

# Raznolikost alohtone hortikulturene flore u Hrvatskoj

---

Valentinčić, Helena

Master's thesis / Diplomski rad

2023

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

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:217:865969>

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

Download date / Datum preuzimanja: **2024-11-29**



Repository / Repozitorij:

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



Sveučilište u Zagrebu  
Prirodoslovno-matematički fakultet  
Biološki odsjek

Helena Valentinčić

**Raznolikost alohtone hortikulturene flore u  
Hrvatskoj**

Diplomski rad

Zagreb, 2023.

University of Zagreb  
Faculty of Science  
Department of Biology

Helena Valentinčić

**Diversity of alien horticultural flora of  
Croatia**

Master thesis

Zagreb, 2023.

Ovaj rad je izrađen na Botaničkom zavodu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu, pod mentorstvom prof. dr. sc. Tonija Nikolića. Rad je predan na ocjenu Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu radi stjecanja zvanja magistre eksperimentalne biologije.

## Zahvaljujem

mentoru Toniju Nikoliću na strpljenju i brzom odgovaranju na sve moje upite;  
neslužbenom komentoru Mihaelu Kušenu za omogućavanje pristupa diplomskim i završnim radovima s Agronomskog fakulteta, bez kojih ovaj diplomski rad ne bi bio moguć;  
prijateljima koji su bili moralna podrška tijekom svih stresova koji dolaze uz studiranje;  
i, naposljetku, zaručnici, koja je prihvaćala i podržavala sve moje akademske podvige s barem jednako strasti kao ja.

# TEMELJNA DOKUMENTACIJSKA KARTICA

---

Sveučilište u Zagrebu  
Prirodoslovno-matematički fakultet  
Biološki odsjek

Diplomski rad

## Raznolikost alohtone hortikulture flore u Hrvatskoj

Helena Valentinčić

Rooseveltova trg 6, 10000 Zagreb, Hrvatska

Alohtonim biljkama smatraju se biljne svojte koje uspijevaju izvan prirodnog područja rasprostranjenosti. Najčešći načina širenja alohtonih biljaka je namjeren unos na nova staništa s ciljem uzgoja, pri čemu su posebno zastupljene ukrasne biljke. Analizom znanstvenih radova i digitalnih kataloga prodajnih mjesta formiran je preliminarni popis alohtone hortikulture flore u Hrvatskoj. Popis obuhvaća 709 svojti iz 122 porodice, od čega 498 svojti i 33 porodice dosad nije bilo zabilježeno u bazi podataka Flora Croatica Database (FCD). Najzastupljenije porodice su *Asteraceae*, *Rosaceae*, *Lamiaceae* i *Poaceae*. Najzastupljenije su svojte podrijetlom iz Azije (područje s umjerenom klimom) i Sjeverne Amerike. Većina (82.65 %) zabilježenih svojti javlja se samo u kulturi, no 17 zabilježenih svojti ima status invazivnih izvan svog prirodnog areala te 24 svojte imaju status ugroženih u svom prirodnom arealu. Svojte s popisa unesene su u Flora Croatica Database, što čini ovaj popis alohtone hortikulture flore javno dostupnim.

Ključne riječi: popis flore, ukrasne biljke, strana flora

(32 stranice, 20 slika, 4 tablice, 38 literaturnih navoda, jezik izvornika: hrvatski)

Rad je pohranjen u Središnjoj biološkoj knjižnici

Mentor: prof. dr. sc. Toni Nikolić

Ocjenitelji:

prof. dr. sc. Toni Nikolić

prof. dr. sc. Sven Jelaska

izv. prof. dr. sc. Renata Šoštarić

Rad prihvaćen: 12.10.2023.

## BASIC DOCUMENTATION CARD

---

University of Zagreb  
Faculty of Science  
Department of Biology

Master thesis

### Diversity of alien horticultural flora of Croatia

Helena Valentinčić

Rooseveltovej trg 6, 10000 Zagreb, Croatia

Alien plants are plant species which successfully grow outside of their natural area of distribution. The most common way of introducing alien plants in new areas is by direct introduction for the purpose of growing them, which is especially common for decorative plants. The preliminary list of alien horticultural flora of Croatia is formed by analysing research papers and digital catalogues of plant vendors. The list includes 709 species from 122 families, from which 498 species and 33 families were not previously listed in Flora Croatica Database (FCD). The most common plant families are *Asteraceae*, *Rosaceae*, *Lamiaceae* and *Poaceae*. Analysed species most frequently originates from Asia (area with temperate climate) and North America. Most listed species (82.65 %) are found only cultivated, but there were also 17 species that are invasive outside of their natural range and 24 species that are endangered in their natural range. The species from the list were added to Flora Croatica Database, making this list of alien horticultural flora publicly available.

Keywords: flora checklist, decorative plants, non-native flora

(32 pages, 20 figures, 4 tables, 38 references, original in: Croatian)

Thesis is deposited in Central Biological Library.

Mentor: prof. Toni Nikolić, PhD

Reviewers:

Prof. Toni Nikolić, PhD

Prof. Sven Jelaska, PhD

Assoc. Prof. Renata Šoštarić, PhD

Thesis accepted: 12.10.2023.

# SADRŽAJ

1. UVOD .....	1
1.1. Klasifikacija flore prema podrijetlu .....	1
1.1.1. Invazivne biljke .....	3
1.2. Utjecaj hortikulture na širenje alohtonih svojti .....	3
1.3. Flora Croatica Database (FCD) .....	4
1.4. Geografske i klimatske značajke .....	5
1.5. Vegetacija Hrvatske .....	8
1.6. Ugroženost svojti .....	9
2. CILJ ISTRAŽIVANJA .....	10
3. MATERIJALI I METODE .....	11
3.1. Prikupljanje podataka .....	11
3.2. Analiza flore .....	13
4. REZULTATI .....	15
4.1. Popis flore .....	15
4.2. Taksonomska analiza flore .....	15
4.3. Analiza flore prema podrijetlu .....	17
4.4. Analiza flore prema rasprostranjenosti .....	18
4.5. Analiza i klasifikacija flore prema rasprostranjenosti u Hrvatskoj .....	18
4.6. Analiza zabilježenosti svojti u Hrvatskoj .....	20
4.7. Analiza ugroženosti flore .....	24
5. RASPRAVA .....	26
6. ZAKLJUČAK .....	29
7. LITERATURA .....	30
8. PRILOZI .....	i



9. ŽIVOTOPIS .....	xlii
--------------------	------

# 1. UVOD

## 1.1. Klasifikacija flore prema podrijetlu

Prema podrijetlu biljne svojte mogu se podijeliti na tri osnovne skupine: autohtonu, alohtonu i kriptogenu floru. Autohtonu (samoniklu, nativnu) floru čine biljne svojte koje se javljaju na određenom području pod utjecajem prirodnih čimbenika, a ne čovjekova djelovanja, dok alohtona (unesena, strana, egzotična, pridošla) flora obuhvaća biljne svojte koje uspijevaju izvan prirodnog područja rasprostranjenosti (Mitić i sur. 2008). U kriptogenu floru pripadaju svojte za koje se ne može procijeniti javljaju li se na nekom području pod utjecajem prirodnih čimbenika ili čovjeka, a po stjecanju dodatnih saznanja o njihovom podrijetlu mogu se svrstati u alohtonu ili autohtonu floru (Mitić i sur. 2008).

Prema vremenu unosa alohtone svojte dijele se na arheofite i neofite. Arheofiti su svojte unesene prije 1500. godine, a neofiti svojte unesene nakon 1500. godine (Nikolić i sur. 2014).

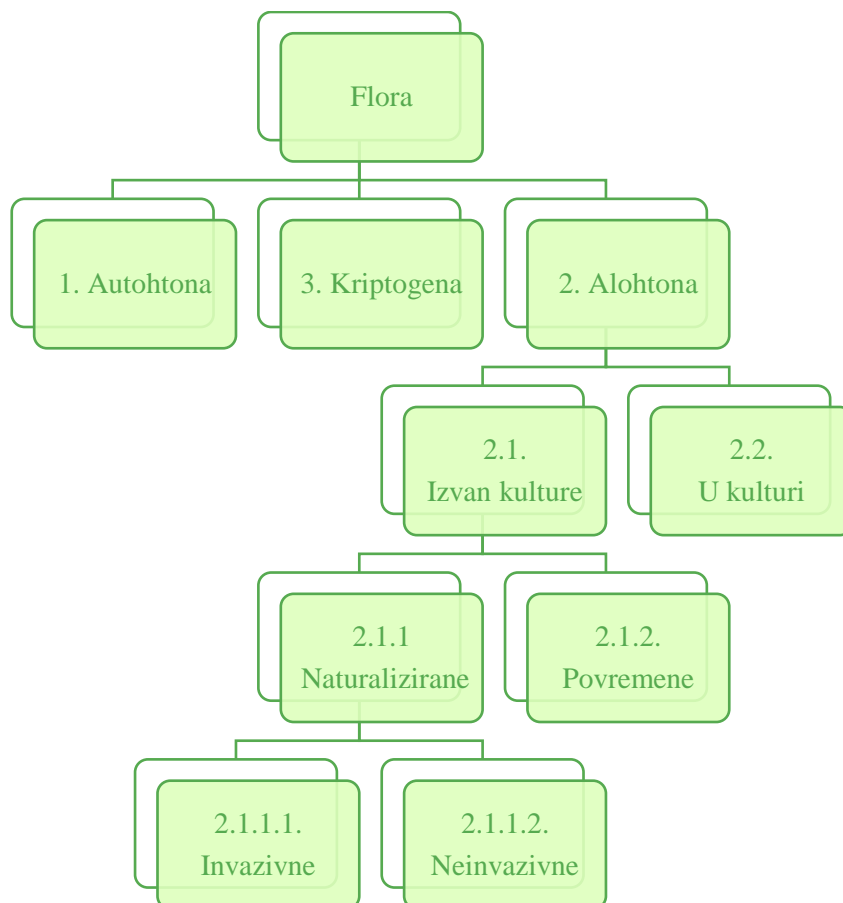
Ovisno o načinu unosa alohtone biljne svojte dijele se na namjerno i nenamjerno unesene svojte. Namjerni (direktni) unos podrazumijeva svjesni prijenos biljne svojte na novo područje. Ljudi namjerno prenose biljne svojte koje smatraju korisnim diljem svijeta još od doba nomadskih naroda, a u novije vrijeme taj prijenos dodatno je olakšan suvremenim metodama transporta i sve većom globalnom povezanošću (Nikolić i sur. 2014). Nenamjerni (indirektni, slučajni, sekundarni) unos opisuje neplanirani prijenos biljne svojte na novo područje, pri čemu se čovjek nalazi u ulozi vektora koji prenosi biljke na svojoj odjeći, vozilu, čak i u vlastitom probavnom sustavu bez da je toga svjestan (Nikolić i sur. 2014).

Alohtona flora može se preciznije razdijeliti na niz kategorija ovisno o rasprostranjenosti na novom staništu (Slika 1.). Prve dvije kategorije su svojte izvan kulture i svojte u kulturi.

Alohtone svojte opisane kao one „izvan kulture“ uspješno se šire po prirodnom staništu i izvan planiranog uzgoja u kulturi. Dije se na naturalizirane i povremene svojte. Povremene svojte mogu se naći i izvan kulture, ali ne mogu samostalno održavati populaciju na prirodnom staništu bez pomoći čovjeka. S druge strane, naturalizirane svojte uspješno preživljavaju i reproduciraju se na prirodnom staništu bez pomoći čovjeka. Da bi se biljka smatrala naturaliziranom, mora bez pomoći čovjeka samostalno obnavljati populaciju tijekom 10 godina ili imati dvije spontane generacije tijekom minimalno 25 godina (Mitić i sur. 2008). Naturalizirane biljke zatim se dijele na invazivne i neinvazivne. Invazivne biljke su svojte s

velikom sposobnosti razmnožavanja što im omogućuje brzo širenje na velika područja pri čemu imaju negativan utjecaj na biološku raznolikost, gospodarstvo ili ljudsko zdravlje. Kriteriji za svrstavanje biljke u ovu kategoriju su stvaranje potomaka u određenom vremenu na određenoj udaljenosti od roditeljske biljke; kod generativnog razmnožavanja u manje od 50 godina potomci se moraju proširiti na više od 100 metara od roditeljske biljke, a kod vegetativnog razmnožavanja potomci u 3 godine moraju dostići udaljenost od 6 metara od roditeljske biljke (Mitić i sur. 2008).

Naposlijetku, kategorijom „u kulturi“ (kultivirane biljke) opisuju se svojete koje su namjerno unesene s ciljem uzgoja, no ne preživljavaju izvan kontroliranih uvjeta i ne šire se na prirodna staništa (Mitić i sur. 2008). Ovaj način unosa tipičan je za hortikulture svojete koje ljudi ciljano sade u vrtove ili na javne površine te prilagođavaju uvjete kako bi omogućili rast i razvoj odabranog bilja.



**Slika 1.** Podjela flore ovisno o podrijetlu i rasprostranjenosti na novom staništu (za alohtone svojete). Prilagođeno prema Mitić i sur. (2008).

### **1.1.1. Invazivne biljke**

Invazivne biljke posebno su značajna kategorija alohtone flore zbog svog velikog utjecaja na stanište na koje su unesene. One mogu negativno utjecati na biološku raznolikost, mogu biti posrednici u prijenosu biljnih i životinjskih patogena, otežavati obnovu opožarenih područja, biti konkurencija autohtonim biljkama za resurse (npr. vodu, dušik, mineralne tvari u tlu) ili stanište (korovi), mijenjati sastav faune te štetiti čovjeku (direktnim utjecajem na zdravlje čovjeka, oštećivanjem građevina, ometanjem plovni puteva, mijenjanjem sastava pašnjaka itd.) (Nikolić 2014).

Nikolić (2014) navodi posebne karakteristike invazivnih biljnih svojti koje im omogućuju brzo rasprostranjivanje i opstanak na novim staništima:

- Proizvodnja velikih količina diaspora (rasplodnih dijelova biljke)
- Uspješno rasprostranjivanje diaspora na različitim udaljenostima od roditeljske biljke
- Mogućnost samooplodnje i stranooplodnje
- Mogućnost vegetativnog razmnožavanja
- Sjemenke koje brzo kliju, ali mogu dugo mirovati prije klijanja
- Široka ekološka amplituda za ekološke čimbenike koji su ograničavajući za druge svojte
- Nedostatak prirodnih neprijatelja
- Kratak i brz životni ciklus
- Mogućnost promjene fenotipa

Zasad je u Hrvatskoj pronađeno 77 biljnih svojti koje se smatraju invazivnima (Nikolić 2023), što je porast od 10 % u odnosu na 70 invazivnih vrsta koje su bile poznate 2014. godine (Nikolić 2014). No, u istraživanju putova unošenja i širenja invazivnih stranih vrsta iz 2019. godine zabilježene su čak 92 invazivne strane biljne vrste na području Hrvatske (Oikon d.o.o. 2019), što ukazuje na to da su potrebna kontinuirana istraživanja i praćenje invazivnih vrsta čiji broj neprestano raste.

## **1.2. Utjecaj hortikulture na širenje alohtonih svojti**

Ljudi tisućljećima uzgajaju bilje u svom okruženju. Biljke su uzgajane za prehranu, izradu uporabnih predmeta i odjeće, u ljekovite svrhe, ali i zbog svoje ljepote i simbolike (Brzić 2011). S ciljem ukrašavanja prostora ljudi često ciljano uzgajaju autohtone svojte koje su preuzeli iz obližnjih prirodnih staništa, no često se odabiru i egzotične, alohtone svojte koje se

izgledom ističu u odnosu na autohtone biljke, neovisno o tome što predstavljaju potencijalnu konkurenciju autohtonoj flori (Matulec 2006).

Želja za ukrašavanjem javnih prostora i vrtova vizualno atraktivnim biljkama, ponekad ciljano s namjernom da biljke budu neuobičajene za ove prostore, potiče nabavljanje alohtone flore u hortikulture svrhe. U današnje vrijeme informacijske i prometne povezanosti cijeloga svijeta pojedinci, ali i prodajna mjesta (kao što su rasadnici i vrtni centri), lako dolaze do stranih biljaka i unose ih u hrvatske vrtove i dvorišta.

Interes za strane vrste u hortikulturi dokazuju i brojna istraživanja ukrasne flore u kojima prevladavaju alohtone svojte, pa je tako Matulec (2006) pronašla svega 40.83 % biljaka europskog podrijetla u tradicijskim seoskim vrtovima kontinentalne Hrvatske, Brzić (2011) ih u seoskim vrtovima Brodsko-posavske županije zabilježava 34.72 %, a Mihina (2013) u seoskim vrtovima Samoborskog gorja nalazi manje od 20 % autohtonih svojti.

Ovakav sastav uzgajanih biljaka odražava se i na ulogu hortikulture u unosu invazivnih biljnih svojti na nova staništa. Gotovo 40 % invazivnih biljaka uneseno je namjerno kao ukrasno bilje, a daljnjih 17.5 % pristiglo je u drugim oblicima hortikulture uzgoja (Nikolić 2014). Matulec (2006) navodi preko 70 svojti koje su unesene u Hrvatsku kao ukrasno bilje, a zatim su „pobjegle“ i proširile se na prirodna staništa gdje se uspješno razmnožavaju bez pomoći čovjeka. Slične podatke nudi i istraživanje putova unošenja i širenja invazivnih stranih vrsta u kojem je 50.41 % praćenih biljnih vrsta započelo širenje u Hrvatskoj upravo bijegom iz hortikulture (Oikon d.o.o. 2019).

Usprkos znanju o značaju hortikulture za unos alohtonih biljnih svojti, uključujući one invazivne, postoji vrlo mali broj sistematičnih istraživanja hortikulture flore većih područja (npr. Matulec 2006). Postojeća opširnija istraživanja većinom su posvećena seoskim tradicijskim vrtovima (Matulec 2006, Brzić 2011), dok su gradski vrtovi i javne površine sporadično istraživani u diplomskim i završnim radovima koji se bave izoliranim lokacijama i ne pružaju sistematični uvid u rasprostranjenost alohtonih biljnih svojti (npr. Bistričić 2013, Mihajlović 2012, Vukelić 2013).

### **1.3. Flora Croatica Database (FCD)**

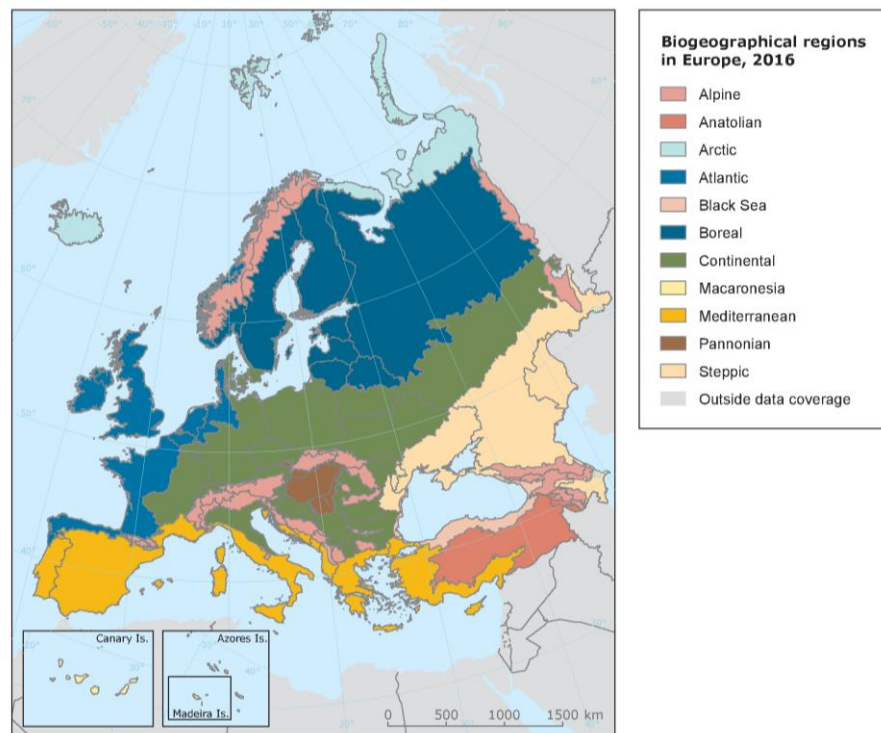
Baza podataka Flora Croatica Database (FCD) nacionalna je baza podataka o vaskularnoj flori Republike Hrvatske (Nikolić 2020). U FCD-u je trenutno zabilježeno 5163 biljnih svojti koje se mogu naći na području Hrvatske. Alohtone svojte izdvojene su i u

posebnom modulu (Alohtona flora) koji je moguće dodatno pretražiti po klasifikaciji objašnjenjnoj u poglavlju 1.1. Ciljevi ovog modula su uspostaviti klasifikaciju za alohtone biljke, sastaviti i objaviti preliminarnu listu alohtonih i invazivnih biljnih vrsta u Hrvatskoj te proširiti postojeće podatke o rasprostranjenosti invazivnih biljaka (Nikolić 2020).

Prije nadopune podacima iz ovog rada u modulu Alohtona flora zabilježene su 658 svojte, od čega je 77 invazivnih (Nikolić 2023).

#### 1.4. Geografske i klimatske značajke

Republika Hrvatska prostire se na 56 594 km<sup>2</sup> kojima obuhvaća tri biogeografske regije – kontinentalnu, mediteransku i alpsku (Slika 2., Slika 3.), zbog čega obuhvaća široki raspon geografskih i klimatskih uvjeta usprkos relativno maloj površini.

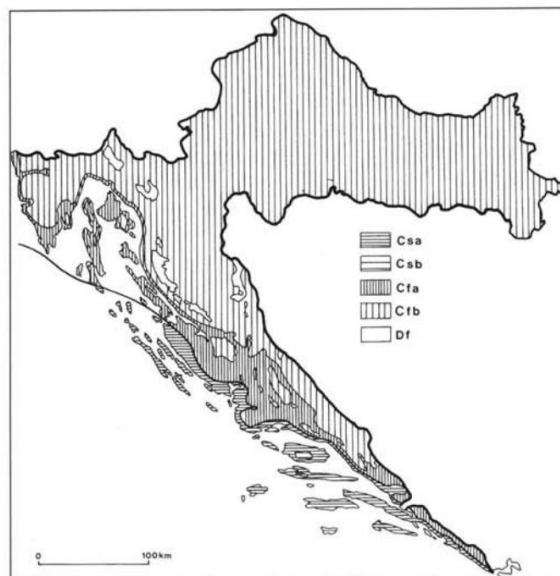


**Slika 2.** Biogeografske regije Europe (preuzeto s European Enviroment Agency 2023)



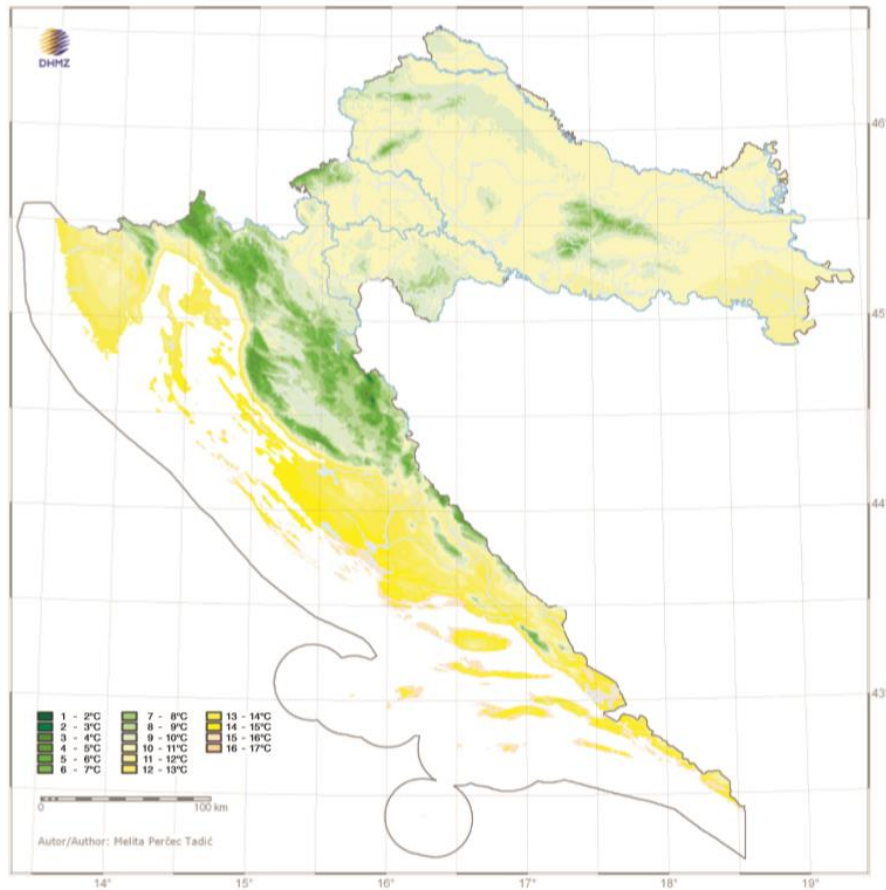
**Slika 3.** Biogeografske regije Hrvatske; zeleno – kontinentalna regija, ružičasto – alpinska regija, žuto – mediteranska regija (preuzeto s Nikolić 2023)

Hrvatska obuhvaća pet klimatskih tipova i podtipova (Slika 4.). U kontinentalnoj biogeografskoj regiji prevladava umjereno topla vlažna klima s vlažnim ljetima, u alpskoj regiji se javlja i snježno-šumska klima, a u mediteranskoj regiji su zastupljene sredozemna klima s vrućim ljetom, sredozemna klima s toplim ljetom, umjereno topla vlažna klima s vrućim ljetom, ali i manja područja klima tipičnih za druge regije (Filipčić 1998).



