

BORUHVA obrt za usluge i savjetovanje

Sv. Duh 180, 10000 Zagreb

OIB: 28759239946

vl. Sandro Bogdanović

ZAVRŠNO IZVJEŠĆE

INVENTARIZACIJA VASKULARNE FLORE NA PODRUČJU PARK ŠUME MARJAN



Izvještaj napisao: Sandro Bogdanović

Terenska istraživanja obavio: Sandro Bogdanović

Grafičke prikaze izradio: Sandro Bogdanović

Zagreb, srpanj 2024.

SADRŽAJ

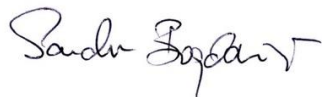
Sažetak	1
1. Uvod	2
2. Florna lista	4
3. Analiza flore	4
4. Endemične svojte	5
5. Alohtone invazivne vrste	11
6. Vrste s ugroženim statusom	15
7. Zakonom zaštićene svojte	17
8. Izdvojene zanimljive vrste	19
9. Literatura	23
Prilog 1. Popis vaskularne flore Park šume Marjan	25

SAŽETAK

Provedeno je cjelovito florističko istraživanje na području Park šume Marjan u gradu Splitu u okviru šest terenskih izlazaka u različitim vegetacijskim periodima od svibnja 2023. do svibnja 2024. god. Istraživanja su odrađena prema nacionalnim standardima za kartiranje i inventarizaciju flore te je izrađen popis samonikle vaskularne flore s posebnim osvrtom na endemične, invazivne, ugrožene, Zakonom zaštićene biljne vrste kao i neke zanimljive vrste uz prateću fotodokumentacija i grafičke priloge distribucije samih vrsta. Zabilježene su ukupno 473 svojte (vrste i podvrste), te je provedenom analizom ustanovljano da najbrojniji predstavnici pripadaju porodici glavočika (Asteraceae), zatim slijede predstavnici iz porodica makunarki (Fabaceae) i trava (Poaceae). Zabilježeno je 14 endemičnih svojti, 15 alohtonih invazivnih vrsta, pet vrsta ima status ugroženih, dok je 29 svojti zaštićeno Zakonom. Kao zanimljive u flori Park šume Marjan, izdvojene su dvije vrste (*Cenchrus longisetus* M.C.Johnst. i *Mantisalca salmantica* (L.) Briq. est Cavill.) kojima poluotok Marjan predstavlja do sada jedino poznato nalazište u Hrvatskoj, a tri su vrste potpuno novozabilježene u flori Hrvatske (*Allium polyanthum* Schult. et Schult. f., *Cneorum tricoccon* L. i *Opuntia anahuacensis* Griffiths) te im Park šuma Marjan predstavlja jedino nalazište ili jedno od malobrojnih nalazišta duž jadranske obale i otoka.

Preporučeno citiranje ovog Izvješća kao: Bogdanović, S. (2024): Inventarizacija vaskularne flore na području Park šume Marjan. BORUHVA obrt za usluge i savjetovanje, Zagreb, 1-34.

Autor, S. Bogdanović



1. UVOD

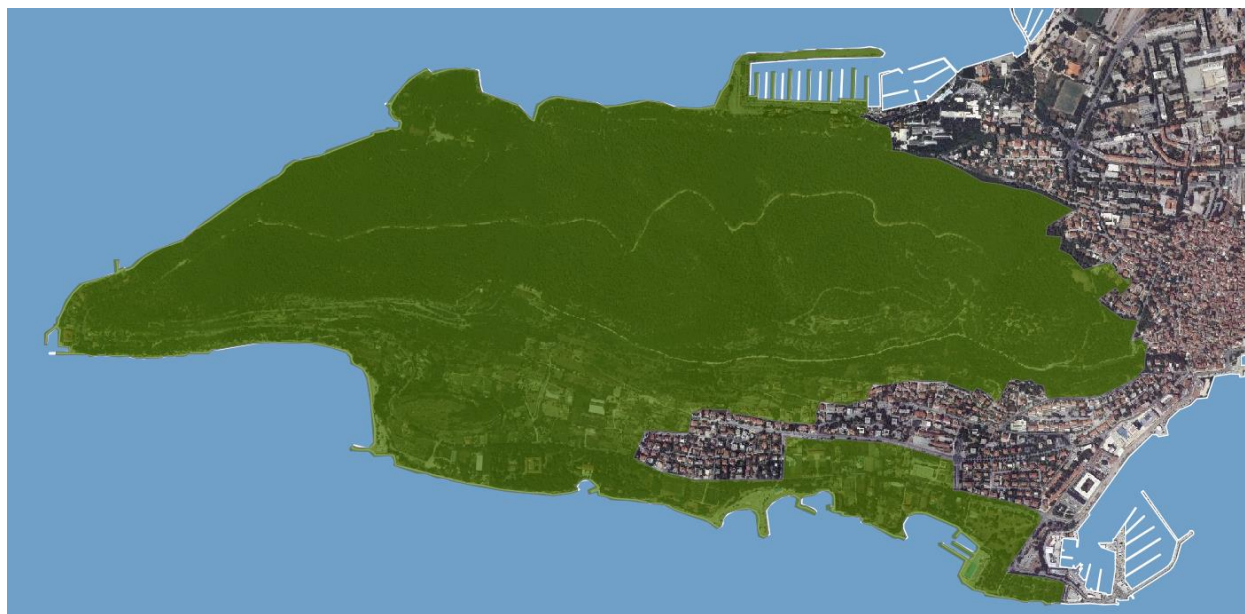
Sklopljen je Ugovor (Ur.Broj: 372-01/2023.) od 15. svibnja 2023. temeljem provedenog postupka jednostavne nabave za predmet nabave: „Inventarizacija vaskularne flore na području Park šume Marjan” te Odluke o odabiru (Ur.Broj: 322-01/2023) od 18. travnja 2023. godine i ponude BORUHVA obrt za usluge i savjetovanje (dalje: Izvršitelj) evidentirane u Zapisniku o otvaranju ponuda (Ur.Broj: 291-01/2023) od 14. travnja 2023. godine koja je u predmetnom postupku odabrana i čini sastavni dio Ugovora.

Temeljem sklopljenog Ugovora između Javne ustanove za upravljanje Park šumom Marjan i ostalim zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Grada Splita, Cattanijin put 2, 21000 Split, OIB: 28929244223 koju zastupa ravnatelj Marko Pejnović, dipl.oec. (u daljnjem tekstu Naručitelj) i Boruhva, obrt za usluge i savjetovanje, Sv. Duh 180, 10000 Zagreb, OIB: 28759239946, koju zastupa vlasnik obrta Sandro Bogdanović (u daljnjem tekstu Izvršitelj) definiran je projekt (3.1) koji se odnosi na Inventarizaciju vaskularne flore u obuhvatu zaštićenog područja Park šume Marjan s osvrtom na invazivne, rijetke, endemične, ugrožene te Zakonom zaštićene biljne vrste kao i projektni zadatak s definiranim radnjama (3.2) koje uključuju slijedeće stavke:

- Provest će se inventarizacija samonikle vaskularne flore na području Park šume Marjan u Splitu.
- Izraditi će se detaljna florna lista kao i analize flore koja uključuje standardizirane analize. Koristit će se nacionalni standard za kartiranje flore te uz pomoću GPS-a kartirati zanimljive predstavnike u flori Park šume Marjan.
- Na kraju će se izraditi popis vaskularne flore s posebnim osvrtom na invazivne, rijetke, endemične, ugrožene te Zakonom zaštićene biljne vrste. Fotodokumentacija odabranih biljnih vrsta i staništa bit će sastavni dio izvješća kao i točkasti shp file-ovi za GIS.
- Planirana su do četiri (4) terenska izlaska kako bi se pokrila flora u svim vegetacijskim periodima za vrijeme trajanja projekta.
- Izvršitelj se, u sklopu Završnog izvještaja, obvezuje napisati i kratki sažetak istraživanja do oko 300 riječi.

Terenska istraživanja provedena su na području poluotoka Marjan unutar zadanih granica Park šume Marjan (Slika 1). Odrađena su terenska istraživanja u nekoliko navrata u vegetacijskom razdoblju od svibnja 2023. do svibnja 2024. godine. Obavljeno je ukupno šest (6) od četiri (4) planirana terenska izlaska kako bi se popisala vaskularna flora u različitim vegetacijskim periodima: 27.-29. svibnja 2023., 27.-29. srpnja 2023., 26.-27. rujna 2023., 27. siječnja 2024., 3.-5. ožujka 2024. i 1. svibnja 2024. godine.

Za potrebe inventarizacije vaskularne flore korištena je standardna metodologija prema Nikolić i sur. (1998) i Nikolić (2006) koja je provedena unutar definiranog područja Park šuma Marjan (Slika 1), te su korištene geografske koordinate za točkaste lokalitete pomoću Garmin GPSMAP 64st uređaja kako bi se precizno odredio prostorni položaj endemičnih, rijetki, invazivnih i ugroženih vrsta u HTRS96/TM koordinatnom sustavu.



Slika 1. Istraživano područje Park šume Marjan (označeno zelenom bojom).

Biljne vrste determinirane su direktno na terenu, dok je jedan dio biljnog materijala fotografiran i sakupljen za naknadnu determinaciju i provjeru prema Pignatti (1982) i Nikolić (2019). Sakupljeni biljni materijal obrađen je i pohranjen prema Bogdanović i sur. (2016) u herbarijskoj zbrici ZAGR Agronomskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a dio te građe je dostupan

na uvid preko mrežnih stranica <http://herbarium.agr.hr>. Fotodokumentacija odabranih biljnih vrsta i staništa sastavni je dio ovog izvješća.

Nomenklatura porodica, vrsta i podvrsta usklađena je uglavnom prema Nikolić (2024) odnosno prema nacionalnoj bazi podataka Flora Croatica (FCD, <http://hirc.botanic.hr/fcd/>), uz poneku iznimku prema bazi POWO (<https://powo.science.kew.org/>). Ukupno je u FCD bazu podataka uneseno 473 svojiti unutar 11 terenskih opažanja (ID opažanja: 102213, 102215-102224) koja se mogu izlistati i pretraživati, a javno su dostupna istraživačima, u prvom redu botaničarima.

2. FLORNA LISTA

Inventarizacijom samonikle vaskularne flore na području Park šume Marjan u vegetacijskom razdoblju od svibnja 2023. do svibnja 2024. godine ukupno je ovim istraživanjem zabilježeno 473 vaskularnih biljnih vrsta i podvrsta (Prilog 1). Dosadašnja detaljna i cjelovita floristička istraživanja na području poluotoka Marjan vrlo su stara i oskudna (Wheler 1682, Petter 1832, Hirc 1910, Adamović 1911, Matković 1959), a ona koja postoje relativno recentno su uglavnom neobjavljena (Kamenjarin 1987, Ruščić 2003, Belamarić i sur. 2022) te iz navedenog razloga prijašnji floristički popisi nisu uključeni u ovo istraživanje. Detaljnijim florističkim istraživanjima s većim brojem terenskih izlazaka, ovaj broj bi se sasvim očekivano mogao povećati za 200-tinjak vrsta.

U Prilogu 1. prikazan je abecednim redom sveukupan popis vaskularne flore obuhvaćen samo ovim istraživanjima na području Park šume Marjan. Pored svake svojite pridodana je pripadnost porodice te pripadnost da li je svojita endemična, invazivna, Zakonom zaštićena ili ima neku od IUCN-ovih kategorija ugroženosti.

