

HORTIKULTURNA FLORA PRIVATNIH VRTOVA GACKE DOLINE

HORTICULTURAL FLORA OF PRIVATE GARDENS OF THE GACKA VALLEY

**Branka Maričić, Marina Pavlović, Nikolina Matasić, Elizabeta Gavić,
K. Franin**

SAŽETAK

U radu se prikazuju rezultati analize hortikultурne flore kućnih vrtova Gacke doline koja je s jedne strane omeđena Velebitom, a s druge Kapelom.

Istraživanje je provedeno tijekom 2018. i 2019. godine, te revidirano 2021. godine. Nasumično je izabrano 40 vrtova koji se nalaze na različitim lokalitetima Gacke doline. Na istraživanoj površini determinirane su 133 svojte u sklopu 113 rodova i 60 porodica. Brojem svojta dominiraju kritosjemenjače (129 svojta; 96,99 %) i to dvosupnici (114 svojta; 85,71 %). Od prisutnih porodica najzastupljenija je porodica *Rosaceae* (12,78 %), a od rodova rod *Prunus* (5,26 %). Prema vrsti habitusa većina svojta su grmovi (30,83 %). Veća je dominantnost vazdazelenih svojti (61 %) u odnosu na listopadne. Prema geografskom podrijetlu su brojnije alohtone vrste (58,65 %) i to podrijetlom iz Amerike (26,92 %). Svojte ukrasnog karaktera (54,14 %) zastupljenije su od utilitarnih.

Ključne riječi: hortikulturna flora, vrt, Gacka dolina, utilitarne vrste, ukrasne vrste

ABSTRACT

The paper presents the results of the analysis of the horticultural flora of the home gardens of the Gacka Valley, which is bounded on one side by Velebit and on the other by Kapela.

The research was conducted in 2018 and 2019, and revised in 2021. 40 gardens located in different localities of the Gacka Valley were randomly selected. 133 taxa in 113 genera and 60 families were determined on the

investigated area. The number of taxa is dominated by angiosperms (129 taxa; 96.99%) and dicotyledons (114 taxa; 85.71%). Of the families present, the *Rosaceae* family is the most represented (12.78%), and of the genera, the genus *Prunus* (5.26%). According to the type of habitus, most taxa are shrubs (30.83%). There is a greater dominance of evergreen taxa (61%) compared to deciduous taxa. According to geographical origin, non-native species are more numerous (58.65%), mostly originating from America (26.92%). Taxa of ornamental character are mostly represented (54.14%).

Keywords: horticultural flora, garden, Gacka Valley, utilitarian species, decorative species

UVOD

Kućni vrt predstavlja poljoprivrednu površinu u okruženju obiteljskog doma svakog pojedinca koji na gredicama uzgaja trajnice, cvjetne vrste te jednogodišnje i dvogodišnje bilje (Regulativa EU 2097/91).

Izgled, usklađenost i funkcionalnost samog vrta ovisi od pojedinca do pojedinca tj. njegovim željama i mogućnostima stoga je svaki vrt poseban na svoj način. Upravo u tome leži ljepota vrtlarenja, jer svaki pojedinač može urediti vrt prema vlastitom nahođenju i dati mu osobni pečat. Zadnjih godina u vrtovima se sve više uz autohtone vrste uzgajaju i alohtone vrste, koje uz estetski karakter imaju i utilitarni karakter. Krajobrazni arhitekti kao i vlasnici privatnih vrtova preferiraju egzotične vrste u usporedbi sa samoniklim, autohtonim biljnim vrstama (Karlović i sur., 2019.). Biljke uzgajamo zbog prehrambenih, ljekovitih, aromatičnih svojstava ili iz nekog drugog razloga koji bitno pridonosi prirodi ili čovjeku u bilo kojem pogledu (Židovec i sur., 2006.).

Ličko-senjska županija je prostorno gledajući, najveća županija u RH i rasprostire se na površini od 5.378,16 km². Gacka dolina ili kako se još u literaturi navodi, Gacko polje je krško polje koje s morske strane okružuje Velebit, a s unutrašnje strane Kapela. Sam naziv, Gacka dolina ili Gacko polje potječe od rijeke Gacke koja teče dolinom i predstavlja treću najdulju ponornicu na svijetu (Internet stranica Nacionalni park Sjeverni Velebit).

