kukovima (hranilišta za divljač) gdje nije moguće sustavno djelovati na sprječavanju njezina širenja.

Doprinos ovog istraživanja poznavanju vaskularne flore srednjeg Velebita (Dabarski kukovi i Baške Oštarije), time i Velebita u cijelini, jest u pronalasku novih lokaliteta rasta vrsta etnanska (hrvatska, planinska) žutika (*Berberis croatica*) na lokalitetu Soline, *Pulsatilla grandis* na Tankoj kosi i Vrtlinama u Baškim Oštarijama, te novih nalaza vrsta kratkozubičasti ušljivac (*Pedicularis brachyodonta*) i ljetni jednolist (*Ophioglossum vulgatum*) na području Baških Oštarija.

Ovaj rad predstavlja prvi pokušaj popisa vaskularne flore jednog dijela Velebita, osobitog po fenomenu poznatom pod nazivom – Dabarski kukovi, kao i prikupljanja herbarijskih primjara i foto-dokumentacije gotovo svih zabilježenih svojti. Herbarij koji je nastao u procesu izrada ovog rada, početak je stvaranja herbarijske zbirke Parka prirode Velebit koja je više nego potrebna za proces održivog korištenja i upravljanja zaštićenim područjem.

Promatrajući Velebit kao jedno od botanički važnih područja Republike Hrvatske (IPA područje), dobiveni rezultati stvaraju osnovu za daljnja sustavna istraživanja i monitoring. Dobiveni rezultati ukazuju na potrebu izrade prostornog plana kao strateškog dokumenta upravljanja ovim dijelom, ali i zaštićenim prostorom Parka prirode Velebit u cjelini, zbog evidentne opasnosti uništenja postojećih prirodnih, a posebno florističkih vrijednosti.

Provedenim istraživanjima ukazalo se na florističke vrijednosti dijela Velebita, odnosno samo je započeto istraživanje prostora na kojemu su uočene osobitosti koje bi pristupom mudrog i odgovornog gospodarenja bilo logično detaljnije istražiti.

Buduća istraživanja mogla bi biti usmjerena prema:

- pojedinim svojatama (*Primula kitaibeliana*, *Pedicularis brachyodonta*, *Gentiana lutea* ssp. *symphyandra*) u smislu istraživanja osobitosti i stanja staništa, povezanosti s nadmorskom visinom, mikroklimom i sastavom podloge,
- analizama rasprostranjenosti pojedinačnih svojti, usporedbom zabilježenih nalaza u ovom radu i ranijih, literaturno ili herbarijski potvrđenih nalaza,
- staništu velebitske degenije (*Degenia velebitica*) zbog njenog uskog područja prirodne rasprostranjenosti i potencijalne ugroženosti staništa gaženjem i zarastanjem, te praćanjem stanja populacije,
- monitoringu invazivnih vrsta, posebno ambrozije,
- nekolicini lokaliteta koji pokazuju zapažene florističke osobitosti (npr. Basača i obronci Kize u Stupačinovu u Baškim Oštarijama, vlažne livade i cret uz potok Ljubicu, Butinovača iznad Ravnog Dabra, Lisac i dr.).

7. LITERATURA

- Anonymus 2013. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama, Narodne novine 144.
- Anonymus 2014. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima, Narodne novine 88.
- Barberis G, Marsili S, Orsino F. 2004. Stato delle conoscenze della flora del Parco Naturale di Capanne di Marcarolo (AL). *Rev. Valdôtaine Hist. Nat.* 58: 77-102.
- Bertović S. 1975: Prilog poznavanju odnosa klime i vegetacije u Hrvatskoj. *Prir. Istraž. JAZU* 41. *Acta. Biol.* 7(2).
- Bognar A. 1992. Pedimenti Južnog Velebita, *Geografski glasnik* 54: 19-32.
- Bognar A, Perica D. 2004. Geomorfološka studija Parka prirode Velebit, VIII Elaborat: Temeljne geomorfološke značajke Velebita-sinteza, Zagreb.
- Bridgman H, Oliver J. 2006. *The Global Climate System: Patterns, Processes, and Teleconnections.* United States of America by Cambridge University Press, New York.
- Dabri i susjedna sela srednjeg Velebita, *Socijalno – medicinska zapažanja 1959.* Izdavački zavod Jugoslavenske akademije, Zagreb.
- Degen A. 1936-1938. Flora Velebitica. Aufzählung der auf dem Velebitgebirge, auf dem Senjsko bilo und dem Plješivica – Bergzuge bisher beobachteten Pflanzen nebst einer Schilderung der in pflanzengeographischer Beziehung in Betracht kommenden physikalischen Verhältnisse des Gebietes, sv. I – IV, Verlag der Ungar, Akademie der Wissenschaften, Budapest.
- Domac R. 2002. Mala flora Hrvatske. Priručnik za određivanje bilja. Školska knjiga, Zagreb.
- Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske. *Naselja i stanovništvo Republike Hrvatske 1857.-2001.* Zagreb
- Forenbacher S. 2001. Velebit i njegov biljni svijet. Školska knjiga, Zagreb.
- Franjić J, Škvorc Ž. 2010. Šumsko drveće i grmlje Hrvatske, Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, Zagreb.
- Franjić J, Škvorc Ž. 2014. Šumsko zeljasto bilje Hrvatske, Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, Zagreb.
- Gušić B. 1924. Dabri, *Hrvatski planinar* 5: 75-78.
- Horvat I. 1949. *Nauka o biljnim zajednicama.* Nakladni zavod Hrvatske, Zagreb.
- Horvatić S. 1963. Vegetacijska karta otoka Paga s općim pregledom vegetacijskih jedinica Hrvatskog primorja. *JAZU, Odjel za prirodne nauke, Zagreb.*
- Horvatić S. ed. 1967. *Analitička flora Jugoslavije.* Svezak prvi, Broj 1, Institut za botaniku Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
- Horvatić S, Ilijanić LJ, Marković-Gospodarić LJ. 1967/1968. Biljni pokrov okoline Senja, *Senjski zbornik*, 298-321.
- Horvatić S. 1957. Biljnogeografsko raščlanjenje krša. *Krš Jugoslavije* 5: 35-65.
- Ivanuš M, Lisac R, Šušnjić D. 2011. *Kulturna baština Srednjeg Velebita, Park prirode Velebit, Gospić.*

- Jasprica N, Kovačić S. 1997. Flora šire okolice Malostonskog zaljeva, Zbornik Dubrovačkog primorja i otoka 6: 241-262.
- Javna ustanova „Park prirode Velebit“, GIS baza podataka
- Javorka S, Csapody V. 1975. Iconographia Florae Partis Austro – Orientalis Europaea Centralis. Akadémiai Kiadó, Budapest.
- Kremer D, Randić M, Kosalec I, Brkljačić A, Lukač G, Kruščić I, Ballian D, Bogunić F, Karlović K. 2011. New localities of the subendemic species *Berberis croatica*, *Teucrium arduini* and *Micromeria croatica* in the Dinaric Alps. Acta Bot. Croat. 70(2): 289-300.
- Lemić A. 2013. Sela i stanovi na Velebitu, Svjedočanstvo života od nastanka do nestanka. Hrvatska geološka ljetna škola, Laser plus d.o.o., ogranak Matice Hrvatske u Gospiću.
- Ljubičić I, Britvec M, Plazibat M, Vitasović Kosić I. 2010. Flora of the South-Western Part of the National Park „Northern Velebit“, Agriculture Conspectus Scientificus, 75(2): 67-73.
- Martinčić A, Wraber T, Jogan N, Ravnik V, Podobnik A, Turk B, Vreš B. 1999. Mala flora Slovenije. Ključ za določevanje praprotnic in semenk. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana.
- Martinović J. 2000. Tla u Hrvatskoj, monografija (Zvršni izvještaj prve inventarizacije tala), Državna uprava za zaštitu okoliša, Zagreb.
- Maslo S. 2014. The urban flora of the city of Mostar (Bosnia and Herzegovine). Nat.Croat. 23(1): 101-145.
- Miljković M, Randelović N, Randelović V. 2012. Phytogeographical analysis of the flora of Miljovačka gorge in Eastern Serbia. Biologica Nyssana, 3(2): 77-90.
- Milović M. 2008. Urbana flora Zadra. Doktorska disertacija. Biološki odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb.
- Mora, C., D. P. Tittensor, Affiliations: Department of Biology, Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia, Canada, United Nations Environment Programme World Conservation Monitoring Centre, Cambridge, United Kingdom, Microsoft Research, Cambridge, United Kingdom.
- Nikolić T. 1994a. Prirodoslovna baza podataka, geografski informacijski sustav (GIS) i globalni ekološki monitoring Republike Hrvatske. U Maras M. ed.: Prilozi za Hrvatski nacionalni program, Matica Hrvatska, Zagreb, 125-127.
- Nikolić T. 1996. Herbarijski priručnik. Školska knjiga, Zagreb.
- Nikolić T, Bukovec D, Šopf J, Jelaska S.D. 1998. Kartiranje flore Hrvatske: Mogućnosti i standardi. Nat. Croat. 7(1): 1-62.
- Nikolić T. 2001. The diversity of Croatian vascular flora based on the Checklist and CROflora database. Acta Bot.Croat. 60(1): 49-67.
- Nikolić T, Fertalj K, Helman T, Mornar V, Kalpić D. 2001. CROflora, a database application to handle the Croatian vascular flora. Acta Bot. Croat. 60(1): 31-48.
- Nikolić T, Dobrović I. 2002. Terenske florne liste. Nat. Croat. 11(1): 125-137.