**Slika 4.** Klimatski tipovi Hrvatske; sredozemna klima s vrućim ljetom (Csa), sredozemna klima s toplim ljetom (Csb), umjereno topla vlažna klima s vrućim ljetom (Cfa), umjereno topla vlažna klima s toplim ljetom (Cfb), snježno-šumska klima (Df) (preuzeto iz Filipčić 1998)

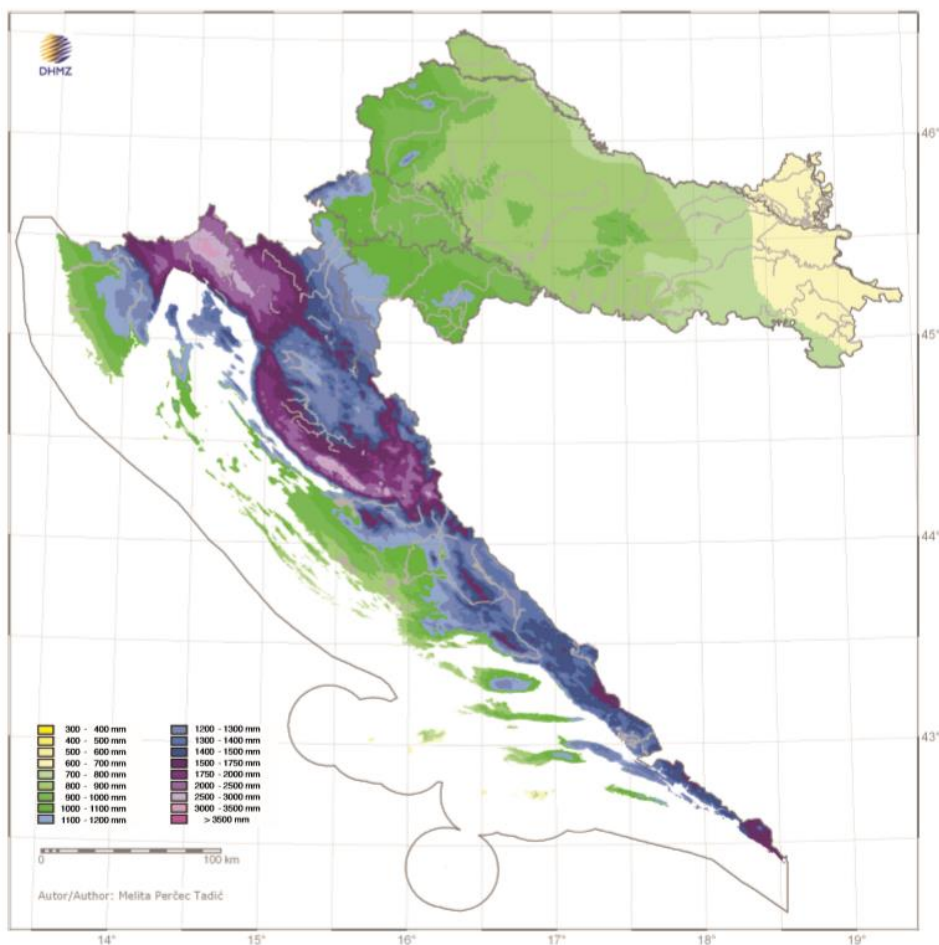
Srednja godišnja temperatura zraka (Slika 5.) varira od 3 °C na najvišim dijelovima Hrvatske (alpiska regija) do 17 °C u priobalnim dijelovima i otocima južne Dalmacije (mediteranska regija). U unutrašnjosti Hrvatske (kontinentalna regija) srednja godišnja temperatura zraka iznosi oko 11 °C (Zaninović i sur. 2008).



**Slika 5.** Srednja godišnja temperatura zraka u Hrvatskoj (preuzeto iz Zaninović i sur. 2008)

Srednja godišnja količina oborina (Slika 6.) u rasponu je od 300 mm do 3500 mm, pri čemu najmanje oborina padne na otocima srednjeg Jadrana, a najviše u području Gorskog kotara, Velebita i sjeveroistočnog dijela Konavoskog polja (3000 – 3500 mm) (Zaninović i sur. 2008).





**Slika 6.** Srednja godišnja količina oborina u Hrvatskoj (preuzeto iz Zaninović i sur. 2008)

## 1.5. Vegetacija Hrvatske

Mediterranska biogeografska regija usporediva je s mediteranskom regijom flornog carstva Holarktisa, dok alpinska i kontinentalna biogeografska regija pripadaju eurosibirsko-sjevernoameričkoj regiji istog flornog carstva. Prema tome, mediteransku biogeografsku regiju odlikuju vazdazelena i termofilna listopadna vegetacija, dok se u alpskoj i kontinentalnoj regiji mogu naći različite šumske zajednice tipične za ilirsku provinciju eurosibirsko-sjevernoameričke regije ili stepski vegetacijski tipovi uobičajeni za srednjoeuropsku provinciju iste regije. Najviši dijelovi alpske biogeografske regije vegetacijom odgovaraju alpsko-visokonordijskoj regiji u kojoj se javljaju nešumske zajednice planinskih rudina, snježanika i sl. (Nikolić i Topić 2005).

Iako hortikulturene biljke nisu sastavni dio prirodnih vegetacijskih tipova određenog područja, njihova kompatibilnost s lokalnom vegetacijom i klimom utječe na njihovu sposobnost bijega iz uzgoja i nekontroliranog širenja po prirodnim staništima.

## 1.6. Ugroženost svojti

Biljne svojte koje se uzgajaju u hortikulturi najčešće nisu ugrožene, s obzirom na to da dobro uspijevaju u različitim uvjetima i ljudi ih ciljano uzgajaju čime im se povećava brojnost. No, kako je upravo gubitak staništa najčešći uzrok ugroženosti biljnih vrsta (Nikolić i Topić 2005), prijenos biljke na novo stanište i dodatna briga oko njenog uzgoja omogućuje hortikulturni uzgoj čak i ugroženih biljaka.

Ovisno o rizičnim čimbenicima i brojnosti svojte, ona se svrstava u jednu od kategorija ugroženosti prema IUCN-u (International Union for Conservation of Nature) (MINGOR 2017):

- Izumrla (EX)
- Izumrla u prirodi (EW)
- Regionalno izumrla (RE)
- Kritično ugrožena (CR)
- Ugrožena (EN)
- Osjetljiva (VU)
- Gotovo ugrožena (NT)
- Najmanje zabrinjavajuća (LC)
- Nedovoljno poznata (DD)

## **2. CILJ ISTRAŽIVANJA**

Osnovni ciljevi ovog rada su:

- Izraditi popis alohtone hortikulture flore za područje Hrvatske.
- Omogućiti javni pristup popisu putem Flora Croatica baze podataka.
- Analizirati popis s obzirom na taksonomiju, podrijetlo i invazivnost.

### **3. MATERIJALI i METODE**

#### **3.1. Prikupljanje podataka**

Kako bih prikupila informacija o prisutnosti alohtonih hortikulturnih biljnih vrsta u Hrvatskoj analizirala sam dvije skupine izvornika (1) publikacije (doktorski rad, specijalistički rad, diplomske i završne radove, popis flore temeljen na herbarijima te (2) popise biljaka u rasadnicima, vrtnim centrima i digitalnoj bazi podataka (Tablica 1., Tablica 2.). Doktorski rad (Matulec 2006) nalazi se u Nacionalnoj sveučilišnoj knjižnici, specijalistički rad (Brzić 2011) i popis flore nastao analizom niza radova „Flora von Istrien“ (Starmühler 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2011a, 2011b, 2012, 2013, Rottensteiner 2012, 2013, 2014, 2015, Reduron i sur. 2015) mi je ustupio mentor, svi diplomski i završni radovi pripadaju knjižnici Agronomskog fakulteta, a popisima biljaka u rasadnicima, vrtnim centrima i digitalnoj bazi podataka pristupila sam putem interneta, koristeći postojeće web kataloge za prodajna mjesta.

Pri odabiru publikacija prednost sam dala radovima iz knjižnice Agronomskog fakulteta zbog njihove slabe zastupljenosti u bazi podataka FCD i brojnosti radova koji se bave hortikulturnom florom. Odabrala sam prodajna mjesta (rasadnici i vrtne centri) iz različitih dijelova Hrvatske (četiri iz kontinentalne regije, pri tome dva iz istočnijeg dijela i dva iz središnjeg dijela Hrvatske te četiri iz mediteranske regije, pri tome dva sa sjevernog i dva s južnog dijela). Odabrala sam prodajna mjesta koja imaju relativno opsežan javno dostupan katalog s latinskim imenima vrsta kako bi se izbjegle nedoumice oko višeznačnih narodnih naziva. U katalozima koji su imali potkategorije odabrala sam ukrasno bilje, vanjsko bilje, egzotično bilje i slično, a nisam uzimala u obzir sadnice voćaka i agruma koje imaju poljoprivrednu namjenu.

Popisala sam alohtone hortikulturne vrste iz 19 izvora koje sam podijelila u tri kategorije: prodajno mjesto, izvor većeg opsega, izvor manjeg opsega. Prodajna mjesta i izvori većeg opsega najčešće obuhvaćaju više nalaza iste svojte, dok izvori manjeg opsega većinom navode jedan ili manji broj nalaza pojedine svojte.

**Tablica 1.** Stručni izvori informacija o prisutnosti alohtonih hortikulturnih biljnih vrsta u Hrvatskoj

<i>Izvor</i>	<i>Vrsta</i>	<i>Kategorija</i>
Matulec (2006)	doktorska disertacija	izvor većeg opsega
Brzić (2011)	specijalistički rad	izvor većeg opsega
Interni popis flore nastao analizom niza radova „Flora von Istrien“ (Starmühler 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2011a, 2011b, 2012, 2013, Rottensteiner 2012, 2013, 2014, 2015, Reduron i sur. 2015)	popis flore	izvor većeg opsega
Bistričić (2013)	diplomski rad	izvor manjeg opsega
Boban (2016)	diplomski rad	izvor manjeg opsega
Martinis (2020)	diplomski rad	izvor manjeg opsega
Mihajlović (2012)	diplomski rad	izvor manjeg opsega
Mihina (2013)	diplomski rad	izvor manjeg opsega
Čoklec (2013)	završni rad	izvor manjeg opsega
Vukelić (2013)	završni rad	izvor manjeg opsega
Zelenilo grada Zagreba ( <a href="https://gis.zrinjevac.hr/">https://gis.zrinjevac.hr/</a> )	baza podataka	izvor većeg opsega

**Tablica 2.** Prodajna mjesta korištena kao izvori informacija o prisutnosti alohtonih hortikulturnih biljnih vrsta u Hrvatskoj

<i>Izvor</i>	<i>Kategorija</i>
Vrtni centar Flora, Zagreb ( <a href="https://flora.com.hr/kategorija-proizvoda/ukrasno-bilje-i-sadnice/">https://flora.com.hr/kategorija-proizvoda/ukrasno-bilje-i-sadnice/</a> )	prodajno mjesto
Rasadnik Latica, Oroslavje ( <a href="https://rasadnik-latica.com/shop/">https://rasadnik-latica.com/shop/</a> )	prodajno mjesto
Rasadnik Fuderer, Valpovo ( <a href="https://www.rasadnik-fuderer.com/ponuda-ukrasnog-bilja/">https://www.rasadnik-fuderer.com/ponuda-ukrasnog-bilja/</a> )	prodajno mjesto
Rasadnik Milić, Donji Miholjac ( <a href="https://www.rasadnik-milic.hr/kategorija-proizvoda/ukrasno-bilje/">https://www.rasadnik-milic.hr/kategorija-proizvoda/ukrasno-bilje/</a> )	prodajno mjesto
Rasadnik Frančeskija, Savudrija ( <a href="https://rasadnik-franceskija.com.hr/kategorija-proizvoda/vanjsko-bilje/">https://rasadnik-franceskija.com.hr/kategorija-proizvoda/vanjsko-bilje/</a> )	prodajno mjesto
Vrtni centar Viškovo, Viškovo ( <a href="https://vrtnicentar.hr/rasadnik/">https://vrtnicentar.hr/rasadnik/</a> )	prodajno mjesto
Vrtni centar Jadro, Split ( <a href="https://jadro-split.hr/">https://jadro-split.hr/</a> )	prodajno mjesto
Rasadnik Prud, Metković ( <a href="https://www.rasadnik-prud.hr/">https://www.rasadnik-prud.hr/</a> )	prodajno mjesto

### 3.2. Analiza flore

Svim biljnim svojstama iz korištenih izvora odredila sam podrijetlo (jesu li autohtone ili alohtone u Hrvatskoj), a alohtonim svojstama je dodatno korigiran naziv po potrebi (ako je u izvoru naveden sinonim koji se više ne koristi), određeno podrijetlo do razine 1. razine prema kriterijima *International Working Group on Taxonomic Databases* (TDWG) (Brummitt 2011), rasprostranjenost vrste (je li prethodno zabilježene u Hrvatskoj, jugoistočnoj Europi i Europi), status prema klasifikaciji alohtone flore u Hrvatskoj prema Mitić i sur. (2008) te status ugroženosti prema IUCN-u na globalnoj razini (IUCN 2023). Za neke svojte nisu bili dostupni svi navedeni podatci.

Taksonomske kategorije i nomenklaturu istraživanih biljnih svojti uskladila sam prema bazi podataka Plants of the World Online (POWO 2023). Koristila sam istu bazu podataka za određivanje podrijetlo i rasprostranjenosti istraživanih svojti, a podatke o rasprostranjenosti nadopunila sam pomoću Euro+Med PlantBase (2023). Geografski podatci o podrijetlu i rasprostranjenosti dobiveni iz ovih baza odgovaraju 3. i 4. razini prema TDWG-u (Brummitt

2001), pa sam ih prevela u 1. razinu koristeći World Geographical Scheme for Recording Plant Distributions (Brummitt 2001).

Flora Croatica baza podataka (Nikolić 2023) korištena je za dopunjavanje podataka o klasifikaciji alohtone flore u Hrvatskoj te kako bi se provjerilo je li svojta već unesena u bazu.

Naposlijetku, koristila sam Crveni popis ugroženih vrsta (IUCN 2023) za određivanje statusa ugroženosti prema IUCN-u.

Svojte su analizirane do razine vrste, dok su informacije o podvrstama i kultivarima zabilježene, no nisu ušle u daljnju analizu. Također, iz analize su isključeni umjetni hibridi, no zadržani su hibridi nastali u prirodi za koje su postojali podatci o podrijetlu i rasprostranjenosti.

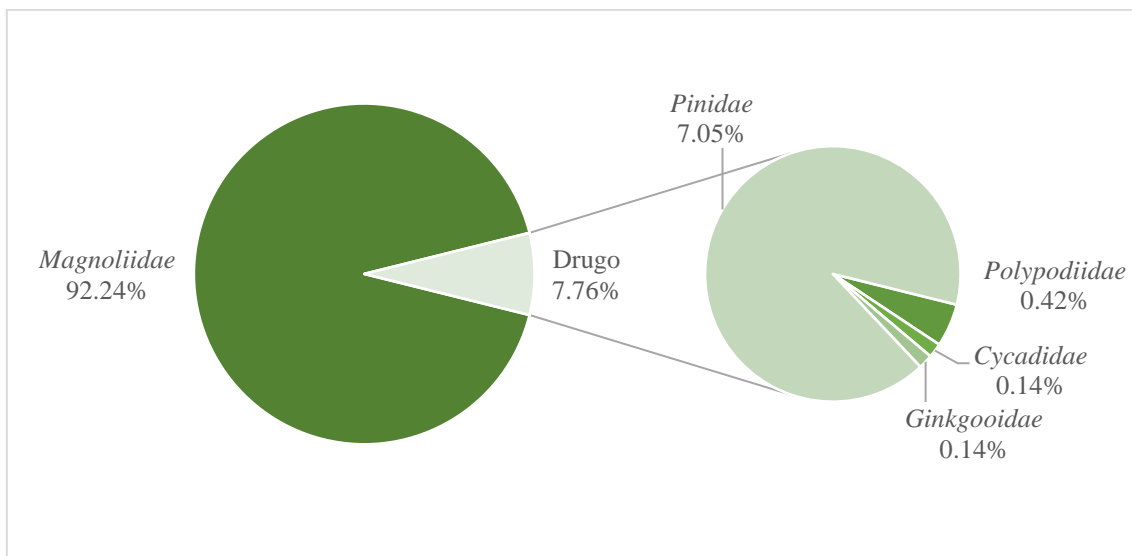
## 4. REZULTATI

### 4.1. Popis flore

Na temelju istraživanih izvora na području Hrvatske utvrđeno je 709 svojti alohtonih hortikulturnih biljaka koje pripadaju u 122 porodice predstavljene s 416 rodova (Prilog 1.). Navedene svojte su prikazane u podrazredima *Polypodiidae* (osladi), *Cycadidae* (cikasi), *Ginkgooidae* (ginko), *Pinidae* (borovi) i *Magnoliidae* (kritosjemenjače). Ti podrazredi mogu se svrstati u papratnjače (podrazred *Polypodiidae*) i sjemenjače koje se dijele na golosjemenjače (predstavljene podrazredima *Cycadidae*, *Ginkgooidae* i *Pinidae*) i kritosjemenjače (predstavljene podrazredom *Magnoliidae*).

### 4.2. Taksonomska analiza flore

Utvrđene svojte pripadaju u pet podrazreda, pri čemu su uvjerljivo najzastupljenije svojte podrazreda *Magnoliidae* (654 svojti, što čini 92.24 %), dok su podrazredi *Cycadidae*, *Ginkgooidae* predstavljeni samo s po jednom svojtom (Slika 7.).



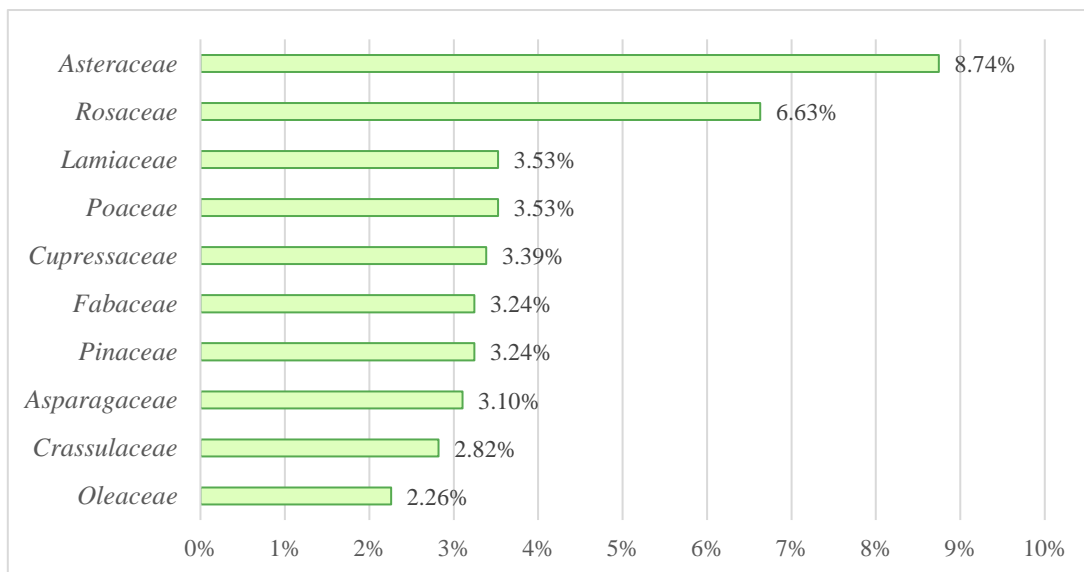
**Slika 7.** Zastupljenost podrazreda u istraživanoj alohtonoj hortikulturnoj flori Hrvatske

Od zabilježenih porodica (Tablica 3.), njih 10 sadrži više od 40 % istraživanih svojti (Slika 18.). Uvjerljivo najzastupljenija porodica je *Asteraceae* (8.74 %), nakon koje slijede *Rosaceae* (6.63 %), *Lamiaceae* (3.53 %) i *Poaceae* (3.53 %). S druge strane, 35 porodica predstavljeno je samo jednom svojtom.