Brojni radovi se bave istraživanjem ukrasne flore u gradovima, tako su Repić i sur. (2019.) istraživali floru vrtova i parkova grada Slatine, Perinčić (2010.) je proučavala hortikulturnu floru Zadra dok su se Tafra i sur. (2012.) bavili dendroflorom Omiša. Osim gradova istraživana su i seoska područja, Brzić i sur. (2019.) su analizirali ukrasnu floru seoskih vrtova Brodsko-

Posavske županije dok je Matulec (2006.) istraživala floru seoskih tradicijskih vrtova kontinentalnog dijela Hrvatske te je i taksonomski analizirala hortikulturnu floru seoskih cvjetnjaka na području središnjeg dijela Bilogorske Podravine (Matulec, 2003.). Pojedini autori istraživali su vrtove odgojno-obrazovnih-ustanova, tako su Židovec i sur. (2018.) istraživali vrtove odgojno-obrazovnih institucija na području gradske četvrti Sesvete, dok je Pandža (2016.) analizirala dendrofloru okoliša u Šibensko-Kninskoj županiji te samoniklu floru Osnovne škole u Tisnom (Pandža, 2021.). Otvorne i alergene vrste u odgojno-obrazovnim institucijama također su bile predmet istraživanja. U školskim vrtovima grada Samobora istraživali su ih Vlahović i Karlović (2013.), Perinčić i sur. (2014.) su istraživali otrovne vrste u dvorištima škola i dječjih vrtića grada Zadra dok su Kušen i sur. (2022.) analizirali otrovne i alergene vrste uz osnovne škole na području Donjeg grada. Proučavana je i flora zaštićenih područja, tako se Pandža (2010.) bavila florom Parka prirode Papuk u Slavoniji, dok je Kraljičak sa suradnicima (2013.) istraživala cvjetne vrste u zaštićenoj ruralnoj sredini Krapje.

Iako danas postoji niz radova koji se bave ukrasnom florom pojedinih dijelova Hrvatske, vrlo je mali broj radova koji se u cijelosti i sveobuhvatno bave ovom problematikom, posebice na području Ličko-senjske županije.

MATERIJALI I METODE RADA

Istraživanjem je obuhvaćeno 40 privatnih vrtova Gacke doline (Tablica 1.) gdje je provedena inventarizacija vaskularne flore koju čine: trajnice, jednogodišnje i dvogodišnje vrste, sukulentni, penjačice te drveće i grmlje.

Tablica 1. Pregled istraživanih privatnih vrtova Gacke doline

Table 1 Overview of the researched private gardens of the Gacka Valley

OZNAKA I BROJ VRTA	MJESTO	GPS LOKACIJA
V-1	Čovići	N 44.49599484, E 15.17226968
V-2	Čovići	N 44.49591456, E 15.17217176
V-3	Čovići	N 44.50135456, E 15.17379032
V-4	Čovići	N 44.49573492, E 15.17493152
V-5	Čovići	N 44.49445152, E 15.17394332
V-6	Čovići	N 44.49448896, E 15.17380796
V-7	Čovići	N 44.5011616, E 15.17227004
V-8	Čovići	N 44.49370524, E 15.1725134

V-9	Čovići	N 44.49383772, E 15.17239388
V-10	Čovići	N 44.49526656, E 15.17167676
V-11	Čovići	N 44.49463584, E 15.17230424
V-12	Ličko Lešće	N 44.48439344, E 15.19141852
V-13	Ličko Lešće	N 44.48449316, E 15.19136128
V-14	Ličko Lešće	N 44.48264708, E 15.19117372
V-15	Ličko Lešće	N 44.48388836, E 15.1926256
V-16	Ličko Lešće	N 44.48444852, E 15.19143148
V-17	Otočac	N 44.51409608, E 15.153789
V-18	Otočac	N 55.51430956, E 15.1543884
V-19	Otočac	N 44.5229892, E 15.1504788
V-20	Otočac	N 44.522046, E 15.1506552
V-21	Otočac	N 44.51405432, E 15.15398736
V-22	Otočac	N 44.5218804, E 15.15266544
V-23	Otočac	N 44.5220496, E 15.1527882
V-24	Otočac	N 44.51586224, E 15.15174816
V-25	Otočac	N 44.51593784, E 15.15207072
V-26	Otočac	N 44.5212936, E 15.15144252
V-27	Otočac	N 44.52304428, E 15.14478392
V-28	Otočac	N 44.51511524, E 15.15328284
V-29	Otočac	N 44.51531504, E 15.15322236
V-30	Otočac	N 44.5240062, E 15.14498444
V-31	Prozor	N 44.50404304, E 15.15275364
V-32	Prozor	N 44.50288456, E 15.1654624
V-33	Prozor	N 44.50290328, E 15.16176772
V-34	Prozor	N 44.5039218, E 15.15264996
V-35	Sinac	N 44.49421032, E 15.2042396
V-36	Sinac	N 44.49548364, E 15.19544296
V-37	Sinac	N 44.5019068, E 15.20134412
V-38	Sinac	N 44.5023028, E 15.20142908
V-39	Sinac	N 44.5092436, E 15.2090816
V-40	Sinac	N 44.50211704, E 15.19481512