3. ANALIZA FLORE

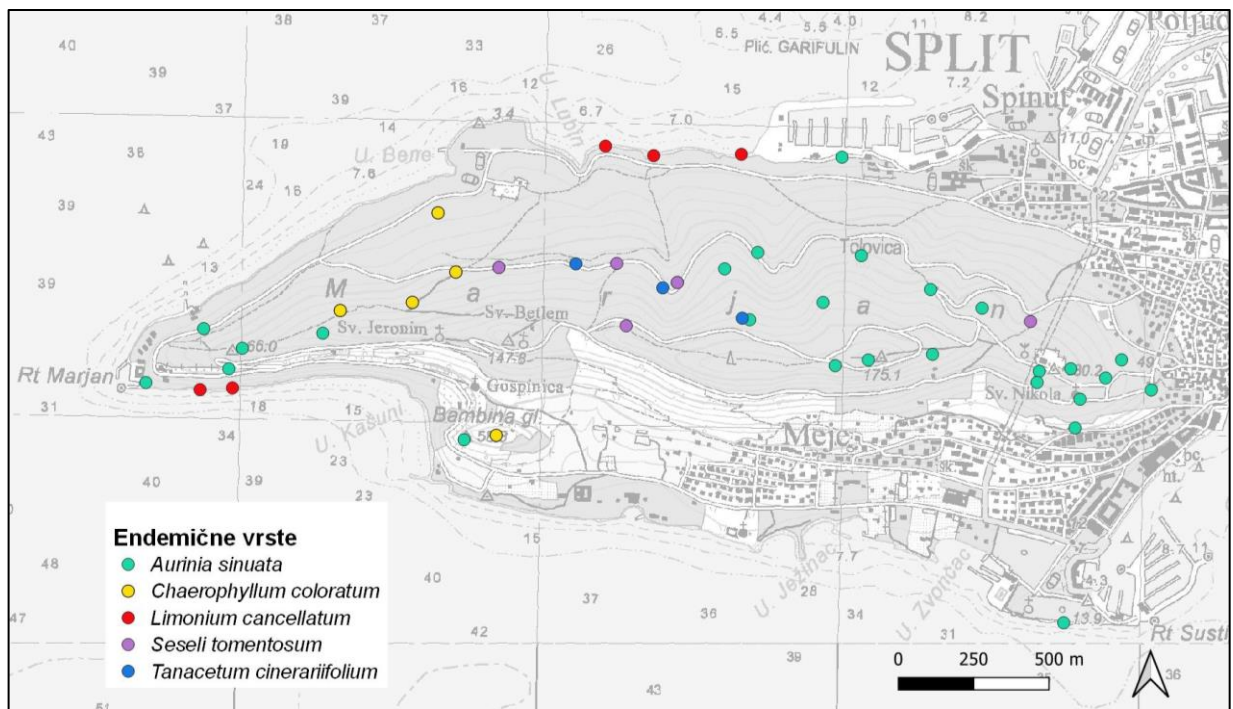
Provedena je analiza flore na ukupnom uzorku od 473 biljne svojite koje su ovim istraživanjem zabilježene u flori Park šume Marjan. Porodice s najzastupljenijim brojem predstavnika u flori (broj u zagradi) su: Asteraceae – glavočike (56), Fabaceae – makunarke (54), Poaceae – trave (52), Lamiaceae – usnjače (22) te Brassicaceae – kupusnjače (22). Osim toga,

najzastupljenije su sjemenjače (dvosupnice i jednosupnice), a udio golosjemenjača i papratnjača puno je manji. Ustanovljena je prisutnost 14 endemičnih svojti, 15 alohtonih invazivnih svojti, pet vrsta ima status ugroženih, a 29 svojti je Zakonom zaštićeno. Kao zanimljive u flori Park šume Marjan, izdvojene su dvije vrste (*Cenchrus longisetus* M.C.Johnst., i *Mantisalca salmantica* (L.) Briq. et Cavill.) kojima poluotok Marjan predstavlja do sada jedino poznato nalazište u Hrvatskoj, a tri su vrste (*Allium polyanthum* Schult. et Schult. f., *Cneorum tricoccon* L. i *Opuntia anahuacensis* Griffiths) potpuno novozabilježene u flori Hrvatske te im Park šuma Marjan predstavlja jedino nalazište ili jedno od malobrojnih nalazišta duž jadranske obale i otoka.

Za izradu karata rasprostranjenosti odabranih biljnih svojti na području Park šume Marjan korišten je QGIS 3.10.2, a točkasti lokaliteti isporučeni su zasebno u .kmz formatu kao sastavni dio ovog izvješća.

4. ENDEMIČNE SVOJTE

Analiza endemičnih vrsta provedena je prema Nikolić i sur. (2015) i Nikolić (2024) te je na području Park šume Marjan ovim istraživanjem utvrđena prisutnost 14 endemičnih biljnih svojti (Tablica 1) koje su označene oznakom plus (+) u Prilogu 1. Najučestalije su četiri endemične vrste koje se pojavljuju s većim brojem jedinki u sastavu vrlo različitih tipova staništa kao što su kamenjarski travnjaci, uz puteve i ceste te na stijenama i liticama (Slika 2), a to su izverugana rumenica (*Aurinia sinuata* (L.) Griseb., Slika 3), pustenasto devesilje (*Seseli tomentosum* Vis., Slika 4), dalmatinski buhač (*Tanacetum cinerariifolium* (Trevis.) Sch. Bip., Slika 5) i obojena krabuljica (*Chaerophyllum coloratum* L.).



Slika 2. Rasprostranjenost učestalih endemičnih vrsta u Park šumi Marjan.



Slika 3. Izgled i plodovi izverugane rumenice (*Aurinia sinuata* (L.) Griseb.).



Slika 4. Izgled i cvat pustenastog devesilja (*Seseli tomentosum* Vis.).

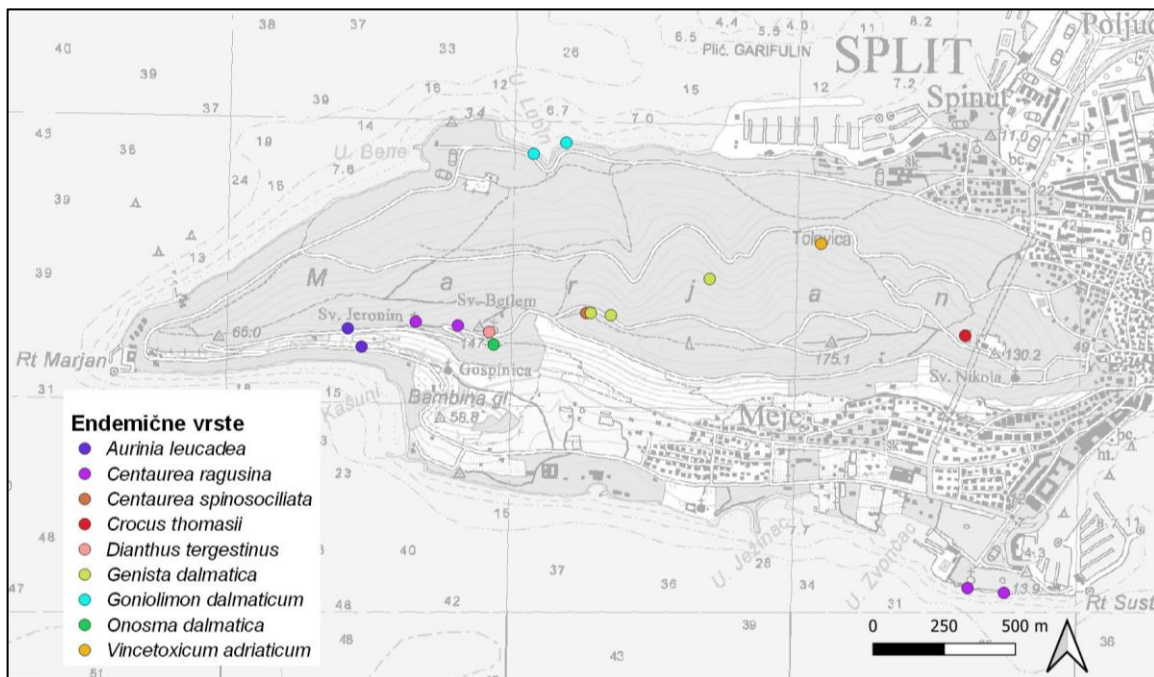


Slika 5. Izgled i listovi dalmatinskog buhača (*Tanacetum cinerariifolium* (Trevis.) Sch. Bip.).

Svakako treba istaknuti i dvije hazmofitske vrste koje rastu u sastavu vegetacije okomitih litica i stijena na potezu Marangunićevo šetaliste – crkva Sv. Jeronim te na području Sustipana, a to su jadranska rumenica (*Aurinia leucadea* (Guss.) K. Koch, Slika 6) i dubrovačka zečina (*Centaurea ragusina* L., Slika 8). Populacije ovih dviju vrsta su zastupljene s vitalnim jedinkama i trenutno ne postoje nikakve prijetnje koje bi narušile stanje populacija.



Slika 6. Izgled jadranske rumenice (*Aurinia leucadea* (Guss.) K. Koch.



Slika 7. Rasprostranjenost rijetkih endemičnih vrsta u Park šumi Marjan.



Slika 8. Izgled dubrovačke zečine (*Centaurea ragusina* L.).

Dalmatinski vražemil (*Goniolimon dalmaticum* (C. Presl) Rchb. f., Slika 9) pripada porodici Plumbaginaceae (vranjemili) i zabilježen je u sastavu vegetacije obalnih stijena i to samo na jednom lokalitetu (Lubinski porat) na sjevernoj strani Park šume Marjan. Ovo je izrazito rijetka vrsta u Hrvatskoj koja je u flori Marjana poznata još od davnih vremena i to iz 1832. godine (Petter 1832) te predstavlja jedini lokalitet na području središnje i južne Dalmacije (Buzurović i sur. 2016). Vrsta je prisutna s desetak vitalnih jedinki te bi njezinu populaciju u budućnosti trebalo svakako pratiti s obzirom da raste u obalnoj zoni uz puteljke koji su pod pritiskom turizma (kupaća i infrastrukture). U ovom istom obalnom pojasu dolazi i jedna druga endemična vrsta iz porodice vranjemila, a radi se o rešetkastoj mrižici (*Limonium cancellatum* (Bernh. ex Bertol.) Kuntze, Slika 10) koja je zabilježena s puno više jedinki na više lokaliteta oko poluotoka Marjan (Slika 2).



Slika 9. Izgled dalmatinskog vražemila (*Goniolimon dalmaticum* (C. Presl) Rchb. f.).



Slika 10. Izgled rešetkaste mrižice (*Limonium cancellatum* (Bernh. ex Bertol.) Kuntze).

Ostele zabilježene endemične svojte kao što su *Crocus thomasii* Ten., *Centaurea spinosociliata* Seenus ssp. *cristata* (Bertol.) Dostál, *Chaerophyllum coloratum* L., *Dianthus sylvestris* Wulfen in Jacq. ssp. *tergestinus* (Rchb.) Hayek, *Genista sylvestris* Scop. ssp. *dalmatica* (Bartl.) H. Lindb. i *Onosma echioides* (L.) L. ssp. *dalmatica* (Scheele) Peruzzi et N. G. Passal. pojavljuju se vrlo sporadično na jednom ili svega par lokaliteta i to s malim brojem jedinki. Njihova rasprostranjenost prikazana je na Slici 7.

Tablica 1. Popis endemičnih biljnih svojti na području Park šume Marjan.