- Nikolić T, Topić J. eds. 2005. Crvena knjiga vaskularne flore Republike Hrvatske. Kategorije EX,RE,CR,EN i VU. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Nikolić T. ed. 2006. Flora – Priručnik za inventarizaciju i praćenje stanja. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Nikolić T, Topić J, Vuković N. eds. 2010. Botanički važna područja Hrvatske. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu i Školska knjiga d.o.o. Zagreb.
- Nikolić T. ed. 2012. Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. On-Line (<http://hirc.botanic.hr/fcd/CrvenaKnjiga>). Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu.
- Nikolić T. ed. 2012. Flora Croatica baza podataka – Alohtone biljke. On-Line (<http://hirc.botanic.hr/fcd/InvazivneVrste>). Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu.
- Nikolić T. ed. 2010. Flora Croatica baza podataka. On-Line (<http://hirc.botanic.hr/fcd>). Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu.
- Nikolić T, Mitić B, Boršić I. 2014. Flora Hrvatske Invazivne biljke. Udžbenici Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.
- Pandža M. 2010. Flora Parka prirode Papuk, Šum. list 124(1-2): 25-44.
- Penzar B, Penzar I. 1979-1980. O položaju i uzrocima ekstrema u godišnjem hodu oborine u Hrvatskoj. Geografski glasnik 41-42: 27-48.
- Penzar B, Penzar I. 1981: O položaju i uzrocima ekstrema u godišnjem hodu oborine u Hrvatskoj. Geografski glasnik 43: 27-49.
- Penzar B, Penzar I. 1995. Velebit, klimatske prekretnice. Simpozij povodom 45. godišnjice NP „Paklenica“, Paklenički zbornik 1: 11-15.
- Perica D. 1998. Geomorfologija krša Velebita. Doktorska disertacija. Geografski odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb.
- Perica D, Orešić D. 1999. Klimatska obilježja Velebita. Senjski zbornik 26: 1-50.
- Pignatti S. 1982. Flora d'Italia 1 – 3, Edagricole, Bologna.
- Poljak Ž. 1974. Planine Hrvatske, planinarsko-turistički vodič. Planinarski savez Hrvatske, Zagreb, 341-376.
- Poljak Ž. 2004. Zlatna knjiga hrvatskog planinarstva. Hrvatski planinarski savez, Zagreb.
- Prelogović E. 1975. Neotektonska karta SR Hrvatske. Geološki vjesnik 28: 97-108.
- Prelogović E. 1995. Geološka struktura Velebita. Simpozij povodom 45. godišnjice NP „Paklenica“, Paklenički zbornik, 49-54.
- Prlić D. 2013. Fitogeografska obilježja općine Slatina. Diplomski rad. Diplomski znanstveni studij biologije, Odjel za biologiju, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera, Osijek.
- Pyšek P, Sadlo J, Mandak B. 2002b. Catalogue of alien plants of the Czech Republic. Preslia 74: 97-186.

- Pyšek P, Richardson DM, Rejmanek M, Webster GL, Williamson M, Kirschner J. 2004. Alien plants in checklists and floras: towards better communication between taxonomists and ecologists. *Taxon* 53(1): 131-143.
- Radović J. ur. 2007. Ekološka mreža na području Velebita. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Randić M, Brkljačić A, Lukač G, Kremer, D. 2013. New localities of the rare NATURA 2000 species: *Pulsatilla grandis* Wender., *Genista holopetala* (Koch) Bald. and *Cypripedium calceolus* L. in the NW Dinarides in Croatia. *Nat. Croat.* 22(1): 95-109.
- Rexhepi F. 1997. Mediterranean, Submediterranean and Illyric floristic elements in the Kosovo flora (Yugoslavia). *Bocconea* 5: 451-456.
- Richardson DM, Pyšek P, Rejmanek M, Barbour MG, Panetta FD, West CJ. 2000. Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions. *Divers Distrib* 6: 93-107.
- Rossi LJ. 1930. Pregled flore Hrvatskog Primorja. Prirodoslovna istraživanja Kraljevine Jugoslavije, Sv.17: 1-368.
- Rothmaler W. 2007. Exkursionsflora von Deutschland, Band 3: Gefäßpflanzen: Atlasband, Spektrum Akademischer Verlag.
- Rukavina A. 1990. Još žive velebitske šume. *Senjski zbornik*, 281-290.
- Rukavina A. 1991. Baške Oštarije i šira okolica, putopisi i eseji. Izdavači - Ante Rukavina i Mate Šikić.
- Ruščić M. 2010. Flora otoka Brača. Doktorska disertacija. Biološki odsjek. Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb.
- Šilić Č. 1984. Endemične biljke. Svjetlost, Sarajevo.
- Šikić Z. ur. 2007. Park prirode Velebit, Plan upravljanja, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Krasno.
- Šoljan D, Muratović E, Abadžić S. 2009. Biljke planina Bosne i Hercegovine, Sarajevo/Zagreb.
- Španjol Ž, Barčić D, Rosavec R. 2003. Zaštićeni dijelovi prirode na Velebitu, *Šum. list* 127(13), 93-106.
- Šugar I, Trinajstić I. 1990. Obilje biljnog pokrivača Velebita, *Ekološki glasnik* 5-6: 56-64.
- Tomašević M. 1998. The analysis of the flora of the Požega Valley and this surrounding mountains, *Nat. Croat.* 7(3): 227-274.
- Topić J, Nikolić T, Vuković N. 2010. Velebit. U Nikolić T, Topić J, Vuković N. ur.: Botanički važna područja Hrvatske, Školska knjiga, Zagreb, 440-453.
- Trinajstić I. 1991. Endemi Hrvatske flore. *Priroda* 81(3-4): 22-25.
- Trinajstić I. 1992. Ljekovita kadulja – *Salvia officinalis* L. endemična, ljekovita i ukrasna biljka. *Priroda* 81(9-10): 34-36.
- Trinajstić I. 1998. Fitogeografsko raščlanjenje klimazonalne šumske vegetacije Hrvatske. *Šum. list* 122(9-10): 407-421.

- Trinajstić I. 2008. Biljne zajednice Republike Hrvatske. Akademija šumarskih znanosti, Zagreb.
- Tutin TG, Burges NA, Chater AO, Edmontson JR, Heywood VH, Moore DM, Valentine DH, Walters SM, Webb DA. ed. 1993. Flora Europaea 1- 5, Second edition, University Press, Cambridge.
- Vidaček T, Bogunović M, Bensa A. 2004. Aktualno stanje zaštite tla u Hrvatskoj. *Gazophylacium* god. 9(3/4): 95-107.
- Vukelić J. 2003. Šume i šumarstvo u parku prirode Velebit, Ličko-senjska županija, Županijski zavod za prostorno planiranje, razvoj i zaštitu okoliša. Gospić.
- Vukelić J, Mikac S, Baričević D, Bakšić D, Rosavec R. 2008. Šumska staništa i šumske zajednice u Hrvatskoj, Nacionalna ekološka mreža. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Worm B. 2011. How Many Species Are There on Earth and in the Ocean? *PLoS Biol* 9(8): e1001127. doi:10.1371/journal.pbio.100.