Determinirane biljne vrste razvrstane su na skupine golosjemenjača i sjemenjača, koje se dijele na jednosupnice i dvosupnice. U okviru navedenih biljnih skupina, svoje su poredane abecednim redom te su za svaki svojtu u popisu flore navedeni podaci o hrvatskom nazivlju, porodici, geografskom podrijetlu, tipu habitusa (životnom obliku), o trajnosti listova (listopadni/vazdazeleni), o podrijetlu koje određuje je li vrsta autohton ili alohton, pripadnosti ukrasnoj i utilitarnoj skupini te o prisutnosti svake vrste na istraživanim lokalitetima.

Determinacija vrsta je obavljena prema uobičajenoj florističkoj literaturi: Bonnier (1911.-1935.), Horvatić i Trinajstić (1967.-1981.), Tutin i sur. (1968.-1980., 1993.), Trinajstić (1975.), Pignatti (1982.), Walters i sur. (1984.-1989.), Gelenčir (1991.), Domac (1994.), Lešić i sur. (2016.), Vidaković (2004.), Idžoitić (2009.), Erhardt i sur. (2014.).

Nomenklatura svojta usklađena je prema Lešić i sur. (2016.), bazi podataka Grin Taxonomy (2021.), Erhardt i sur. (2014.) te bazi podataka Flora Croatica Database (Nikolić, 2022.).

Hrvatsko nazivlje određeno je prema Šugar (1990., 2008.), Grgurević (1999.), Borzan (2001.), Lešić i sur. (2016.), Kovačić i sur. (2008.) i Idžoitić (2009.).

Podaci o geografskom podrijetlu svojta preuzeti su iz baze podataka Grin Taxonomy (2021.), Erhardt i sur. (2014.) te baze podataka Flora Croatica Database (Nikolić, 2022.). U popisu hortikultурne flore navode se sljedeće kratice: AM – Amerika; AU – Australija; ME – Mediteran; EU – Europa; AZ – Azija; AF – Afrika; M-e - Bliski istok; (is – istok; ju – jug; za – zapad; sj – sjever; ji – jugoistok; jz – jugozapad; sr – srednja; si – sjeveroistok; u kulturi – svoje koje su nastale u uzgoju).

Raspodjela životnih oblika izvršena je prema Erhardt i sur. (2014.) pri čemu se u popisu flore koriste sljedeće kratice: T - trajnica; T-pu – trajnica-puzavac; PG – polugrm; G-pe – grm-penjačica; G – grm; G/S – grm ili stablo; S/G – stablo ili grm; S – stablo; SU – sukulent; PE – penjačica; JED – jednogodišnja vrsta; DVO – dvogodišnja vrsta.

Razdioba svojti na pripadnost skupinama vazdazelene (V) i listopadne (L) je odredena prema bazi podataka Grin Taxonomy (2021.), Erhardt i sur. (2014.) te prema bazi podataka Flora Croatica Database (Nikolić, 2022.).

Gledajući podrijetlo, svojte su razvrstane na autohtone (AU) i alohtone (AL). U skupinu autohtonih ubrajamo svojte čiji je prirodni areal na bilo kojem području unutar Hrvatske, dok u alohtone ubrajamo one svojte koji su na područje Hrvatske unesene djelovanjem čovjeka, bilo namjerno ili slučajno. S obzirom na vrijeme doseljenja na područje Hrvatske, alohtone vrste su podijeljene na arheofite (unesene na područje Hrvatske prije otkrića Amerike, tj. prije 1500. godine) i neofite (unesene poslije otkrića Amerike odnosno nakon 1500. godine). U popisu hortikultурne flore za arheofite je korištena kratica „Ar”, dok je za neofite korištena kratica „Ne”.