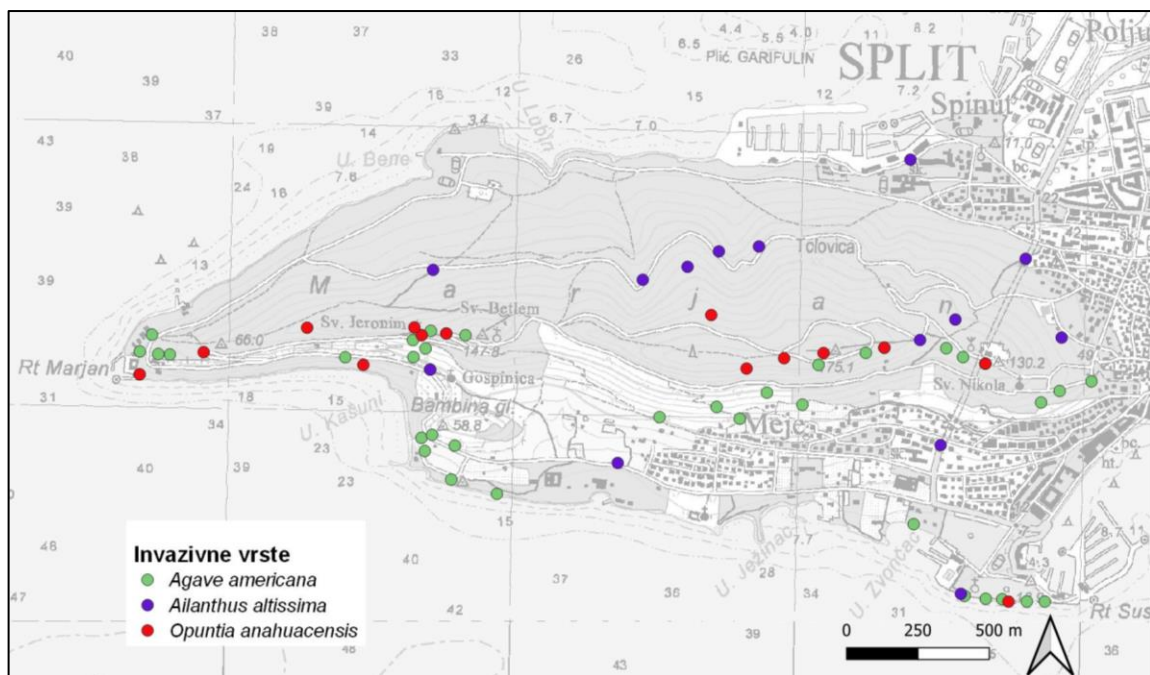
R.br.	Ime biljne svojte	Porodica
1	<i>Aurinia leucadea</i> (Guss.) K. Koch	Brassicaceae
2	<i>Aurinia sinuata</i> (L.) Griseb.	Brassicaceae
3	<i>Centaurea ragusina</i> L.	Asteraceae
4	<i>Centaurea spinosociliata</i> Seenus ssp. <i>crystata</i> (Bertol.) Dostál	Asteraceae
5	<i>Chaerophyllum coloratum</i> L.	Apiaceae
6	<i>Crocus thomasi</i> Ten.	Iridaceae
7	<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq. ssp. <i>tergestinus</i> (Rchb.) Hayek	Caryophyllaceae
8	<i>Genista sylvestris</i> Scop. ssp. <i>dalmatica</i> (Bartl.) H. Lindb.	Fabaceae
9	<i>Goniolimon dalmaticum</i> (C. Presl) Rchb. f.	Plumbaginaceae
10	<i>Limonium cancellatum</i> (Bernh. ex Bertol.) Kuntze	Plumbaginaceae
11	<i>Onosma echiioides</i> (L.) L. ssp. <i>dalmatica</i> (Scheele) Peruzzi et N. G. Passal.	Boraginaceae
12	<i>Seseli tomentosum</i> Vis.	Apiaceae
13	<i>Tanacetum cinerariifolium</i> (Trevis.) Sch. Bip.	Asteraceae
14	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik. ssp. <i>adriaticum</i> (Beck) Markgr.	Asclepiadaceae

5. ALOHTONE INVAZIVNE VRSTE

Kriteriji korišteni za određivanje statusa invazivnosti te podrijetla alohtonih invazivnih svojti na području Park šume Marjan korišteni su prema Boršić i sur. (2008), Mitić i sur. (2008) te bazi podataka POWO (2024). Za vrijeme istraživanja zabilježeno je 15 alohtonih invazivnih vrsta (Tablica 2). Većina invazivnih vrsta (12) potječe iz Amerike, a tek manji dio (3) iz Azije. Posebna pažnja bi se trebala posvetiti kontroli širenja pajasena (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle, Slika 11) najučestalije i najagresivnije invazivne vrste na poluotoku Marjanu (Slika 12). Većina ostalih zabilježenih invazivnih vrsta pojavljuje se sporadično (Slika 13) i to s puno manjim brojem jedinki nego prethodna. Te vrste su uglavnom vezane za ruderalna staništa kao što su naselja, parkirališta, vrtovi, putevi i puteljici, rubovi prometnica te antropogenizirane kamenjare u vršnom predjelu Park šume Marjan.



Slika 11. Izgled plodova i listova pajasena (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle).



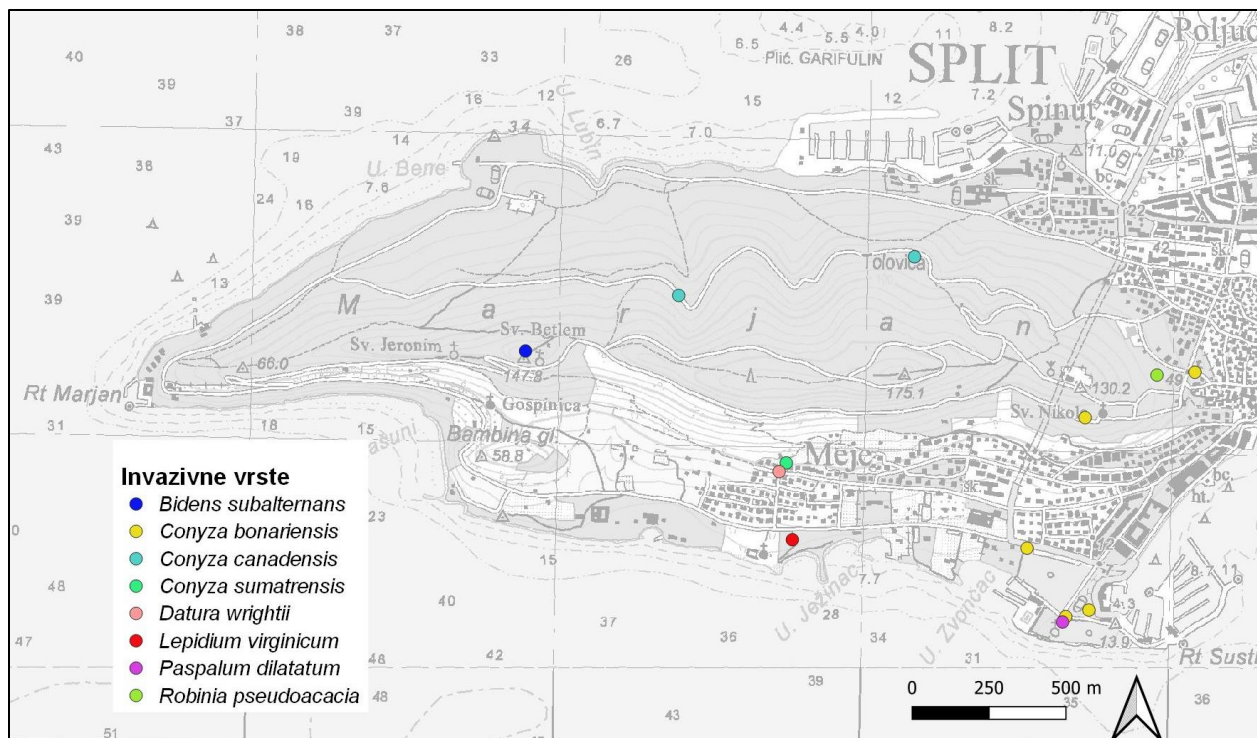
Slika 12. Rasprostranjenost učestalih invazivnih vrsta u Park šumi Marjan.

Tablica 2. Popis invazivnih vrsta na području Park šume Marjan.

R.br.	Ime biljne vrste	Porodica	Podrijetlo
1	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Simaroubaceae	Azija (Kina)
2	<i>Bidens subalternans</i> DC.	Asteraceae	Južna Amerika
3	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Asteraceae	Središnja i Južna Amerika
4	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	Asteraceae	Sjeverna i Južna Amerika
5	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E. Walker	Asteraceae	Središnja Amerika
6	<i>Datura wrightii</i> Regel	Solanaceae	Središnja Amerika
7	<i>Euphorbia maculata</i> L.	Euphorbiaceae	Sjeverna Amerika
8	<i>Lepidium virginicum</i> L.	Brassicaceae	Sjeverna Amerika
9	<i>Opuntia anahuacensis</i> Griffiths	Cactaceae	Središnja Amerika
10	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.	Cactaceae	Središnja Amerika
11	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planchon	Vitaceae	Sjeverna Amerika
12	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	Poaceae	Južna Amerika
13	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Fabaceae	Sjeverna Amerika
14	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	Poaceae	Sjeverna Afrika-Azija
15	<i>Veronica persica</i> Poir.	Scrophulariaceae	Azija

Ovim istraživanjem zabilježana je i potencijalno nova invazivna vrsta u flori Hrvatske, a radi se o jednoj vrsti američkog kaktusa iz Teksasa (*Opuntia anahuacensis* Griffiths, Slika 14), koja se dosta često koristi u ukrasnoj hortikulturi duž jadranske obale i otoka. Vrsta se počela spontano širiti i izvan uzgoja što je prvotno uočeno na području Velikog Brijuna (Ćato i sur. 2023). Ovaj kaktus obilno je prisutan u vegetaciji kamenjarskih travnjaka kao i u vegetaciji stijena i litica na južnoj strani polutoka Marjan (Slika 12). Sudeći po brojnosti pronađenih biljaka, za pretpostaviti je da se ovdje radi o dugogodišnjem širenju te je vjerojatno u prijašnjim istraživanjima ova vrsta bila zamijenjena s indijskom opuncijom, *Opuntia ficus-indica* (L.) Mill., koja je također prisutna u flori Marjana, ali puno rjeđe.