**Tablica 3.** Porodice zastupljene alohtonim svojstama u hortikulturi

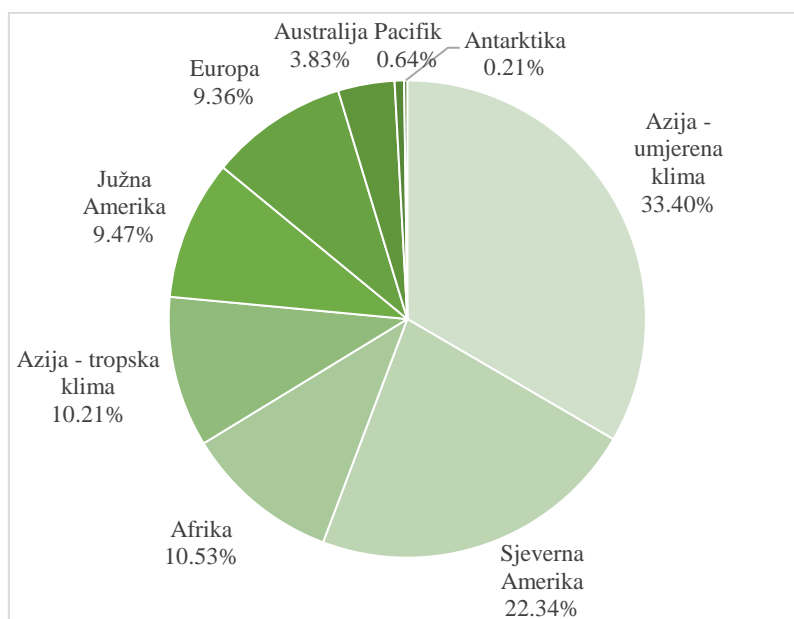
<b><i>Polypodiidae</i></b>	<b><i>Ginkgooidae</i></b>	<b><i>Cycadidae</i></b>
<i>Polypodiaceae</i>	<i>Ginkgoaceae</i>	<i>Cycadaceae</i>
<b><i>Pinidae</i></b>		
<i>Araucariaceae</i>	<i>Pinaceae</i>	<i>Taxaceae</i>
<i>Cupressaceae</i>	<i>Sciadopityaceae</i>	
<b><i>Magnoliidae</i></b>		
<i>Acanthaceae</i>	<i>Cleomaceae</i>	<i>Oleaceae</i>
<i>Acoraceae</i>	<i>Clusiaceae</i>	<i>Onagraceae</i>
<i>Actinidiaceae</i>	<i>Commelinaceae</i>	<i>Oxalidaceae</i>
<i>Agavaceae</i>	<i>Convolvulaceae</i>	<i>Paeoniaceae</i>
<i>Aizoaceae</i>	<i>Cornaceae</i>	<i>Papaveraceae</i>
<i>Alstroemeriaceae</i>	<i>Crassulaceae</i>	<i>Passifloraceae</i>
<i>Altingiaceae</i>	<i>Cucurbitaceae</i>	<i>Paulowniaceae</i>
<i>Amaranthaceae</i>	<i>Cyperaceae</i>	<i>Phytolaccaceae</i>
<i>Amaryllidaceae</i>	<i>Ebenaceae</i>	<i>Pittosporaceae</i>
<i>Anacardiaceae</i>	<i>Elaeagnaceae</i>	<i>Plantaginaceae</i>
<i>Apiaceae</i>	<i>Ericaceae</i>	<i>Plumbaginaceae</i>
<i>Apocynaceae</i>	<i>Escalloniaceae</i>	<i>Poaceae</i>
<i>Aquifoliaceae</i>	<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Polemoniaceae</i>
<i>Araceae</i>	<i>Fabaceae</i>	<i>Polygonaceae</i>
<i>Araliaceae</i>	<i>Fagaceae</i>	<i>Portulacaceae</i>
<i>Arecaceae</i>	<i>Garryaceae</i>	<i>Primulaceae</i>
<i>Asparagaceae</i>	<i>Geraniaceae</i>	<i>Proteaceae</i>
<i>Asphodelaceae</i>	<i>Grossulariaceae</i>	<i>Ranunculaceae</i>
<i>Asteraceae</i>	<i>Hamamelidaceae</i>	<i>Rhamnaceae</i>
<i>Balsaminaceae</i>	<i>Hippocastanaceae</i>	<i>Rosaceae</i>
<i>Begoniaceae</i>	<i>Hydrangeaceae</i>	<i>Rubiaceae</i>
<i>Berberidaceae</i>	<i>Iridaceae</i>	<i>Rutaceae</i>
<i>Betulaceae</i>	<i>Juglandaceae</i>	<i>Salicaceae</i>
<i>Bignoniaceae</i>	<i>Lamiaceae</i>	<i>Sapindaceae</i>
<i>Boraginaceae</i>	<i>Lardizabalaceae</i>	<i>Saururaceae</i>
<i>Brassicaceae</i>	<i>Lauraceae</i>	<i>Saxifragaceae</i>
<i>Buxaceae</i>	<i>Liliaceae</i>	<i>Scrophulariaceae</i>
<i>Cactaceae</i>	<i>Linaceae</i>	<i>Simaroubaceae</i>
<i>Calceolariaceae</i>	<i>Linderniaceae</i>	<i>Solanaceae</i>
<i>Calycanthaceae</i>	<i>Lythraceae</i>	<i>Strelitziaceae</i>
<i>Campanulaceae</i>	<i>Magnoliaceae</i>	<i>Tamaricaceae</i>
<i>Cannaceae</i>	<i>Malvaceae</i>	<i>Theaceae</i>
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Meliaceae</i>	<i>Tropaeolaceae</i>
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Moraceae</i>	<i>Ulmaceae</i>
<i>Celastraceae</i>	<i>Musaceae</i>	<i>Urticaceae</i>
<i>Cercidiphyllaceae</i>	<i>Myrtaceae</i>	<i>Verbenaceae</i>
<i>Chenopodiaceae</i>	<i>Nyctaginaceae</i>	<i>Viburnaceae</i>
<i>Cistaceae</i>	<i>Nyssaceae</i>	<i>Vitaceae</i>



**Slika 8.** Broj vrsta po najzastupljenijim porodicama izražen u postotku (%) od ukupnog broja vrsta.

### 4.3. Analiza flore prema podrijetlu

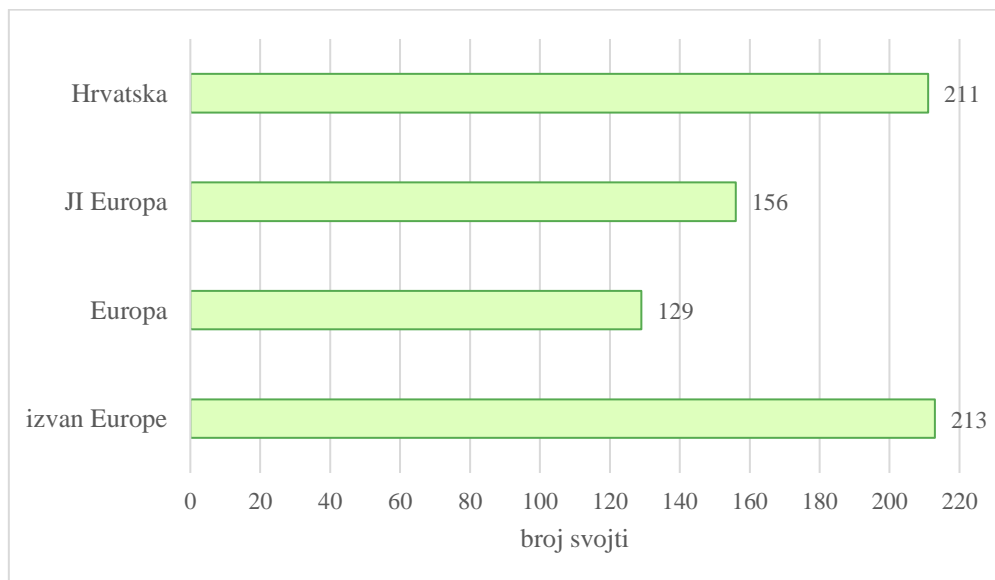
Zabilježene svojite potječu iz svih područja 1. razine prema TDWG-u (Brummitt 2001) (Slika 9.), pri čemu su najzastupljenije svojite podrijetlom iz dijela Azije s umjerenom klimom (33.40 %) i Sjeverne Amerike (22.34 %). Najslabije su zastupljene svojite podrijetlom s Pacifika (0.64 %) i Antarktike (0.21 %).



**Slika 9.** Udjeli (%) podrijetla alohtonih hortikulturnih svojiti u istraživanim izvorima

#### 4.4. Analiza flore prema rasprostranjenosti

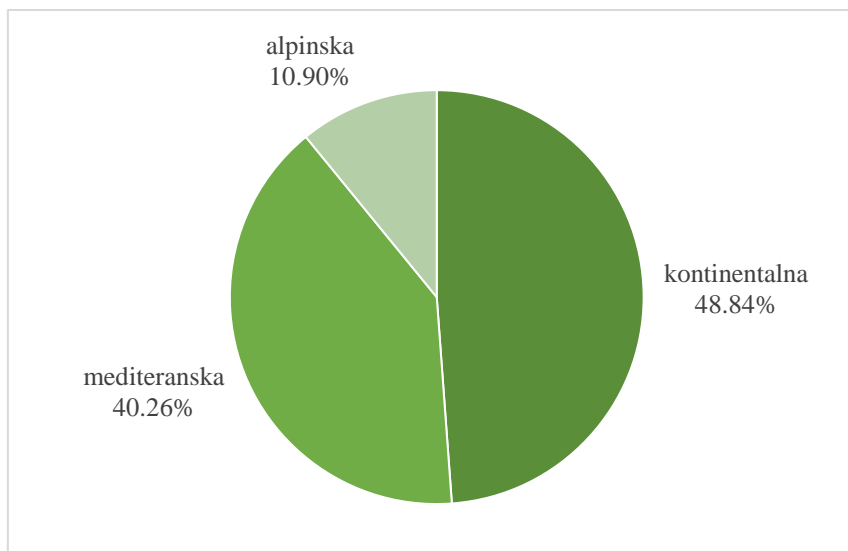
Rasprostranjenost istraživanih svojti analizirana je u kontekstu Europe, jugoistočne Europe i Hrvatske, što su najznačajnija područja za interpretaciju podataka iz korištenih izvora (Slika 10.). Od zabilježenih svojti, 211 (29.76 %) je već bilo poznato za područje Hrvatske u relevantnim bazama podataka, dok je 156 (22.00 %) bilo zabilježeno na području jugoistočne Europe, ali ne i u Hrvatskoj. 129 (18.19 %) svojti zabilježeno je u drugim dijelovima Europe, a 213 (30.04 %) svojti dokumentiranih na području Hrvatske dosad nije bilo zabilježeno na području Europe.



**Slika 10.** Rasprostranjenost istraživanih svojti u svijetu

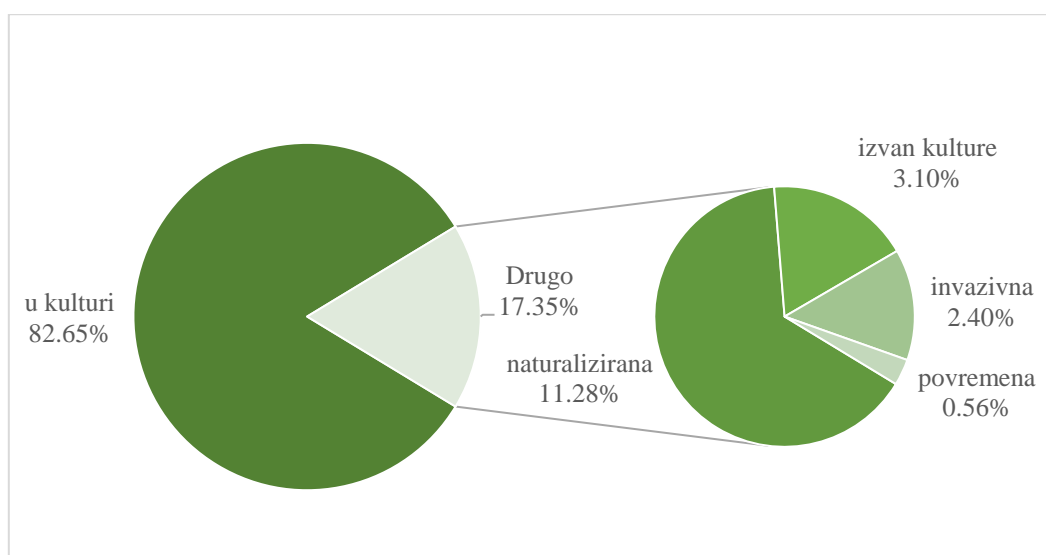
#### 4.5. Analiza i klasifikacija flore prema rasprostranjenosti u Hrvatskoj

Unutar Hrvatske, alohtone hortikulturene svojte zabilježene su u sve tri biogeografske regije (Slika 11.), pri čemu su pretežno zabilježene u kontinentalnoj (48.81 %) i mediteranskoj (40.26 %) regiji, a u manjoj mjeri u alpinskoj regiji (10.90 %).



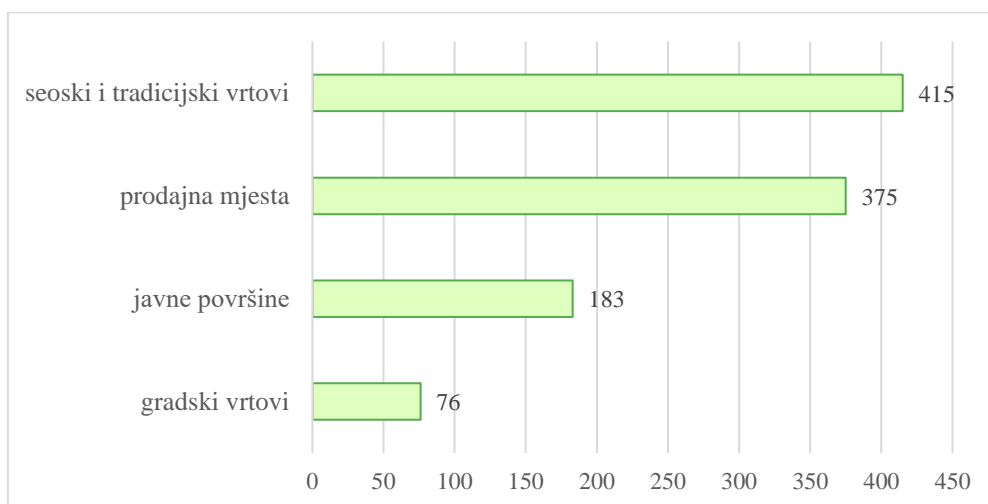
**Slika 11.** Zastupljenost (u udjelima, %) istraživanih svojti po biogeografskim regijama

Prema statusu alohtonosti većina svojti uzgaja se samo u kulturi (82.65 %), dok su preostale izvan kulture (Slika 12.). Za 3.10 % svojti nije precizirano koliko su rasprostranjene izvan kulture, dok je za 11.28 % svojti poznato da su naturalizirane, za 2.40 % da su invazivne te za 0.56 % da su povremeno prisutne izvan kulture. Od 17 pronađenih invazivnih svojti, tri su zabilježene i na prodajnim mjestima (*Acer negundo* L., *Carpobrotus edulis* (L.) N. E. Br., *Robinia pseudoacacia* L.).



**Slika 12.** Zastupljenost (u udjelima, %) svojti prema statusu alohtonosti

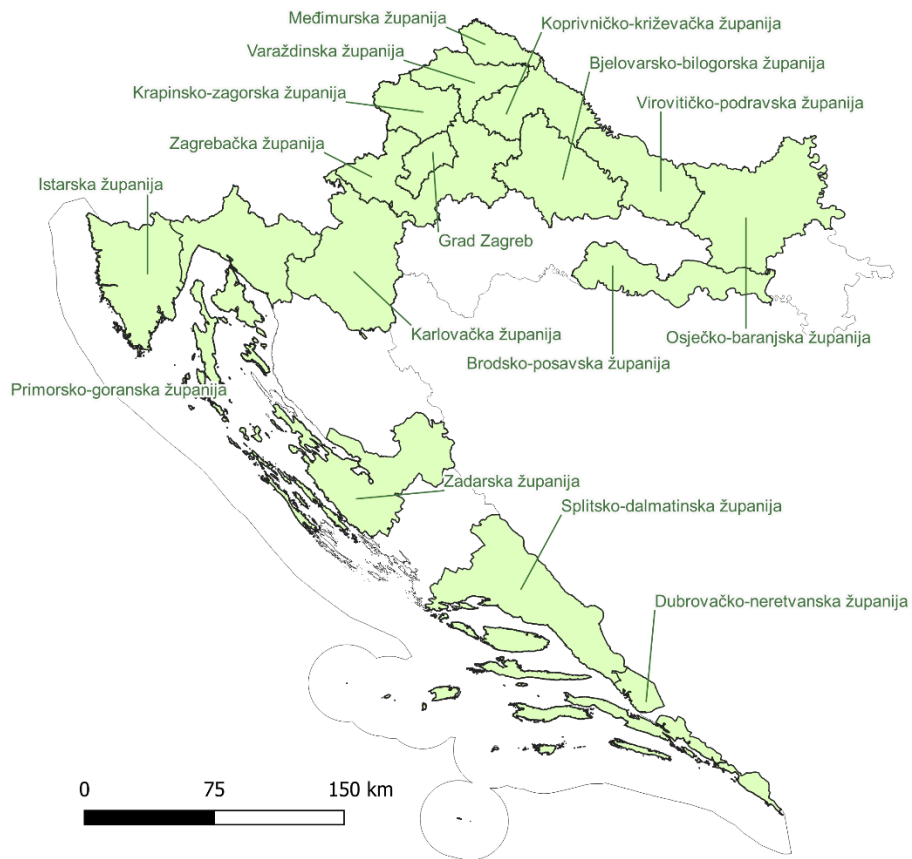
Zabilježene svojte prisutne su na različitim tipovima nalazišta. Najučestaliji su nalazi u seoskim i tradicijskim vrtovima (415 svojti) te prodajnim mjestima (za koje se pretpostavlja da su izvor širenja biljaka i na javne površine te vrtove) (375 svojti), a rjeđi u gradskim vrtovima i na javnim površinama naselja (Slika 13.).



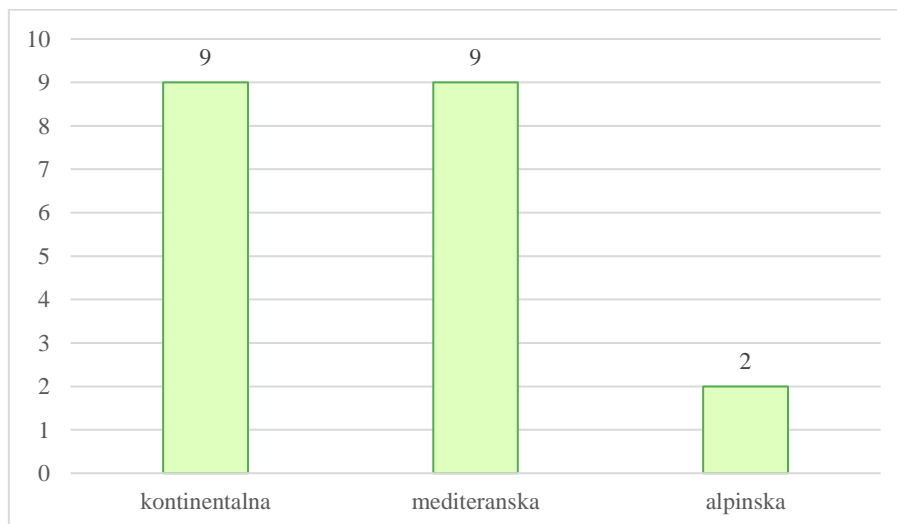
**Slika 13.** Zastupljenost alohtonih hortikulturnih svojti po nalazištima

#### **4.6. Analiza zabilježenosti svojti u Hrvatskoj**

Korišteni su izvori informacija iz različitih dijelove Hrvatske koji su obuhvatili 16 županija (Slika 14.) i sve tri biogeografske regije (Slika 15.). Kako se dva opsežnija istraživačka rada (Matulec 2006, Brzić 2011) i baza podataka Zelenilo grada Zagreba pretežno bave kontinentalnom biogeografskom regijom, odabrano je više diplomskih i završnih radova koji obrađuju mediteransku regiju te jedini rad koji je bio dostupan iz područja alpinske regije.



**Slika 14.** Županije istražene u analiziranim izvorima



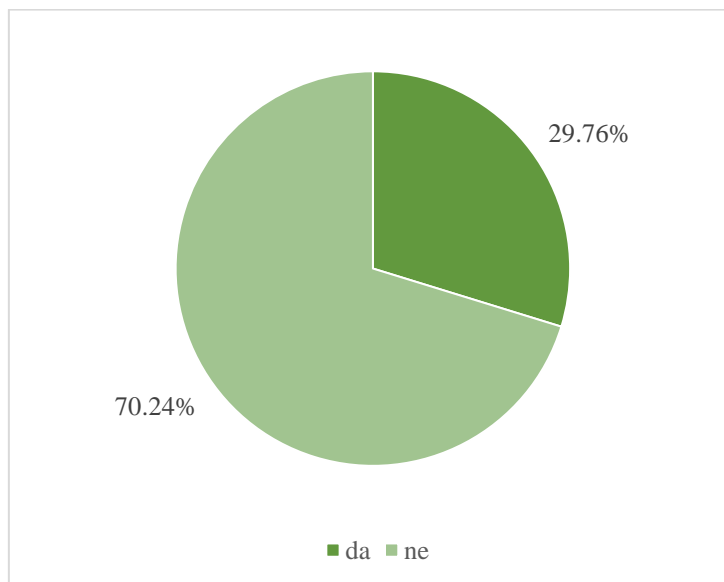
**Slika 15.** Raspodjela izvora po biogeografskim regijama

Prikupljeni izvori obuhvaćaju hortikulturnu floru seoskih i tradicijskih vrtova, gradskih vrtova, javnih površina te hortikulturnu floru dostupnu na prodajnim mjestima (Slika 16.).



**Slika 16.** Raspodjela analiziranih izvora informacija prema tipu lokacije koji obuhvaćaju

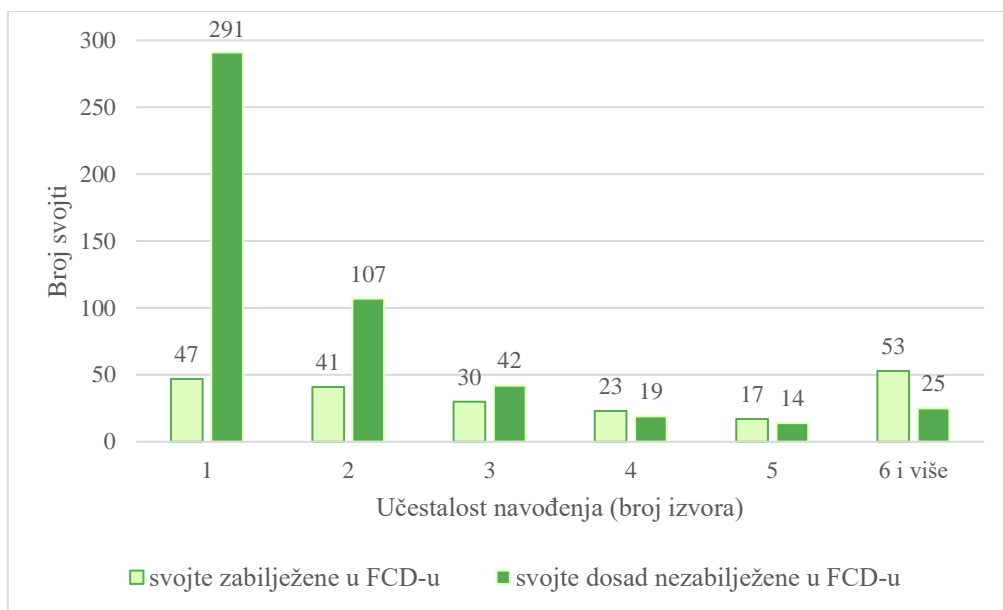
Iako je svaka istraživana svojta zabilježena u Hrvatskoj prema nekom od izvora, manje od trećine tih svojti bile su dokumentirane u bazi podataka Flora Croatica (FCD) (Slika 17.).



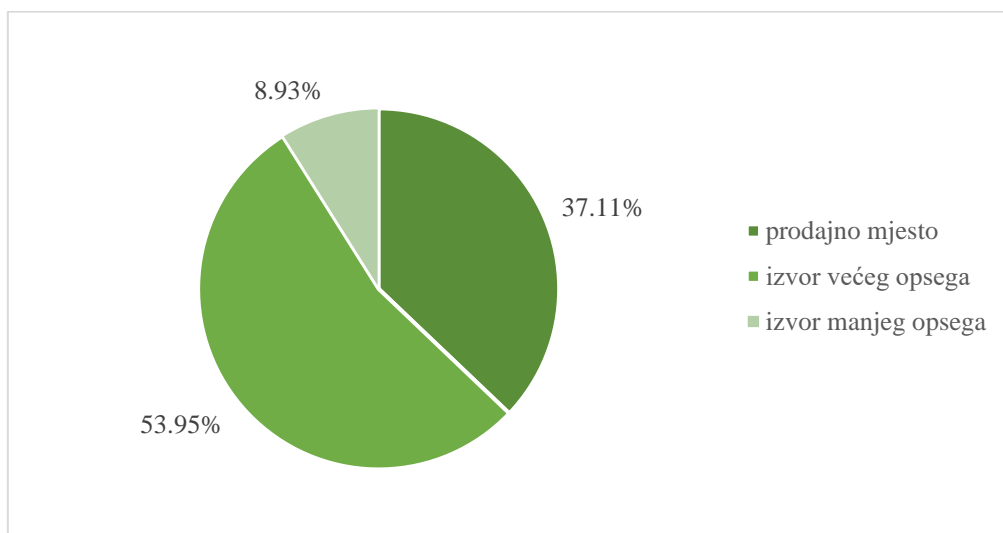
**Slika 17.** Udjeli (%) zabilježenosti istraživanih svojti u FCD-u

Alohtone hortikulturne svojte navedene u upotrijebljenim izvorima koje su prethodno dokumentirane u FCD-u najčešće su bile navođene u šest i više (od obrađenih 19) izvora, no često su navođene i samo u jednom ili dva izvora (Slika 18.) Svojte dosad nedokumentirane u FCD-u najčešće su navođene samo u jednom (291 svojti) ili dva (107 svojti) izvora. No, od

svojtji koje nisu dokumentirane u FCD-u i koje su spomenute samo u jednom izvoru, više od polovice (53.95 %) zabilježeno je u izvorima većeg opsega, a daljnjih 37.11 % pronađeno je na prodajnim mjestima (Slika 19.).