Podaci o ukrasnim i utilitarnim svojstama prikazuju se prema podacima iz Gelenčir (1991.) i Erhardt i sur. (2014.) te bazi podataka Flora Croatica Database (Nikolić, 2022.). U popisu hortikultурne flore prisutne su sljedeće kratice: UK – ukrasne; UT – utilitarne (c – cvijet; g – grm; lj – ljekovita vrsta; p – povrtna vrsta; s – stablo; t – trajnica; v – voćka)

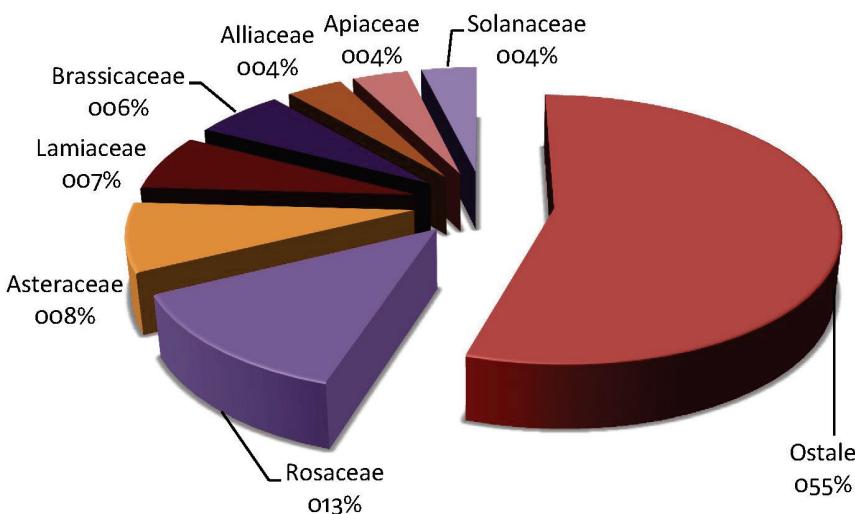
REZULTATI I RASPRAVA

Taksonomska analiza hortikultурne flore privatnih vrtova Gacke doline

Analizom flore na 40 privatnih vrtova Gacke doline determinirane su 133 svojte unutar 113 rodova i 60 porodica (Tablica 2.). Brzić i sur. (2019.) su u seoskim vrtovima na području Brodsko-posavske županije zabilježili 640 svojti iz 121 porodice što je gotovo pet puta više. U analizi flore vrtova i parkova grada Slatine Repić i sur. (2019.), zabilježili su također veći broj svojti (389 svojti iz 90 porodica) kao i Matulec (2006.) u tradicijskim vrtovima kontinentalnog dijela Hrvatske (387 svojti iz 96 porodica). Prilikom istraživanja vrtova zadarskog arhipelaga Perinčić i sur. (2016.) su zabilježili 247 svojti iz 81 porodice.

Gacka dolina je malen i slabo naseljen dio unutar Ličko-senjske županije stoga je bilo za očekivati značajno manji broj svojti u odnosu na navedena istraživanja koja su provedena na većim površinama koje uključuju čitavu županiju ili čak cijelokupno kontinentalno područje RH.

U hortikultурnoj flori Gacke doline najzastupljenija je porodica *Rosaceae* (17 svojti; 12,78 %), zatim ju slijedi porodica *Asteraceae* (11 svojti; 8,27 %), *Lamiaceae* (9 svojti; 6,77 %), *Brassicaceae* (8 svojti; 6,02 %) te *Alliaceae*, *Apiaceae*, *Solanaceae* (po 5 svojti; 3,76 %). Preostale porodice sadrže četiri i manje svojti te čine 54,89 % hortikultурne flore istraživanog područja (Grafikon 1.).



Grafikon 1. Zastupljenost porodica u hortikultурnoj flori privatnih vrtova Gacke doline
 Graph 1 Representation of families in the horticultural flora of private gardens of the Gacka Valley

Slično je i u hortikulturnoj flori Zadra (Perinčić, 2010.) gdje su najviše prisutne svojte iz porodice Rosaceae (9,54 %), potom Asteraceae (5,39 %) te porodice Lamiaceae (4,15 %) kao i u ukrasnoj flori vrtova i parkova grada Slatine (Repić i sur., 2019.) gdje je najzastupljenija porodica Rosaceae (11,05 %), dok ju prati porodica Asteraceae (8,48 %). Suprotno tomu u ukrasnoj flori seoskih vrtova Brodsko-posavske županije (Brzić i sur., 2019.) najzastupljenija je porodica Asteraceae (8,28 %) dok ju slijedi porodica Cupressaceae (8,13 %).