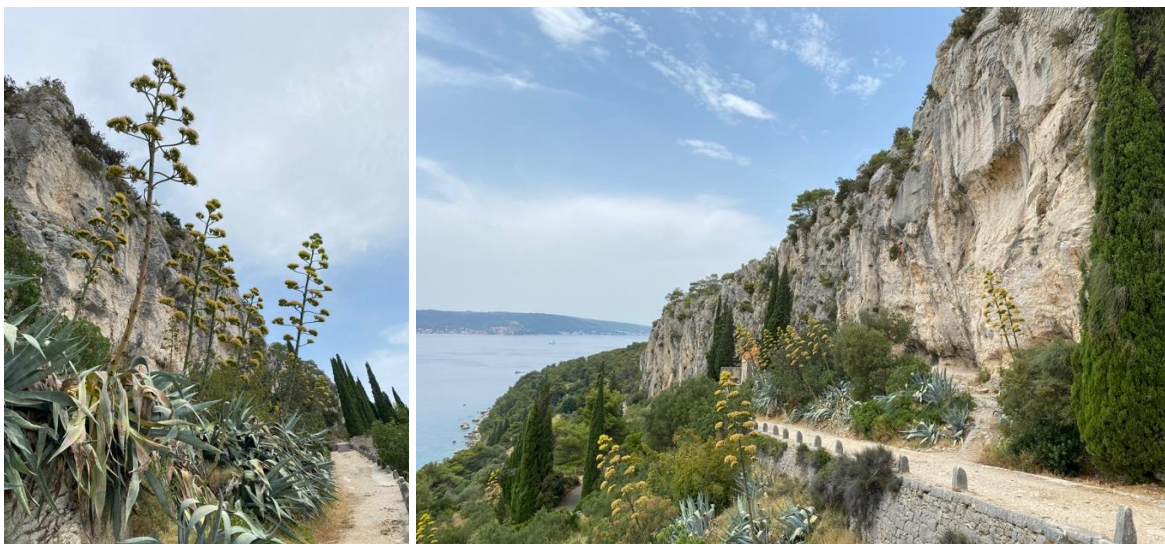
Zabilježen je veliki broj lokaliteta na kojima raste američka agava (*Agave americana* L., Slika 15) koja je u flori Hrvatske naturalizirana i ne smatra se invazivnom. Međutim, istaknuo bih ovdje njezinu prisutnost u flori Park šume Marjan (Slika 12) gdje se vrsta poprilično spontano širi i tvori guste populacije te može predstavljati prijetnju samoniklim autohtonim vrstama.



Slika 13. Rasprostranjenost manje učestalih invazivnih vrsta u Park šumi Marjan.



Slika 14. Izgled stabljike, plodova i cvjetova invazivne vrste *Opuntia anahuacensis* Griffiths.



Slika 15. Izgled američke agave (*Agave americana* L.).

6. VRSTE S UGROŽENIM STATUSOM

Provedena je analiza IUCN-ovih kategorija ugroženosti inventarizirane vaskularne flore (Tablica 3) prema Crvenoj knjizi vaskularne flore Hrvatske (Nikolić i Topić 2005) i prema Nikolić (2024), od kojih su u biti samo vrste s oznakom EN (ugrožena) i VU (osjetljiva) prikazane na Slici 18. Ova analiza pokazala je da ima pet svojiti s nekim od statusa ugroženosti. Dvije vrste imaju status (EN) ugrožene (*Delphinium peregrinum* L. i *Periploca graeca* L., Slika 16), a tri vrste imaju status (VU) osjetljivih (*Desmazeria marina* (L.) Druce, *Hainardia cylindrica* (Willd.) Greuter - Slika 17) i *Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubb. - Slika 17). Posljednje su uglavnom vezane za obalna stjenovita ili ruderalna staništa uz more. Na Slici 18 prikazana je rasprostranjenost navednih vrsta na području Park šume Marjan.

Tablica 3. Popis ugroženih biljnih vrsta na području Park šume Marjan.

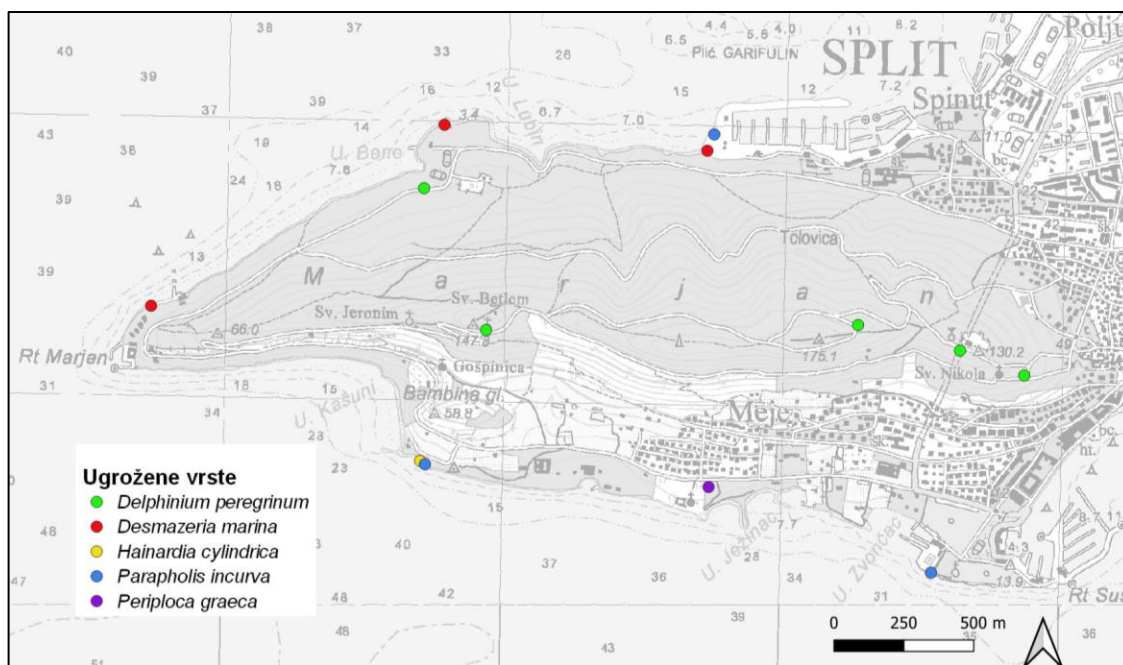
R.br.	Ime biljne vrste	Porodica	IUCN
1	<i>Delphinium peregrinum</i> L.	Ranunculaceae	EN
2	<i>Desmazeria marina</i> (L.) Druce	Poaceae	VU
3	<i>Hainardia cylindrica</i> (Willd.) Greuter	Poaceae	VU
4	<i>Parapholis incurva</i> (L.) C. E. Hubb.	Poaceae	VU
5	<i>Periploca graeca</i> L.	Asclepiadaceae	EN



Slika 16. Cvjetovi grčke luštrike (*Periploca graeca* L., pruzeto iz FCD-a, autor S. Maslo).



Slika 17. Izgled valjkaste tankorepke (*Hainardia cylindrica* (Willd.) Greuter – prikaz lijevo) i svinutog tankorepića (*Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubb. – prikaz desno).



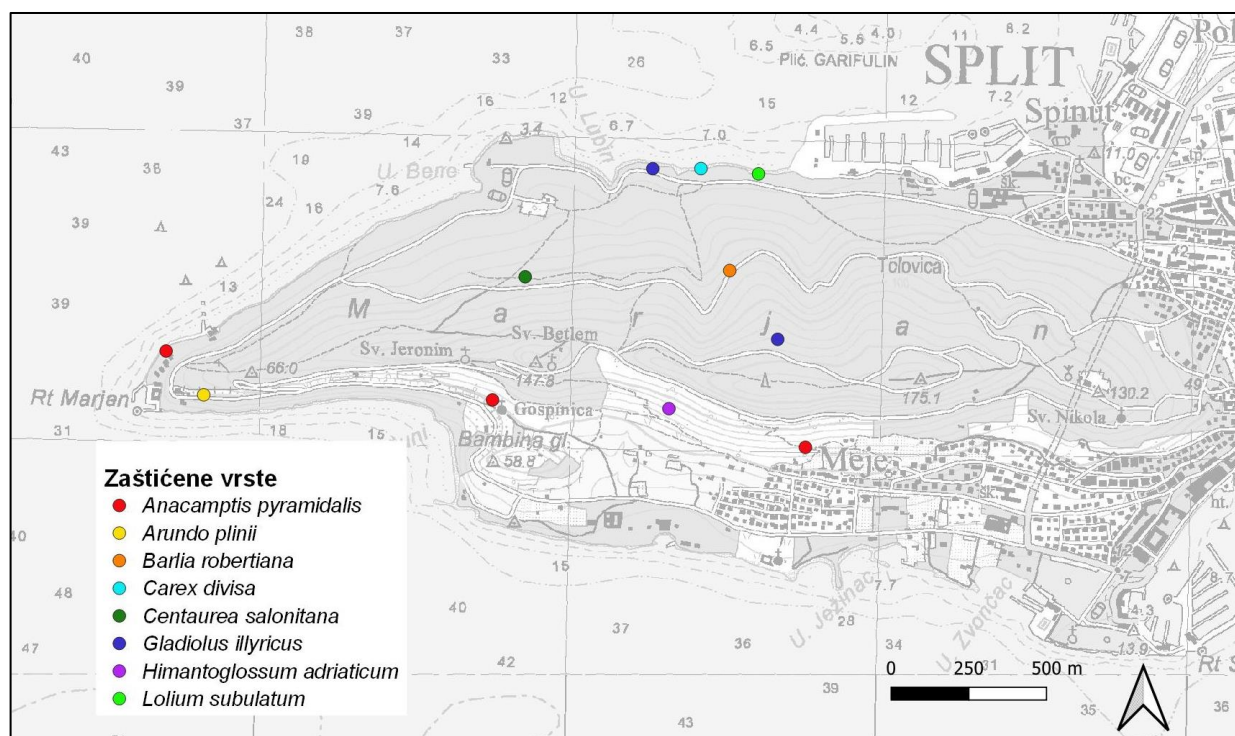
Slika 18. Rasprostranjenost vrsta s ugroženim statusom na području Park šume Marjan.

7. ZAKONOM ZAŠTIĆENE SVOJTE

Prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 73/2016) sve endemične vrste strogo su zaštićene i obrađene su u 5. poglavlju kao i sve vrste s IUCN-ovim statusom ugroženosti u 7. poglavlju ovog Izvještaja, a njihova rasprostranjenost je prikazana na Slikama 2, 7 i 18. Osim navedenih tu pripadaju i tri vrste orhideja (*Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich., *Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter i *Himantoglossum adriaticum* H. Baumann) te *Arundo plinii* Turra (Slika 19), *Carex divisa* Huds. (Slika 19), *Centaurea salonitana* Vis., *Gladiolus illyricus* W. D. J. Koch, *Lolium subulatum* Vis., a njihova distribucija u flori Park šume Marjan prikazana je na Slici 20. U okolnom moru raste i morska cvjetnica posidonija (*Posidonia oceanica* (L.) Delile) koja je ovom prilikom zabilježena, ali nije kartirana. Ukupno ima 29 svojti koje imaju status Zakonske zaštite (Tablica 4).



Slika 19. Izgled i cvat Plinijevog trsta (*Arundo plinii* Turra) i cvat razdijelnog šaša (*Carex divisa* Huds.).



Slika 20. Rasprostranjenost odabranih Zakonom zaštićenih vrsta u Park šumi Marjan.