**Slika 18.** Učestalost navođenja alohtonih hortikulturnih svojti u obrađenim izvorima



**Slika 19.** Udjeli (%) jednom zabilježenih svojti nedokumentiranih u FCD-u po kategorijama izvora u kojima su zabilježene

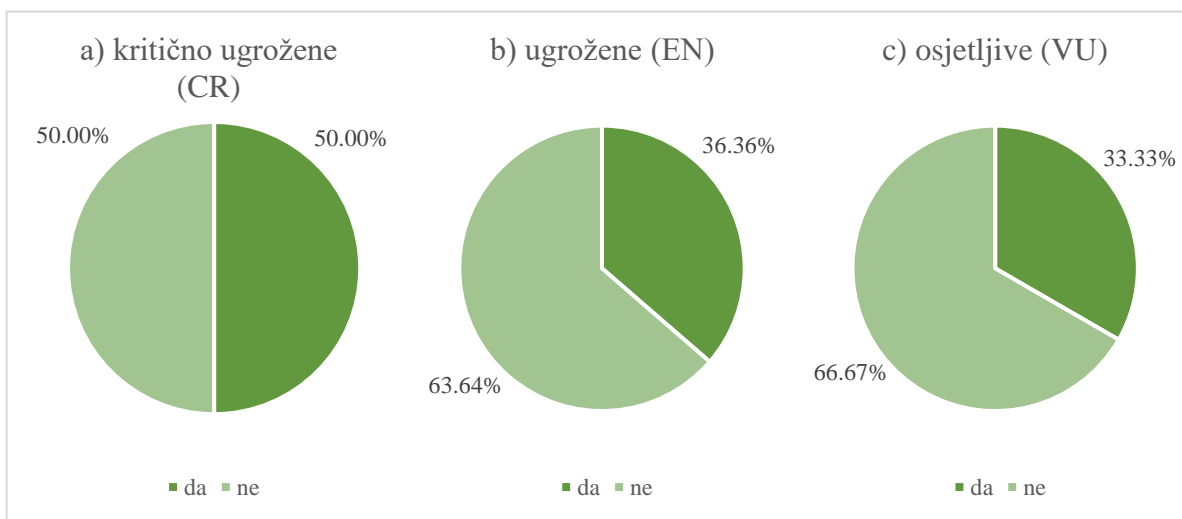


## 4.7. Analiza ugroženosti flore

Dio analiziranih alohtonih hortikulturnih svojti čine svojte sa statusom ugroženosti na globalnoj razini prema IUCN-ovom Crvenom popisu (IUCN 2023). Pronađeno je 24 svojte sa statusom ugroženosti, pri čemu su četiri kritično ugrožene, jedanaest je ugroženih, a devet osjetljivih (Tablica 4.). Većina pronađenih svojti sa statusom ugroženosti nije dokumentirana u FCD-u (50 % kritično ugroženih, 63.64 % ugroženih i 66.67 % osjetljivih svojti) (Slika 20.).

**Tablica 4.** Alohtone hortikulturne svojte sa statusom ugroženosti na globalnoj razini (CR – kritično ugrožene, EN – ugrožene, VU – osjetljive)

Status	Vrsta
CR	<i>Fraxinus americana</i> L.
CR	<i>Jasminum azoricum</i> L.
CR	<i>Lathyrus odoratus</i> L.
CR	<i>Lotus maculatus</i> Breitf.
EN	<i>Abies koreana</i> E.H.Wilson
EN	<i>Abies pinsapo</i> Boiss.
EN	<i>Acer griseum</i> (Franch.) Pax
EN	<i>Araucaria araucana</i> (Molina) K.Koch
EN	<i>Cedrus atlantica</i> (Endl.) Manetti ex Carrière
EN	<i>Eucalyptus gunnii</i> Hook.f.
EN	<i>Ginkgo biloba</i> L.
EN	<i>Magnolia stellata</i> (Siebold & Zucc.) Maxim.
EN	<i>Picea omorika</i> (Pančić) Purk.
EN	<i>Sequoia sempervirens</i> (D.Don) Endl.
EN	<i>Syringa josikaea</i> J.Jacq. ex Rchb.
VU	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.
VU	<i>Ceanothus impressus</i> Trel.
VU	<i>Cedrus libani</i> A.Rich.
VU	<i>Gymnocladus dioicus</i> (L.) K.Koch
VU	<i>Hesperocyparis macrocarpa</i> (Hartw.) Bartel
VU	<i>Jacaranda mimosifolia</i> D.Don
VU	<i>Nolina parviflora</i> (Kunth) Hemsl.
VU	<i>Pterocarya fraxinifolia</i> (Poir.) Spach
VU	<i>Sequoiadendron giganteum</i> (Lindl.) J.Buchholz



**Slika 20.** Zastupljenost a) kritično ugroženih, b) ugroženih i c) osjetljivih alohtonih hortikulturnih svojti u bazi podataka Flora Croatica (FCD)

## 5. RASPRAVA

Ovim istraživanjem zabilježeno je 709 svojti alohtone hortikulture flora iz 122 porodice, što je usporedivo s dosad zabilježenih 658 alohtonih svojti iz 117 porodica dokumentiranih u FCD-u (Nikolić 2023), pri čemu 498 svojti i 33 porodice obrađene u ovom istraživanju nije dosad zabilježeno u FCD-u. Dodavanjem svojti zabilježenih u ovom radu u FCD nastaje popis od 1156 alohtonih svojti prisutnih u Hrvatskoj. U ovom istraživanju najzastupljenije porodice su *Asteraceae* (8.74 %), *Rosaceae* (6.63 %), *Lamiaceae* (3.53 %) i *Poaceae* (3.53 %). U dosad zabilježenim alohtonim svojtima na FCD-u najzastupljenije su porodice *Asteraceae* (10.03 %), *Fabaceae* (8.21 %), *Poaceae* (7.41 %) i *Solanaceae* (4.86 %) (Nikolić 2023), a u dosad zabilježenim svojtima ukrasnog bilja (neovisno o podrijetlu) na FCD-u najzastupljenije su *Rosaceae* (8.38 %), *Fabaceae* (7.26 %), *Asteraceae* (5.03 %) i *Caprifoliaceae* (4.47 %) (Nikolić 2023). S obzirom na to, ne iznenađuje najviša zastupljenost porodica *Asteraceae* (8.74 %) i *Rosaceae* (6.63 %) te velika zastupljenost porodice *Poaceae* (3.53 %) u provedenom istraživanju. Nadalje, velika zastupljenost porodice *Lamiaceae* može se objasniti velikim brojem začinskog bilja koje pripada ovoj porodici, pri čemu su neke od tih svojti obuhvaćene i ovim istraživanjem (npr. *Ocimum basilicum* L. – bosiljak, *Thymus vulgaris* L. – pravi timijan). Upravo ta porodica obuhvaća najveći broj biljnih svojti koje se koriste kao dodatak hrani u Hrvatskoj (13.79 % svojti neovisno o podrijetlu) (Nikolić 2023).

Prema podrijetlu najzastupljenije su svojte iz dijela Azije s umjerenom klimom (33.40 %) i Sjeverne Amerike (22.34 %), što odgovara rezultatima Matulec (2006) u kojima su se analizom flore tradicijskih seoskih vrtova najučestalijim (kada se izuzmu svoje s europskim podrijetlom kojih je 40.93 %) pokazale svojte s podrijetlom u Aziji (23.00 %) i Sjevernoj Americi (15.25 %) pri čemu treba uzeti u obzir da je raspodjela svijeta na regije riješena nešto drugačije nego u ovom radu. Sličnu raspodjelu flore prema podrijetlu prikazuje i Brzić (2011) u istraživanju ukrasne flore seoskih vrtova gdje su najzastupljenije svojte podrijetlom iz Europe (34.72 %), Azije (34.29 %) i Sjeverne Amerike (15.54 %). Osim sličnostima s prethodim istraživanjima ovakva raspodjela flore prema podrijetlu može se objasniti i sličnostima u klimatskim uvjetima na ova tri kontinenta i fizičkom povezanosti euroazijskog područja.

S obzirom na rasprostranjenost istraživane flore u ostatku Europe zanimljivo je uočiti da čak 213 svojti nije dokumentirano u Europi, a daljnjih 129 nije dokumentirano u području jugoistočne Europe u korištenim internacionalnim bazama podataka. Ovakvi rezultati ne ukazuju na nevjerojatno bogatstvo hrvatske hortikulture flore, već na nedovoljno dokumentiranje hortikulture flore u cijeloj Europi. Problem istraživanja hortikulture flore

prisutan je i u Hrvatskoj, gdje su opširnija istraživanja koja obuhvaćaju veća područja vrlo rijetka (Matulec 2006, Brzić 2011). Uz to, rezultati postojećih istraživanja često se ne unose u nacionalnu bazu podataka o flori (FCD) zbog čega nisu dostupni za sistematično pretraživanje i analizu niti za prijenos u internacionalne baze podataka.

Unutar Hrvatske analizirane alohtone hortikulture svoje zabilježene su u sve tri biogeografske regije pri čemu su podjednako zastupljene u kontinentalnoj (48.84 %) i mediteranskoj (40.26 %) regiji, a slabije u alpskoj (10.90 %) regiji. Ovakva raspodjela može se objasniti time da je alpska regija Hrvatske prostorno najmanja (Slika 3.) i najslabije naseljena (Državni zavod za statistiku 2022), ali i činjenicom da ovu regiju istražuju samo dva korištena izvora (Boban 2016, djelomično Matulec (2006) koja navodi kontinentalnu Hrvatsku kao područje istraživanja, ali prema podjeli biogeografskih regija korištenoj u ovom radu u manjoj mjeri obuhvaća i alpsku regiju), pri čemu niti jedan nije prodajno mjesto.

Većina analizirane flore u Hrvatskoj se može naći samo u kulturi (82.65 %), što je očekivano s obzirom na to da se istraživala hortikultura flora. Također, brojne svoje prvi su put sistematično zabilježene na području Hrvatske ovim istraživanjem te im je zbog tipa izvora u kojem su pronađene dodijeljen status „u kulturi“ koji bi se mogao promijeniti daljnjim istraživanjem i praćenjem svojti. Od svojti koje se mogu naći i izvan kulture posebno je relevantno 17 invazivnih svojti koje čine 2.40 % svih pronađenih svojti, što je 22.08 % svih invazivnih svojti zabilježenih u Hrvatskoj prema FCD-u (Nikolić 2023). No, to je i dalje manje od udjela invazivnih ukrasnih biljaka zabilježenih na FCD-u, koji iznosi 5.59 % (Nikolić 2023). To se može objasniti velikim ukupnim brojem obrađenih svojti, pri čemu se mnoge od njih nisu sistematično pratile na području Hrvatske i predstavljaju potencijalne nove invazivne svoje. Taj rizik dodatno je podržan činjenicom da je 39.9 % invazivnih biljaka uneseno u Hrvatsku kao ukrasno bilje, a daljnjih 17.5 % u druge hortikulture svrhe (Nikolić i sur. 2014). Također, hrvatske invazivne biljke najčešće su podrijetlom iz Sjeverne i Južne Amerike (68.7 %) te Azije (19.4 %) (Nikolić i sur. 2014), što su najzastupljenija podrijetla biljaka iz ovog istraživanja (ako se Sjeverna i Južna Amerika promatraju kao jedna cjelina, obuhvaćaju 31.45 % istražene flore). Od 17 analiziranih invazivnih svojti, tri su pronađene i u katalozima prodajnih mjesta, što znači da su dostupne za prodaju i daljnje širenje iako je njihov invazivan status poznat.

Analizirana flora većinom je nađena u seoskim i tradicijskim vrtovima te na prodajnim mjestima, a u manjoj mjeri u gradskim vrtovima i na javnim površinama što je u potpunosti u skladu s korištenim izvorima. Od 19 korištenih izvora, osam su prodajna mjesta (vrtni centri i rasadnici), a šest znanstveni radovi koji obrađuju seoske i tradicijske vrtove (Matulec 2006,

Brzić 2011, Šalinović 2012, Mihina 2013, Boban 2016, Martinis 2020), što uključuje i dva korištena znanstvena rada većeg opsega (Matulec 2006, Brzić 2011). Popis flore temeljen na analizi radova „Flora von Istrien“ (Starmühler 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2011a, 2011b, 2012, 2013, Rottensteiner 2012, 2013, 2014, 2015, Reduron i sur. 2015) nije uključen u ovaj korak analize jer obuhvaća različite tipove nalazišta.

Ovim istraživanjem obuhvaćeno je 709 svojti alohtone hortikulture flore, od čega 498 (70.24 %) svojti nije bilo zabilježeno u bazi podataka FCD. Od navedenih 498 svojti, većina (398, tj. 79.92 %) zabilježena je u jednom ili dva izvora, dok su svojte već dokumentirane u FCD-u najčešće zabilježene u šest i više izvora (53 svojte, tj. 25.12 %) te je samo 88 (41.70 %) svojti zabilježeno u jednom ili dva izvora. Očekivano je da su svojte prethodno dokumentirane u FCD-u češće navođene u izvorima jer su duže rasprostranjene na području Hrvatske te ih sama činjenica da se nalaze u nacionalnoj bazi podataka o flori čini lakšima za determinaciju i praćenje na nalazištima. Također, svojte koje nisu zabilježene u FCD-u, a navedene su u samo jednom izvoru, pretežno su navođene u izvorima većeg opsega (53.95 %) i katalogima prodajnih mjesta (37.11 %). Prisutnost svojte u katalogu prodajnog mjesta ukazuje na to da će svojta biti prodana i zasađena na više mjesta, dok su izvori većeg opsega većinom navodili svojte koji su pronašli na više mjesta unutar svog područja istraživanja. Prema tome, iako su brojne nove alohtone hortikulture svojte nađene u samo jednom izvoru, zapravo ti izvori obuhvaćaju više nalazišta i vjerodostojno potvrđuju prisutnost svojte u Hrvatskoj.

Manji broj istraženih svojti smatra se ugroženima na globalnoj razini prema Crvenom popisu ugroženih vrsta IUCN-a (IUCN 2023), pri čemu četiri svojte imaju status kritične ugroženosti (CR), jedanaest ugroženosti (EN) te još devet osjetljivosti (VU). Većina navedenih svojti nije dokumentirana u FCD-u. Od četiri svojte koje su kritično ugrožene na svjetskoj razini dosad su u FCD-u zabilježene dvije (*Fraxinus americana* L., *Lathyrus odoratus* L.) koje u Hrvatskoj nemaju status ugroženosti (Nikolić i Topić 2005, Nikolić 2023), što ukazuje na potencijalni značaj Hrvatske za opstanak i očuvanje ovih, ali i drugih ugroženih alohtonih vrsta. Od svih navedenih svojti sa statusom ugroženosti većina ih nije dokumentirana u FCD-u iako je gubitak staništa najčešći uzrok ugroženosti vrsta (Nikolić i Topić 2005) pa bi praćenje rasprostranjenosti ovih svojti mogao biti vrijedan pokazatelj novih staništa na kojem bi se mogle očuvati.

## 6. ZAKLJUČAK

Na temelju ovog istraživanja o alohtonoj hortikulturnoj flori Hrvatske može se zaključiti:

- Utvrđeno je 709 alohtonih hortikulturnih svojti iz 122 porodice, od čega 498 svojti i 33 porodica dosad nije bilo zabilježeno u bazi podataka Flora Croatica (FCD).
- Najzastupljenije su porodice *Asteraceae* (8.74 %), *Rosaceae* (6.63 %), *Lamiaceae* (3.53 %) i *Poaceae* (3.53 %).
- Najzastupljenije su svojte podrijetlom iz dijela Azije s umjerenom klimom (33.40 %) i Sjeverne Amerike (22.34 %).
- Analizom rasprostranjenosti istraživanih svojti izvan Hrvatske utvrđeno je da 156 svojti zabilježeno unutar jugoistočne Europe (isključujući Hrvatsku), 129 svojti u ostalim dijelovima Europe, a 213 svojti nije dosad zabilježeno u Europi.
- Unutar Hrvatske alohtone hortikulture svojte zabilježene su u sve tri biogeografske regije (kontinentalnoj, mediteranskoj i alpskoj) pri čemu prevladavaju svojte prisutne samo u kulturi (82.65 %), a zabilježeno je i 17 (2.40 %) invazivnih svojti od kojih su 3 dostupne u prodaji.
- Većina svojti koje dosad nisu dokumentirane u FCD-u zabilježena je u samo jednom izvoru koji je prodajno mjesto ili znanstveni rad većeg opsega koji obuhvaća više nalazišta.
- Manji broj istražnih svojti smatra se ugroženim na globalnoj razini: četiri svojte su kritično ugrožene (CR), jedanaest svojti je ugroženo (EN) te je devet svojti osjetljivo (VU).

## 7. LITERATURA

- Bistričić, S. (2013): Ukrasna dendroflora grada Paga. Diplomski rad, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zagreb.
- Boban, M. (2016): Biljne svojite tradicijskog vrta u naselju Ivanci kod Ogulina. Diplomski rad, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zagreb.
- Brummitt, R. K. (2001): World Geographical Scheme for Recording Plant Distributions: Edition 2. Hunt Institute for Botanical Documentation, Carnegie Mellon University, Pittsburgh.
- Brzić, I. (2011): Ukrasna flora seoskih vrtova Brodsko-posavske županije. Specijalistički rad, Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, Zagreb.
- Čoklec, A. (2013): Odabrana dendroflora grada Varaždina. Završni rad, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Hortikultura, Zagreb.
- Državni zavod za statistiku (2022): Procjena stanovništva Republike Hrvatske u 2021. <https://podaci.dzs.hr/2022/hr/29032> (pristupljeno 28. kolovoza 2023.).
- European Environment Agency (2023): Biogeographical regions in Europe. <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/figures/biogeographical-regions-in-europe-2> (pristupljeno 21. kolovoza 2023.).
- Euro+Med 2006+ [continuously updated]: Euro+Med PlantBase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. – Published at <http://www.europlusmed.org> (pristupljeno 19. lipnja 2023.).
- Filipčić, A. (1998): Klimatska regionalizacija Hrvatske po W. Köppenu za standardno razdoblje 1961. – 1990. u odnosu na razdoblje 1931. – 1960. Acta Geographica Croatica, 33 (1): 7-14.
- IUCN (2023): The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <https://www.iucnredlist.org> (pristupljeno 19. lipnja 2023.).
- Martinis, L. (2020): Biljne vrste tradicijskih okućnica Komiže i Visa. Diplomski rad, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zagreb.
- Matulec, Lj. (2006): Flora seoskih tradicijskih vrtova kontinentalnog dijela Hrvatske. Disertacija, Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb.
- Mihajlović, Z. (2012): Biljne vrste dubrovačkih predvrtova. Diplomski rad, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zagreb.

Mihina, M. (2013): Analiza flore i vrtnih elemenata seoskih vrtova Samoborskog gorja. Diplomski rad, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Zagreb.

MINGOR (2017): Pregled kategorija ugroženosti vrsta ili staništa. <https://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/ugrozenost-vrsta-i-stanista/crveni-0> (pristupljeno 21. kolovoza 2023.)

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. (2020): Upute za upotrebu web sučelja baze podataka Flora Croatica. Ver. 4.0., rujan 2020. Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb. <http://hirc.botanic.hr/fcd/html/Hr-FC-kako.html> (pristupljeno 20. kolovoza 2023.).

Nikolić, T. (ur.) (2023): Flora Croatica baza podataka. Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Botanički zavod s botaničkim vrtom, Zagreb. <http://hirc.botanic.hr/fcd> (pristupljeno 20. lipnja 2023.).

Nikolić, T., Mitić, B., Boršić, I. (2014): Flora Hrvatske: invazivne biljke. Alfa d.d., Zagreb.

Nikolić, T., Topić, J. (ur.) (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb

Oikon d.o.o. (2019): GRUPA 18: Analiza putova unošenja i širenja invazivnih stranih vrsta u sklopu projekta „Uspostava nacionalnog sustava za praćenje invazivnih stranih vrsta“. Završno izvješće, Zagreb.

POWO (2023): Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. <http://www.plantsoftheworldonline.org/> (pristupljeno 19. lipnja 2023.)

Reduron J.-P., Rottensteiner W. K., Scheuer C. (2015): Beiträge zur Flora von Istrien V: The Istrian Apiaceae: a new determination key, distribution maps, and a list of specimens housed in the herbarium GZU. *Fritschiana* 81, 1-80.

Vukelić, V. (2013): Dendroflora Parka 148. brigade u Zagrebu. Završni rad, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Krajobrazna arhitektura, Zagreb.



- Rottensteiner, W. K. (2013): Beiträge zur Flora von Istrien III: Die Apocynaceae, Araliaceae, Arecaceae, Balsaminaceae, Bignoniaceae, Buxaceae, Cannabaceae, Convolvulaceae, Cornaceae, Cucurbitaceae, Ericaceae und Oxalidaceae. *Fritschiana* 75, 1-59.
- Rottensteiner, W. K. (2012): Beiträge zur Flora von Istrien II: Die Dipsacaceae, Polygalaceae, Rhamnaceae, Santalaceae und Sapindaceae. *Fritschiana* 70, 1-51.
- Rottensteiner, W. K. (2014): Beiträge zur Flora von Istrien IV\*: Neue und seltene Taxa für Istrien, Kroatien und Slowenien. *Fritschiana* 77, 1-61.
- Rottensteiner, W. K. (2015): Notizen zur „Flora von Istrien“. Teil I. *Joannea Botanik* 12, 93-195.
- Starmühler, W. von (2008): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“ Teil XI. *Carinthia*. 2, Naturwissenschaftliche Beiträge zur Heimatkunde Kärntens 198 (118), 543-618.
- Starmühler, W. von (2012): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“ Teil XV. *Carinthia*. 2, Naturwissenschaftliche Beiträge zur Heimatkunde Kärntens 202 (122), 601-662.
- Starmühler, W. von (2004): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“ Teil VII. *Carinthia* II. 194, 591-651.
- Starmühler, W. von (2005): Vorarbeiten zu einer "Flora von Istrien" Teil VIII. *Carinthia*. 2, Naturwissenschaftliche Beiträge zur Heimatkunde Kärntens 195 (115), 515-654.
- Starmühler, W. von (2006): Vorarbeiten zu einer "Flora von Istrien" Teil IX. *Carinthia* 196 (116), 519-610.
- Starmühler, W. von (2007): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“ Teil X. *Carinthia*. 2, Naturwissenschaftliche Beiträge zur Heimatkunde Kärntens 197 (117), 407-496.
- Starmühler, W. von (2011a): Beiträge zur "Flora von Istrien" I: Die Lamiaceae. *Fritschiana* 68, 1-85.
- Starmühler, W. von (2011b): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“ Teil XIV. *Carinthia*. 2, Naturwissenschaftliche Beiträge zur Heimatkunde Kärntens 201 (121), 543-612.
- Starmühler, W. von (2013): Vorarbeiten zu einer „Flora von Istrien“ Teil XVI. *Carinthia*. 2, Naturwissenschaftliche Beiträge zur Heimatkunde Kärntens 203 (123), 575-633.
- Zaninović, K., Gajić-Čapka, M., Perčec Tadić, M. i sur. (2008): Klimatski atlas Hrvatske / Climate atlas of Croatia 1961–1990., 1971–2000. Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb.

## 8. PRILOZI

**Prilog 1.** Popis alohtone hortikulture flore Hrvatske. Podrijetlo je opisano kraticama Eu (Europa), Af (Afrika), Az-um (Azija – umjerena klima), Az-trop (Azija – tropska klima), Au (Australija), Pac (Pacifik), S-Am (Sjeverna Amerika), J-Am (Južna Amerika), Ant (Antarktik). Rasprostranjenost je opisana kraticama Eu (svojta rasprostranjena u Europi izvan jugoistočne Europe), JI-Eu (svojta rasprostranjena u jugoistočnoj Europi izvan Hrvatske), Hr (svojta rasprostranjena u Hrvatskoj). Status alohtonih svojiti u Hrvatskoj opisan je kao 2.1. (izvan kulture), 2.1.1. (naturalizirana), 2.1.1.1. (invazivna), 2.1.2. (povremena) i 2.2. (u kulturi). Ugroženost je opisana kategorijama CR (kritično ugrožena), EN (ugrožena), VU (osjetljiva), NT (gotovo ugrožena), LC (najmanje zabrinjavajuća), DD (nedovoljno poznata) i NA (nije prikladna za procjenu). Izvori (potpuni citat nalazi se u popisu literature) u kojima je zabilježena pojedina svojita navođeni su formom skraćenog citiranja, a za prodajna mjesta korištene su kratice R (rasadnik) i VC (vrtni centar).