8. PRILOZI

8.1. PRILOG 1 - Popis vaskularne flore Dabarskih kukova Parka prirode Velebit.

IME SVOJTE	PORODICA	ŽIVOTNI OBLIK	FLORNI ELEMENT	UGROŽENOST	ENDEMIZAM	ZAKONSKA ZAŠTITA	ALOHTONOST - INVAZIVNOST
<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	P	JEMO				
<i>Acer campestre</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	JEME				
<i>Acer obtusatum</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	<i>Aceraceae</i>	P	IBAE				
<i>Acer platanoides</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Aceraceae</i>	P	EURO				
<i>Achillea clavennae</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JIEU	NT			
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy	<i>Lamiaceae</i>	T	EURO				
<i>Aconitum anthora</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	JUEU	NT			
<i>Aconitum napellus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Actaea spicata</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan.) A. Kern.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Adenostyles alpine</i> (L.) Bluff et Fingerh.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Adoxa moschatellina</i> L.	<i>Adoxaceae</i>	G	CIHO				
<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R. Br.	<i>Brassicaceae</i>	Ch	JEME	NT			
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	CIHO				
<i>Agrostis gigantea</i> Roth	<i>Poaceae</i>	H	CIHO				
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb	<i>Lamiaceae</i>	T	OPME				
<i>Ajuga genevensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ajuga reptans</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Alchemilla subcrenata</i> Buser	<i>Rosaceae</i>	H	EURO				
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara et Grande	<i>Brassicaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Allium carinatum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EURO				
<i>Allium cirrhosum</i> Vand.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EUME				
<i>Allium fistulosum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	MEPO				
<i>Allium scorodoprasum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	IEPO				
<i>Allium senescens</i> L. ssp. <i>senescens</i>	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	JEME				
<i>Allium ursinum</i> L.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Brassicaceae</i>	T	JEME				
<i>Amaranthus hybridus</i> L.	<i>Amaranthaceae</i>	T	ŠIRA				Alo, Neo, Inv, Amerika
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	<i>Asteraceae</i>	T	KUAD				Alo, Neo, Izvan kulture Nat, Inv, Sj. Amerika
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	<i>Cichoriaceae</i>	G	EURO				
<i>Anagallis arvensis</i> L.	<i>Primulaceae</i>	T	ŠIRA				Alo, Arh, Nat, Nepoznato podrijetlo
<i>Anemone hortensis</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	OPME				
<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Anthericum ramosum</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	SREU				
<i>Anthriscus fumarioides</i> (Waldst. et Kit.) Spreng	<i>Apiaceae</i>	H	IBAE				
<i>Anthriscus nitida</i> (Wahlenb.) Garcke	<i>Apiaceae</i>	H	JEPO				

<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	Apiaceae	H	EUAZ				
<i>Anthyllis montana</i> L. ssp. <i>jacquini</i> (A. Kern.) Hayek	Fabaceae	Ch	BAAP	LC			
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	Fabaceae	H	SREU				
<i>Antirrhinum majus</i> L.	Scrophulariaceae	Ch	KUAD				Alo, Arh, Nat Izvan kulture
<i>Aposeris foetida</i> (L.) Less.	Cichoriaceae	H	JEMO				
<i>Aquilegia nigricans</i> Baumg.	Ranunculaceae	H	EUAZ				
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	Ranunculaceae	H	EUAZ				
<i>Arabis alpina</i> L.	Brassicaceae	H	ŠIRA				
<i>Arabis collina</i> Ten.	Brassicaceae	H	JEME				
<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernhardt	Brassicaceae	H	ŠIRA				
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	Brassicaceae	H	ŠIRA				
<i>Arabis scopoliana</i> Boiss.	Brassicaceae	H	IBAE		E	SZ	
<i>Arabis turrata</i> L.	Brassicaceae	H	JEME				
<i>Arctium lappa</i> L.	Asteraceae	H	EUAZ				
<i>Arctium minus</i> Bernh.	Asteraceae	H	EURO				
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	Ericaceae	Ch	CIHO	VU		SZ	
<i>Aremonia agrimonoides</i> (L.) DC.	Rosaceae	H	JEMO				
<i>Arenaria gracilis</i> Waldst. et Kit.	Caryophyllaceae	T	IBAE		E	SZ	
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	Caryophyllaceae	T	ŠIRA				
<i>Arisolochia pallida</i> Willd.	Aristolochiaceae	G	JEME				
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. Presl et C. Presl	Poaceae	H	EURO				
<i>Artemisia absinthium</i> L.	Asteraceae	Ch	EUAZ				
<i>Artemisia alba</i> Turra	Asteraceae	Ch	JEME				
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Asteraceae	H	ŠIRA				
<i>Arum maculatum</i> L.	Araceae	G	EURO				
<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	Rosaceae	H	ŠIRA				
<i>Asarum europaeum</i> L.	Aristolochiaceae	H	EUAZ				
<i>Asparagus tenuifolius</i> Lam.	Asparagaceae	G	JEME	NT			
<i>Asperula aristata</i> L. f.	Rubiaceae	H	JEMO				
<i>Asperula aristata</i> L. f. ssp. <i>scabra</i> (J. Presl et C. Presl) Nyman	Rubiaceae	H	JEME				
<i>Asperula purpurea</i> (L.) Ehrend.	Rubiaceae	Ch	JIEU				
<i>Asphodelus albus</i> Mill.	Asparagaceae	G	ZAME				
<i>Asplenium ceterach</i> L.	Aspleniaceae	H	JEME				
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	Aspleniaceae	H	CIHO				
<i>Asplenium scolopendrium</i> L.	Aspleniaceae	H	CIHO				
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	Aspleniaceae	H	ŠIRA				
<i>Asplenium trichomanes-ramosum</i> L.	Aspleniaceae	H	CIHO				
<i>Aster amellus</i> L.	Asteraceae	H	IEPO				
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Fabaceae	H	EUAZ				
<i>Athamanta turbith</i> (L.) Brot. ssp. <i>haynaldii</i> (Borbás et Uechtr.) Tutin	Apiaceae	H	IBAE		E		
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	Woodsiaceae	G	CIHO				
<i>Atropa bella-donna</i> L.	Solanaceae	H	EURO				
<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	Brassicaceae	H	ŠIRA	NT			
<i>Berberis croatica</i> Horvat	Berberidaceae	P	IBAE	NT	E	SZ	
<i>Betonica officinalis</i> L.	Lamiaceae	H	EURO				
<i>Betula pendula</i> Roth	Betulaceae	P	EUAZ				
<i>Biscutella laevigata</i> L.	Brassicaceae	H	SREU	DD			
<i>Biscutella laevigata</i> L. ssp. <i>laevigata</i>	Brassicaceae	H	JEME				
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	Poaceae	H	EUAZ				
<i>Briza media</i> L.	Poaceae	H	EUAZ				
<i>Bromus erectus</i> Huds.	Poaceae	H	ŠIRA				
<i>Bromus sterilis</i> L.	Poaceae	T	ŠIRA				
<i>Bunium alpinum</i> Waldst. et Kit. ssp. <i>montanum</i> (W. D. J. Koch) P. W. Ball	Apiaceae	G	ZAME				
<i>Bunium ferulaceum</i> Sibth. et Sm.	Apiaceae	G	IEPO				
<i>Bupthalmum salicifolium</i> L.	Asteraceae	H	SREU				
<i>Bupleurum falcatum</i> L.	Apiaceae	H	IBAE				
<i>Bupleurum veronense</i> Turra.	Apiaceae	T	ILJUE				
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	Poaceae	H	ŠIRA				