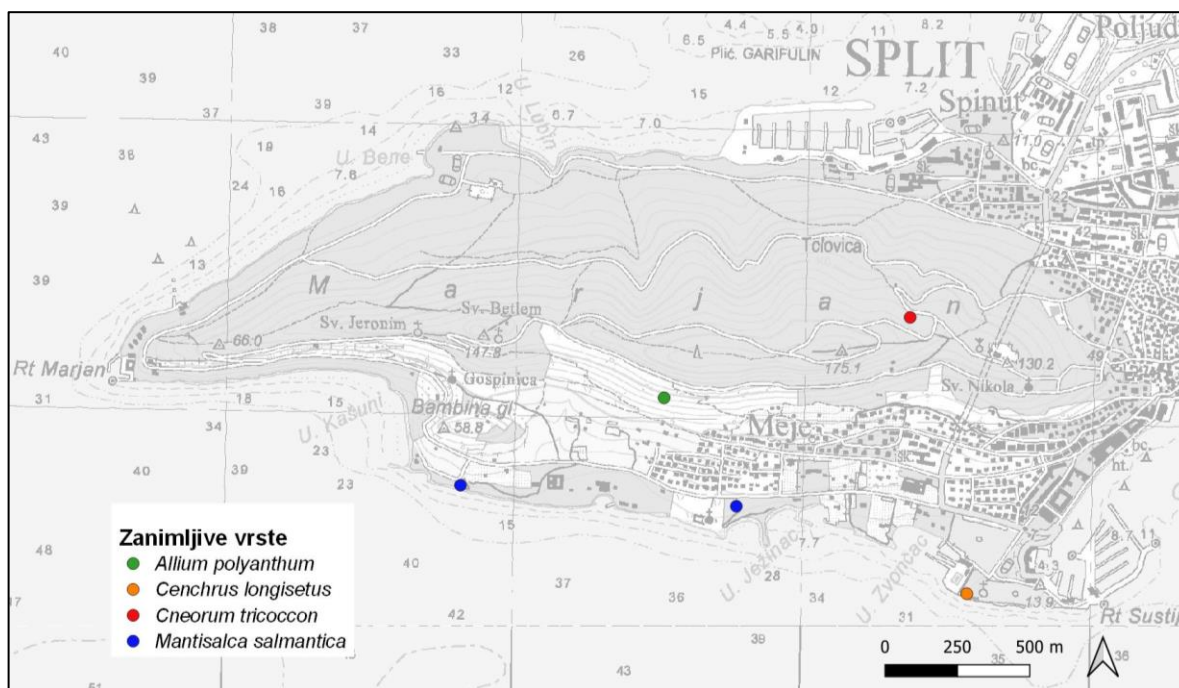
Tablica 4. Popis Zakonom zaštićenih biljnih svojti na području Park šume Marjan.

R.br.	Ime biljne svojte	Porodica
1	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	Orchidaceae
2	<i>Arundo plinii</i> Turra	Poaceae
3	<i>Aurinia leucadea</i> (Guss.) K. Koch	Brassicaceae
4	<i>Aurinia sinuata</i> (L.) Griseb.	Brassicaceae
5	<i>Barlia robertiana</i> (Loisel.) Greuter	Orchidaceae
6	<i>Carex divisa</i> Huds.	Cyperaceae
7	<i>Centaurea ragusina</i> L.	Asteraceae
8	<i>Centaurea salonitana</i> Vis.	Asteraceae
9	<i>Centaurea spinosociliata</i> Seenus ssp. <i>crystata</i> (Bertol.) Dostál	Asteraceae
10	<i>Chaerophyllum coloratum</i> L.	Apiaceae
11	<i>Crocus thomasi</i> Ten.	Iridaceae
12	<i>Delphinium peregrinum</i> L.	Ranunculaceae
13	<i>Desmazeria marina</i> (L.) Druce	Poaceae
14	<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq. ssp. <i>tergestinus</i> (Rchb.) Hayek	Caryophyllaceae
15	<i>Genista sylvestris</i> Scop. ssp. <i>dalmatica</i> (Bartl.) H. Lindb.	Fabaceae
16	<i>Gladiolus illyricus</i> W. D. J. Koch	Iridaceae
17	<i>Goniolimon dalmaticum</i> (C. Presl) Rchb. f.	Plumbaginaceae
18	<i>Hainardia cylindrica</i> (Willd.) Greuter	Poaceae
19	<i>Himantoglossum adriaticum</i> H. Baumann	Orchidaceae
20	<i>Iris germanica</i> L.	Iridaceae
21	<i>Limonium cancellatum</i> (Bernh. ex Bertol.) Kuntze	Plumbaginaceae
22	<i>Lolium subulatum</i> Vis.	Poaceae
23	<i>Onosma echioides</i> (L.) L. ssp. <i>dalmatica</i> (Scheele) Peruzzi et N. G. Passal.	Boraginaceae
24	<i>Parapholis incurva</i> (L.) C. E. Hubb.	Poaceae
25	<i>Periploca graeca</i> L.	Asclepiadaceae
26	<i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile	Zosteraceae
27	<i>Seseli tomentosum</i> Vis.	Apiaceae
28	<i>Tanacetum cinerariifolium</i> (Trevis.) Sch. Bip.	Asteraceae
29	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik. ssp. <i>adriaticum</i> (Beck) Markgr.	Asclepiadaceae

8. IZDVOJENE ZANIMLJIVE VRSTE

Nakon provedenih florističkih istraživanja, nametnula se potreba za osvrtom i izdvajanjem nekolicine zanimljivih vrsta u flori Park šume Marjan, bilo da se radi o vrstama s rijetkim nalazima ili o potpuno novootkrivenim vrstama na nacionalnom nivou. Izdvojene su dvije vrste (*Cenchrus longisetus* M.C.Johnst. i *Mantisalca salmantica* (L.) Briq. et Cavill.) kojima poluotok Marjan predstavlja do sada jedino poznato nalazište u Hrvatskoj, a dvije su vrste (*Allium polyanthum* Schult. et Schult. f. i *Cneorum tricoccon* L.) potpuno novozabilježene u flori Hrvatske te im Park

šuma Marjan predstavlja jedino nalazište ili jedno od malobrojnih nalazišta duž jadranske obale i otoka (Slika 21).



Slika 21. Rasprostranjenost zanimljivih vrsta u Park šumi Marjan.

Vrsta *Cenchrus longisetus* M.C.Johnst. (Slika 22) pripada porodici Poaceae (trave) i po prvi je puta zabilježena u Hrvatskoj 1998. god. na području Meja u Splitu (Ruščić 2003) te u Parku Sustipan u neposrednoj blizini crkve Sv. Stjepana Mučenika u sastavu ruderalne vegetacije (Maslo 2023). Radi se o vrsti koja potječe iz istočne Afrike (Eritreja, Etiopija i Somalija). Unesena je kao ukrasna vrsta te se u nekim mediteranskim zemljama (Francuska, Grčka, Italija i Španjolska) smatra naturaliziranom (Maslo 2023). Ova vrsta ima invazivnu tendenciju kao i u nekim drugim europskim zemljama, stoga bi se trebalo u budućnosti pratiti stanje širenja jedinki na području Parka Sustipan (Slika 21).

Vrstu salmantski bodež, *Mantisalca salmantica* (L.) Briq. et Cavill. (Slika 23), bilježi Visiani 1847. godine po prvi puta u flori Hrvatske za Šibenik, ali taj nalaz recentno više nije potvrđen (Milović 2002). Prema Ruščiću (2003) ova je vrsta nađena na samo nekoliko lokaliteta (Firule, Meje i Duilovo) u sastavu urbane flore Splita. Nova nalazišta na području Park šume Marjan (plaže Obojena i Kašuni), koja su otkrivena ovim istraživanjem (Slika 21) potvrđuju prisutnost vrste na području grada Splita te ih čine jedinama u flori Hrvatske.



Slika 22. Stanište na Sustipanu i cvat vrste *Cenchrus longisetus* M.C.Johnst. (preuzeto iz Maslo 2023).



Slika 23. Izgled listova i glavice vrste salmantski bodež (*Mantisalca salmantica* (L.) Briq. et Cavill.)

Vrsta *Allium polyanthum* Schult. et Schult. f. (Slika 24) pripada porodici Amaryllidaceae (sunovrati) i prisutna je u flori zapadnog i središnjeg Mediterana. Gledano morfološki, slična je velikom luku (*Allium ampeloprasum* L.) s kojim se može zamijeniti na terenu, ali razlikuje se po tome što ima veće roskaso-blijede cvjetove s prisutnim žljezdastim dlačicama na listovima ocvjeća. Nalazište na području Park šume Marjan ima svega nekoliko jedinki i nalazi se u sastavu suhih kamenjerskih travnjaka s južne strane uz Voćkinu stazu (Slika 21). Prema još neobjavljenim vlastitim podacima vrsta je zabilježena i na otocima Biševu i Visu, u Vodicama i Selinama kod Starigrada. Njezina prisutnost duž jadranske obale i otoka sasvim je moguća i očekivana.



Slika 24. Cvat i lukovica vrste *Allium polyanthum* Schult. et Schult. f.

Vrsta *Cneorum tricoccon* L. (Slika 25) pripada porodici Rutaceae (rutvače) i poznata je iz Francuske, Italije, Baleara, Sicilije i Španjolske (POWO 2024). Nalazište ove vrste na području Park šume Marjan u sastavu makije u neposrednoj blizini Kaštelanske vidilice predstavlja prvo nalazište u Hrvatskoj (Slika 21). Populacija se sastoji od samo tri vitalna grma, zapaženo je cvjetanje i plodonošenje te je svakako vrijedno očuvanje ovo vrste na nacionalnom nivou.



Slika 25. Izgled grma i ploda vrste *Cneorum tricoccon* L.

9. LITERATURA

- Adamović, L. (1911): Die Pflanzenwelt Dalmatiens. Verlag von Dr. Werner der Klinkhardt, Leipzig.
- Belamarić, I., Vladović, D., Vlahović, D. (2022): First flora of the Marjan hill in Split (south Croatia). U: Vuković, N. i Šegota, V. (ur.) Book of Abstracts, 7th Croatian Botanical Symposium with international participation, September 12-14, 2022, Zagreb, Croatia. p. 37.
- Bogdanović, S., Britvec, M., Ljubičić, I., Dujmović Purgar, D., Vitasović Kosić, I. (2016): Herbarium ZAGR of the Faculty of Agriculture (Zagreb, Croatia). *Agriculturae Conspectus Scientificus* 81(1): 1-5.
- Boršić, I., Milović, M., Dujmović, I., M., Bogdanović, S., Cigić, P., Rešetnik, I., Nikolić, T., Mitić, B. (2008): Preliminary Check-List of Invasive Alien Plant Species (IAS) in Croatia. *Natura Croatica* 17(2): 55-71.
- Buzurović, U., Bogdanović, S., Niketić, M., Tomović, G. (2016): *Goniolimon dalmaticum* Rchb. f. and *G. tataricum* (L.) Boiss. (Plumbaginaceae) in the Croatian flora and their distribution in the Balkan Peninsula. *Acta Botanica Croatica* 75(2): 164-172.
- Ćato, S., Lazzeri, V., Bogdanović, S. (2023): *Euphorbia hypericifolia* and *Opuntia anahuacensis*: two new, potentially invasive species in Croatia. U: Jelaska, S. (ur.) Book of Abstracts – 5th Croatian Symposium on Invasive Species, 27-28 September 2023, Hrvatsko ekološko društvo, Zagreb, p. 87.
- Hirc, D. (1910): Iz bilinskog svijeta Dalmacije II. Flora vrha Marjana. *Glasnik Hrvatskog prirodoslovnog društva* 22: 39-83.
- Kamenjarin, Đ. (1987): Analiza flore poluotoka Marjana. Diplomski rad, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno- matematički fakultet, Zagreb.
- Maslo, S. (2023): New findings and confirmation of the presence of two alien grass species in Croatia: *Cenchrus longisetus* and *Sporobolus indicus*. *Glasilo Future* 6 (2-3): 1-7.
- Matković, P. (1959): Vegetacija Marjana. Znanstvena knjiga 1. Matica Hrvatska, Split.
- Milović, M. (2002): The flora of Šibenik and its surroundings. *Natura Croatica* 11(2): 171-223.
- Mitić, B., Boršić, I., Dujmović, I., Bogdanović, S., Milović, M., Cigić, P., Rešetnik, I., Nikolić, T. (2008): Alien flora of Croatia: proposals for standards in terminology, criteria and related database. *Natura Croatica* 17(2): 73-90.