Por.	Ime vrste	Podr.	Raspr.	A/N	Status	Ugr.	Izvor
<b>POLYPODIIDAE</b>							
Polypodiaceae	<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C.Presl	Af, Az-um, Az-trop, Au, Pac	SI-Eu		2.2.		VC Viškovo
	<i>Nephrolepis exaltata</i> (L.) Schott	S-Am, J-Am		N	2.2.	LC	Brzić (2011), Mihajlović (2012)
	<i>Polystichum acrostichoides</i> (Michx.) Schott	S-Am	Eu	N	2.2.		Rottensteiner (2015)
	<i>Polystichum munitum</i> (Kaulf.) C.Presl	S-Am	Eu	N	2.2.		VC Viškovo
<b>GINKGOIDAE</b>							
Ginkgoaceae	<i>Ginkgo biloba</i> L.	Az-um	Hr		2.2.	EN	Čoklec (2013), Brzić (2011), Matulec (2006), R Fuderer, R Milić, R Frančeskija, VC Viškovo, VC Jadro, Mihajlović (2012), Zelenilo grada Zagreba
<b>CYCADIDAE</b>							
Cycadaceae	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	Az-um			2.2.	LC	Brzić (2011), VC Flora, R Latica, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Martinis (2020), Mihajlović (2012), Petković (2013)

**PINIDAE**

<i>Araucariaceae</i>	<i>Araucaria araucana</i> (Molina) K.Koch	J-Am	Eu	N	2.2.	EN	Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo, R Prud
	<i>Callitropsis nootkatensis</i> (D.Don) Oerst.	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	LC	Matulec (2006), VC Viškovo, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Calocedrus decurrens</i> (Torr.) Florin	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	LC	Matulec (2006), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> (A.Murray bis) Parl.	S-Am	Hr	N	2.2.	NT	Brzić (2011), Matulec (2006), R Latica, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Petković (2013), Mihina (2013), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Chamaecyparis obtusa</i> (Siebold & Zucc.) Endl.	Az-um			2.2.	NT	Brzić (2011), R Fuderer, VC Viškovo, R Prud, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Chamaecyparis pisifera</i> (Siebold & Zucc.) Endl.	Az-um	SI-Eu		2.2.	LC	Brzić (2011), R Latica, VC Viškovo, R Prud, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Cryptomeria japonica</i> (Thunb. ex L.f.) D.Don	Az-um	Hr		2.2.	NT	VC Viškovo, R Prud, Zelenilo grada Zagreba
<i>Cupressaceae</i>	<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Eu, Af, Az-um	Hr		2.2.	LC	Brzić (2011), R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Martinis (2020), Mihajlović (2012), Petković (2013), Bistričić (2013), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Hesperocyparis arizonica</i> (Greene) Bartel	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	LC	Brzić (2011), VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Hesperocyparis macrocarpa</i> (Hartw.) Bartel	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	VU	Brzić (2011), R Latica, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro
	<i>Juniperus</i> × <i>pfitzeriana</i> (Späth) P.A.Schmidt	Az-um			2.2.		VC Viškovo, R Prud, VC Jadro
	<i>Juniperus chinensis</i> L.	Az-um, Az-trop	SI-Eu		2.2.	LC	Brzić (2011), R Latica, R Prud, VC Jadro, Mihina (2013), Zelenilo grada Zagreba

	<i>Juniperus horizontalis</i> Moench	S-Am		N	2.2.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Bistričić (2013), Zelenilo grada Zagreba	
	<i>Juniperus procumbens</i> (Siebold ex Endl.) Miq.	Az-um			2.2.	LC	Brzić (2011), VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba	
	<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc.	Az-um			2.2.	LC	R Fuderer, VC Jadro	
	<i>Juniperus scopulorum</i> Sarg.	S-Am		N	2.2.	LC	Brzić (2011)	
	<i>Juniperus squamata</i> D.Don	Az-um, Az-trop		Eu	2.2.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006), R Fuderer, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba	
	<i>Juniperus virginiana</i> L.	S-Am		SI-Eu	N	2.2.	LC	Brzić (2011), R Fuderer, VC Viškovo, R Prud, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Platycladus orientalis</i> (L.) Franco	Az-um		Hr	2.2.	NT	Brzić (2011), R Fuderer, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba	
	<i>Sequoia sempervirens</i> (D.Don) Endl.	S-Am		SI-Eu	N	2.2.	EN	Zelenilo grada Zagreba
	<i>Sequoiadendron giganteum</i> (Lindl.) J.Buchholz	S-Am		SI-Eu	N	2.2.	VU	Brzić (2011), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	S-Am, J-Am		Hr	N	2.2.	LC	Brzić (2011), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Thuja occidentalis</i> L.	S-Am		Hr	N	2.1.	LC	Brzić (2011), VC Flora, R Latica, R Fuderer, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Mihina (2013), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Thuja plicata</i> Donn ex D.Don	S-Am		SI-Eu	N	2.2.	LC	Vukelić (2013), Brzić (2011), Matulec (2006), R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Thujopsis dolabrata</i> (L. f.) Siebold & Zucc.	Az-um		Eu	2.2.	LC	Brzić (2011), Zelenilo grada Zagreba	
Pinaceae	<i>Abies balsamea</i> (L.) Mill.	S-Am		Eu	N	2.2.	LC	Matulec (2006)
	<i>Abies cephalonica</i> Loudon	Eu, Az-um		SI-Eu		2.2.	LC	Zelenilo grada Zagreba
	<i>Abies concolor</i> (Gordon & Glend.) Lindl. ex Hildebr.	S-Am		SI-Eu	N	2.2.	LC	Brzić (2011), VC Viškovo, Zelenilo grada Zagreba

<i>Abies koreana</i> E.H.Wilson	Az-um	Eu		2.2.	EN	Zelenilo grada Zagreba
<i>Abies nordmanniana</i> (Steven) Spach	Az-um	SI-Eu		2.2.	LC	Brzić (2011), VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
<i>Abies pinsapo</i> Boiss.	Eu, Af	Eu		2.2.	EN	VC Viškovo, Zelenilo grada Zagreba
<i>Abies procera</i> Rehder	S-Am	Eu	N	2.2.	LC	Brzić (2011)
<i>Cedrus atlantica</i> (Endl.) Manetti ex Carrière	Af	Hr		2.2.	EN	Brzić (2011), Matulec (2006), R Fuderer, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
<i>Cedrus deodara</i> (Roxb. ex D.Don) G.Don	Az-um, Az-trop	Hr		2.2.	LC	Brzić (2011), R Fuderer, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
<i>Cedrus libani</i> A.Rich.	Az-um	Hr		2.2.	VU	VC Viškovo, VC Jadro, Mihajlović (2012), Zelenilo grada Zagreba
<i>Larix decidua</i> Mill.	Eu	Hr		2.2.	LC	Brzić (2011), Mihajlović (2012), Zelenilo grada Zagreba
<i>Picea × albertiana</i> S.Br.	S-Am		N	2.2.		VC Viškovo, R Prud
<i>Picea glauca</i> (Moench) Voss	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006), VC Flora, R Fuderer, Martinis (2020), Zelenilo grada Zagreba
<i>Picea omorika</i> (Pančić) Purk.	Eu	Hr		2.2.	EN	Vukelić (2013), Brzić (2011), VC Viškovo, Zelenilo grada Zagreba
<i>Picea orientalis</i> (L.) Peterm.	Az-um	SI-Eu		2.2.	LC	Brzić (2011)
<i>Picea pungens</i> Engelm.	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	LC	Vukelić (2013), Brzić (2011), Matulec (2006), R Fuderer, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Mihina (2013), Zelenilo grada Zagreba
<i>Pinus parviflora</i> Siebold & Zucc.	Az-um			2.2.	LC	Brzić (2011)
<i>Pinus peuce</i> Griseb.	Eu	SI-Eu		2.2.	NT	Zelenilo grada Zagreba
<i>Pinus ponderosa</i> Douglas ex C.Lawson	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	LC	Zelenilo grada Zagreba
<i>Pinus strobus</i> L.	S-Am	Hr	N	2.1.1.	LC	Brzić (2011), VC Viškovo, Zelenilo grada Zagreba
<i>Pinus wallichiana</i> A.B.Jacks.	Az-um, Az-trop	SI-Eu		2.2.	LC	VC Viškovo, Zelenilo grada Zagreba

	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.) Franco	S-Am	Hr	N	2.2.	LC	Brzić (2011), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Tsuga canadensis</i> (L.) Carrière	S-Am	Hr	N	2.2.	NT	Brzić (2011), Zelenilo grada Zagreba
<i>Sciadopityaceae</i>	<i>Sciadopitys verticillata</i> (Thunb.) Siebold & Zucc.	Az-um			2.2.	NT	Brzić (2011)
<i>Taxaceae</i>	<i>Taxus cuspidata</i> Siebold & Zucc.	Az-um			2.2.	LC	Brzić (2011)

#### **MAGNOLIIDAE**

<i>Acanthaceae</i>	<i>Justicia brandegeana</i> Wassh. & L.B.Sm.	S-Am, J-Am		N	2.2.		VC Jadro	
	<i>Justicia carnea</i> Lindl.	J-Am		N	2.2.		Mihajlović (2012)	
	<i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims	Af			2.2.		Brzić (2011)	
<i>Acoraceae</i>	<i>Acorus calamus</i> L.	Az-um, Az-trop, S-Am	Hr		2.1.1.	LC	Brzić (2011)	
	<i>Acorus gramineus</i> Aiton	Az-um, Az-trop		Eu	2.2.	LC	R Prud, VC Jadro	
<i>Actinidiaceae</i>	<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq.	Az-um			2.2.		Brzić (2011)	
	<i>Actinidia chinensis</i> Planch.	Az-um	Hr		2.2.		VC Viškovo, VC Jadro, Mihajlović (2012), Petković (2013), Starmühler (2013)	
	<i>Actinidia kolomikta</i> (Maxim.) Maxim.	Az-um			2.2.		R Prud, VC Jadro	
<i>Agavaceae</i>	<i>Agave americana</i> L.	S-Am	Hr	N	2.1.1.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006), R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Martinis (2020)	
	<i>Yucca aloifolia</i> L.	S-Am, J-Am	Hr	N	2.2.	DD	Matulec (2006), VC Viškovo, VC Jadro, Martinis (2020)	
	<i>Yucca filamentosa</i> L.	S-Am	Hr	N	2.1.1.	LC	Brzić (2011), VC Viškovo, VC Jadro	
	<i>Yucca flaccida</i> Haw.	S-Am		Eu	N	2.2.	LC	Brzić (2011)
	<i>Yucca gigantea</i> Lem.	S-Am, J-Am	SI-Eu		N	2.2.	DD	VC Viškovo, VC Jadro, Martinis (2020), Mihajlović (2012), Petković (2013)

	<i>Yucca gloriosa</i> L.	S-Am	Hr	N	2.1.1.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Bistričić (2013)
	<i>Yucca rostrata</i> Engelm. ex Trel.	S-Am		N	2.2.		VC Viškovo
Aizoaceae	<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E.Br.	Af	Hr		2.1.1.1.		VC Jadro
	<i>Cleretum bellidiforme</i> (Burm.f.) G.D.Rowley	Af	Eu		2.2.		Brzić (2011)
	<i>Delosperma cooperi</i> (Hook.f.) L.Bolus	Af	Hr	N	2.2.		Brzić (2011), R Latica, VC Viškovo, R Prud, Rottensteiner (2014)
	<i>Mesembryanthemum cordifolium</i> L.f.	Af	Hr	N	2.1.1.		Brzić (2011), Matulec (2006)
Alstroemeriaceae	<i>Alstroemeria ligtu</i> L.	J-Am		N	2.2.		Starmühler (2013)
Altingiaceae	<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	S-Am, J-Am	SI-Eu	N	2.2.	LC	Čoklec (2013), Brzić (2011), R Fuderer, R Milić, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
Amaranthaceae	<i>Amaranthus caudatus</i> L.	J-Am	Hr	N	2.1.1.		Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Amaranthus hypochondriacus</i> L.	S-Am	Hr	N	2.1.1.		Brzić (2011)
	<i>Amaranthus tricolor</i> L.	Az-um, Az-trop, Pac	SI-Eu		2.2.		Matulec (2006)
	<i>Celosia argentea</i> L.	Af	Hr	N	2.1.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo
	<i>Gomphrena globosa</i> L.	S-Am, J-Am	Hr	N	2.2.		Matulec (2006)
Amaryllidaceae	<i>Agapanthus africanus</i> (L.) Hoffmanns.	Af			2.2.		R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Mihajlović (2012)
	<i>Agapanthus praecox</i> Willd.	Af	Eu		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Allium aflatunense</i> B.Fedtsch.	Az-um			2.2.	NA	Brzić (2011), Matulec (2006), Boban (2016)
	<i>Allium cristophii</i> Trautv.	Az-um	Eu		2.2.		Brzić (2011)
	<i>Allium giganteum</i> Regel	Az-um			2.2.		Brzić (2011)
	<i>Amaryllis belladonna</i> L.	Af	Eu		2.2.		Brzić (2011)

	<i>Clivia miniata</i> (Lindl.) Verschaff.	Af			2.2.		Martinis (2020)
	<i>Haemanthus albiflos</i> Jacq.	Af			2.2.		Matulec (2006)
	<i>Narcissus pseudonarcissus</i> L.	Eu	Hr	N	2.1.		Brzić (2011), Matulec (2006), Mihina (2013)
	<i>Zephyranthes minuta</i> (Kunth) D.Dietr.	S-Am, J-Am		N	2.2.		Brzić (2011)
Anacardiaceae	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	Az-um, Az-trop			2.2.	LC	VC Jadro
	<i>Rhus typhina</i> L.	S-Am	Hr	N	2.1.1.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo, Boban (2016), Mihina (2013), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Schinus molle</i> L.	J-Am	Hr	N	2.2.	LC	VC Jadro
Apiaceae	<i>Eryngium pandanifolium</i> Cham. & Schltld.	J-Am	Eu	N	2.2.		Reduron i sur. (2015)
Apocynaceae	<i>Asclepias curassavica</i> L.	S-Am, J-Am	SI-Eu	N	2.2.		VC Viškovo
	<i>Asclepias syriaca</i> L.	S-Am	Hr	N	2.1.1.1.		Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G.Don	Af	SI-Eu		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), Starmühler (2004)
	<i>Mandevilla sanderi</i> (Hemsl.) Woodson	J-Am		N	2.2.		R Frančeskija
	<i>Mandevilla splendens</i> (Hook.f.) Woodson	J-Am		N	2.2.		R Prud
	<i>Trachelospermum asiaticum</i> (Siebold & Zucc.) Nakai	Az-um, Az-trop			2.2.		R Milić
	<i>Trachelospermum jasminoides</i> (Lindl.) Lem.	Az-um, Az-trop			2.2.		R Latica, R Milić, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro
	<i>Vinca major</i> L.	Eu, Az-um	Hr		2.1.1.		Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo, VC Jadro, Mihina (2013)
Aquifoliaceae	<i>Ilex cornuta</i> Lindl. & Paxton	Az-um			2.2.	LC	Zelenilo grada Zagreba
	<i>Ilex crenata</i> Thunb.	Az-um, Az-trop			2.2.		R Latica, R Fuderer, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i> L.	Af, Az-um, Az-trop, Au, S-Am, J-Am	SI-Eu		2.2.	LC	Brzić (2011), R Prud



Araliaceae	<i>Aralia elata</i> (Miq.) Seem.	Az-um	Eu		2.2.	LC	Matulec (2006)
	<i>Fatsia japonica</i> (Thunb.) Decne. & Planch.	Az-um	Eu		2.2.		VC Viškovo, VC Jadro
	<i>Hedera algeriensis</i> Rantonnet ex C.Morren	Af	Eu		2.2.		R Frančeskija, VC Viškovo
	<i>Hedera canariensis</i> Willd.	Af			2.2.		R Prud, Mihajlović (2012), Petković (2013)
	<i>Hedera colchica</i> (K.Koch) K.Koch	Az-um	Eu		2.2.		Matulec (2006), VC Viškovo
	<i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunb.	Af, Az-um, S-Am, J-Am	Eu		2.2.	LC	VC Viškovo
Areaceae	<i>Brahea armata</i> S.Watson	S-Am		N	2.2.	LC	VC Viškovo, VC Jadro
	<i>Butia capitata</i> (Mart.) Becc.	J-Am		N	2.2.		VC Viškovo, R Prud
	<i>Chamaerops humilis</i> L.	Eu, Af, Az-um	Hr		2.2.	LC	VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Martinis (2020)
	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R.Br. ex Mart.	Az-um			2.2.		Martinis (2020)
	<i>Phoenix canariensis</i> H.Wildpret	Af	Hr		2.2.	LC	R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Martinis (2020), Mihajlović (2012), Bistričić (2013)
	<i>Phoenix dactylifera</i> L.	Az-um, Az-trop	Hr		2.2.		Brzić (2011)
	<i>Phoenix sylvestris</i> (L.) Roxb.	Az-um, Az-trop	SI-Eu		2.2.		Rottensteiner (2013)
	<i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) A.Henry	Az-um, Az-trop			2.2.		R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Mihajlović (2012), Petković (2013)
	<i>Trachycarpus fortunei</i> (Hook.) H. Wendl.	Az-um, Az-trop	Hr	N	2.1.1.		Brzić (2011), VC Viškovo, Bistričić (2013)
	<i>Washingtonia filifera</i> (Rafarin) H.Wendl. ex de Bary	S-Am	Hr	N	2.2.	LC	VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Martinis (2020), Zelenilo grada Zagreba
<i>Zantedeschia aethiopica</i> (L.) Spreng.	Af	Hr		2.2.	LC	Mihajlović (2012)	

Asparagaceae	<i>Agave attenuata</i> Salm-Dyck	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	LC	VC Viškovo
	<i>Albuca humilis</i> Baker	Af			2.2.		Brzić (2011)
	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop	Af	SI-Eu		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), VC Jadro, Martinis (2020), Mihajlović (2012), Petković (2013), Mihina (2013)
	<i>Aspidistra elatior</i> Blume	Az-um	Hr		2.2.		Brzić (2011), VC Viškovo, VC Jadro, Mihajlović (2012)
	<i>Camassia leichtlinii</i> (Baker) S.Watson	S-Am		N	2.2.		Matulec (2006)
	<i>Chlorophytum comosum</i> (Thunb.) Jacques	Af	SI-Eu		2.2.		Martinis (2020), Mihina (2013)
	<i>Cordyline australis</i> (G.Forst.) Endl.	Au	SI-Eu		2.2.		VC Viškovo, R Prud, Starmühler (2006), Starmühler (2007)
	<i>Cordyline indivisa</i> (G.Forst.) Endl.	Au			2.2.		VC Viškovo, R Prud
	<i>Dasyllirion acrotrichum</i> (Schiede) Zucc.	S-Am		N	2.2.		VC Jadro, Starmühler (2006)
	<i>Dasyllirion serratifolium</i> (Karw. ex Schult. & Schult.f.) Zucc.	S-Am	Eu	N	2.2.		VC Viškovo, R Prud, VC Jadro
	<i>Hosta fortunei</i> (Baker) L.H.Bailey	Az-um	Eu		2.2.		Brzić (2011)
	<i>Hosta plantaginea</i> (Lam.) Asch.	Az-um	SI-Eu		2.2.		Boban (2016), Mihina (2013)
	<i>Hosta sieboldiana</i> (Hook.) Engl.	Az-um	Eu		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Hosta sieboldii</i> (Paxton) J.W.Ingram	Az-um	Eu		2.2.		Brzić (2011)
	<i>Hosta undulata</i> (Otto & A.Dietr.) L.H.Bailey	Az-um	Eu		2.2.		Brzić (2011)
	<i>Hyacinthoides</i> × <i>massartiana</i> Geerinck	Eu	Eu		2.2.		Brzić (2011)
	<i>Hyacinthus orientalis</i> L.	Az-um	Hr		2.1.		Brzić (2011), Matulec (2006), VC Flora, VC Viškovo, Boban (2016), Martinis (2020), Petković (2013), Mihina (2013)
	<i>Liriope muscari</i> (Decne.) L.H.Bailey	Az-um			2.2.		VC Viškovo, VC Jadro, Starmühler (2011b)
	<i>Liriope spicata</i> Lour.	Az-um, Az-trop			2.2.		VC Jadro

Asphodelaceae	<i>Nolina parviflora</i> (Kunth) Hemsl.	S-Am	N	2.2.	VU	VC Jadro
	<i>Ophiopogon japonicus</i> (Thunb.) Ker Gawl.	Az-um, Az-trop		2.1.1.		VC Viškovo, VC Jadro
	<i>Ophiopogon planiscapus</i> Nakai	Az-um		2.2.		R Latica, VC Viškovo, VC Jadro
	<i>Aloe arborescens</i> Mill.	Af	SI-Eu	2.2.	LC	VC Viškovo, VC Jadro, Martinis (2020)
	<i>Aloe brevifolia</i> Mill.	Af	Eu	2.2.		Martinis (2020)
	<i>Aloe maculata</i> All.	Af	SI-Eu	2.2.		Martinis (2020)
	<i>Aloe perfoliata</i> L.	Af	SI-Eu	2.2.		Martinis (2020)
	<i>Aristaloe aristata</i> (Haw.) Boatwr. & J.C.Manning	Af	Eu	2.2.		Brzić (2011)
	<i>Gonialoe variegata</i> (L.) Boatwr. & J.C.Manning	Af	Eu	2.2.		Brzić (2011)
	<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	Az-um	Hr	2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo, Boban (2016)
<i>Kniphofia caulescens</i> Baker	Af		2.2.		Brzić (2011)	
<i>Kniphofia uvaria</i> (L.) Oken	Af	SI-Eu	2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo, R Prud	
<i>Phormium tenax</i> J.R.Forst. & G.Forst.	Au	Eu	2.2.		VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Starmühler (2006), Starmühler (2008)	
Asteraceae	<i>Achillea filipendulina</i> Lam.	Az-um, Az-trop	SI-Eu	2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	S-Am, J-Am	Hr	N	2.1.1.	Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo, Mihina (2013)
	<i>Ammobium alatum</i> R.Br.	Au	Hr	2.2.		Matulec (2006)
	<i>Anaphalis nepalensis</i> (Spreng.) Hand.-Mazz.	Az-um, Az-trop		2.2.		Brzić (2011)
	<i>Argyranthemum frutescens</i> (L.) Sch.Bip.	Eu, Af	SI-Eu	2.2.		Brzić (2011), VC Viškovo, Starmühler (2006), Starmühler (2005)
	<i>Artemisia schmidtiana</i> Maxim.	Az-um		2.2.		Brzić (2011)
	<i>Bidens aurea</i> (Aiton) Sherff	S-Am, J-Am	SI-Eu	N	2.2.	Matulec (2006), VC Viškovo
	<i>Brachyscome iberidifolia</i> Benth.	Au	Eu	2.2.		VC Viškovo