<i>Calamagrostis varia</i> (Schrad.) Host	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Calamintha grandiflora</i> (L.) Moench	<i>Lamiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	<i>Ericaceae</i>	Ch	ATLN				
<i>Caltha palustris</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Campanula fenestrellata</i> Feer	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE	NT	E		
<i>Campanula glomerata</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula persicifolia</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Campanula pyramidalis</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Campanula rapunculoides</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EURO				
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	SREU				
<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.	<i>Campanulaceae</i>	H	JEMO				
<i>Campanula trachelium</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	EUAZ	DD			
<i>Campanula waldsteiniana</i> Roem. et Schult.	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE	NT	E	SZ	
<i>Campanula witasekiana</i> Vierh.	<i>Campanulaceae</i>	H	IBAE				
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	<i>Brassicaceae</i>	H	ŠIRA				Arh, Alo, Nat, Mediteran
<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	EURO				
<i>Cardamine chelidonia</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	T	BAAP		E	SZ	
<i>Cardamine enneaphylos</i> (L.) Crantz	<i>Brassicaceae</i>	G	JEPO				
<i>Cardamine impatiens</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Cardamine resedifolia</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	SREU				
<i>Cardaminopsis croatica</i> (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv.	<i>Brassicaceae</i>	H	IBAE		E	SZ	
<i>Carduus acanthoides</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEKO				
<i>Carduus carduelis</i> (L.) Gren.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Carduus collinus</i> Waldst. et Kit. ssp. <i>cylindricus</i> (Borbás) Soó	<i>Asteraceae</i>	H	JIEU		E	SZ	
<i>Carduus micropterus</i> (Borbás) Teyber	<i>Asteraceae</i>	H	ILJAE				
<i>Carex acuta</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carex davalliana</i> Sm.	<i>Cyperaceae</i>	H	SREU	EN		SZ	
<i>Carex digitata</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carex distans</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	H	EURO				
<i>Carex flacca</i> Schreb.	<i>Cyperaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Carex hallerana</i> Asso	<i>Cyperaceae</i>	H	JEME				
<i>Carex hostiana</i> DC.	<i>Cyperaceae</i>	H	EURO	EN		SZ	
<i>Carex humilis</i> Leyes	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carex montana</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carex sylvatica</i> Huds.	<i>Cyperaceae</i>	H	EURO				
<i>Carex vulpina</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carlina acaulis</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Carlina acaulis</i> L. ssp. <i>simplex</i> (Wettst. et Kit.) Nyman	<i>Asteraceae</i>	H	IBAE				
<i>Carlina vulgaris</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Carum carvi</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea bracteata</i> Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Centaurea deusta</i> Ten. ssp. <i>concolor</i> (DC.) Hayek	<i>Asteraceae</i>	H	JEME				
<i>Centaurea fritschii</i> Hayek	<i>Asteraceae</i>	H	IBAE				
<i>Centaurea jacea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea montana</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Centaurea rupestris</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	ILAPE				
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO	DD			
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	<i>Orchidaceae</i>	G	JEME	NT		SZ	
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roem. et Schult.	<i>Dipsacaceae</i>	H	OPME				
<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. et Kit.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	ŠIRA		E		
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis ssp. <i>glutinosum</i> (Fries) Jalas	<i>Caryophyllaceae</i>	T	JEME				
<i>Cerinthe glabra</i> Mill.	<i>Boraginaceae</i>	H	JEMO	DD			
<i>Chaerophyllum aureum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	JUEU				
<i>Chamaecytisus hirsutus</i> (L.) Link.	<i>Fabaceae</i>	Ch	EUAZ				

<i>Chamaespartium sagittale</i> (L.) Gibbs	<i>Fabaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Chenopodium album</i> L.	<i>Chenopodiaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	<i>Chenopodiaceae</i>	H	EUAZ	NT			
<i>Chouardia litardierei</i> (Breistr.) Speta	<i>Liliaceae</i>	G	IBAE	NT	E	SZ	
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Cirsium acaule</i> Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Asteraceae</i>	T	EUAZ				
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Cirsium erisithales</i> (Jacq.) Scop.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Clematis alpina</i> (L.) Miller	<i>Ranunculaceae</i>	P	CIHO				
<i>Clematis recta</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	P	EURO				
<i>Clinopodium vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Cnidium silaifolium</i> (Jacq.) Simonk.	<i>Apiaceae</i>	H	JEME				
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.	<i>Orchidaceae</i>	G	CIHO			SZ	
<i>Colchicum autumnale</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	SREU				
<i>Convallaria majalis</i> L.	<i>Asparagaceae</i>	G	CIHO				
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	H	JEME				
<i>Cornus mas</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	JEKO				
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Cornaceae</i>	P	EURO				
<i>Coronilla emerus</i> L. ssp. <i>emeroides</i> Boiss. et Spruner	<i>Fabaceae</i>	P	ISME				
<i>Coronilla vaginalis</i> Lam.	<i>Fabaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Coronilla varia</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EURO				
<i>Corydalis bulbosa</i> (L.) DC.	<i>Fumariaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Corydalis ochroleuca</i> Koch	<i>Fumariaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Corylaceae</i>	P	EURO				
<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	<i>Anacardiaceae</i>	P	JEPO				
<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) C. Koch	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Crepis biennis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Crepis chondrilloides</i> Jacq.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Crepis foetida</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	T	JEME				
<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill ssp. <i>vernus</i>	<i>Iridaceae</i>	G	JEMO				
<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	<i>Rubiaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Cuscuta epithimum</i> (L.) L.	<i>Cuscutaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Cuscuta europaea</i> L.	<i>Cuscutaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Cymbalaria muralis</i> P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Cytisus villosus</i> Pourr.	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	EN		SZ	
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	<i>Orchidaceae</i>	G	EURO			SZ	
<i>Daphne alpina</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Daphne mezereum</i> L.	<i>Thymelaeaceae</i>	P	EUAZ	NT			
<i>Daucus carota</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Degenia velebitica</i> (Degen) Hayek	<i>Brassicaceae</i>	H	IBAE	EN	E	SZ	
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.	<i>Poaceae</i>	H	ŠIRA	DD			
<i>Dianthus integer</i> Vis.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	ILBA	VU	E	SZ	
<i>Dianthus monspessulanus</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU			SZ	
<i>Dianthus petraeus</i> Waldst. et Kit. ssp. <i>petraeus</i>	<i>Caryophyllaceae</i>	H	ILBA			SZ	
<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU			SZ	
<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq. ssp. <i>tergestinus</i> (Rchb.) Hayek	<i>Caryophyllaceae</i>	H	ILJAE			SZ	
<i>Dianthus velebiticus</i> Borbás	<i>Caryophyllaceae</i>	H	IBAE	NT	E	SZ	
<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEPO	NT			

<i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Draba lasiocarpa</i> Rochel.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILBA				
<i>Dryas octopetala</i> L.	<i>Rosaceae</i>	Ch	CIHO	DD			
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	<i>Dryopteridaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Echinops ritro</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEPO				
<i>Echium vulgare</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EURO				
<i>Edraianthus graminifolius</i> (L.) A. DC.	<i>Campanulaceae</i>	Ch	IBAE				
<i>Edraianthus tenuifolius</i> (Waldst. et Kit.) A. DC.	<i>Campanulaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	<i>Poaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Epilobium angustifolium</i> L.	<i>Onagraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Epilobium montanum</i> L.	<i>Onagraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Epilobium roseum</i> Schreber	<i>Onagraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm.) Besser	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	<i>Orchidaceae</i>	G	CIHO			SZ	
<i>Equisetum arvense</i> L.	<i>Equisetaceae</i>	G	CIHO				
<i>Equisetum palustre</i> L.	<i>Equisetaceae</i>	G	CIHO				
<i>Erica herbacea</i> L.	<i>Ericaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	<i>Asteraceae</i>	T	KUAD				Alo, Neo Izvan kulture Nat, Inv Sj. Amerika
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	<i>Cyperaceae</i>	H	EUAZ	EN		SZ	
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) E Hér	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Eryngium amethystinum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Eryngium campestre</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	JEME				
<i>Erythronium dens-canis</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEKO				
<i>Euonymus europaeus</i> L.	<i>Celastraceae</i>	P	EUAZ				
<i>Euonymus latifolius</i> (L.) Mill.	<i>Celastraceae</i>	P	EURO				
<i>Euonymus verrucosa</i> Scop.	<i>Celastraceae</i>	P	IEPO				
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Euphorbia amygdaloides</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	SREU				
<i>Euphorbia carniolica</i> Jacq.	<i>Euphorbiaceae</i>	H	IBAE				
<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Euphorbia dulcis</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	SREU				
<i>Euphorbia epithymoides</i> Kern.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	EURO				
<i>Euphorbia fragifera</i> Jan	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Euphorbia myrsinites</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	Ch	ISME				
<i>Euphorbia verrucosa</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	H	JEPO				
<i>Euphrasia salisburgensis</i> Funck	<i>Scrophulariaceae</i>	T	JIEU				
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	EURO				
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á. Löve	<i>Polygonaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Ficus carica</i> L.	<i>Moraceae</i>	P	KUAD				
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Fragaria moschata</i> Duchesne	<i>Rosaceae</i>	H	SREU				
<i>Fragaria vesca</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Frangula rupestris</i> (Scop.) Schur.	<i>Rhamnaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	EURO				
<i>Fraxinus ornus</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	JEME				
<i>Fritillaria orientalis</i> Adams	<i>Liliaceae</i>	G	JUEU				
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. et Godr.	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.	<i>Lamiaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Galium aparine</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Galium lucidum</i> All.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Galium mollugo</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	<i>Rubiaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Galium palustre</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	JEME				
<i>Galium sylvaticum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	EURO				
<i>Galium verum</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Genista janauensis</i> Viv.	<i>Fabaceae</i>	Ch	BAAP				