- Nikolić T., Milović M., Bogdanović S., Jasprica N. (2015): Endemi u hrvatskoj flori. Alfa d.d., Zagreb, 3-492.
- Nikolić, T. (2006): Flora – priručnik za inventarizaciju i praćenje stanja. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 1-64.
- Nikolić, T. (2019): Flora Croatica – Vaskularna flora Republike Hrvatske vol. 4 – Ekskurzijska flora, Alfa d.d., Zagreb.
- Nikolić, T. (ur.) (2024): *Flora Croatica Database*. Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Botanički zavod. <http://hirc.botanic.hr/fcd/> (pristupljeno 30. lipnja 2024.).
- Nikolić, T., Bukovec, D., Šopf, J., Jelaska, S.D. (1998): Kartiranje flore Hrvatske – mogućnosti i standardi, *Natura Croatica*, Suppl. 1(7): 1-62.
- Nikolić, T., Topić, J. (ur.) (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 1-693.
- Petter, F. (1832): *Botanischer wegweiser in der gegend von Spalato in Dalmatien*. Battara, Zara.
- Pignatti, S. (1982): *Flora d'Italia I-III*. Edagricole, Bologna.
- POWO (2024): *Plants of the World Online*. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Pristupljeno 13. lipnja 2024.
- Ruščić, M. (2003): *Urbana flora Splita*. Magistarski rad, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb.
- Wheler, G. (1682): *A journey into Greece (in six books)*. Printed for William Cademan, Robert Kettlewell, and Awnsham Churchill, London.

Prilog 1. Abecedni popis vaskularne flore zabilježene ovim istraživanjem na području Park šume Marjan s pripadajućim kategorijama. Nove vrste u hrvatskoj flori označene su masnim slovima.

R.br.	Ime biljne svojte	Porodica	Zaštićene	IUCN	Endem	Invazivnost
1	<i>Acanthus mollis</i> L.	Acanthaceae				
2	<i>Aegilops geniculata</i> Roth	Poaceae				
3	<i>Aegilops neglecta</i> Bertol.	Poaceae		NT		
4	<i>Aetheorhiza bulbosa</i> (L.) Cass.	Asteraceae				
5	<i>Aethionema saxatile</i> (L.) W. T. Aiton	Brassicaceae				
6	<i>Agave americana</i> L.	Agavaceae				
7	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Poaceae				
8	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Simaroubaceae				+
9	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb.	Lamiaceae				
10	<i>Ajuga iva</i> (L.) Schreb.	Lamiaceae				
11	<i>Allium ampeloprasum</i> L.	Amaryllidaceae				
12	<i>Allium commutatum</i> Guss.	Amaryllidaceae				
13	<i>Allium dentiferum</i> Webb et Berthel.	Amaryllidaceae				
14	<i>Allium flavum</i> L.	Amaryllidaceae				
15	<i>Allium neapolitanum</i> Cirillo	Amaryllidaceae				
16	<i>Allium polyanthum</i> Schult. et Schult. f.	Amaryllidaceae				
17	<i>Allium roseum</i> L.	Amaryllidaceae				
18	<i>Allium rotundum</i> L.	Amaryllidaceae				
19	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	Amaryllidaceae				
20	<i>Allium subhirsutum</i> L.	Amaryllidaceae				
21	<i>Allium tenuiflorum</i> Ten.	Amaryllidaceae				
22	<i>Althaea cannabina</i> L.	Malvaceae				
23	<i>Althaea hirsuta</i> L.	Malvaceae				
24	<i>Amaranthus albus</i> L.	Chenopodiaceae				
25	<i>Ammoides pusilla</i> (Brot.) Breistr.	Apiaceae				
26	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	Orchidaceae	+	NT		
27	<i>Anagallis arvensis</i> L.	Primulaceae				
28	<i>Anagallis coerulea</i> Schreb.	Primulaceae				
29	<i>Anemone hortensis</i> L.	Ranunculaceae				
30	<i>Antirrhinum majus</i> L.	Scrophulariaceae				
31	<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	Brassicaceae				
32	<i>Arabis turrita</i> L.	Brassicaceae				
33	<i>Arabis verna</i> (L.) R. Br.	Brassicaceae				
34	<i>Arbutus unedo</i> L.	Poaceae				
35	<i>Arenaria leptoclados</i> (Rchb.) Guss.	Caryophyllaceae				
36	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	Caryophyllaceae				
37	<i>Arthrocnemum macrostachyum</i> (Moric.) K. Koch	Chenopodiaceae				
38	<i>Arum italicum</i> Mill.	Araceae				
39	<i>Arundo donax</i> L.	Poaceae				
40	<i>Arundo plinii</i> Turra	Poaceae	+	DD		
41	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	Asparagaceae				
42	<i>Asphodelus fistulosus</i> L.	Xanthorrhoeaceae				
43	<i>Asplenium ceterach</i> L.	Aspleniaceae				
44	<i>Asplenium trichomanes</i> L.	Aspleniaceae				
45	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	Primulaceae				
46	<i>Astragalus hamosus</i> L.	Fabaceae				
47	<i>Atriplex halimus</i> L.	Chenopodiaceae				

48	<i>Atriplex prostrata</i> DC.	Chenopodiaceae			
49	<i>Aurinia leucadea</i> (Guss.) K. Koch	Brassicaceae	+	NT	+
50	<i>Aurinia sinuata</i> (L.) Griseb.	Brassicaceae	+		+
51	<i>Avena barbata</i> Link	Poaceae			
52	<i>Ballota nigra</i> L.	Lamiaceae			
53	<i>Ballota nigra</i> L. ssp. <i>foetida</i> (Vis.) Hayek	Lamiaceae			
54	<i>Barlia robertiana</i> (Loisel.) Greuter	Orchidaceae	+		
55	<i>Bellis perennis</i> L.	Asteraceae			
56	<i>Bellis sylvestris</i> Cirillo	Asteraceae			
57	<i>Bidens subalternans</i> DC.	Asteraceae			+
58	<i>Biscutella cichoriifolia</i> Loisel.	Brassicaceae			
59	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.	Fabaceae			
60	<i>Bituminaria plumosa</i> (Rechb.) Bogdanović, C. Brullo, Brullo, Ljubičić et Giusso	Fabaceae			
61	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	Gentianaceae			
62	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljan.	Asteraceae			
63	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv.	Poaceae			
64	<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P. Beauv.	Poaceae			
65	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	Poaceae			
66	<i>Briza maxima</i> L.	Poaceae			
67	<i>Bromus erectus</i> Huds.	Poaceae			
68	<i>Bromus erectus</i> Huds. ssp. <i>condensatus</i> (Hack.) Asch. et Graebn.	Poaceae			
69	<i>Bromus hordeaceus</i> L.	Poaceae			
70	<i>Bromus madritensis</i> L.	Poaceae			
71	<i>Bromus sterilis</i> L.	Poaceae			
72	<i>Calamintha glandulosa</i> (Req.) Benth.	Lamiaceae			
73	<i>Calendula arvensis</i> (Vaill.) L.	Asteraceae			
74	<i>Campanula erinus</i> L.	Campanulaceae			
75	<i>Campanula pyramidalis</i> L.	Campanulaceae			
76	<i>Camphorosma monspeliaca</i> L.	Chenopodiaceae			
77	<i>Capparis orientalis</i> Veill.	Capparaceae			
78	<i>Capsella rubella</i> Reut.	Brassicaceae			
79	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	Brassicaceae			
80	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv.	Brassicaceae			
81	<i>Carduus micropterus</i> (Borbás) Teyber	Asteraceae			
82	<i>Carduus pycnocephalus</i> L.	Asteraceae			
83	<i>Carex distachya</i> Desf.	Cyperaceae			
84	<i>Carex divisa</i> Huds.	Cyperaceae	+	NT	
85	<i>Carex divulsa</i> Stokes	Cyperaceae			
86	<i>Carex divulsa</i> Stokes ssp. <i>leersii</i> (Kneuck.) W. Koch	Cyperaceae			
87	<i>Carex flacca</i> Schreb.	Cyperaceae			
88	<i>Carex halleriana</i> Asso	Cyperaceae			
89	<i>Carex spicata</i> Huds.	Cyperaceae			
90	<i>Carlina corymbosa</i> L.	Asteraceae			
91	<i>Carpobrotus acinaciformis</i> (L.) L. Bolus	Aizoaceae			
92	<i>Carthamus lanatus</i> L.	Asteraceae			
93	<i>Celtis australis</i> L.	Ulmaceae			
94	<i>Cenchrus longisetus</i> M.C.Johnst.	Poaceae			
95	<i>Centaurea deusta</i> Ten. ssp. <i>concolor</i> (DC.) Hayek	Asteraceae			
96	<i>Centaurea ragusina</i> L.	Asteraceae	+	NT	+

97	<i>Centaurea salnitana</i> Vis.	Asteraceae	+		
98	<i>Centaurea solstitialis</i> L.	Asteraceae			
99	<i>Centaurea spinosociliata</i> Seenus ssp. <i>cristata</i> (Bertol.) Dostál	Asteraceae	+		+
100	<i>Centaurium erythraea</i> Rafn	Gentianaceae			
101	<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce	Gentianaceae			
102	<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.	Caprifoliaceae			
103	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roem. et Schult.	Caprifoliaceae			
104	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg. ssp. <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter et Burdet	Caryophyllaceae			
105	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	Caryophyllaceae			
106	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis ssp. <i>glutinsum</i> (Fr.) Jalas	Caryophyllaceae			
107	<i>Ceratonia siliqua</i> L.	Fabaceae			
108	<i>Cercis siliquastrum</i> L.	Fabaceae			
109	<i>Chaenorhinum minus</i> (L.) Lange	Scrophulariaceae			
110	<i>Chaerophyllum coloratum</i> L.	Apiaceae	+	NT	+
111	<i>Chenopodium album</i> L.	Chenopodiaceae			
112	<i>Chenopodium murale</i> L.	Chenopodiaceae		DD	
113	<i>Chondrilla juncea</i> L.	Asteraceae			
114	<i>Chrysanthemum coronarium</i> L.	Asteraceae			
115	<i>Chrysopogon gryllus</i> (L.) Trin.	Poaceae			
116	<i>Cichorium intybus</i> L.	Asteraceae			
117	<i>Cistus incanus</i> L. ssp. <i>creticus</i> (L.) Heywood	Cistaceae			
118	<i>Clematis flammula</i> L.	Ranunculaceae			
119	<i>Clematis vitalba</i> L.	Ranunculaceae			
120	<i>Cneorum tricoccon</i> L.	Rutaceae			
121	<i>Colutea arborescens</i> L.	Fabaceae			
122	<i>Consolida regalis</i> Gray	Ranunculaceae			
123	<i>Convolvulus althaeoides</i> L. ssp. <i>tenuissimus</i> (Sm.) Batt.	Convolvulaceae			
124	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Convolvulaceae			
125	<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	Convolvulaceae			
126	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Asteraceae			+
127	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	Asteraceae			+
128	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E. Walker	Asteraceae			+
129	<i>Coronilla emerus</i> L. ssp. <i>emeroides</i> Boiss. et Spruner	Fabaceae			
130	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch	Fabaceae			
131	<i>Coronilla valentina</i> L.	Fabaceae			
132	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Rosaceae			
133	<i>Crepis rubra</i> L.	Asteraceae			
134	<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm.	Asteraceae			
135	<i>Crithmum maritimum</i> L.	Apiaceae			
136	<i>Crocus thomasi</i> Ten.	Iridaceae	+		+
137	<i>Crucianella latifolia</i> L.	Rubiaceae			
138	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	Asteraceae			
139	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Poaceae			
140	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	Boraginaceae			
141	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	Poaceae			
142	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Poaceae			
143	<i>Dactylis glomerata</i> L. ssp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	Poaceae			