<i>Calendula officinalis</i> L.	Eu	Hr		2.1.1.	Brzić (2011), Matulec (2006), Boban (2016), Martinis (2020), Mihina (2013)
<i>Callistephus chinensis</i> (L.) Nees	Az-um	Hr		2.1.	Brzić (2011), Matulec (2006)
<i>Catananche caerulea</i> L.	Eu, Af	Eu		2.2.	Šalinović (2012)
<i>Chrysanthemum</i> × <i>morifolium</i> (Ramat.) Hemsl.	Az-um			2.2.	Matulec (2006), VC Viškovo
<i>Chrysanthemum indicum</i> L.	Az-um, Az-trop	SI-Eu		2.2.	VC Viškovo
<i>Coreopsis basalis</i> (Otto & A.Dietr.) S.F.Blake	S-Am	Eu	N	2.2.	Matulec (2006)
<i>Coreopsis grandiflora</i> Hogg ex Sweet	S-Am	Hr	N	2.1.1.	Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo
<i>Coreopsis lanceolata</i> L.	S-Am	Hr	N	2.1.1.	Brzić (2011)
<i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt.	S-Am	Hr	N	2.1.	Matulec (2006)
<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	S-Am	Hr	N	2.1.1.	Brzić (2011), Matulec (2006), Martinis (2020)
<i>Cosmos sulphureus</i> Cav.	S-Am, J-Am	SI-Eu	N	2.2.	Matulec (2006)
<i>Cotula hispida</i> (DC.) Harv.	Af			2.2.	R Latica
<i>Dahlia pinnata</i> Cav.	S-Am	Hr	N	2.1.	Brzić (2011), Matulec (2006), Petković (2013), Mihina (2013)
<i>Dimorphotheca ecklonis</i> DC.	Af	SI-Eu		2.2.	Brzić (2011)
<i>Dimorphotheca jucunda</i> E.Phillips	Af	Eu		2.2.	VC Jadro
<i>Dimorphotheca pluvialis</i> (L.) Moench	Af	Eu		2.2.	Starmühler (2008)
<i>Doronicum plantagineum</i> L.	Eu, Af	Eu		2.2.	Matulec (2006)
<i>Echinacea purpurea</i> (L.) Moench	S-Am	Eu	N	2.2.	Matulec (2006), VC Viškovo
<i>Euryops chrysanthemoides</i> (DC.) B.Nord.	Af			2.2.	Brzić (2011)
<i>Euryops pectinatus</i> (L.) Cass.	Af			2.2.	Martinis (2020)
<i>Felicia amelloides</i> (L.) Voss	Af			2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006)
<i>Gaillardia aristata</i> Pursh	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006)

<i>Gaillardia pulchella</i> Foug.	S-Am	SI-Eu	N	2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), Šalinović (2012)
<i>Gazania jurineifolia</i> DC.	Af			2.2.		VC Jadro
<i>Gazania linearis</i> (Thunb.) Druce	Af	SI-Eu		2.2.		VC Jadro, Martinis (2020)
<i>Gazania rigens</i> (L.) Gaertn.	Af	SI-Eu		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo
<i>Gerbera jamesonii</i> Adlam	Af	Eu		2.2.		VC Viškovo
<i>Glebionis coronaria</i> (L.) Cass. ex Spach	Eu, Af, Az-um	Hr		2.1.1.		Brzić (2011)
<i>Helenium autumnale</i> L.	S-Am	Eu	N	2.2.		Matulec (2006)
<i>Helianthus annuus</i> L.	S-Am	Hr	N	2.1.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006), Mihina (2013)
<i>Helianthus debilis</i> Nutt.	S-Am	Eu	N	2.2.	LC	Matulec (2006)
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	S-Am	Hr	N	2.1.1.1.	LC	Matulec (2006)
<i>Helichrysum</i> <i>petiolare</i> Hilliard & B.L.Burt	Af	Eu		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)
<i>Heliopsis</i> <i>helianthoides</i> (L.) Sweet	S-Am	Hr	N	2.1.1.		Brzić (2011), Matulec (2006)
<i>Hymenoxys hoopesii</i> (A.Gray) Bierner	S-Am	Eu	N	2.2.		Matulec (2006)
<i>Ismelia carinata</i> (Schousb.) Sch.Bip.	Af	Eu		2.2.		Matulec (2006)
<i>Leucanthemum</i> <i>maximum</i> (Ramond) DC.	Eu	SI-Eu		2.2.		Matulec (2006)
<i>Liatris spicata</i> (L.) Willd.	S-Am	Eu	N	2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)
<i>Pallenis maritima</i> (L.) Greuter	Eu, Af	Eu		2.2.		Starmühler (2012)
<i>Psephellus dealbatus</i> (Willd.) K.Koch	Az-um	Eu		2.2.		Matulec (2006)
<i>Rudbeckia fulgida</i> var. <i>sullivantii</i> (C.L.Boynton & Beadle) Cronquist	S-Am	Hr	N	2.1.		Matulec (2006)
<i>Rudbeckia hirta</i> L.	S-Am	Hr	N	2.1.		Brzić (2011), Matulec (2006), R Frančeskija, Petković (2013)
<i>Santolina</i> <i>rosmarinifolia</i> L.	Eu	SI-Eu		2.2.		Matulec (2006), R Latica, Starmühler (2007)
<i>Santolina virens</i> Mill.	Eu	SI-Eu		2.2.		VC Jadro
<i>Solidago canadensis</i> L.	S-Am	Hr	N	2.1.1.1.		Brzić (2011), Matulec (2006)

	<i>Solidago gigantea</i> Aiton	S-Am	Hr	N	2.1.1.1.	Matulec (2006)
	<i>Symphotrichum ericoides</i> (L.) G.L.Nesom	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	Matulec (2006)
	<i>Symphotrichum novae-angliae</i> (L.) G.L.Nesom	S-Am	Hr	N	2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Symphotrichum novi-belgii</i> (L.) G.L.Nesom	S-Am	Hr	N	2.1.1.	Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Tagetes erecta</i> L.	S-Am, J-Am	Hr	N	2.1.	Brzić (2011), Matulec (2006), Martinis (2020), Mihina (2013)
	<i>Tagetes tenuifolia</i> Cav.	S-Am, J-Am	SI-Eu	N	2.2.	Matulec (2006)
	<i>Tanacetum coccineum</i> (Willd.) Grierson	Eu, Az- um	SI-Eu		2.2.	Šalinović (2012)
	<i>Xerochrysum bracteatum</i> (Vent.) Tzvelev	Au	SI-Eu		2.2.	Matulec (2006)
	<i>Zinnia elegans</i> Jacq.	S-Am, J-Am	Hr	N	2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006)
<i>Balsaminaceae</i>	<i>Impatiens balfourii</i> Hook.f.	Az-trop	Hr		2.1.1.1.	Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Impatiens balsamina</i> L.	Az-trop	Hr		2.1.1.	Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	Az-trop	Hr	N	2.1.1.1.	Matulec (2006)
	<i>Impatiens walleriana</i> Hook.f.	Af	Eu		2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo, Rottensteiner (2013)
<i>Begoniaceae</i>	<i>Begonia cucullata</i> Willd.	J-Am		N	2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006), R Frančeskija, VC Viškovo, Boban (2016), Martinis (2020), Mihajlović (2012), Mihina (2013)
<i>Berberidaceae</i>	<i>Berberis japonica</i> (Thunb.) Spreng.	Az-um			2.2.	VC Viškovo
	<i>Berberis julianae</i> C.K.Schneid.	Az-um	SI-Eu	N	2.2.	Čoklec (2013), Brzić (2011), VC Viškovo, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Berberis soulieana</i> C.K.Schneid.	Az-um			2.2.	VC Viškovo, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Berberis thunbergii</i> DC.	Az-um	SI-Eu		2.2.	Vukelić (2013), Brzić (2011), Matulec (2006), R Fuderer, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC

						Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Berberis veitchii</i> C.K.Schneid.	Az-um		2.2.		Matulec (2006)
	<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh.) Nutt.	S-Am	Hr	N	2.1.1.	Čoklec (2013), Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Nandina domestica</i> Thunb.	Az-um	SI-Eu		2.2.	R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro
<i>Betulaceae</i>	<i>Alnus cordata</i> (Loisel.) Duby	Eu	Eu		2.2.	LC Zelenilo grada Zagreba
	<i>Betula papyrifera</i> Marshall	S-Am		N	2.2.	LC Zelenilo grada Zagreba
<i>Bignoniaceae</i>	<i>Bignonia capreolata</i> L.	S-Am		N	2.2.	VC Viškovo
	<i>Campsis grandiflora</i> (Thunb.) K.Schum.	Az-um			2.2.	VC Viškovo
	<i>Campsis radicans</i> (L.) Bureau	S-Am	Hr	N	2.1.1.	Brzić (2011), Matulec (2006), R Latica, R Milić, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Mihajlović (2012), Mihina (2013), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Catalpa bignonioides</i> Walter	S-Am	Hr	N	2.1.1.	DD Vukelić (2013), Brzić (2011), R Fuderer, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Catalpa bungei</i> C.A.Mey.	Az-um	SI-Eu		2.2.	R Prud, VC Jadro
	<i>Catalpa speciosa</i> Teas	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	LC Brzić (2011)
	<i>Jacaranda mimosifolia</i> D.Don	J-Am	Eu	N	2.2.	VU VC Viškovo
	<i>Podranea ricasoliana</i> (Tanfani) Sprague	Af	Eu		2.2.	VC Viškovo
<i>Boraginaceae</i>	<i>Brunnera macrophylla</i> (Adams) I.M.Johnst.	Az-um	SI-Eu		2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Glandora diffusa</i> (Lag.) D.C.Thomas	Eu			2.2.	VC Viškovo
	<i>Heliotropium arborescens</i> L.	J-Am	Eu	N	2.2.	Matulec (2006), Šalinović (2012)
	<i>Pulmonaria saccharata</i> Mill.	Eu	Hr		2.1.	Matulec (2006)

Brassicaceae	<i>Armoracia rusticana</i> G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.	Eu	Hr		2.1.1.	LC	Brzić (2011)
	<i>Aubrieta deltoidea</i> (L.) DC.	Eu, Az-um	SI-Eu		2.2.		VC Viškovo, R Prud
	<i>Erysimum cheiri</i> (L.) Crantz	Eu, Af	Hr		2.1.1.		Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Iberis amara</i> L.	Eu	Hr		2.1.1.		Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Iberis ciliata</i> All.	Eu			2.2.		Martinis (2020)
Buxaceae	<i>Buxus balearica</i> Lam.	Eu, Af, Az-um	SI-Eu		2.2.		VC Jadro
	<i>Buxus macrophylla</i> (Britton) Fawc. & Rendle	J-Am		N	2.2.		VC Viškovo, VC Jadro
	<i>Buxus microphylla</i> Siebold & Zucc.	Az-um			2.2.	LC	VC Viškovo, Mihina (2013)
	<i>Buxus rotundifolia</i> (Britton) Mathou	J-Am		N	2.2.		VC Jadro
	<i>Pachysandra terminalis</i> Siebold & Zucc.	Az-um	SI-Eu		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo, R Prud, VC Jadro
Cactaceae	<i>Chamaecereus silvestrii</i> (Speg.) Britton & Rose	J-Am	SI-Eu	N	2.2.		Starmühler (2013)
	<i>Cleistocactus strausii</i> (Heese) Backeb.	J-Am	Eu	N	2.2.	LC	VC Viškovo
	<i>Kroenleinia grusonii</i> (Hildm.) Lodé	S-Am		N	2.2.		VC Viškovo
	<i>Myrtillocactus geometrizans</i> (Mart. ex Pfeiff.) Console	S-Am	Eu	N	2.2.	LC	VC Viškovo
	<i>Opuntia ficus-indica</i> (L.) Mill.	S-Am	Hr	N	2.1.1.	DD	VC Viškovo, Martinis (2020)
	<i>Opuntia leucotricha</i> DC.	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	LC	Martinis (2020)
	<i>Opuntia maxima</i> Mill.	S-Am	Hr	N	2.2.		Martinis (2020)
	<i>Opuntia microdasys</i> (Lehm.) Pfeiff.	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	LC	Martinis (2020)
	<i>Oreocereus trollii</i> (Kupper) Backeb.	J-Am		N	2.2.	LC	VC Viškovo
	<i>Pachycereus pringlei</i> (S.Watson) Britton & Rose	S-Am		N	2.2.	LC	VC Viškovo
Calceolariaceae	<i>Calceolaria integrifolia</i> L.	J-Am		N	2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Calceolaria polyrhiza</i> Cav.	J-Am		N	2.2.		Matulec (2006)



Calycanthaceae	<i>Calycanthus floridus</i> L.	S-Am	Hr	N	2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006), Zelenilo grada Zagreba
Campanulaceae	<i>Campanula carpatica</i> Jacq.	Eu	SI-Eu		2.2.	VC Viškovo
	<i>Campanula carpatica</i> Jacq.	Eu	SI-Eu		2.2.	Brzić (2011)
	<i>Campanula medium</i> L.	Eu	Hr		2.1.	Matulec (2006)
	<i>Lobelia erinus</i> L.	Af	Hr		2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo
Cannaceae	<i>Canna indica</i> L.	S-Am, J-Am	Hr	N	2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006), VC Jadro, Mihajlović (2012), Petković (2013), Mihina (2013)
Caprifoliaceae	<i>Kolkwitzia amabilis</i> Graebn.	Az-um	Hr		2.2.	VC Viškovo, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Lonicera acuminata</i> Wall.	Az-um, Az-trop	Eu		2.2.	Brzić (2011), R Prud, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Lonicera fragrantissima</i> Lindl. & Paxton	Az-um	Hr		2.2.	Zelenilo grada Zagreba
	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	Az-um	Hr		2.1.1.	Čoklec (2013), Brzić (2011), R Latica, R Milić, VC Viškovo, R Prud, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Lonicera nitida</i> E.H.Wilson	Az-um	Hr		2.2.	Brzić (2011), R Latica, R Milić, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Lonicera pileata</i> Oliv.	Az-um	Hr	N	2.2.	Čoklec (2013), Brzić (2011), R Latica, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S.F.Blake	S-Am	Hr	N	2.1.1.	Čoklec (2013), Brzić (2011), Matulec (2006), R Milić, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Symphoricarpos orbiculatus</i> Moench	S-Am	Hr	N	2.2.	Čoklec (2013), Brzić (2011), R Latica, R Milić, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
<i>Vesalea grandifolia</i> (Villarreal) Hua Feng Wang & Landrein	S-Am		N	2.2.	VC Viškovo	

	<i>Weigela florida</i> (Bunge) A.DC.	Az-um	Hr		2.1.1.	Brzić (2011), Matulec (2006), R Latica, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
Caryophyllaceae	<i>Cerastium biebersteinii</i> DC.	Eu	Hr		2.1.1.	Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Cerastium tomentosum</i> L.	Eu	Hr		2.1.2.	Brzić (2011), R Prud, Boban (2016)
	<i>Dianthus chinensis</i> L.	Eu, Az-um, Az-trop	Eu		2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Dianthus gratianopolitanus</i> Vill.	Eu	Eu		2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Gypsophila elegans</i> M.Bieb.	Eu, Az-um	SI-Eu		2.2.	Matulec (2006), Šalinović (2012)
	<i>Viscaria alpina</i> (L.) G.Don	Eu, S-Am			2.2.	Matulec (2006)
	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Siebold	Az-um	SI-Eu		2.2.	VC Viškovo, Zelenilo grada Zagreba
Celastraceae	<i>Euonymus fortunei</i> (Turcz.) Hand.-Mazz.	Az-um, Az-trop	SI-Eu		2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006), R Fuderer, R Milić, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Boban (2016), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	Az-um	Hr		2.1.	Brzić (2011), Matulec (2006), R Fuderer, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Boban (2016), Petković (2013), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Cercidiphyllum japonicum</i> Siebold & Zucc. ex J.J.Hoffm. & J.H.Schult.bis	Az-um	Eu		2.2.	LC Zelenilo grada Zagreba
Cercidiphyllaceae						
Chenopodiaceae	<i>Bassia scoparia</i> (L.) A.J.Scott	Eu, Az-um,	Hr	N	2.1.1.	Brzić (2011), Matulec (2006)

Cistaceae	<i>Cistus</i> × <i>stenophyllus</i> Link	Eu, Af			2.2.		VC Viškovo
Cleomaceae	<i>Cleome spinosa</i> Jacq.	S-Am, J-Am	Hr	N	2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo
Clusiaceae	<i>Hypericum calycinum</i> L.	Eu, Az-um	Hr		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
Commelinaceae	<i>Commelina tuberosa</i> L.	S-Am, J-Am		N	2.2.		Starmühler (2013)
	<i>Tradescantia</i> × <i>andersoniana</i> W.Ludw. & Rohweder	S-Am	SI-Eu	N	2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Tradescantia pallida</i> (Rose) D.R.Hunt	S-Am	SI-Eu	N	2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), Mihajlović (2012)
	<i>Tradescantia virginiana</i> L.	S-Am, J-Am	SI-Eu	N	2.2.		Matulec (2006)
Convolvulaceae	<i>Dichondra argentea</i> Willd.	S-Am, J-Am	SI-Eu	N	2.2.		VC Viškovo
	<i>Dichondra repens</i> J.R.Forst. & G.Forst.	Af, Au			2.2.		Mihajlović (2012)
	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	S-Am, J-Am	Hr	N	2.2.	DD	VC Viškovo
	<i>Ipomoea lobata</i> (Cerv.) Thell.	S-Am		N	2.2.		Brzić (2011)
	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth	S-Am, J-Am	Hr	N	2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), Martinis (2020)
	<i>Ipomoea tricolor</i> Cav.	S-Am	SI-Eu	N	2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)
Cornaceae	<i>Cornus alba</i> L.	Eu, Az-um	Hr		2.2.		Vukelić (2013), R Milić, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Cornus controversa</i> Hemsl.	Az-um, Az-trop			2.2.	LC	R Milić, VC Viškovo
	<i>Cornus florida</i> L.	S-Am		N	2.2.	LC	VC Viškovo
	<i>Cornus kousa</i> Bürger ex Hance	Az-um, Az-trop			2.2.	LC	R Milić, VC Viškovo
	<i>Cornus sericea</i> L.	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	LC	VC Viškovo, R Prud, Zelenilo grada Zagreba

Crassulaceae	<i>Aeonium arboreum</i> (L.) Webb & Berthel.	Eu, Af	SI-Eu	2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006), Martinis (2020)	
	<i>Crassula ovata</i> (Mill.) Druce	Af	Eu	2.2.	Martinis (2020)	
	<i>Graptopetalum paraguayense</i> (N.E.Br.) E.Walther	S-Am	Eu	N	2.2.	Martinis (2020)
	<i>Hylotelephium erythrostictum</i> (Miq.) H.Ohba	Az-um			2.2.	Brzić (2011)
	<i>Hylotelephium sieboldii</i> (Regel) H.Ohba	Az-um	SI-Eu		2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo
	<i>Hylotelephium spectabile</i> (Boreau) H.Ohba	Az-um	SI-Eu		2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo
	<i>Kalanchoe blossfeldiana</i> Poelln.	Af			2.2.	Mihina (2013)
	<i>Phedimus kamtschaticus</i> (Fisch.) 't Hart	Az-um	Eu		2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo
	<i>Phedimus selskianus</i> (Regel & Maack) 't Hart	Az-um			2.2.	Brzić (2011)
	<i>Phedimus spurius</i> (M.Bieb.) 't Hart	Az-um	SI-Eu		2.2.	Brzić (2011), VC Viškovo, Starmühler (2004)
	<i>Sedum clavatum</i> R.T.Clausen	S-Am		N	2.2.	Brzić (2011)
	<i>Sedum frutescens</i> Rose	S-Am		N	2.2.	Matulec (2006)
	<i>Sedum humifusum</i> Rose	S-Am		N	2.2.	Matulec (2006)
	<i>Sedum lydium</i> Boiss.	Az-um	Eu		2.2.	Matulec (2006)
	<i>Sedum morganianum</i> E.Walther	S-Am		N	2.2.	Matulec (2006)
	<i>Sedum obtusatum</i> A.Gray	S-Am		N	2.2.	Matulec (2006)
	<i>Sedum palmeri</i> S.Watson	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	Martinis (2020), Starmühler (2013), Starmühler (2004)
	<i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	Az-um, Az-trop	Hr		2.1.1.	Brzić (2011)
	<i>Sedum spathulifolium</i> Hook.	S-Am		N	2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Sempervivum arachnoideum</i> L.	Eu	Eu		2.2.	R Latica, VC Viškovo, R Prud
Cucurbitaceae	<i>Cucurbita pepo</i> L.	S-Am	Hr	N	2.2.	Brzić (2011), Šalinović (2012), Mihajlović (2012), Mihina (2013)

Cyperaceae	<i>Carex brunnea</i> Thunb.	Af, Az-um, Az-trop, Au	Eu		2.2.		R Latica
	<i>Carex buchananii</i> Berggr.	Au	Eu		2.2.		VC Viškovo
	<i>Carex comans</i> Berggr.	Au			2.2.		R Prud
	<i>Carex morrowii</i> Boott	Az-um	Eu		2.2.		VC Viškovo, R Prud
	<i>Carex oshimensis</i> Nakai	Az-um			2.2.		VC Viškovo, VC Jadro
	<i>Cyperus papyrus</i> L.	Af, Az-um	Eu		2.2.	LC	Matulec (2006), R Prud
	<i>Cyperus schweinitzii</i> Torr.	S-Am	SI-Eu	N	2.2.		Mihajlović (2012)
Ebenaceae	<i>Diospyros kaki</i> L.f.	Az-um, Az-trop	Hr		2.2.	LC	Brzić (2011), R Prud, VC Jadro, Mihajlović (2012)
	<i>Diospyros virginiana</i> L.	S-Am		N	2.2.	LC	Zelenilo grada Zagreba
Elaeagnaceae	<i>Elaeagnus</i> × <i>submacrophylla</i> Servett.	Az-um	Eu		2.2.		VC Viškovo, VC Jadro
	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.	Eu, Az-um, Az-trop	Hr		2.1.1.	LC	Brzić (2011), VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Elaeagnus pungens</i> Thunb.	Az-um	SI-Eu		2.2.	LC	Brzić (2011), R Prud, VC Jadro
	<i>Elaeagnus</i> × <i>reflexa</i> É.Morren & Decne.	Az-um			2.2.		Zelenilo grada Zagreba
	<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	Az-um, Az-trop, S-Am	Eu		2.2.	LC	Zelenilo grada Zagreba
Ericaceae	<i>Gaultheria procumbens</i> L.	S-Am	Eu	N	2.2.		VC Viškovo
	<i>Kalmia latifolia</i> L.	S-Am		N	2.2.	LC	VC Viškovo
	<i>Leucothoe axillaris</i> (Lam.) D.Don	S-Am		N	2.2.		R Latica
	<i>Pieris japonica</i> (Thunb.) D.Don ex G.Don	Az-um			2.2.	LC	R Milić, VC Viškovo
	<i>Rhododendron forrestii</i> Balf.f. ex Diels	Az-um, Az-trop			2.2.		R Latica
	<i>Rhododendron japonicum</i> (A.Gray) Suringar	Az-um			2.2.		VC Viškovo, VC Jadro
	<i>Rhododendron molle</i> (Blume) G.Don	Az-um			2.2.		VC Viškovo
	<i>Vaccinium macrocarpon</i> Aiton	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	LC	Brzić (2011)

Escalloniaceae	<i>Escallonia rubra</i> (Ruiz & Pav.) Pers.	J-Am	Eu	N	2.2.		Matulec (2006), VC Viškovo
	<i>Acalypha pendula</i> C.Wright ex Griseb.	J-Am		N	2.2.		VC Jadro
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia marginata</i> Pursh	S-Am	Hr	N	2.1.1.		Matulec (2006)
	<i>Euphorbia milii</i> Des Moul.	Af			2.2.	LC	Mihina (2013)
	<i>Euphorbia pseudosikkimensis</i> (Hurus. & Yu.Tanaka) Radcl.- Sm.	Az-um, Az-trop			2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch	S-Am, J-Am	SI-Eu	N	2.2.	LC	VC Viškovo
	<i>Ricinus communis</i> L.	Af	Hr		2.1.1.		Brzić (2011), Matulec (2006), Mihina (2013)
	<i>Acacia dealbata</i> Link	Au	Hr		2.2.	LC	Brzić (2011), VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Mihajlović (2012), Petković (2013)
Fabaceae	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	Az-um, Az-trop	Hr		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), R Milić, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Caragana arborescens</i> Lam.	Az-um	Hr		2.1.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006), R Latica, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Cercis canadensis</i> L.	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	LC	R Fuderer
	<i>Erythrostemon gilliesii</i> (Hook.) Klotzsch	J-Am	SI-Eu	N	2.2.		Brzić (2011), VC Jadro, Mihajlović (2012), Bistričić (2013)
	<i>Gleditsia aquatica</i> Marshall	S-Am		N	2.2.	LC	VC Viškovo
	<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	S-Am	Hr	N	2.1.1.	LC	Brzić (2011), VC Viškovo, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Gymnocladus dioicus</i> (L.) K.Koch	S-Am	Hr	N	2.2.	VU	Zelenilo grada Zagreba
	<i>Indigofera heterantha</i> Wall. ex Brandis	Az-um, Az-trop			2.2.	LC	Matulec (2006)
	<i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. ex Palibin	Az-um	Eu		2.2.		Starmühler (2011b)
	<i>Lablab purpureus</i> (L.) Sweet	Af, Az- trop	Eu		2.2.		Brzić (2011), Starmühler (2011b)