<i>Genista radiata</i> (L.) Scop.	<i>Fabaceae</i>	Ch	IBAE			
<i>Genista sericea</i> Wulfen	<i>Fabaceae</i>	Ch	ISME		E	
<i>Genista sylvestris</i> Scop.	<i>Fabaceae</i>	Ch	ILJAE			
<i>Genista tinctoria</i> L.	<i>Fabaceae</i>	Ch	EUAZ			
<i>Gentiana asclepiadea</i> L.	<i>Gentianaceae</i>	H	JEMO			
<i>Gentiana cruciata</i> L.	<i>Gentianaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Gentiana lutea</i> L. ssp. <i>symphyandra</i> (Murb.) Hayek	<i>Gentianaceae</i>	H	IBAE	EN		SZ
<i>Gentiana tergestina</i> Beck	<i>Gentianaceae</i>	H	JEMO			
<i>Gentiana utriculosa</i> L.	<i>Gentianaceae</i>	T	SREU			
<i>Gentianella anisodonta</i> (Borbás) Á. Löve et D. Löve	<i>Gentianaceae</i>	H	ILAPE			
<i>Gentianella ciliata</i> (L.) Borkh.	<i>Gentianaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Geranium columbinum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	T	EUAZ			
<i>Geranium lucidum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	T	MEAT			
<i>Geranium macrorrhizum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	G	JEME			
<i>Geranium phaeum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	H	JEMO			
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	<i>Geraniaceae</i>	T	JEME			
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	T	ŠIRA			
<i>Geranium sanguineum</i> L.	<i>Geraniaceae</i>	H	JEMO			
<i>Geum rivale</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Geum urbanum</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Glechoma hederacea</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	CIHO			
<i>Globularia cordifolia</i> L.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	JEMO			
<i>Globularia cordifolia</i> L. ssp. <i>bellidifolia</i> (Ten.) Wettst.	<i>Globulariaceae</i>	Ch	ILAPE			
<i>Globularia punctata</i> Lapeyr.	<i>Globulariaceae</i>	H	JEKO			
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ
<i>Gymnadenia odoratissima</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	G	SREU	DD		SZ
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Araliaceae</i>	P	EURO	DD		
<i>Helianthemum canum</i> (L.) Baumg.	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEMO			
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	<i>Cistaceae</i>	Ch	EUAZ			
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. ssp. <i>obscurum</i> (Čelak.) Holub	<i>Cistaceae</i>	Ch	JEME			
<i>Helianthemum oelandicum</i> (L.) DC. ssp. <i>alpestre</i> (Jacq.) Breistr.	<i>Cistaceae</i>	Ch	EUAZ			
<i>Helleborus multifidus</i> Vis.	<i>Ranunculaceae</i>	G	ILAPE			
<i>Hepatica nobilis</i> Schreber	<i>Ranunculaceae</i>	G	ŠIRA			
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Hieracium alpinum</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	CIHO			
<i>Hieracium bifidum</i> Kit. ex Hornem.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU			
<i>Hieracium hoppeanum</i> Schult.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEMO			
<i>Hieracium murorum</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Hieracium pilosella</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Hieracium waldsteinii</i> Tausch	<i>Cichoriaceae</i>	H	IBAE		E	SZ
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME			
<i>Horrungia petraea</i> (L.) Rchb.	<i>Brassicaceae</i>	T	SIRA			
<i>Huëtia cynapioides</i> (Guss.) P. W. Ball	<i>Apiaceae</i>	G	ILAPE			
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Clusiaceae</i>	H	ŠIRA			
<i>Hypochoeris maculata</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ			
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JUEU			
<i>Hyssopus officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME	DD		
<i>Iberis pruitii</i> Tineo	<i>Brassicaceae</i>	H	IBAE			
<i>Inula conyza</i> DC.	<i>Asteraceae</i>	H	JEPO			
<i>Inula ensifolia</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	IEPO			
<i>Inula hirta</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME			
<i>Inula salicina</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ			
<i>Inula spiraeifolia</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEME			
<i>Iris graminea</i> L.	<i>Iridaceae</i>	G	JEKO			SZ
<i>Iris illyrica</i> Tomm.	<i>Iridaceae</i>	G	ILJAE	LC	E	SZ
<i>Iris sibirica</i> L.	<i>Iridaceae</i>	G	EUAZ			SZ
<i>Iris variegata</i> L.	<i>Iridaceae</i>	G	JIEU	NT		SZ
<i>Juncus anceps</i> Laharpe	<i>Juncaceae</i>	G	MEAT	DD		

<i>Juncus effusus</i> L.	<i>Juncaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Juniperus communis</i> L.	<i>Cupressaceae</i>	P	CIHO				
<i>Juniperus communis</i> L. ssp. <i>nana</i> Syme	<i>Cupressaceae</i>	P	EURO				
<i>Juniperus sabina</i> L.	<i>Cupressaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.	<i>Dipsacaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Knautia drymeia</i> Heuff.	<i>Dipsacaceae</i>	H	JEMO				
<i>Knautia purpurea</i> (Vill.) Borbás	<i>Dipsacaceae</i>	H	ZAME				
<i>Koeleria splendens</i> C. Presl	<i>Poaceae</i>	H	JEME				
<i>Laburnum alpinum</i> (Mill.) Bercht. et J. Presl	<i>Fabaceae</i>	P	JEMO				
<i>Lactuca peennis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEPO				
<i>Lactuca serriola</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. et C. Presl	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEPO				
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lamium maculatum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lamium orvala</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	IBAE				
<i>Lamium purpureum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Lapsana communis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	T	EUAZ				Alo, Arh
<i>Larix decidua</i> Mill.	<i>Pinaceae</i>	P	SREU				Alo, u kulturi
<i>Laserpitium archangelica</i> Wulfen	<i>Apiaceae</i>	H	EURO				
<i>Laserpitium krapfii</i> Crantz	<i>Apiaceae</i>	H	JIEU				
<i>Laserpitium krapfii</i> Crantz ssp. <i>krapfii</i>	<i>Apiaceae</i>	H	JIEU				
<i>Laserpitium latifolium</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EURO				
<i>Laserpitium siler</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Laserpitium siler</i> L. ssp. <i>garganicum</i> (Ten.) Arcang.	<i>Apiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Lathraea squamaria</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernhardt	<i>Fabaceae</i>	G	EURO				
<i>Lathyrus pannonicus</i> (Jacq.) Garcke	<i>Fabaceae</i>	G	IEPO				
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lathyrus setifolius</i> L.	<i>Fabaceae</i>	T	MEPO				
<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lathyrus venetus</i> (Mill.) Wohlf.	<i>Fabaceae</i>	G	IEPO				
<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernhardt	<i>Fabaceae</i>	G	EURO				
<i>Leontodon autumnalis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Leontodon crispus</i> Vill.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEME				
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEME				
<i>Leucanthemum adustum</i> (Koch) Greml	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Leucanthemum atratum</i> (Jacq.) DC.	<i>Asteraceae</i>	H	ILAPE				
<i>Leucanthemum ircutianum</i> DC.	<i>Asteraceae</i>	H	JUEU				
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ.				
<i>Leucanthemum adustum</i> (Koch) Greml	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Ligusticum lucidum</i> Mill.	<i>Apiaceae</i>	H	JUEU				Alo, Neo
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	<i>Oleaceae</i>	P	SREU				
<i>Lilium bubiferum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEMO	VU		SZ	
<i>Lilium carniolicum</i> Bernh. ex Koch ssp. <i>bosniacum</i> (Beck) Asch. et Graebn.	<i>Liliaceae</i>	G	IBAE	VU	E	SZ	
<i>Lilium martagon</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ	VU		SZ	
<i>Lilium martagon</i> L. ssp. <i>cattaniae</i> (Vis.) Degen	<i>Liliaceae</i>	G	IBAE		E	SZ	
<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Linum catharticum</i> L.	<i>Linaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Linum nabronense</i> L.	<i>Linaceae</i>	H	OPME				
<i>Linum tenuifolium</i> L.	<i>Linaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Lithospermum officinale</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lithospermum purpureoeruleum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	JEPO				
<i>Lomelosia graminifolia</i> (L.) Greuter et Burdet	<i>Dipsacaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Lonicera alpigena</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEMO				
<i>Lonicera caprifolium</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEKO				
<i>Lonicera etrusca</i> Santi	<i>Caprifoliaceae</i>	P	OPME				
<i>Lonicera glutinosa</i> Vis.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	IBAE		E	SZ	
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Lotus corniculatus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				