144	<i>Dasypyrum villosum</i> (L.) P. Candargy	Poaceae			
145	<i>Datura wrightii</i> Regel	Solanaceae			+
146	<i>Daucus carota</i> L.	Apiaceae			
147	<i>Delphinium peregrinum</i> L.	Ranunculaceae	+	EN	
148	<i>Desmazeria marina</i> (L.) Druce	Poaceae	+	VU	
149	<i>Desmazeria pauciflora</i> Merino	Poaceae			
150	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin	Poaceae			
151	<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen in Jacq. ssp. <i>tergestinus</i> (Rchb.) Hayek	Caryophyllaceae	+		+
152	<i>Dichanthium ischaemum</i> (L.) Roberty	Poaceae			
153	<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.	Brassicaceae			
154	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Asteraceae			
155	<i>Dorycnium hirsutum</i> (L.) Ser.	Fabaceae			
156	<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A. Rich.	Cucurbitaceae		DD	
157	<i>Echium italicum</i> L.	Boraginaceae			
158	<i>Echium parviflorum</i> Moench	Boraginaceae			
159	<i>Elymus pycnanthus</i> (Godr.) Melderis	Poaceae		NT	
160	<i>Ephedra fragilis</i> Desf. ssp. <i>campylopoda</i> (C. A. Mayer) Asch. et Graeb.	Ephedraceae		NT	
161	<i>Ephedra major</i> Host ssp. <i>procera</i> (Fischer et C. A. Mayer) Markgraf	Ephedraceae			
162	<i>Erica manipuliflora</i> Salisb.	Ericaceae			
163	<i>Erodium ciconium</i> (L.) E Hér.	Geraniaceae			
164	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) E Hér.	Geraniaceae			
165	<i>Erodium malacoides</i> (L.) E Hér.	Geraniaceae			
166	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	Brassicaceae			
167	<i>Euphorbia characias</i> L. ssp. <i>wulfenii</i> (Hoppe ex W. D. J. Koch) Radcl.-Sm.	Euphorbiaceae			
168	<i>Euphorbia exigua</i> L.	Euphorbiaceae			
169	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	Euphorbiaceae			
170	<i>Euphorbia maculata</i> L.	Euphorbiaceae			+
171	<i>Euphorbia peplus</i> L.	Euphorbiaceae			
172	<i>Euphorbia spinosa</i> L.	Euphorbiaceae			
173	<i>Ferula communis</i> L. ssp. <i>glauca</i> (L.) Rouy et Camus	Apiaceae			
174	<i>Ficus carica</i> L.	Moraceae			
175	<i>Filago vulgaris</i> Lam.	Asteraceae			
176	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Apiaceae			
177	<i>Frangula alnus</i> Mill.	Rhamnaceae			
178	<i>Frangula rupestris</i> (Scop.) Schur	Rhamnaceae			
179	<i>Fraxinus ornus</i> L.	Oleaceae			
180	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	Cistaceae			
181	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. et Godr.	Cistaceae			
182	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Webb	Cistaceae			
183	<i>Fumaria capreolata</i> L.	Papaveraceae			
184	<i>Fumaria gaillardotii</i> Boiss.	Papaveraceae			
185	<i>Fumaria officinalis</i> L.	Papaveraceae			
186	<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	Papaveraceae			
187	<i>Galium aparine</i> L.	Rubiaceae			
188	<i>Galium lucidum</i> All.	Rubiaceae			
189	<i>Galium murale</i> (L.) All.	Rubiaceae			
190	<i>Gastridium ventricosum</i> (Gouan) Schinz et Thell.	Poaceae			

191	<i>Genista sylvestris</i> Scop. ssp. <i>dalmatica</i> (Bartl.) H. Lindb.	Fabaceae	+		+
192	<i>Geranium columbinum</i> L.	Geraniaceae			
193	<i>Geranium lucidum</i> L.	Geraniaceae			
194	<i>Geranium molle</i> L.	Geraniaceae			
195	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	Geraniaceae			
196	<i>Geranium robertianum</i> L.	Geraniaceae			
197	<i>Gladiolus illyricus</i> W. D. J. Koch	Iridaceae	+		
198	<i>Goniolimon dalmaticum</i> (C. Presl) Rchb. f.	Plumbaginaceae	+	NT	+
199	<i>Hainardia cylindrica</i> (Willd.) Greuter	Poaceae	+	VU	
200	<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen	Chenopodiaceae			
201	<i>Hedera helix</i> L.	Araliaceae			
202	<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum. Cours.	Fabaceae			
203	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	Cistaceae			
204	<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G. Don	Asteraceae			
205	<i>Helictotrichon convolutum</i> (C. Presl) Henrard	Poaceae			
206	<i>Hermodactylus tuberosus</i> (L.) Mill.	Iridaceae			
207	<i>Herniaria glabra</i> L.	Caryophyllaceae			
208	<i>Hesperis laciniata</i> All.	Brassicaceae			
209	<i>Heteropogon contortus</i> (L.) Roem. et Schult.	Poaceae		NT	
210	<i>Himantoglossum adriaticum</i> H. Baumann	Orchidaceae	+	NT	
211	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.	Fabaceae			
212	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	Fabaceae			
213	<i>Hippocrepis unisiliquosa</i> L.	Fabaceae			
214	<i>Hordeum bulbosum</i> L.	Poaceae			
215	<i>Hordeum murinum</i> L. ssp. <i>leporinum</i> (Link) Arcang.	Poaceae			
216	<i>Hymenocarpus circinnatus</i> (L.) Savi	Fabaceae			
217	<i>Hyoscyamus albus</i> L.	Solanaceae			
218	<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf	Poaceae			
219	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Hypericaceae			
220	<i>Inula conyza</i> DC.	Asteraceae			
221	<i>Inula crithmoides</i> L.	Asteraceae			
222	<i>Inula verbascifolia</i> (Willd.) Hausskn.	Asteraceae			
223	<i>Iris germanica</i> L.	Iridaceae	+		
224	<i>Isatis tinctoria</i> L.	Brassicaceae			
225	<i>Juniperus oxycedrus</i> L.	Cupressaceae			
226	<i>Juniperus phoenicea</i> L.	Cupressaceae			
227	<i>Koeleria splendens</i> C. Presl	Poaceae			
228	<i>Lactuca serriola</i> L.	Asteraceae			
229	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. Presl et C. Presl	Asteraceae			
230	<i>Lagurus ovatus</i> L.	Poaceae			
231	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Lamiaceae			
232	<i>Lathyrus cicera</i> L.	Fabaceae			
233	<i>Lathyrus setifolius</i> L.	Fabaceae			
234	<i>Laurus nobilis</i> L.	Lauraceae			
235	<i>Lavatera arborea</i> L.	Malvaceae			
236	<i>Leontodon crispus</i> Vill.	Asteraceae			
237	<i>Leontodon tuberosus</i> L.	Asteraceae			
238	<i>Lepidium virginicum</i> L.	Brassicaceae			+
239	<i>Limonium cancellatum</i> (Bernh. ex Bertol.) Kuntze	Plumbaginaceae	+		+

240	<i>Limonium narbonense</i> Mill.	Plumbaginaceae		
241	<i>Linum strictum</i> L. ssp. <i>strictum</i>	Linaceae		
242	<i>Linum strictum</i> L. ssp. <i>corymbulosum</i> (Rchb.) Riony	Linaceae		
243	<i>Lithospermum incrassatum</i> Guss.	Boraginaceae		
244	<i>Lolium perenne</i> L.	Poaceae		
245	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin ssp. <i>lepturoides</i> (Boiss.) Sennen et Mauricio	Poaceae		
246	<i>Lolium subulatum</i> Vis.	Poaceae	+	DD
247	<i>Lomelosia brachiata</i> (Sm.) Greuter et Burdet	Caprifoliaceae		
248	<i>Lonicera etrusca</i> Santi	Caprifoliaceae		
249	<i>Lonicera implexa</i> Aiton	Caprifoliaceae		
250	<i>Lophochloa cristata</i> (L.) Hyl.	Poaceae		
251	<i>Lotus cytisoides</i> L.	Fabaceae		
252	<i>Lotus edulis</i> L.	Fabaceae		
253	<i>Lotus ornithopodioides</i> L.	Fabaceae		
254	<i>Lycium europaeum</i> L.	Solanaceae		NT
255	<i>Malva neglecta</i> Wallr.	Malvaceae		
256	<i>Malva sylvestris</i> L.	Malvaceae		
257	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. et Cavill.	Asteraceae		
258	<i>Matthiola incana</i> (L.) W. T. Aiton	Brassicaceae		NT
259	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	Fabaceae		
260	<i>Medicago littoralis</i> Loisel.	Fabaceae		
261	<i>Medicago minima</i> (L.) Bartal.	Fabaceae		
262	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	Fabaceae		
263	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.	Fabaceae		
264	<i>Melia azedarach</i> L.	Meliaceae		
265	<i>Melica ciliata</i> L. ssp. <i>ciliata</i>	Poaceae		
266	<i>Melica ciliata</i> L. ssp. <i>magnolii</i> (Gren. et Godr.) K. Richt.	Poaceae		
267	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	Fabaceae		
268	<i>Melilotus sulcatus</i> Desf.	Fabaceae		
269	<i>Mercurialis annua</i> L.	Euphorbiaceae		
270	<i>Mesembryanthemum cordifolium</i> L. f.	Aizoaceae		
271	<i>Micromeria graeca</i> (L.) Benth.	Lamiaceae		
272	<i>Micromeria juliana</i> (L.) Benth. ex Rchb.	Lamiaceae		
273	<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf.	Scrophulariaceae		
274	<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	Asparagaceae		
275	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	Asparagaceae		
276	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	Asparagaceae		
277	<i>Myagrum perfoliatum</i> L.	Brassicaceae		
278	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	Boraginaceae		
279	<i>Myrtus communis</i> L.	Myrtaceae		
280	<i>Narcissus papyraceus</i> Ker Gawl.	Amaryllidaceae		
281	<i>Narcissus tazetta</i> L.	Amaryllidaceae		NT
282	<i>Nigella damascena</i> L.	Ranunculaceae		
283	<i>Olea europaea</i> L.	Oleaceae		
284	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> Brot.	Oleaceae		
285	<i>Onobrychis aequidentata</i> (Sm.) d'Urv.	Fabaceae		
286	<i>Onobrychis caput-galli</i> Lam.	Fabaceae		
287	<i>Ononis ornithopodioides</i> L.	Fabaceae		
288	<i>Ononis reclinata</i> L.	Fabaceae		
289	<i>Onopordum illyricum</i> L.	Asteraceae		