	<i>Laburnum × watereri</i> (A.C.Rosenthal & Bermann) Dippel	Eu	Eu		2.2.		R Prud
	<i>Lathyrus odoratus</i> L.	Eu	Hr		2.1.1.	CR	Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Lotus maculatus</i> Breitf.	Af			2.2.	CR	Brzić (2011)
	<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl.	S-Am	Hr	N	2.1.1.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Phaseolus coccineus</i> L.	S-Am, J-Am	Hr	N	2.1.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	Az-um, Az-trop, Au, Pac	SI-Eu		2.2.		VC Jadro
	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	S-Am	Hr	N	2.1.1.1.	LC	Vukelić (2013), Brzić (2011), VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Mihajlović (2012), Petković (2013), Bistričić (2013), Mihina (2013), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Senna floribunda</i> (Cav.) H.S.Irwin & Barneby	S-Am	Eu	N	2.2.		VC Jadro
	<i>Styphnolobium japonicum</i> (L.) Schott	Az-um	Hr		2.1.1.		Brzić (2011), R Fuderer, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Bistričić (2013), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Wisteria floribunda</i> (Willd.) DC.	Az-um	SI-Eu		2.2.		R Prud
	<i>Wisteria sinensis</i> (Sims) Sweet	Az-um	Hr	N	2.1.1.	NT	Čoklec (2013), Brzić (2011), Matulec (2006), R Latica, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Mihajlović (2012), Petković (2013), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Wisteriopsis japonica</i> (Siebold & Zucc.) J.Compton & Schrire	Az-um			2.2.		VC Jadro
<i>Fagaceae</i>	<i>Quercus imbricaria</i> Michx.	S-Am		N	2.2.	LC	Zelenilo grada Zagreba
	<i>Quercus palustris</i> Münchh.	S-Am	Hr	N	2.2.	LC	Zelenilo grada Zagreba
	<i>Quercus rubra</i> L.	S-Am	Hr	N	2.1.1.	LC	R Latica, R Fuderer, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Quercus suber</i> L.	Eu, Af	Hr		2.2.	LC	VC Viškovo

Garryaceae	<i>Aucuba japonica</i> Thunb.	Az-um	SI-Eu		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Martinis (2020), Mihajlović (2012), Petković (2013), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Garrya elliptica</i> Douglas ex Lindl.	S-Am		N	2.2.	LC	R Milić
Geraniaceae	<i>Erodium corsicum</i> Léman ex DC.	Eu			2.2.		Brzić (2011)
	<i>Pelargonium peltatum</i> (L.) L'Hér.	Af	Hr		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), Boban (2016), Mihajlović (2012), Petković (2013), Mihina (2013)
	<i>Pelargonium zonale</i> (L.) L'Hér.	Af	Hr		2.1.2.		Brzić (2011), R Frančeskija, Mihajlović (2012), Petković (2013), Mihina (2013)
Grossulariaceae	<i>Ribes sanguineum</i> Pursh	S-Am	Hr	N	2.2.		Zelenilo grada Zagreba
Hamamelidaceae	<i>Hamamelis mollis</i> Oliv.	Az-um			2.2.	LC	VC Viškovo, R Prud
	<i>Loropetalum chinense</i> (R.Br.) Oliv.	Az-um, Az-trop			2.2.		VC Viškovo
	<i>Parrotia persica</i> C.A.Mey.	Az-um			2.2.		Zelenilo grada Zagreba
Hippocastanaceae	<i>Aesculus flava</i> Aiton	S-Am	Hr	N	2.2.	LC	Vukelić (2013)
	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	Eu, Az-um	Hr	A	2.2.	VU	Matulec (2006), VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Aesculus parviflora</i> Walter	S-Am	Eu	N	2.2.	LC	Zelenilo grada Zagreba
	<i>Aesculus pavia</i> L.	S-Am	Hr	N	2.2.	LC	Zelenilo grada Zagreba
Hydrangeaceae	<i>Deutzia gracilis</i> Siebold & Zucc.	Az-um	Eu		2.2.	LC	Vukelić (2013), Brzić (2011), R Milić, VC Viškovo, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Deutzia scabra</i> Thunb.	Az-um	Hr		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Hydrangea arborescens</i> L.	S-Am	SI-Eu	N	2.2.		VC Viškovo
	<i>Hydrangea aspera</i> Buch.-Ham. ex D.Don	Az-um, Az-trop			2.2.	LC	VC Viškovo



	<i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunb.) Ser.	Az-um	Hr	N	2.2.	LC	Čoklec (2013), Brzić (2011), Matulec (2006), R Latica, R Fuderer, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Boban (2016), Mihajlović (2012), Petković (2013), Mihina (2013), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Hydrangea paniculata</i> Siebold	Az-um	SI-Eu		2.2.	LC	R Latica, R Milić, VC Viškovo
	<i>Hydrangea petiolaris</i> Siebold & Zucc.	Az-um	Eu		2.2.		VC Jadro
	<i>Philadelphus coronarius</i> L.	Eu, Az-um	Hr	N	2.1.		Čoklec (2013), Vukelić (2013), Brzić (2011), Matulec (2006), R Fuderer, R Milić, VC Viškovo, Boban (2016), Mihajlović (2012), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Philadelphus lewisii</i> Pursh	S-Am		N	2.2.		Zelenilo grada Zagreba
<i>Iridaceae</i>	<i>Crocoshmia</i> × <i>crocoshmiiflora</i> (Lemoine) N.E.Br.	Af	Eu		2.2.		Matulec (2006)
	<i>Crocus sativus</i> L.	Eu	Hr		2.2.		Petković (2013)
	<i>Crocus sieberi</i> J.Gay	Eu	SI-Eu		2.2.		Matulec (2006)
	<i>Tigridia pavonia</i> (L.f.) Redouté	S-Am, J-Am		N	2.2.		Matulec (2006)
<i>Juglandaceae</i>	<i>Juglans nigra</i> L.	S-Am	Hr	N	2.2.	LC	VC Viškovo, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Juglans regia</i> L.	Az-um, Az-trop	Hr		2.2.	LC	Brzić (2011), VC Viškovo, VC Jadro, Boban (2016), Šalinović (2012), Mihajlović (2012), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Pterocarya fraxinifolia</i> (Poir.) Spach	Az-um	SI-Eu		2.2.	VU	Zelenilo grada Zagreba
<i>Lamiaceae</i>	<i>Clerodendrum splendens</i> G.Don	Af			2.2.		VC Viškovo
	<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.	Az-um, Az-trop	SI-Eu		2.2.	LC	VC Viškovo, R Prud, Zelenilo grada Zagreba, Starmühler (2011a)
	<i>Clinopodium foliolosum</i> (Benth.) Govaerts	J-Am		N	2.2.		Starmühler (2011a)
	<i>Coleus paniculatus</i> Benth.	Az-um, Az-trop			2.2.		VC Viškovo

<i>Coleus scutellarioides</i> (L.) Benth.	Az-um, Az-trop, Au, Pac			2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), Martinis (2020), Starmühler (2011a)
<i>Lavandula</i> × <i>heterophylla</i> Viv.	Eu		N	2.2.		Čoklec (2013), VC Jadro
<i>Lavandula dentata</i> L.	Eu, Af, Az-um	SI-Eu		2.2.		VC Jadro, Mihajlović (2012)
<i>Lavandula stoechas</i> L.	Eu, Af, Az-um			2.2.		VC Jadro
<i>Monarda didyma</i> L.	S-Am	Eu	N	2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)
<i>Nepeta grandiflora</i> M.Bieb.	Eu, Az-um	Eu		2.2.		Brzić (2011)
<i>Nepeta racemosa</i> Lam.	Az-um	Eu		2.2.		VC Viškovo
<i>Ocimum basilicum</i> L.	Az-um, Az-trop, Au	Hr	A	2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), Petković (2013)
<i>Origanum majorana</i> L.	Az-um	Hr		2.1.1.		Petković (2013), Mihina (2013)
<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britton	Az-um, Az-trop	SI-Eu		2.2.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006)
<i>Physostegia virginiana</i> (L.) Benth.	S-Am	Eu	N	2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)
<i>Plectranthus fruticosus</i> L'Hér.	Af			2.2.		Brzić (2011)
<i>Salvia</i> × <i>jamensis</i> J.Compton	S-Am		N	2.2.		R Frančeskija
<i>Salvia involucrata</i> Cav.	S-Am, J-Am		N	2.2.		Starmühler (2011a)
<i>Salvia greggii</i> A.Gray	S-Am		N	2.2.		R Latica
<i>Salvia splendens</i> Sellow ex Nees	J-Am	SI-Eu	N	2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo, Starmühler (2011a)
<i>Salvia yangii</i> B.T.Drew	Az-um, Az-trop	Eu		2.2.		R Frančeskija, VC Viškovo
<i>Stachys byzantina</i> K.Koch	Eu, Az-um	Hr		2.1.1.		Brzić (2011), Matulec (2006), R Latica, VC Viškovo, Boban (2016), Mihina (2013)
<i>Thymus</i> × <i>citriodorus</i> (Pers.) Schreb.	Eu	Eu		2.2.		VC Jadro
<i>Thymus vulgaris</i> L.	Eu, Af	Hr		2.1.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo, VC Jadro
<i>Westringia fruticosa</i> (Willd.) Druce	Au			2.2.		VC Viškovo

<i>Lardizabalaceae</i>	<i>Akebia quinata</i> (Thunb. ex Houtt.) Decne.	Az-um	Eu		2.2.		Brzić (2011)
<i>Lauraceae</i>	<i>Cinnamomum</i> <i>camphora</i> (L.) J.Presl	Az-um			2.2.	LC	VC Viškovo
<i>Liliaceae</i>	<i>Fritillaria imperialis</i> L.	Az-um, Az-trop	Hr		2.1.		Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Fritillaria orientalis</i> Adams	Az-um			2.2.		Starmühler (2006)
	<i>Lilium amabile</i> Palib.	Az-um			2.2.		Matulec (2006)
	<i>Lilium candidum</i> L.	Eu, Az- um	Hr		2.1.1.	NT	Brzić (2011), Matulec (2006), Boban (2016)
	<i>Lilium henryi</i> Baker	Az-um			2.2.		Matulec (2006)
	<i>Lilium lancifolium</i> Thunb.	Eu, Az- um	SI-Eu		2.2.		Matulec (2006)
	<i>Lilium regale</i> E.H.Wilson	Az-um	SI-Eu		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), Mihina (2013)
<i>Tulipa gesneriana</i> L.	Eu, Az- um	SI-Eu		2.2.		Matulec (2006), Mihina (2013)	
<i>Linaceae</i>	<i>Linum grandiflorum</i> Desf.	Af	Eu		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)
<i>Linderniaceae</i>	<i>Torenia fournieri</i> Linden ex E.Fourn.	Az-um, Az-trop			2.2.		VC Viškovo
<i>Lythraceae</i>	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	Az-um, Az-trop	Hr		2.2.	LC	R Latica, R Milić, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro
	<i>Punica granatum</i> L.	Az-um, Az-trop	Hr	A	2.1.1.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006), R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Martinis (2020), Šalinović (2012), Mihajlović (2012), Petković (2013)

Magnoliaceae	<i>Liriodendron tulipifera</i> L.	S-Am	Hr	N	2.2.	LC	R Fuderer, R Milić, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Magnolia</i> × <i>soulangeana</i> Soul.-Bod.	Az-um			2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), R Milić, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Mihina (2013), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Magnolia acuminata</i> (L.) L.	S-Am	Hr	N	2.2.	LC	Boban (2016)
	<i>Magnolia denudata</i> Desr.	Az-um			2.2.	LC	VC Viškovo
	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	S-Am	Hr	N	2.2.	LC	R Latica, R Milić, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Martinis (2020), Mihajlović (2012), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Magnolia kobus</i> DC.	Az-um			2.2.	DD	R Milić, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Magnolia liliiflora</i> Desr.	Az-um			2.2.	DD	Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Magnolia stellata</i> (Siebold & Zucc.) Maxim.	Az-um	Hr		2.2.	EN	Brzić (2011), Matulec (2006), R Fuderer, R Milić, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
Malvaceae	<i>Alcea rosea</i> L.	Eu, Az-um	Hr		2.1.1.		Brzić (2011), Matulec (2006), Boban (2016)
	<i>Callianthe picta</i> (Gillies ex Hook. & Arn.) Donnell	J-Am		N	2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Callianthe striata</i> (G.F.Dicks. ex Lindl.) Donnell	J-Am		N	2.2.		Starmühler (2006)
	<i>Hibiscus moscheutos</i> L.	Eu, S-Am	SI-Eu		2.2.	LC	R Latica, R Milić
	<i>Hibiscus syriacus</i> L.	Az-um	Hr		2.1.		Brzić (2011), Matulec (2006), R Milić, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Boban (2016), Mihajlović (2012), Petković (2013), Mihina (2013), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Iliamna rivularis</i> (Douglas) Greene	S-Am		N	2.2.		Matulec (2006)
	<i>Malva trimestris</i> (L.) Salisb.	Eu, Af, Az-um	SI-Eu		2.2.		Matulec (2006)
	<i>Tilia</i> × <i>euchlora</i> K.Koch	Eu, Az-um	Eu		2.2.		Zelenilo grada Zagreba

	<i>Tilia mongolica</i> Maxim.	Az-um			2.2.	LC	Zelenilo grada Zagreba
Meliaceae	<i>Melia azedarach</i> L.	Az-um, Az-trop, Au	Hr		2.1.1.	LC	VC Viškovo, VC Jadro, Bistričić (2013)
	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Hér. ex Vent.	Az-um, Az-trop	Hr		2.1.1.1.	LC	Zelenilo grada Zagreba
	<i>Ficus elastica</i> Roxb. ex Hornem.	Az-um, Az-trop	SI-Eu		2.2.	LC	Martinis (2020)
Moraceae	<i>Ficus pumila</i> L.	Az-um, Az-trop			2.2.		VC Viškovo, VC Jadro, Starmühler (2011b)
	<i>Maclura pomifera</i> (Raf.) C.K.Schneid.	S-Am	Hr	N	2.1.1.	LC	Brzić (2011), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Morus alba</i> L.	Az-um	Hr	A	2.1.1.		VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Mihajlović (2012), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Morus nigra</i> L.	Az-um	Hr		2.1.2.		Brzić (2011), VC Viškovo, Zelenilo grada Zagreba
Musaceae	<i>Ensete ventricosum</i> (Welw.) Cheesman	Af			2.2.	LC	VC Viškovo
	<i>Musa × paradisiaca</i> L.	Az-trop	SI-Eu		2.2.		R Prud
	<i>Musa basjoo</i> Siebold ex Miq.	Az-um	SI-Eu		2.2.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo
	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	Au	SI-Eu		2.2.	NT	VC Jadro
	<i>Eucalyptus cinerea</i> F.Muell. ex Benth.	Au	SI-Eu		2.2.	NT	R Latica, VC Jadro
	<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	Au	SI-Eu		2.2.	LC	Mihajlović (2012), Petković (2013)
	<i>Eucalyptus gunnii</i> Hook.f.	Au	Eu		2.2.	EN	VC Viškovo, R Prud, VC Jadro
	<i>Feijoa sellowiana</i> (O.Berg) O.Berg	J-Am		N	2.2.	LC	VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Mihajlović (2012)
Myrtaceae	<i>Leptospermum scoparium</i> J.R.Forst. & G.Forst.	Au	Eu		2.2.	LC	VC Viškovo, VC Jadro
	<i>Melaleuca citrina</i> (Curtis) Dum.Cours.	Au	SI-Eu		2.2.		Brzić (2011), R Milić, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Mihajlović (2012), Petković (2013)
	<i>Melaleuca viminalis</i> (Sol. ex Gaertn.) Byrnes	Au			2.2.	LC	R Milić
	<i>Metrosideros excelsa</i> Sol. ex Gaertn.	Au			2.2.		VC Viškovo

Nyctaginaceae	<i>Bougainvillea glabra</i> Choisy	J-Am	SI-Eu	N	2.2.	LC	R Milić, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Martinis (2020)
	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	J-Am	Hr	N	2.1.2.		Brzić (2011), VC Flora, R Milić, VC Jadro, Mihajlović (2012), Petković (2013)
	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	S-Am, J-Am	Hr	N	2.1.1.		Brzić (2011), Matulec (2006), Martinis (2020)
Nyssaceae	<i>Davidia involucrata</i> Baill.	Az-um			2.2.		Zelenilo grada Zagreba
Oleaceae	<i>Fontanesia fortunei</i> Carrière	Az-um		N	2.2.		Vukelić (2013), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Forsythia suspensa</i> (Thunb.) Vahl	Az-um	Hr		2.1.		Brzić (2011), Matulec (2006), R Prud, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Fraxinus americana</i> L.	S-Am	Hr	N	2.1.1.	CR	Zelenilo grada Zagreba
	<i>Jasminum azoricum</i> L.	Af			2.2.	CR	Brzić (2011), VC Jadro
	<i>Jasminum grandiflorum</i> L.	Af, Az-um, Az-trop	Eu		2.2.		VC Jadro
	<i>Jasminum mesnyi</i> Hance	Az-um, Az-trop	SI-Eu		2.2.		VC Viškovo
	<i>Jasminum nudiflorum</i> Lindl.	Az-um	Hr		2.2.		Brzić (2011), R Latica, R Milić, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Martinis (2020), Mihajlović (2012), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Jasminum officinale</i> L.	Az-um, Az-trop	Hr		2.2.		VC Viškovo, Martinis (2020), Mihajlović (2012), Petković (2013)
	<i>Jasminum polyanthum</i> Franch.	Az-um, Az-trop	Eu		2.2.		Brzić (2011), VC Jadro
	<i>Ligustrum delavayanum</i> Har.	Az-um			2.2.		VC Viškovo, R Prud, VC Jadro
	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	Az-um	Eu		2.2.		R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro
	<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk.	Az-um	Hr		2.2.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006), R Fuderer, R Frančeskija, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Ligustrum sinense</i> Lour.	Az-um, Az-trop	SI-Eu		2.2.		Zelenilo grada Zagreba
<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	Az-um, Az-trop			2.2.	LC	VC Jadro	

	<i>Osmanthus heterophyllus</i> (G.Don) P.S.Green	Az-um			2.2.		VC Viškovo, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Syringa josikaea</i> J.Jacq. ex Rchb.	Eu	Eu		2.2.	EN	Zelenilo grada Zagreba
Onagraceae	<i>Clarkia amoena</i> (Lehm.) A.Nelson & J.F.Macbr.	S-Am	Eu	N	2.2.		Matulec (2006)
	<i>Clarkia unguiculata</i> Lindl.	S-Am	Eu	N	2.2.		Matulec (2006)
	<i>Fuchsia magellanica</i> Lam.	J-Am	SI-Eu	N	2.2.		VC Jadro
	<i>Oenothera biennis</i> L.	S-Am	Hr	N	2.1.1.1.		Boban (2016), Mihina (2013)
	<i>Oenothera fruticosa</i> L.	S-Am	SI-Eu	N	2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Oenothera lindheimeri</i> (Engelm. & A.Gray) W.L.Wagner & Hoch	S-Am	Hr	N	2.1.1.		R Frančeskija, VC Viškovo
Oxalidaceae	<i>Oxalis tetraphylla</i> Cav.	S-Am, J-Am	Hr	N	2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)
Paeoniaceae	<i>Paeonia</i> × <i>suffruticosa</i> Andrews	Az-um			2.2.		VC Viškovo
	<i>Paeonia lactiflora</i> Pall.	Az-um	Eu		2.2.		VC Viškovo
Papaveraceae	<i>Eschscholzia californica</i> Cham.	S-Am	Hr	N	2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Lamprocapnos spectabilis</i> (L.) Fukuhara	Az-um	Hr		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), R Latica, R Prud, Boban (2016), Mihajlović (2012), Mihina (2013)
	<i>Papaver somniferum</i> L.	Eu, Af, Az-um	Hr		2.1.1.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006)
Passifloraceae	<i>Passiflora caerulea</i> L.	J-Am	Hr	N	2.2.		Brzić (2011), R Milić, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Martinis (2020), Mihajlović (2012), Mihina (2013)
	<i>Passiflora edulis</i> Sims	J-Am		N	2.2.		VC Viškovo
	<i>Passiflora quadrangularis</i> L.	J-Am		N	2.2.		Brzić (2011), VC Viškovo

<i>Paulowniaceae</i>	<i>Paulownia tomentosa</i> (Thunb.) Steud.	Az-um	Hr		2.1.1.		VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
<i>Phytolaccaceae</i>	<i>Phytolacca americana</i> L.	S-Am	Hr	N	2.1.1.1.		Brzić (2011), Matulec (2006)
<i>Pittosporaceae</i>	<i>Pittosporum heterophyllum</i> Franch.	Az-um			2.2.		R Frančeskija, VC Jadro
	<i>Pittosporum tobira</i> (Thunb.) W.T.Aiton	Az-um, Az-trop	Hr		2.1.1.		Brzić (2011), Matulec (2006), R Latica, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Mihajlović (2012), Petković (2013), Bistričić (2013)
<i>Plantaginaceae</i>	<i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst.	Af, Az-um, Az-trop, Pac, S-Am, J-Am	Eu		2.2.	LC	VC Viškovo
	<i>Digitalis purpurea</i> L.	Eu, Af	Hr		2.1.1.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Russelia equisetiformis</i> Schltl. & Cham	S-Am		N	2.2.		VC Jadro, Mihajlović (2012)
	<i>Veronica</i> × <i>andersonii</i> Héring	Au	SI-Eu		2.2.		R Latica, R Prud
	<i>Veronica albicans</i> Petrie	Au			2.2.		R Latica
	<i>Veronica elliptica</i> G.Forst.	Au, J-Am, Ant	Eu		2.2.		VC Jadro
	<i>Veronica macrocarpa</i> Vahl	Au			2.2.		VC Viškovo
<i>Plumbaginaceae</i>	<i>Ceratostigma plumbaginoides</i> Bunge	Az-um	Hr		2.1.1.		VC Viškovo, VC Jadro
	<i>Limonium platyphyllum</i> Lincz.	Eu, Az-um	Eu		2.2.		Matulec (2006)
	<i>Plumbago auriculata</i> Lam.	Af	SI-Eu		2.2.		Brzić (2011), VC Viškovo, R Prud, VC Jadro



<i>Arundo donax</i> L.	Az-um, Az-trop	Hr		2.1.1.	LC	Martinis (2020), Zelenilo grada Zagreba
<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	Az-um			2.2.		Martinis (2020)
<i>Cenchrus alopecuroides</i> (L.) Thunb.	Az-um, Az-trop, Au	SI-Eu		2.2.		VC Viškovo, R Prud
<i>Cenchrus setaceus</i> (Forssk.) Morrone	Eu, Af, Az-um	SI-Eu		2.2.	LC	VC Viškovo
<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn.	J-Am	SI-Eu	N	2.2.		Matulec (2006), VC Flora, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Boban (2016), Mihina (2013)
<i>Festuca arvernensis</i> Auquier, Kerguélen & Markgr.-Dann.	Eu			2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)
<i>Festuca cinerea</i> Vill.	Eu			2.2.		Matulec (2006)
<i>Festuca gautieri</i> (Hack.) K.Richt.	Eu, Af	Eu		2.2.		VC Viškovo, R Prud
<i>Festuca glauca</i> Vill.	Eu	Eu		2.2.		VC Flora, R Latica, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Mihina (2013)
<i>Gigantochloa luteostriata</i> Widjaja	Az-trop			2.2.		Zelenilo grada Zagreba
<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson	Az-um, Az-trop	SI-Eu		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo, R Prud
<i>Muhlenbergia capillaris</i> (Lam.) Trin.	S-Am, J-Am		N	2.2.		VC Viškovo
<i>Nassella tenuissima</i> (Trin.) Barkworth	S-Am, J-Am	SI-Eu	N	2.2.		Brzić (2011)
<i>Phyllostachys aurea</i> (André) Rivière & C.Rivière	Az-um, Az-trop	SI-Eu		2.2.		VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Starmühler (2006)
<i>Phyllostachys aureosulcata</i> McClure	Az-um	Eu		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)
<i>Phyllostachys flexuosa</i> Rivière & C.Rivière	Az-um			2.2.		Starmühler (2006)
<i>Phyllostachys nigra</i> (Lodd. ex Lindl.) Munro	Az-um	SI-Eu		2.2.		VC Viškovo, R Prud
<i>Phyllostachys reticulata</i> (Rupr.) K.Koch	Az-um	SI-Eu		2.2.		Starmühler (2006)
<i>Pleiolblastus distichus</i> (Mitford) Nakai	Az-um	Eu		2.2.		VC Viškovo
<i>Pleiolblastus simonii</i> (Carrière) Nakai	Az-um	Eu		2.2.		Starmühler (2006)