<i>Lotus corniculatus</i> L. ssp. <i>hirsutus</i> Rothm.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Lunaria rediviva</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	H	EURO				
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	<i>Juncaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy et Wilmott	<i>Juncaceae</i>	H	SREU				
<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaudin.	<i>Juncaceae</i>	H	EURO				
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	<i>Primulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Lythrum salicaria</i> L.	<i>Lythraceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidt	<i>Liliaceae</i>	G	CIHO				
<i>Malus domestica</i> Borkh	<i>Rosaceae</i>	P	KUAD				Alo, u kulturi
<i>Malus sylvestris</i> Mill.	<i>Rosaceae</i>	P	SREU				
<i>Malva moschata</i> L.	<i>Malvaceae</i>	H	JEME				
<i>Malva sylvestris</i> L.	<i>Malvaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Marrubium incanum</i> Desr.	<i>Lamiaceae</i>	H	ILAPE				
<i>Matricaria perforata</i> Mérat	<i>Asteraceae</i>	T	EUAZ				
<i>Medicago falcata</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Medicago lupulina</i> L.	<i>Fabaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Medicago sativa</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				Alo, Arh, Nat Izvan kulture
<i>Melampyrum nemorosum</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Melampyrum velebeticum</i> Borbás	<i>Scrophulariaceae</i>	T	ILJUE				
<i>Melica ciliata</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Melica nutans</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EURO				
<i>Melica uniflora</i> Retz.	<i>Poaceae</i>	H	EURO				
<i>Melilotus albus</i> Medik.	<i>Fabaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Melittis melissophyllum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Huds.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Mercurialis ovata</i> Sternb. et Hoppe	<i>Euphorbiaceae</i>	G	JEPO				
<i>Mercurialis perennis</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	G	EURO				
<i>Micromeria croatica</i> (Pers.) Schott.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILJAE		E	SZ	
<i>Micromeria thymifolia</i> (Scop.) Fritsch	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILJAE				
<i>Milium effusum</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	CIHO				
<i>Minuartia capillacea</i> (All.) Graebn.	<i>Caryophyllaceae</i>	Ch	JEMO				
<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern	<i>Caryophyllaceae</i>	Ch	ISME				
<i>Moehringia muscosa</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEMO				
<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	<i>Caryophyllaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Moenchia mantica</i> (L.) Bartl.	<i>Caryophyllaceae</i>	T	JEME				
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench ssp. <i>arundinacea</i> (Schrank) H. K. G. Paul	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME				
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	<i>Asparagaceae</i>	G	JEME				
<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill.	<i>Boraginaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm.	<i>Boraginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Narcissus radiiflorus</i> Salisb.	<i>Amaryllidaceae</i>	G	JIEU				
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Odontites lutea</i> (L.) Clairv.	<i>Scrophulariaceae</i>	T	JEME				
<i>Ononis antiquorum</i> (L.) Arcang.	<i>Fabaceae</i>	Ch	OPME				
<i>Onosma stellulata</i> Waldst. et Kit.	<i>Boraginaceae</i>	CH	ILJAE		E	SZ	
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	<i>Ophioglossaceae</i>	G	CIHO	NT		SZ	
<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Orchis morio</i> L.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	NT		SZ	
<i>Orchis purpurea</i> Huds.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	VU		SZ	
<i>Orchis tridentata</i> Scop.	<i>Orchidaceae</i>	G	JEME	VU		SZ	
<i>Orchis ustulata</i> L.	<i>Orchidaceae</i>	G	EURO	VU		SZ	
<i>Origanum vulgare</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ornithogalum gussonei</i> Ten.	<i>Liliaceae</i>	G	OPME				
<i>Ornithogalum kochii</i> Parl.	<i>Liliaceae</i>	G	ZAME	LC			
<i>Ornithogalum pyramidale</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	<i>Orobanchaceae</i>	T	JEME				
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	<i>Corylaceae</i>	P	ILJUE				
<i>Oxalis acetosella</i> L.	<i>Oxalidaceae</i>	H	ŠIRA				

<i>Paeonia mascula</i> (L.) Miller	<i>Paeoniaceae</i>	G	EUAZ			SZ	
<i>Papaver rhoeas</i> L.	<i>Papaveraceae</i>	T	ŠIRA				Alo, Arh, Nat, Azija
<i>Paris quadrifolia</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Parnassia palustris</i> L.	<i>Parnassiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEME				
<i>Pedicularis brachyodonta</i> Schloss. et Vuk.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JIEU		E	SZ	
<i>Peltaria alliacea</i> Jacq.	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE	NT			
<i>Petasites albus</i> (L.) Gaertn.	<i>Asteraceae</i>	G	SREU				
<i>Petasites paradoxus</i> (Retz.) Baumg.	<i>Asteraceae</i>	G	JEMO				
<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JEME				
<i>Peucedanum cervaria</i> (L.) Lapeyr.	<i>Apiaceae</i>	H	JEME				
<i>Peucedanum schottii</i> Besser ex DC.	<i>Apiaceae</i>	H	JEMO				
<i>Phleum pratense</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	CIHO				
<i>Phyteuma orbiculare</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	JEPO				
<i>Phyteuma spicatum</i> L.	<i>Campanulaceae</i>	H	SREU				
<i>Picea abies</i> (L.) Karsten	<i>Pinaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Pimpinella saxifrage</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold	<i>Pinaceae</i>	P	ZAME				
<i>Plantago argentea</i> Chaix	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEMO				
<i>Plantago holosteum</i> Scop.	<i>Plantaginaceae</i>	H	JEME	LC			
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Plantago major</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Plantago media</i> L.	<i>Plantaginaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.	<i>Orchidaceae</i>	G	EUAZ	VU			
<i>Poa alpina</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	CIHO				
<i>Poa annua</i> L.	<i>Poaceae</i>	T	ŠIRA	LC			
<i>Poa bulbosa</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Poa compressa</i> L.	<i>Poaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Polygala alpestris</i> Rchb. ssp. <i>croatica</i> (Chodat) Hayek	<i>Polygalaceae</i>	H	IBAE	DD	E		
<i>Polygala comosa</i> Schkuhr	<i>Polygalaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygala nicaeensis</i> Risso ex Koch	<i>Polygalaceae</i>	H	OPME				
<i>Polygala vulgaris</i> L.	<i>Polygalaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	<i>Liliaceae</i>	G	CIHO				
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ				
<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Polygonum persicaria</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	T	ŠIRA				Alo, Arh
<i>Polypodium vulgare</i> L.	<i>Polypodiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Populus nigra</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Populus tremula</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Potentilla aurea</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	JIEU				
<i>Potentilla australis</i> Krašan	<i>Rosaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	<i>Rosaceae</i>	H	IEPO				
<i>Potentilla clusiana</i> Jacq.	<i>Rosaceae</i>	Ch	IBAE				
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rauschel	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.	<i>Rosaceae</i>	H	JEPO				
<i>Potentilla recta</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Potentilla reptans</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	SREU				
<i>Primula kitaibeliana</i> Schott	<i>Primulaceae</i>	H	IBAE	NT	E	SZ	
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi	<i>Primulaceae</i>	H	JEMO	NT			
<i>Primula vulgaris</i> Huds.	<i>Primulaceae</i>	H	JEAT				
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Prunella vulgaris</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Prunus avium</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Prunus domestica</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	KUAD				
<i>Prunus mahaleb</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEPO				
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) Opiz	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	<i>Hypolepidaceae</i>	G	ŠIRA				
<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	EURO				