Slična istraživanja provedena su i u urbanim područjima privatnih vrtova Ujedinjenog Kraljevstva (Smith i sur., 2005.) u 61 privatnom vrtu gdje je determinirano 1166 biljnih svojti iz 40 porodica. Najzastupljenije su svojte iz porodice Asteraceae (9,18 %) te ju slijedi porodica Rosaceae (7,21 %), dok je analizom urbane flore Mostara (Maslo, 2014.) determinirano 965 biljnih svojti iz 472 roda i 107 porodica. Također je najzastupljenija porodica Asteraceae (11,09 %) dok ju slijedi porodica Poaceae (10,67 %).

Razlog najveće zastupljenosti porodice Rosaceae u Gackoj dolini može obrazložiti činjenica kako je ta porodica iznimno bogata voćnim vrstama koje se uvelike uzgajaju u Gackoj dolini za upotrebu voća u svježem stanju, ali i za izradu raznih prehrabbenih proizvoda i alkoholnih pića.

Tablica 2. Pregled hortikultурне flore privatnih vrtova Gacke doline**Table 2 Overview of the horticultural flora of private gardens in the Gacka Valley**

Red. br.	Porodica/Vrsta	Hrvatski naziv	Geografsko podrijetlo	Listopadno/vazdazeleno	Životni oblici (Zander)	Autohonte/Alohotone (A rheofiti/Neofiti)	Ukrasne/Utilitarne	Istraživana površina
GYMNOSPERMAE								
1	<i>Cupressus macrocarpa</i> Hartw.	monterejski čempres	AM-sj (USA)	V	S	Ne	UK-s	1, 4, 5, 14, 25, 26, 28, 31, 39
2	<i>Thuja occidentalis</i> L.	obična američka tuja	AM-si	V	G/S	Ne	UK-g, lj	1, 25, 39
SPERMATOPHYTA								
DICOTYLEDONAE								
5	<i>Rhus typhina</i> L.	kiseli ruj, kiselo drvo	AM-sj (USA)	L	G/S	Ne	UK-g	12, 15, 21, 39
6	<i>Apium graveolens</i> L.	celer, selen, pitomi celer	EU	V	DVO/T	AU	UT-p, lj	1, 2, 6, 7, 8, 10, 11, 14, 15, 17, 18, 21, 24, 25, 27, 28, 30, 35, 36, 37, 38, 40
7	<i>Carum carvi</i> L.	kim	EU	L	DVO	AU	UT- lj	2

Branka Maričić i sur.: Hortikulturna flora privatnih vrtova Gacke doline

8	<i>Daucus carota</i> L.	mrkva, karota	EU	V	DVO	Ne	UT-p	2, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40
9	<i>Foeniculum vulgare</i> var. <i>azoricum</i> (Mill.) Thell.	slatki komorač	u kulturi	V	DVO/ T	Ne	UT-p	3, 24, 32, 33,
10	<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss	peršin, petrusimul	u kulturi	V	DVO	AU	UT-p, lj	2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40
	Apocynaceae							
11	<i>Nerium oleander</i> L.	oleandar, zlolijesina	ME	V	G	AU	UK-c, lj	15, 16, 31, 34, 36, 39
12	<i>Vinca minor</i> L.	mala pavenka, ženska pavenka, mali zimzelen	EU	V	T/PG- pu	AU	UK-c, lj	1
	Aquifoliaceae							
13	<i>Ilex aquifolium</i> L.	božikovina	EU	V	G/S	AU	UK-g, lj	1, 33
	Araliaceae							
14	<i>Hedera helix</i> L.	obični bršljan	EU	V	PE	AU	UK-c	1, 10, 21, 28
	Asteraceae							
15	<i>Artemisia absinthium</i> L.	obični pelin	EU	L	PG/T	AU	UK-g, lj	1, 7, 24, 30, 33, 38
16	<i>Aster amellus</i> L.	talijanski aster	EU	L	T	AU	UK-c	40
17	<i>Calendula officinalis</i> L.	neven	EU-ju	V	G	Ne	UK-c, lj	2, 15, 21, 27, 28, 37
18	<i>Cichorium intybus</i> var. <i>foliosum</i> Hegi	radič	EU	V	DVO	Ne	UK-c, lj	21, 22, 28, 29, 30, 31, 34, 38
19	<i>Gazania rigens</i> (L.) Gaertn. var. <i>rigens</i>	gazanija	AF-ju	V	PG	Ne	UK-c	29, 30, 31, 35, 40
20	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	čičoka	AM-sr	V	T	Ne	UT-p	23, 31, 34, 35