	<i>Pleioblastus variegatus</i> (J.Dix) Makino	Az-um			2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Pleioblastus viridistriatus</i> (Regel) Makino	Az-um, Au			2.2.	VC Viškovo
	<i>Pseudosasa japonica</i> (Siebold & Zucc. ex Steud.) Makino ex Nakai	Az-um	SI-Eu		2.2.	Matulec (2006), VC Viškovo
	<i>Sasa tsuboiana</i> Makino	Az-um			2.2.	Brzić (2011)
	<i>Yushania anceps</i> (Mitford) W.C.Lin	Az-trop	Eu		2.2.	Starmühler (2006)
Polemoniaceae	<i>Cobaea scandens</i> Cav.	S-Am		N	2.2.	Brzić (2011)
	<i>Phlox drummondii</i> Hook.	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	Matulec (2006)
	<i>Phlox maculata</i> L.	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Phlox paniculata</i> L.	S-Am	Hr	N	2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Phlox stolonifera</i> Sims	S-Am		N	2.2.	Brzić (2011)
	<i>Phlox subulata</i> L.	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo, R Prud
Polygonaceae	<i>Fallopia baldschuanica</i> (Regel) Holub	Az-um, Az-trop	Hr		2.1.1.	Brzić (2011), R Prud, VC Jadro
	<i>Muehlenbeckia axillaris</i> (Hook.f.) Endl.	Au			2.2.	VC Flora
	<i>Polygala myrtifolia</i> L.	Af	SI-Eu		2.2.	VC Viškovo, VC Jadro
	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	Az-um	Hr	N	2.1.1.1.	Brzić (2011), Matulec (2006)
Portulacaceae	<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.	J-Am	Hr	N	2.1.1.	Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo, Martinis (2020), Mihina (2013)
Primulaceae	<i>Cyclamen persicum</i> Mill.	Eu, Af, Az-um	SI-Eu		2.2.	VC Viškovo, Martinis (2020), Petković (2013)
	<i>Myrsine africana</i> L.	Af, Az-um, Az-trop	Eu		2.2.	VC Viškovo, VC Jadro
	<i>Primula juliae</i> Kusn.	Az-um			2.2.	Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Primula obconica</i> Hance	Az-um, Az-trop			2.2.	Mihina (2013)

Proteaceae	<i>Grevillea juniperina</i> R.Br.	Au			2.2.	LC	R Prud, VC Jadro
	<i>Grevillea rosmarinifolia</i> A.Cunn.	Au			2.2.	LC	VC Viškovo, VC Jadro
Ranunculaceae	<i>Clematis montana</i> Buch.-Ham. ex DC.	Az-um, Az-trop	Eu		2.2.		Matulec (2006)
	<i>Clematis tibetana</i> Kuntze	Az-um, Az-trop	SI-Eu		2.2.		Brzić (2011)
	<i>Delphinium grandiflorum</i> L.	Az-um	Eu		2.2.		Brzić (2011)
	<i>Helleborus lividus</i> Aiton	Eu	Eu		2.2.		Brzić (2011)
	<i>Ranunculus asiaticus</i> L.	Eu, Af, Az-um			2.2.		Matulec (2006)
Rhamnaceae	<i>Ceanothus dentatus</i> Torr. & A.Gray	S-Am		N	2.2.		Rottensteiner (2012)
	<i>Ceanothus impressus</i> Trel.	S-Am		N	2.2.	VU	R Latica
	<i>Ceanothus thyrsiflorus</i> Eschw.	S-Am		N	2.2.	LC	VC Viškovo
	<i>Ziziphus jujuba</i> Mill.	Az-um	Hr	A	2.1.1.	LC	Brzić (2011), R Prud, VC Jadro, Mihajlović (2012), Petković (2013)
Rosaceae	<i>Amelanchier lamarckii</i> F.G.Schroed.	S-Am	SI-Eu	N	2.2.		VC Viškovo
	<i>Aronia × prunifolia</i> (Marshall) Rehder	S-Am	SI-Eu	N	2.2.		Brzić (2011)
	<i>Aronia arbutifolia</i> (L.) Pers.	S-Am	Eu	N	2.2.		Mihajlović (2012)
	<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl. ex Spach	Az-um	Hr		2.2.	LC	Vukelić (2013), Brzić (2011), VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl. ex Spach	Az-um	Hr		2.2.	LC	R Latica, Boban (2016), Martinis (2020), Mihina (2013)
	<i>Chaenomeles speciosa</i> (Sweet) Nakai	Az-um	SI-Eu		2.2.		Matulec (2006)
	<i>Cotoneaster bullatus</i> Bois	Az-um	Eu		2.2.		Zelenilo grada Zagreba
	<i>Cotoneaster dammeri</i> C.K.Schneid.	Az-um	SI-Eu		2.2.		Brzić (2011), R Latica, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba

<i>Cotoneaster horizontalis</i> Decne.	Az-um	Hr	N	2.1.1.		Čoklec (2013), Brzić (2011), Matulec (2006), R Frančeskija, VC Viškovo, VC Jadro, Boban (2016), Mihina (2013), Zelenilo grada Zagreba, Starmühler (2008)
<i>Cotoneaster microphyllus</i> Wall. ex Lindl.	Az-um, Az-trop	Eu		2.2.		R Milić, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
<i>Cotoneaster multiflorus</i> Bunge	Eu, Az-um	SI-Eu		2.2.		Zelenilo grada Zagreba
<i>Cotoneaster rotundifolius</i> Wall. ex Lindl.	Az-um, Az-trop	Eu		2.2.		Petković (2013)
<i>Cotoneaster salicifolius</i> Franch.	Az-um	SI-Eu		2.2.		Brzić (2011), R Frančeskija, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
<i>Crataegus crus-galli</i> L.	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	LC	Zelenilo grada Zagreba
<i>Crataegus mollis</i> (Torr. & A.Gray) Scheele	S-Am	Eu	N	2.2.	LC	Zelenilo grada Zagreba
<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	Az-um	Hr		2.2.	LC	Brzić (2011), Mihajlović (2012), Zelenilo grada Zagreba
<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	Az-um	Hr	A	2.2.		Matulec (2006), R Prud, VC Jadro, Martinis (2020), Mihajlović (2012), Petković (2013)
<i>Kerria japonica</i> (L.) DC.	Az-um	Hr		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, Mihajlović (2012), Petković (2013), Zelenilo grada Zagreba
<i>Malus × floribunda</i> Siebold ex Van Houtte	Az-um			2.2.		VC Viškovo
<i>Malus spectabilis</i> (Aiton) Borkh.	Az-um			2.2.	DD	Zelenilo grada Zagreba
<i>Photinia × fraseri</i> Dress	Az-um			2.2.		R Fuderer, R Milić, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, Zelenilo grada Zagreba
<i>Photinia glabra</i> (Thunb.) Poit.	Az-um, Az-trop			2.2.	LC	VC Jadro, Starmühler (2006), Starmühler (2007), Starmühler (2008)
<i>Photinia integrifolia</i> Lindl.	Az-um, Az-trop			2.2.	LC	R Fuderer

<i>Physocarpus opulifolius</i> (L.) Maxim.	S-Am	Hr	N	2.1.1.		R Latica, VC Viškovo, Zelenilo grada Zagreba
<i>Potentilla indica</i> (Andrews) Th.Wolf	Az-um, Az-trop	Hr	N	2.1.1.1.		Brzić (2011), Matulec (2006)
<i>Prunus cerasus</i> L.	Az-um	Hr		2.1.1.		Brzić (2011), Boban (2016), Mihina (2013), Zelenilo grada Zagreba
<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D. A. Webb	Az-um	Hr	A	2.2.		Brzić (2011), Martinis (2020), Mihajlović (2012), Petković (2013), Zelenilo grada Zagreba
<i>Prunus glandulosa</i> Thunb.	Az-um			2.2.	DD	Matulec (2006)
<i>Prunus laurocerasus</i> L.	Eu, Af, Az-um	Hr		2.1.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006), VC Flora, R Latica, R Fuderer, R Milić, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Mihina (2013), Zelenilo grada Zagreba
<i>Prunus lusitanica</i> L.	Eu, Af			2.2.	LC	VC Viškovo, VC Jadro
<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	Az-um	Hr		2.2.		Brzić (2011), Mihajlović (2012), Zelenilo grada Zagreba
<i>Prunus serotina</i> Ehrh.	S-Am, J-Am	Hr	N	2.2.	LC	Zelenilo grada Zagreba
<i>Prunus serrulata</i> Lindl.	Az-um		N	2.2.		Čoklec (2013), Brzić (2011), R Fuderer, VC Viškovo, VC Jadro, Mihina (2013), Zelenilo grada Zagreba
<i>Prunus triloba</i> Lindl.	Az-um			2.2.		Matulec (2006)
<i>Pyrus calleryana</i> Decne.	Az-um, Az-trop			2.2.		VC Jadro
<i>Rhaphiolepis indica</i> (L.) Lindl.	Az-um, Az-trop			2.2.	LC	VC Viškovo
<i>Rhaphiolepis umbellata</i> (Thunb.) Makino	Az-um			2.2.		VC Viškovo
<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	Az-um	SI-Eu		2.2.		Petković (2013), Zelenilo grada Zagreba
<i>Rubus spectabilis</i> Pursh	S-Am	Eu	N	2.2.		Matulec (2006)
<i>Sorbaria sorbifolia</i> (L.) A.Braun	Az-um	Hr		2.2.		Zelenilo grada Zagreba
<i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.	Eu	Eu		2.2.	LC	VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
<i>Spiraea cantoniensis</i> Lour.	Az-um	SI-Eu		2.2.	LC	Starmühler (2013)
<i>Spiraea douglasii</i> Hook.	S-Am	Hr	N	2.2.		Zelenilo grada Zagreba

	<i>Spiraea japonica</i> L. f.	Az-um, Az-trop	SI-Eu		2.2.		Vukelić (2013), Brzić (2011), Matulec (2006), R Fuderer, R Milić, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Spiraea nipponica</i> Maxim.	Az-um			2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo
	<i>Spiraea prunifolia</i> Siebold & Zucc.	Az-um	SI-Eu		2.2.		Zelenilo grada Zagreba
	<i>Spiraea thunbergii</i> Siebold ex Blume	Az-um	SI-Eu		2.2.		Matulec (2006), VC Viškovo
Rubiaceae	<i>Gardenia jasminoides</i> J.Ellis	Az-um, Az-trop			2.2.		R Milić, VC Viškovo, VC Jadro
	<i>Gardenia thunbergia</i> Thunb.	Af			2.2.		VC Jadro
	<i>Nertera granadensis</i> (Mutis ex L.f.) Druce	Af, Az-um, Az-trop, Au, Pac, S-Am, J-Am, Ant			2.2.		Matulec (2006)
Rutaceae	<i>Choisya ternata</i> Kunth	S-Am	SI-Eu	N	2.2.		VC Viškovo, Starmühler (2006)
	<i>Citrus japonica</i> Thunb.	Az-um	Eu		2.2.		Mihajlović (2012)
	<i>Citrus medica</i> L.	Az-um, Az-trop	Hr		2.2.	LC	Brzić (2011)
	<i>Phellodendron amurense</i> Rupr.	Az-um, Az-trop	SI-Eu		2.2.		Zelenilo grada Zagreba
	<i>Ptelea trifoliata</i> L.	S-Am	SI-Eu	N	2.2.	LC	Zelenilo grada Zagreba
	<i>Skimmia japonica</i> Thunb.	Az-um			2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo, R Prud, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Tetradium daniellii</i> (Benn.) T.G.Hartley	Az-um	SI-Eu		2.2.	LC	R Milić, Zelenilo grada Zagreba
Salicaceae	<i>Populus deltoides</i> W.Bartram ex Marshall	S-Am	Hr	N	2.2.	LC	Zelenilo grada Zagreba
	<i>Populus simonii</i> Carrière	Az-um	SI-Eu		2.2.		Zelenilo grada Zagreba
	<i>Salix babylonica</i> L.	Az-um	Hr		2.2.	DD	Brzić (2011), R Fuderer, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Salix integra</i> Thunb.	Az-um			2.2.		Brzić (2011), R Fuderer, VC Viškovo

Sapindaceae	<i>Acer davidii</i> Franch.	Az-um, Az-trop			2.2.	LC	Zelenilo grada Zagreba
	<i>Acer griseum</i> (Franch.) Pax	Az-um			2.2.	EN	Zelenilo grada Zagreba
	<i>Acer japonicum</i> Thunb.	Az-um	Eu		2.2.	LC	VC Viškovo, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Acer negundo</i> L.	S-Am, J-Am	Hr	N	2.1.1.1.	LC	Brzić (2011), VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Acer palmatum</i> Thunb.	Az-um	Hr		2.2.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006), R Latica, R Fuderer, R Milić, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Mihajlović (2012), Mihina (2013), Zelenilo grada Zagreba, Rottensteiner (2012)
	<i>Acer rubrum</i> L.	S-Am	Eu	N	2.2.	LC	VC Viškovo
	<i>Acer saccharinum</i> L.	S-Am	Hr	N	2.1.1.	LC	Vukelić (2013), Brzić (2011), VC Viškovo, Zelenilo grada Zagreba
	<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm.	Az-um	Hr		2.1.1.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006), R Latica, R Frančeskija, Zelenilo grada Zagreba
Saururaceae	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	Az-um, Az-trop	Eu		2.2.		Brzić (2011)
Saxifragaceae	<i>Astilbe japonica</i> (C.Morren & Decne.) A.Gray	Az-um	Eu		2.2.		VC Viškovo
	<i>Astilbe thunbergii</i> (Siebold & Zucc.) Miq.	Az-um			2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Bergenia crassifolia</i> (L.) Fritsch	Az-um	Hr		2.1.1.		Brzić (2011), Matulec (2006), R Prud, VC Jadro, Mihajlović (2012)
	<i>Heuchera micrantha</i> Douglas	S-Am	Eu	N	2.2.		Brzić (2011), VC Viškovo, R Prud
	<i>Heuchera sanguinea</i> Engelm.	S-Am	Eu	N	2.2.		Brzić (2011)
	<i>Saxifraga juniperifolia</i> Adams	Eu, Az-um			2.2.		Matulec (2006)
	<i>Saxifraga stolonifera</i> Curtis	Az-um, Az-trop	SI-Eu		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)

Scrophulariaceae	<i>Antirrhinum majus</i> L.	Eu	Hr		2.1.1.		Martinis (2020)
	<i>Buddleja davidii</i> Franch.	Az-um	Hr		2.1.1.		Matulec (2006), R Latica, R Fuderer, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Mihajlović (2012), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Buddleja globosa</i> Hope	J-Am	Eu	N	2.2.		Matulec (2006), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Buddleja lindleyana</i> Fortune	Az-um	Eu		2.2.		R Latica
	<i>Diascia barberae</i> Hook.f.	Af			2.2.		VC Viškovo
	<i>Verbascum olympicum</i> Boiss.	Az-um			2.2.		Brzić (2011)
Simaroubaceae	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Az-um	Hr	N	2.1.1.1.		Zelenilo grada Zagreba
Solanaceae	<i>Brugmansia</i> × <i>candida</i> Pers.	J-Am		N	2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), VC Jadro
	<i>Capsicum frutescens</i> L.	J-Am	Hr	N	2.2.	LC	Brzić (2011)
	<i>Cestrum elegans</i> (Brongn. ex Neumann) Schltld.	S-Am		N	2.2.	LC	Brzić (2011), VC Jadro
	<i>Cestrum fasciculatum</i> (Schltld.) Miers	S-Am		N	2.2.	LC	Mihajlović (2012)
	<i>Datura innoxia</i> Mill.	S-Am	Hr	N	2.1.1.1.		Brzić (2011), Matulec (2006)
	<i>Datura stramonium</i> L.	S-Am, J-Am	Hr	N	2.1.1.1.		Mihina (2013)
	<i>Lycianthes rantonnetii</i> (Carrière) Bitter	J-Am	Eu	N	2.2.		R Prud, Starmühler (2005)
	<i>Nicotiana alata</i> Link & Otto	J-Am	Hr	N	2.1.1.		Matulec (2006)
	<i>Solanum laxum</i> Spreng.	J-Am	Eu	N	2.2.		R Frančeskija, R Prud, VC Jadro, Starmühler (2008)
<i>Solanum pseudocapsicum</i> L.	J-Am	Hr	N	2.1.1.		Brzić (2011), Matulec (2006), VC Viškovo, Starmühler (2005), Starmühler (2008)	
Strelitziaceae	<i>Strelitzia reginae</i> Banks	Af			2.2.		VC Viškovo, R Prud, VC Jadro



<i>Tamaricaceae</i>	<i>Tamarix ramosissima</i> Ledeb.	Eu, Az-um, Az-trop			2.2.	LC	Zelenilo grada Zagreba
<i>Theaceae</i>	<i>Camellia japonica</i> L.	Az-um			2.2.	LC	Brzić (2011), VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Petković (2013)
	<i>Camellia sasanqua</i> Thunb.	Az-um			2.2.	LC	VC Jadro
<i>Tropaeolaceae</i>	<i>Tropaeolum majus</i> L.	J-Am	Hr	N	2.1.1.		Brzić (2011), Matulec (2006), Martinis (2020)
<i>Ulmaceae</i>	<i>Celtis occidentalis</i> L.	S-Am	Hr	N	2.1.1.	LC	Vukelić (2013), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Ulmus</i> × <i>hollandica</i> Mill.	Eu, Az-um	Eu		2.2.		Zelenilo grada Zagreba
	<i>Ulmus pumila</i> L.	Az-um	SI-Eu		2.2.	LC	Zelenilo grada Zagreba
<i>Urticaceae</i>	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Liebm.	S-Am, J-Am	Hr	N	2.1.1.		Matulec (2006)
	<i>Soleirolia soleirolii</i> (Req.) Dandy	Eu	SI-Eu		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006)
<i>Verbenaceae</i>	<i>Aloysia citrodora</i> Paláu	J-Am	SI-Eu	N	2.1.1.		Mihajlović (2012)
	<i>Lantana</i> × <i>polyacantha</i> Schauer	S-Am, J-Am		N	2.2.		VC Jadro
	<i>Lantana camara</i> L.	Af, Az-um, S-Am, J-Am	SI-Eu		2.2.		Brzić (2011), Matulec (2006), R Frančeskija, VC Viškovo, VC Jadro, Martinis (2020), Mihajlović (2012), Petković (2013), Mihina (2013), Starmühler (2011b)
	<i>Lantana montevidensis</i> (Spreng.) Briq.	J-Am	SI-Eu	N	2.2.		VC Jadro
	<i>Verbena peruviana</i> (L.) Britton	J-Am	Hr	N	2.1.1.		VC Jadro
	<i>Verbena rigida</i> Spreng.	J-Am	SI-Eu	N	2.2.		Starmühler (2011b)
<i>Viburnaceae</i>	<i>Viburnum carlesii</i> Hemsl.	Az-um	Hr		2.2.		Zelenilo grada Zagreba
	<i>Viburnum davidi</i> Franch.	Az-um			2.2.		Zelenilo grada Zagreba
	<i>Viburnum odoratissimum</i> Ker Gawl.	Az-um, Az-trop			2.2.	LC	Starmühler (2007)

	<i>Viburnum plicatum</i> Thunb.	Az-um			2.2.		Zelenilo grada Zagreba
	<i>Viburnum rhytidophyllum</i> Hemsl.	Az-um	Hr		2.2.		Brzić (2011), R Latica, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba
<i>Vitaceae</i>	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	S-Am, J-Am	Hr	N	2.1.1.	LC	Brzić (2011), Matulec (2006), R Milić, R Frančeskija, VC Viškovo, R Prud, VC Jadro, Martinis (2020), Mihajlović (2012), Zelenilo grada Zagreba
	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Siebold & Zucc.) Planch.	Az-um, Az-trop	Hr		2.1.1.		Brzić (2011), Matulec (2006), R Frančeskija, VC Viškovo, VC Jadro, Zelenilo grada Zagreba

## 9. ŽIVOTOPIS

Helena Valentinčić rođena je 29.1.1998. u Osijeku gdje je završila Osnovnu školu „Retfala“ i III. gimnaziju Osijek (prirodoslovno-matematički smjer). Po završetku gimnazije upisala je preddiplomski studij Pedagogije i Talijanistike na Filozofskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu koji je nastavila diplomskim studijem Pedagogije i Muzeologije i upravljanja baštinom na istom fakultetu. Paralelno je upisala preddiplomski studij Biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu koji je nastavila na diplomskom studiju Eksperimentalne biologije (modul Botanika) na istom fakultetu. Tijekom studija odradila je praksu u Herbarium Croaticum i Hrvatskom prirodoslovnom muzeju u Zagrebu, pri čemu je stekla iskustvo u radu u bazi podataka Flora Croatica Database (FCD). Volontirala je kao tehnička podrška na simpozijima Conference of the European Committee for Conservation of Bryophytes (2022.) i 7. Hrvatskom botaničkom simpoziju (2022.). Sudjelovala je u projektima u organizaciji Studentskog zbora PMF-a Women in Science (gdje je bila koordinatorica za područje biologije (2022.)) i Studenti za buduće studente (gdje je osmišljavala i držala pripreme za maturu iz Biologije (2022. i 2023.)). Aktivna je članica Udruge studenata biologije – BIUS u kojoj je vodila Sekciju za edukaciju (2021. – 2023.), a trenutno je dopredsjednica Upravnog odbora Udruge. Sudjelovala je na Simpoziju studenata bioloških usmjerenja (SiSB) kao pasivna (2019., 2021., 2022.) te aktivna sudionica i organizatorica (2023.). Radila je kao sastavljачica pitanja za ponavljanje gradiva iz Prirode i Biologije za platformu Kwizard (2021. – 2023.), demonstratorica na kolegiju Fiziologija bilja (2023.), stručna vodičica u Botaničkom vrtu Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (2023.) te još uvijek radi kao instruktorka za učenike osnovne i srednje škole. Za uspjeh na preddiplomskom studiju Pedagogije primila je Dekanovu nagradu za izvrsnost 2020. godine.

### Objavljeni znanstveni rad

Magdalena, D., Valentinčić, H., Petković, P., Zorić, V., Šegota, V., Nikolić, T. (2023): Vaskularna flora Borongajskog luga (Zagreb, Hrvatska). Glasnik Hrvatskog botaničkog društva, 11 (1), str. 26-41. <https://doi.org/10.46232/glashbod.11.1.2>

### Objavljena kongresna priopćenja

Magdalena, D., Valentinčić, H., Petković, P., Zorić, V., Šegota, V., Nikolić, T. (2023): Vaskularna flora Borongajskog luga (Zagreb, Hrvatska). U: Vladimir, K. i sur. (ur.), SiSB: Abstract book 2023, Udruga studenata biologije – BIUS, Zagreb, str. 44.

Šimić, J., Barić, H. M., Belamarić, A., Bujak, A., Domitrović, L., Draganja, T., Jurada, M., Kovačiček, P., Petković, P., Sunko, L., Škrobo, P., Valentinčić, H., Vitko, S. (2023): The Role of Heat Acclimation in the Response of *Arabidopsis thaliana* with Altered DMS3 Expression to Heat Stress. U: Vladimir, K. i sur. (ur.), SiSB: Abstract book 2023, Udruga studenata biologije – BIUS, Zagreb, str. 54.

Valentinčić, H., Šestanović, A., Sabolić, I., Orlić, N., Andruza, E., Šimunčić, P. (2023): MICROWORLD in a BOTTLE – interactive workshop for pupils. U: Vladimir, K. i sur. (ur.), SiSB: Abstract book 2023, Udruga studenata biologije – BIUS, Zagreb, str. 52.

Eršegović, A., Hrgović, A., Valentinčić, H. (2023): Biopoly And Ecodetective: Interactive Workshops On The Biodiversity Of Istria. U: Vladimir, K. i sur. (ur.), SiSB: Abstract book 2023, Udruga studenata biologije – BIUS, Zagreb, str. 51.