<i>Pulsatilla grandis</i> Wender	<i>Ranunculaceae</i>	H	IEPO	LC			
<i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Quercus cerris</i> L.	<i>Fagaceae</i>	P	OPME				
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	<i>Fagaceae</i>	P	JEPO				
<i>Ranunculus acris</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	G	EURO				
<i>Ranunculus flammula</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Ranunculus garganicus</i> Ten.	<i>Ranunculaceae</i>	H	JEMO				
<i>Ranunculus lanuginosus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	SREU				
<i>Ranunculus montanus</i> Willd.	<i>Ranunculaceae</i>	H	IBAE				
<i>Ranunculus platanifolius</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EURO				
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix in Vill.	<i>Ranunculaceae</i>	Hy	EURO				
<i>Reseda lutea</i> L.	<i>Resedaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Rhamnus alpinus</i> L. ssp. <i>fallax</i> (Boiss.) Maire et Petitm.	<i>Rhamnaceae</i>	P	IBAE				
<i>Rhamnus intermedius</i> Steud. et Hohst.	<i>Rhamnaceae</i>	P	JEME	NT	E	SZ	
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	<i>Rhamnaceae</i>	P	JEMO				
<i>Rhinanthus angustifolius</i> C. C. Gmel.	<i>Scrophulariaceae</i>	T	SREU				
<i>Rhinanthus aristatus</i> Čelak.	<i>Scrophulariaceae</i>	T	SREU				
<i>Ribes alpinum</i> L.	<i>Grossulariaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Ribes uva-crispa</i> L.	<i>Grossulariaceae</i>	P	KUAD				
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	<i>Fabaceae</i>	P	KUAD				Alo, Neo, cas, inv, Sj. Amerika
<i>Rorippa lipizensis</i> (Wulfen) Rchb.	<i>Brassicaceae</i>	H	IBAE		E	SZ	
<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	<i>Brassicaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Rosa canina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rosa glauca</i> Pourr.	<i>Rosaceae</i>	P	EURO				
<i>Rosa pendulina</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rubus caesius</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Rubus idaeus</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Rumex acetosa</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Rumex acetosella</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Rumex alpestris</i> Jacq.	<i>Polygonaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Rumex crispus</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Ruta graveolens</i> L.	<i>Rutaceae</i>	Ch	ILAPE				
<i>Salix alba</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salix appendiculata</i> Vill.	<i>Salicaceae</i>	P	SREU				
<i>Salix caprea</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salix purpurea</i> L.	<i>Salicaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Salvia bertolonii</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	H	ILJAE				
<i>Salvia glutinosa</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Salvia officinalis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	EUME				
<i>Salvia pratensis</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EURO				
<i>Salvia verticillata</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Sambucus ebulus</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	G	EURO				
<i>Sambucus nigra</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	EURO				
<i>Sambucus racemosa</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	CIHO				
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Rosaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	<i>Rosaceae</i>	H	CIHO	DD		SZ	
<i>Sanicula europaea</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Satureja montana</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Satureja subspicata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILBA				
<i>Saxifraga paniculata</i> Mill.	<i>Saxifragaceae</i>	H	CIHO				
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	<i>Saxifragaceae</i>	H	JEMO				
<i>Saxifraga tridactylites</i> L.	<i>Saxifragaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	<i>Dipsacaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Scabiosa triandra</i> L.	<i>Dipsacaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Scilla bifolia</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME				
<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	<i>Cyperaceae</i>	G	CIHO				

<i>Scorzonera villosa</i> Scop.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Scorzonera austriaca</i> Willd.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEPO				
<i>Scrophularia canina</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd. ssp. <i>laciniata</i> (Waldst. et Kit.) Maire et Petitm.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IBAE				
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	CIHO				
<i>Scrophularia canina</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Sedum album</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	<i>Crassulaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Sedum sexangulare</i> L.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Sedum telephium</i> L. ssp. <i>maximum</i> (L.) Krock.	<i>Crassulaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sempervivum marmoreum</i> Griseb.	<i>Crassulaceae</i>	Ch	IBAE			SZ	
<i>Senecio doricum</i> (L.) L.	<i>Asteraceae</i>	H	JEMO				
<i>Senecio ovatus</i> (P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.) Willd.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Serratula tinctoria</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ	LC			
<i>Serratula lycopifolia</i> (Vill.) A. Kern.	<i>Asteraceae</i>	H	JIEU				
<i>Seseli libanotis</i> (L.) W. D. J. Koch	<i>Apiaceae</i>	H	CIHO				
<i>Seseli montanum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	JEME				
<i>Seseli montanum</i> L. ssp. <i>tommasinii</i> (Rchb. f.) Arcang.	<i>Apiaceae</i>	H	ILJUE		E	SZ	
<i>Sesleria autumnalis</i> (Scop.) F. W. Schultz	<i>Poaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Sesleria tenuifolia</i> Schrad.	<i>Poaceae</i>	H	IBAE				
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene latifolia</i> poir. ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Bourdet	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene nutans</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Silene saxifraga</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	JUEU				
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Smyrnium perfoliatum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	H	OPME				
<i>Solanum dulcamara</i> L.	<i>Solanaceae</i>	Ch	ŠIRA				
<i>Solidago virgaurea</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Sonchus arvensis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Rosaceae</i>	P	ŠIRA	DD			
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Rosaceae</i>	P	EUAZ				
<i>Sorbus austriaca</i> (Beck) Hedl.	<i>Rosaceae</i>	P	JEMO				
<i>Spiraea cana</i> Waldst. et Kit.	<i>Rosaceae</i>	Ch	ILJAE	DD			
<i>Stachys annua</i> (L.) L.	<i>Lamiaceae</i>	T	EURO				
<i>Stachys germanica</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	JEME				
<i>Stachys subcrenata</i> Vis.	<i>Lamiaceae</i>	H	ILAPE				
<i>Stachys sylvatica</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Stellaria graminea</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Stellaria holostea</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	<i>Caryophyllaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Stellaria nemorum</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EURO				
<i>Stellaria nemorum</i> L. ssp. <i>nemorum</i>	<i>Caryophyllaceae</i>	H	EURO				
<i>Succisa pratensis</i> Moench	<i>Dipsacaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Symphytum officinale</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	H	EURO				
<i>Symphytum tuberosum</i> L.	<i>Boraginaceae</i>	G	JEKO				
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch. Bip.	<i>Asteraceae</i>	H	SREU				
<i>Tanacetum vulgare</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Taraxacum laevigatum</i> auct. croat.	<i>Cichoriaceae</i>	H	JEME				
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	<i>Cichoriaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Taraxacum palustre</i> (Lyons) Symons	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Taxus baccata</i> L.	<i>Taxaceae</i>	P	EUAZ	VU			
<i>Tephrosieris tenuifolia</i> (Gaudin) Holub	<i>Asteraceae</i>	H	EUAZ				
<i>Teucrium arduini</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	H	ILJAE	DD	E	SZ	
<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEPO				
<i>Teucrium montanum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JEME				
<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Thalictrum minus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Thesium divaricatum</i> Jan. ex Mert. et Koch	<i>Santalaceae</i>	H	OPME				
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	T	EUAZ				