Branka Maričić i sur.: Hortikulturna flora privatnih vrtova Gacke doline

21	<i>Lactuca sativa</i> L.	zelena salata	AF-is	V	DVO	Ar	UT-p	1, 2, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40
22	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	ivančica, margarita	EU	V	T	AU	UK-c, lj	4, 7, 11, 14, 15, 27, 29, 30, 31, 34, 36, 37
23	<i>Matricaria recutita</i> L.	kamilica	EU	V	JED	Ar	UK-c, lj	1
24	<i>Tagetes patula</i> L.	niska kadifica	AM-sj (Meksiko)	V	JED	Ne	UK-c, lj	3, 4, 8, 9, 11, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 37, 39
25	<i>Zinnia elegans</i> Jacq.	cinija	AM-sj	L	JED	Ne	UK-c	7, 9, 21, 22, 29, 30, 31, 32, 35, 37
	Balsaminaceae							
26	<i>Impatiens walleriana</i> Hook. f.	vodenika, iglica	AF-ji	V	T	Ne	UK-c	2, 9, 11, 14, 15, 19, 21, 23, 24, 26, 29, 34, 37, 40
	Begoniaceae							
27	<i>Begonia cucullata</i> Willd.var. <i>hookeri</i> (A. DC.) L.B. Sm. et B.G. Schub.	begonia	AM-ju	V	T	Ne	UK-c	2, 8, 9, 18, 28, 33, 34, 37
	Betulaceae							
28	<i>Corylus avellana</i> L.	obična ljeska, lješnjak	AZ-za	L	S/G	AU	UT-v	1, 6, 8, 12, 16, 20, 21, 40
	Boraginaceae							
29	<i>Symphytum officinale</i> L.	obični gavez	EU	L	T	AU	UT-lj	24
	Brassicaceae							
30	<i>Armoracia rusticana</i> G. Gaertn., B. Mey. et Scherb.	hren	EU	L	T	Ar	UT-p, lj	1, 2, 31
31	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>botrytis</i> L.	cvjetača, karfiol	ME (Italija)	V	JED/DVO	Ne	UT-p	9, 10, 17, 18, 21, 24, 26, 27, 30, 34, 35, 38, 40
32	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> (L.) Alef.	kupus	ME	V	JED/DVO	Ar	UT-p	2, 4, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 39
33	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>gongylodes</i> L.	keleraba, repa kelj	u kulturi	L	JED/DVO	AU	UT-p	11, 12, 15, 16, 21, 22, 28, 32

34	<i>Brassica oleracea</i> L.var. <i>italica</i> Plenck	brokula	u kulturi	V	JED/ DVO	Ne	UT-p	15, 18, 21, 24, 25, 27
35	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>sabauda</i> L.	kelj	u kulturi	V	JED/ DVO	Ar	UT-p	4, 8, 10, 14, 17, 21, 24, 29, 34, 40
36	<i>Iberis</i> <i>semperflorens</i> L.	ognjica, smijeg, vazdazelena ognjica	ME	V	PG	AU	UK-c	1, 3, 11, 36, 39
37	<i>Raphanus sativus</i> L. var. <i>sativus</i>	rotkvica	u kulturi	V	JED	Ar	UT-p, lj	8, 24, 30, 32, 33, 34
	Buddlejaceae							
38	<i>Buddleja davidii</i> Franch	ljetni jorgovan, Davidova budleja	AZ-is (Kina)	L	G	Ne	UK-c	1, 4, 25, 39
	Buxaceae							
39	<i>Buxus</i> <i>semperflorens</i> L.	obični, zimzeleni šimšir	EU	V	G/S	AU	UK-g	2, 4, 5, 14, 15, 16, 18, 28, 29, 33, 39
	Caprifoliaceae							
40	<i>Sambucus nigra</i> L.	crna bazga	EU	L	G/S	AU	UK-g, lj	8, 10, 23, 27, 30, 40
41	<i>Symporicarpus</i> <i>orbiculatus</i> Moench	indijski ribiz	AM-sj (USA)	L	G	Ne	UK-c	1, 2, 6, 7, 9, 12, 13, 16, 24, 25, 27, 34, 40
42	<i>Viburnum opulus</i> L.	crvena hudika, bekovina, obična udikovina	EU-is	L	G	AU	UK-c, lj	1, 2, 3, 21, 33, 38
	Caryophyllaceae							
43	<i>Dianthus chinensis</i> L.	kineski, rozi karanfil	AZ-is (Kina)	V	JED/ DVO/ T	Ne	UK-c, lj	1, 3, 6, 14, 20
	Chenopodiaceae							
44	<i>Beta vulgaris</i> L. ssp. <i>vulgaris</i> var. <i>cicla</i>	lisnata blitva	u kulturi	V	DVO	AU	UT-p	4, 5, 6, 8, 9, 10, 13, 16, 17, 21, 22, 24, 25, 27, 29, 34, 35,
45	<i>Beta vulgaris</i> var. <i>conditiva</i> Alef.	cikla	ME	V	DVO	AU	UT-p	2, 4, 5, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 31, 34, 36
46	<i>Spinacia oleracea</i> L.	špinat	u kulturi	V	JED	Ar	UT-p	10, 11, 21, 22, 30, 32, 33, 34, 37