290	<i>Onosma echioides</i> (L.) L. ssp. <i>dalmatica</i> (Scheele) Peruzzi et N. G. Passal.	Boraginaceae	+		+
291	<i>Opuntia anahuacensis</i> Griffiths	Cactaceae			+
292	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.	Cactaceae			+
293	<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm.	Apiaceae			
294	<i>Ornithogalum comosum</i> L.	Asparagaceae			
295	<i>Ornithogalum exscapum</i> Ten.	Asparagaceae			
296	<i>Ornithogalum kochii</i> Parl.	Asparagaceae		LC	
297	<i>Ornithogalum narbonense</i> L.	Asparagaceae			
298	<i>Ornithogalum sphaerocarpum</i> A. Kern.	Asparagaceae			
299	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L. ssp. <i>divergens</i> (Boreau) Asch. et Graebn.	Asparagaceae			
300	<i>Orobancha minor</i> Sm.	Orobanchaceae			
301	<i>Osyris alba</i> L.	Santalacaceae			
302	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Oxalidaceae			
303	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.	Rhamnaceae			
304	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	Asteraceae			
305	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Papaveraceae			
306	<i>Parapholis incurva</i> (L.) C. E. Hubb.	Poaceae	+	VU	
307	<i>Parietaria judaica</i> L.	Urticaceae			
308	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planchon	Vitaceae			+
309	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	Poaceae			+
310	<i>Periploca graeca</i> L.	Asclepiadaceae	+	EN	
311	<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link	Caryophyllaceae			
312	<i>Phagnalon rupestre</i> (L.) DC.	Asteraceae			
313	<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Oleaceae			
314	<i>Picris echioides</i> L.	Asteraceae			
315	<i>Picris hieracioides</i> L.	Asteraceae			
316	<i>Picris hieracioides</i> L. ssp. <i>spinulosa</i> (Guss.) Arcang.	Asteraceae			
317	<i>Pimpinella peregrina</i> L.	Apiaceae			
318	<i>Pinus brutia</i> Ten.	Pinaceae			
319	<i>Pinus halepensis</i> Mill.	Pinaceae			
320	<i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold	Pinaceae			
321	<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss. ssp. <i>thomasi</i> (Duby) Freitag	Poaceae			
322	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Anacardiaceae			
323	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Anacardiaceae			
324	<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W. T. Aiton	Pittosporaceae			
325	<i>Plantago afra</i> L.	Plantaginaceae			
326	<i>Plantago altissima</i> L.	Plantaginaceae			
327	<i>Plantago coronopus</i> L.	Plantaginaceae			
328	<i>Plantago holostium</i> Scop.	Plantaginaceae		LC	
329	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantaginaceae			
330	<i>Plantago major</i> L.	Plantaginaceae			
331	<i>Plumbago europaea</i> L.	Plumbaginaceae			
332	<i>Poa annua</i> L.	Poaceae		LC	
333	<i>Poa bulbosa</i> L.	Poaceae			
334	<i>Poa infirma</i> Kunth	Poaceae			
335	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	Caryophyllaceae			
336	<i>Polygala nicaeensis</i> Risso ex W. D. J. Koch ssp. <i>mediterranea</i> Chodat	Polygalaceae			
337	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	Polygonaceae			
338	<i>Portulaca oleracea</i> L.	Portulacaceae			

339	<i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile	Zosteraceae	+	DD
340	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	Rosaceae		
341	<i>Prasium majus</i> L.	Lamiaceae		
342	<i>Prunus domestica</i> L. ssp. <i>insititia</i> (L.) Bonnier et Layens	Rosaceae		
343	<i>Prunus mahaleb</i> L.	Rosaceae		
344	<i>Prunus spinosa</i> L.	Rosaceae		
345	<i>Pyracantha coccinea</i> M. Roem.	Rosaceae		
346	<i>Pyrus amygdaliformis</i> Vill.	Rosaceae		
347	<i>Quercus ilex</i> L.	Fagaceae		
348	<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Fagaceae		
349	<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth	Asteraceae		
350	<i>Reseda alba</i> L.	Resedaceae		
351	<i>Reseda lutea</i> L.	Resedaceae		
352	<i>Reseda phyteuma</i> L.	Resedaceae		
353	<i>Rhagadiolus edulis</i> Gaertn.	Asteraceae		
354	<i>Rhagadiolus stellatus</i> (L.) Gaertn.	Asteraceae		
355	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	Rhamnaceae		
356	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Fabaceae		+
357	<i>Romulea bulbocodium</i> (L.) Sebast. et Mauri	Iridaceae		
358	<i>Rosa canina</i> L.	Rosaceae		
359	<i>Rosa sempervirens</i> L.	Rosaceae		
360	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Lamiaceae		
361	<i>Rubia peregrina</i> L.	Rubiaceae		
362	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Rosaceae		
363	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	Polygonaceae		
364	<i>Rumex pulcher</i> L.	Polygonaceae		
365	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Asparagaceae		LC
366	<i>Ruta graveolens</i> L.	Rutaceae		
367	<i>Sagina apetala</i> Ard.	Caryophyllaceae		
368	<i>Salvia officinalis</i> L.	Lamiaceae		
369	<i>Salvia pratensis</i> L.	Lamiaceae		
370	<i>Salvia sclarea</i> L.	Lamiaceae		
371	<i>Salvia verbenaca</i> L.	Lamiaceae		
372	<i>Salvia viridis</i> L.	Lamiaceae		
373	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. ssp. <i>muricata</i> Briq.	Rosaceae		
374	<i>Satureja montana</i> L.	Lamiaceae		
375	<i>Saxifraga tridactylites</i> L.	Saxifragaceae		
376	<i>Scabiosa triandra</i> L.	Caprifoliaceae		
377	<i>Scandix australis</i> L.	Apiaceae		
378	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Apiaceae		
379	<i>Scilla autumnalis</i> L.	Asparagaceae		
380	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Asteraceae		
381	<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	Fabaceae		
382	<i>Scorzonera villosa</i> Scop.	Asteraceae		
383	<i>Scrophularia canina</i> L. ssp. <i>bicolor</i> (Sibth. et Sm.) Greuter	Scrophulariaceae		
384	<i>Scrophularia heterophylla</i> Willd. ssp. <i>laciniata</i> (Waldst. et Kit.) Maire et Petitm.	Scrophulariaceae		
385	<i>Securigera cretica</i> (L.) Lassen	Fabaceae		
386	<i>Securigera securidaca</i> (L.) Degen et Dörf.	Fabaceae		
387	<i>Sedum acre</i> L.	Crassulaceae		
388	<i>Sedum hispanicum</i> L.	Crassulaceae		

389	<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	Crassulaceae			
390	<i>Senecio vulgaris</i> L.	Asteraceae			
391	<i>Seseli tomentosum</i> Vis.	Apiaceae	+	NT	+
392	<i>Sesleria autumnalis</i> (Scop.) F. W. Schultz	Poaceae			
393	<i>Sherardia arvensis</i> L.	Rubiaceae			
394	<i>Silene latifolia</i> Poir. ssp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Bourdet	Caryophyllaceae			
395	<i>Silene nocturna</i> L.	Caryophyllaceae			
396	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Caryophyllaceae			
397	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke ssp. <i>angustifolia</i> Hayek	Caryophyllaceae			
398	<i>Sinapis arvensis</i> L.	Brassicaceae			
399	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	Brassicaceae			
400	<i>Sisymbrium orientale</i> L.	Brassicaceae			
401	<i>Smilax aspera</i> L.	Smilacaceae			
402	<i>Solanum nigrum</i> L.	Solanaceae			
403	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	Asteraceae			
404	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill ssp. <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball	Asteraceae			
405	<i>Sorbus domestica</i> L.	Rosaceae			
406	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	Poaceae			+
407	<i>Spartium junceum</i> L.	Fabaceae			
408	<i>Spergularia maritima</i> (All.) Chiov.	Caryophyllaceae			
409	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl et C. Presl	Caryophyllaceae			
410	<i>Stachys thirkei</i> K. Koch	Lamiaceae			
411	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Caryophyllaceae			
412	<i>Stellaria pallida</i> (Dumort.) Piré	Caryophyllaceae			
413	<i>Symphytum tuberosum</i> L.	Boraginaceae			
414	<i>Tamarix dalmatica</i> B. R. Baum	Tamaricaceae			
415	<i>Tamus communis</i> L.	Dioscoreaceae			
416	<i>Tanacetum cinerariifolium</i> (Trevis.) Sch. Bip.	Asteraceae	+		+
417	<i>Taraxacum</i> sect. <i>Erythrosperma</i>	Asteraceae			
418	<i>Taraxacum officinale</i> F. H. Wigg.	Asteraceae			
419	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Lamiaceae			
420	<i>Teucrium flavum</i> L. ssp. <i>flavum</i>	Lamiaceae			
421	<i>Teucrium fruticans</i> L.	Lamiaceae		NT	
422	<i>Teucrium montanum</i> L.	Lamiaceae			
423	<i>Teucrium polium</i> L.	Lamiaceae			
424	<i>Theligonum cynocrambe</i> L.	Rubiaceae			
425	<i>Thlaspi praecox</i> Wulfen	Brassicaceae			
426	<i>Tordylium apulum</i> L.	Apiaceae			
427	<i>Tordylium officinale</i> L.	Apiaceae			
428	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	Apiaceae			
429	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link ssp. <i>purpurea</i> (Ten.) Hayek	Apiaceae			
430	<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn.	Apiaceae			
431	<i>Tragopogon porrifolius</i> L.	Asteraceae			
432	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Zygophyllaceae			
433	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Fabaceae			
434	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	Fabaceae			
435	<i>Trifolium echinatum</i> M. Bieb.	Fabaceae		DD	
436	<i>Trifolium fragiferum</i> L.	Fabaceae			
437	<i>Trifolium lappaceum</i> L.	Fabaceae			

438	<i>Trifolium pratense</i> L.	Fabaceae			
439	<i>Trifolium repens</i> L.	Fabaceae			
440	<i>Trifolium scabrum</i> L.	Fabaceae			
441	<i>Trifolium stellatum</i> L.	Fabaceae			
442	<i>Trifolium suffocatum</i> L.	Fabaceae			
443	<i>Trigonella esculenta</i> Willd.	Fabaceae			
444	<i>Trigonella monspeliaca</i> L.	Fabaceae			
445	<i>Typha angustifolia</i> L.	Typhaceae			
446	<i>Tyrimnus leucographus</i> (L.) Cass.	Asteraceae			
447	<i>Umbilicus horizontalis</i> (Guss.) DC.	Crassulaceae			
448	<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) F. W. Schmidt	Asteraceae			
449	<i>Urospermum picroides</i> (L.) F. W. Schmidt	Asteraceae			
450	<i>Urtica urens</i> L.	Urticaceae			
451	<i>Valantia muralis</i> L.	Rubiaceae			
452	<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv.	Caprifoliaceae			
453	<i>Verbascum orientale</i> (L.) All.	Scrophulariaceae			
454	<i>Verbascum sinuatum</i> L.	Scrophulariaceae			
455	<i>Verbena officinalis</i> L.	Verbenaceae			
456	<i>Veronica arvensis</i> L.	Scrophulariaceae			
457	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Scrophulariaceae			
458	<i>Veronica hederifolia</i> L.	Scrophulariaceae			
459	<i>Veronica persica</i> Poir.	Scrophulariaceae			+
460	<i>Viburnum lantana</i> L.	Viburnaceae			
461	<i>Viburnum tinus</i> L.	Viburnaceae			
462	<i>Vicia cracca</i> L.	Fabaceae			
463	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	Fabaceae			
464	<i>Vicia hybrida</i> L.	Fabaceae			
465	<i>Vicia sativa</i> L. ssp. <i>cordata</i> (Hoppe) Batt.	Fabaceae			
466	<i>Vicia villosa</i> Roth	Fabaceae			
467	<i>Vinca major</i> L.	Apocynaceae			
468	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik. ssp. <i>adriaticum</i> (Beck) Markgr.	Asclepiadaceae	+	LC	+
469	<i>Viola hirta</i> L.	Violaceae			
470	<i>Vitex agnus-castus</i> L.	Verbenaceae			
471	<i>Vitis vinifera</i> L.	Vitaceae			
472	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort.	Poaceae			
473	<i>Yucca gloriosa</i> L.	Agavaceae			