<i>Thlaspi praecox</i> Wulfen	<i>Brassicaceae</i>	H	ILJUE				
<i>Thymus longicaulis</i> C. Presl	<i>Lamiaceae</i>	Ch	ILAPE				
<i>Thymus praecox</i> Opiz	<i>Lamiaceae</i>	Ch	SREU				
<i>Thymus pulegioides</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	EUAZ				
<i>Thymus serpyllum</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Thymus striatus</i> Vahl	<i>Lamiaceae</i>	Ch	JIEU				
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	<i>Tiliaceae</i>	P	EURO				
<i>Tordylium apulum</i> L.	<i>Apiaceae</i>	T	OPME				
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	<i>Apiaceae</i>	T	JEME				
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	<i>Cichoriaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	<i>Orchidaceae</i>	G	EURO			SZ	
<i>Trifolium alpestre</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEMO				
<i>Trifolium campestre</i> Schreber	<i>Fabaceae</i>	T	ŠIRA				
<i>Trifolium montanum</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium pratense</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Trifolium repens</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Trifolium rubens</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	JEME				
<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.	<i>Apiaceae</i>	H	IBAE				
<i>Trollius europaeus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	H	CIHO	NT			
<i>Tulipa sylvestris</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	JEME	NT			
<i>Tussilago farfara</i> L.	<i>Asteraceae</i>	G	EUAZ				
<i>Typha angustifolia</i> L.	<i>Typhaceae</i>	Hy	KUAD				
<i>Ulmus glabra</i> Huds.	<i>Ulmaceae</i>	P	ŠIRA				
<i>Urtica dioica</i> L.	<i>Urticaceae</i>	H	ŠIRA				
<i>Valeriana montana</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	SREU				
<i>Valeriana officinalis</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Valeriana tripteris</i> L.	<i>Valerianaceae</i>	H	JEMO				
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade	<i>Valerianaceae</i>	T	OPME				
<i>Veratrum alba</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EUAZ	DD			
<i>Veratrum nigrum</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	EURO				
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Verbascum macrurum</i> Ten.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	ISME				
<i>Verbascum nigrum</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EURO				
<i>Verbascum phlomoides</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EURO				
<i>Verbascum thapsus</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EURO				
<i>Verbascum chaixii</i> Vill.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	JEME				
<i>Veronica arvensis</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	T	EUAZ				
<i>Veronica austriaca</i> L. ssp. <i>jacquinii</i> (Baumg.) Eb. Fisch.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	IEPO				
<i>Veronica beccabunga</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	CIHO				
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Veronica officinalis</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	H	CIHO				
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Caprifoliaceae</i>	P	JEME				
<i>Vicia cracca</i> L.	<i>Fabaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Vicia sativa</i> L.	<i>Fabaceae</i>	T	ŠIRA	DD			
<i>Vinca minor</i> L.	<i>Apocynaceae</i>	Ch	EURO				
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	<i>Asclepiadaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viola hirta</i> L.	<i>Violaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viola odorata</i> L.	<i>Violaceae</i>	H	EURO				
<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau	<i>Violaceae</i>	H	EUAZ				
<i>Viola riviniana</i> Rchb.	<i>Violaceae</i>	H	EURO				
<i>Viola tricolor</i> L.	<i>Violaceae</i>	T	KUAD				

9. ŽIVOTOPIS

Ana Brkljačić

Datum rođenja	15. srpnja 1967.
Mjesto rođenja	Gospić
Adresa stanovanja	Kaniža 23, Gospić

Obrazovanje

Srednja škola	Centar odgoja i usmjerenog obrazovanja „Nikola Tesla“ Gospić Matematičko-informatičko uređenje
Fakultet	Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu Inženjerski smjer biologije – ekologija
Stečeno zvanje	Diplomirani inženjer biologije
Magistarski rad	Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu Poslijediplomski studij
Stečeno zvanje	Magistarski rad „Biološko-ekološka obilježja rijeke Like i pritoka“ Magistar prirodnih znanosti (biologija)

Radni staž

1992 - 1995	Sanitarna inspektorica
1995 - 1999	Županijski zavod za prostorno prostorno planiranje, razvoj i zaštitu okoliša Ličko-senjske županije Stručna suradnica za zaštitu okoliša i zamjenica ravnateljca
1999 → 1999 – 2007 2007 →	Javna ustanova „Park prirode Velebit“ Ravnateljica Viša stručna savjetnica - biologinja

Vanjski suradnik

2005-2006	vršiteljica dužnosti ravnateljice „Centra za krš“
2006-2007	članica Stručnog vijeća Centra za krš

Stručni rad

2009.	suradnica na znanstvenom projektu „Kamen, suhozidne građevine i krajolik Jadrana“ - samostalni projekt dr.sc. Aleksandre Faber realiziran uz financijsku podršku Hrvatske Akademije znanosti i umjetnosti u Zagrebu
travanj 2010.	predavanje „Korištenje osobitosti zaštićenih područja u odgojno obrazovnom radu nastavnika, Primjer - Park prirode Velebit“, za studente X. semestra sveučilišnog učiteljskog studija u Gospiću
2012. →	recenzija u časopisu „Lički planinar“ – glasilo za popularizaciju planinarstva, ekologije, prirodne i kulturne baštine
2012.	recenzija knjige „Održivi razvoj i izvanučionička nastava u zavičaju“, autorice prof. Dragica Husanović-Pejnović (2012)

Matični broj znanstvenika

Matični broj iz upisnika znanstvenika	285903
---------------------------------------	--------

Članstva

2009	Hrvatsko botaničko društvo
------	----------------------------

POPIS ZNANSTVENIH RADOVA I OSTALIH PRIOPĆENJA

Znanstveni radovi u časopisima s međunarodnom recenzijom

1. Puntarić, D., Krajcar, D., Bošnjir, J., Prgomet, D., **Brkljačić, A.**, Ribič, K., Margaretić, B., Lovrić, E. (1997): Sanitation of the Liberated Territories in Croatia after the Storm Campaign – an example of the Lika – Senj County. *Military Medicine* 162(5): 333-337.
2. Kremer, D., Randić, M., Kosalec, I., **Brkljačić, A.**, Lukač, G., Kruščić, I., Ballian, D., Bogunić, F., Karlović, K. (2011): New lokalities of the subendemic species *Berberis croatica*, *Teucrium arduini* and *Micromeria croatica* in the Dinaric Alps. *Acta Bot. Croat.* 70(2): 289-300.
3. Randić, M., **Brkljačić, A.**, Lukač, G., Kremer, D. (2013): New localities of the rare NATURA 2000 species: *Pulsatilla grandis* Wender., *Genista holopetala* (Koch) Bald. and *Cypripedium calceolus* L. in the NW Dinarides in Croatia. *Nat. Croat.* 22(1): 95-109.

Sažeci u zbornicima sa znanstvenih skupova

1. Kovačić, D., **Brkljačić, A.** (1995): Nemetrička varijabilnost na lubanjama riđe voluharice (*Clethrionomys glareolus* Schreb., Mammalia, Rodentia). U: Ljubešić, N. (ur.): Zbornik sažetaka priopćenja. Simpozij u počast Zdravka Lorkovića, Zagreb, 06.-08. studeni 1995, pp. 45-46.
2. Krstonošić, D., Škvorc, Ž., Franjić, J., Sever, K., **Brkljačić, A.**, Horvat, G., Šikić, Z. (2010): Floristic diversity of calcareous grasslands on Slavonian hill (Croatia). U: Janišová, M., Budzáková, M., Petrášová, M. (ur.): Book of abstracts. 7th European Dry Grassland Meeting. Succession, management and restoration of dry grasslands. Smolenice (Slovačka), pp. 41.
3. **Brkljačić, A.**, Franjić, J., Škvorc, Ž., Krstonošić, D., Šikić, Z. (2010): Floristička raznolikost Baških Oštarija. U: Jasprica N., Pandža, M., Milović, M. (ur.), Knjiga sažetaka. 3. hrvatski botanički kongres 2010, Murter, 24-26. rujna 2010., pp. 110-111.

Stručni radovi u časopisima s međunarodnom recenzijom

1. Kremer, D., Lukač, G., **Brkljačić, A.**, Brajković, J., Čulinović, K., Randić, M. (2015): New localities of endemic *Aquilegia kitaibelii* Schott and *Cardaminopsis croatica* (Schott, Nyman et Kotschy) Jáv in Croatia. *Nat. Croat.* 24(2): 345–359.