Branka Maričić i sur.: Hortikulturna flora privatnih vrtova Gacke doline

	Clusiaceae							
47	<i>Hypericum calycinum</i> L.	hiperikum	EU-za	V	G	Ne	UK-c	3
	Cornaceae							
48	<i>Cornus mas</i> L.	kornelijansk a trešnja, drijen	EU	L	G	AU	UT-v, lj	9, 10, 11, 21, 23
	Crassulaceae							
49	<i>Sempervivum tectorum</i> L.	čuvarkuća	EU-sr i ju	V	T/SU	AU	UK-c, lj	1, 2, 5, 6, 8, 11, 12, 15, 28, 31, 32, 37, 39
	Cucurbitaceae							
50	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. et Nakai	lubenica	AF-sr	V	JED	Ar	UT-p	12, 14, 29, 35, 37
51	<i>Cucumis melo</i> L.	dinja	u kulturi	L	JED	Ar	UT-v, lj	14, 35, 37
52	<i>Cucumis sativus</i> L.	krastavac	AF-si	V	JED	Ar	UT-p, lj	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40
53	<i>Cucurbita pepo</i> L.	tikvica	u kulturi	V	JED	Ne	UT-p, lj	2, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 13, 19, 21, 22, 24, 26, 30, 38, 40
	Ericaceae							
54	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	obična borovnica	EU	L	PG/G	AU	UT-v, lj	1
55	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.	brusnica	EU	V	PG/G	AU	UT-v, lj	31, 40
	Fabaceae							
56	<i>Phaseolus vulgaris</i> L. ssp. <i>vulgaris</i>	grah	u kulturi	V	JED	AU	UT-p, lj	2, 4, 5, 6, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 19, 22, 24, 27, 29, 35, 37, 40
57	<i>Pisum sativum</i> L. ssp. <i>sativum</i>	grašak	ME	V	JED	AU	UT-p	2, 6, 8, 9, 10, 16, 17, 18, 24, 25, 27, 34
	Fagaceae							
58	<i>Castanea sativa</i> Mill.	pitomi kesten	EU	L	S	AU	UT-s, lj	1
59	<i>Quercus petreaea</i> (Matt.) Liebl.	hrast kitnjak	EU	L	S	AU	UK-s, lj	24

	<i>Geraniaceae</i>							
60	<i>Pelargonium peltatum</i> (L.) L'Her.	viseća pelargonija, điran	AF-ju	V	G	Ne	UK-c	2, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 26, 27, 28, 29, 30, 38, 39, 40
	<i>Grossulariaceae</i>							
61	<i>Ribes uva-crispa</i> L.	ogrozd	EU	L	G	AU	UT-v, lj	13, 40
	<i>Hydrangaceae</i>							
62	<i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunb. ex Murray) Ser.	velelisna hortenzija, vrtna hortenzija	AZ-ji	L	G	Ne	UK-c	6, 7, 8, 11, 12, 14, 15, 24, 25, 26, 29, 31, 36, 37
	<i>Juglandaceae</i>							
63	<i>Juglans regia</i> L.	pravi orah	EU	L	S	Ar	UT-v, lj	1, 2, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 16, 18, 19, 20, 21, 23, 25, 30, 33, 40
	<i>Lamiaceae</i>							
64	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	lavanda, despik, trma, levanda	EU-ju	V	PG	AU	UK-c, lj	1, 2, 3, 9, 14, 15, 16, 24, 29, 36, 38, 39
65	<i>Melissa officinalis</i> L.	matičnjak	ME	V	T	AU	UK-c, lj	25
66	<i>Menta x piperita</i> L. (<i>M. aquatica</i> x <i>M. spicata</i>)	menta, pepermint, paprena metvica	u kulturi	V	T	AU	UK-c, lj	1, 7, 18, 24, 25, 27
67	<i>Ocimum basilicum</i> L.	bosiljak	u kulturi	V	JED/T	AU	UT-p, lj	24, 27, 36
68	<i>Origanum vulgare</i> L.	origano, mravinac, divlji mažuran	ME	V	T	AU	UT-c, lj	4
69	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	ružmarin, ruzmarin, zimorad	ME	V	G	AU	UK-c, lj	3, 4, 9, 14, 24, 27, 29, 38, 39
70	<i>Salvia officinalis</i> L.	ljekovita kadulja, žalfija	EU (Hrvatska)	V	PG	AU	UK-c, lj	3
71	<i>Salvia splendens</i> Sellow ex Roem. et Schult.	tropska kadulja	AM-ju (Brazil)	V	T/PG	Ne	UK-c	4, 31, 36

Branka Maričić i sur.: Hortikulturna flora privatnih vrtova Gacke doline

72	<i>Stachys byzantina</i> K. Koch	zeče uši	M-e	V	T	Ne	UK-c	1, 3, 4, 11, 32, 39
	Lauraceae							
73	<i>Laurus nobilis</i> L.	lovor, lovorika, javorika	ME	V	G	AU	UK-g, lj	1, 18, 36
	Magnoliaceae							
74	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	velecvjetna magnolija, šaholjan	AM-sj (USA)	V	S	Ne	UK-s	1, 2, 3, 6, 14, 28, 33
	Malvaceae							
75	<i>Hibiscus syriacus</i> L.	obični hibisk, sirijska sljezolika	AZ-ju i is	L	G	Ne	UK-c	3, 9, 14, 33, 36
	Moraceae							
76	<i>Ficus carica</i> L.	obična smokva	ME-is	L	S/G	AU	UT-v, lj	2, 3, 21
77	<i>Morus alba</i> L.	bijela murva, bijeli dud	AZ-is (Kina)	L	S/G	Ar	UK-s, lj	1, 6, 8, 13, 16, 22, 27, 29, 37, 40
	Oleaceae							
78	<i>Forsythia x intermedia</i> Zabel (<i>F. suspensa</i> x <i>F. viridissima</i>)	forzicija	u kulturi	L	G	Ne	UK-c	24
79	<i>Jasminum grandiflorum</i> L.	španjolski jasmin, Royal jasmin, katalonski jasmin	AZ-ju	L	G	Ne	UK-c	18
80	<i>Ligustrum delavayanum</i> Har.	kalina	EU	V	G	Ne	UK-g	20, 25, 26
81	<i>Syringa vulgaris</i> L.	obični jorgovan, lilak	EU-ji	L	G/S	AU	UK-c, lj	1, 3, 4, 6, 9, 19, 24, 29, 32, 38
	Onagraceae							
82	<i>Fuchsia magellanica</i> Lam.	izdržljiva fuksija	u kulturi	L	G	Ne	UT-c	24

	Oxalidaceae							
83	<i>Oxalis purpurea</i> L.	loboda	AF-ju	V	T	Ne	UK-c	24
	Paeoniaceae							
84	<i>Paeonia officinalis</i> L.	obični božur	EU	L	T	AU	UK-c, lj	3, 7, 10, 11, 21, 29, 37
	Polemoniaceae							
85	<i>Phlox subulata</i> L.	puzavi plamenac	AM-si	V	T-pu	Ne	UK-c	
	Portulacaceae							
86	<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.	prkos	AM-ju	V	JED/ SU	Ne	UK-c	21, 35, 37, 40
	Ranunculaceae							
87	<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur	vrtni kokotić	EU	L	JED	AU	UK-c	33
	Rosaceae							
88	<i>Aronia arbutifolia</i> (L.) Pers.	aronija	AM-sr	L	G	Ne	UT-v, lj	1, 2, 6, 8, 9, 12, 13, 14, 18, 19, 22, 24, 25, 28, 33, 38, 40
89	<i>Chaenomeles japonica</i> (Thunb.) Lindl. Ex Spach	japanska dunja, dunjarica	AZ-ji (Japan)	L	G	Ne	UK, UT-v	1
90	<i>Cydonia oblonga</i> Mill.	dunja	EU	L	G/S	Ar	UT-v, lj	1, 2, 6, 8, 12, 27, 28, 29, 33, 37, 38
91	<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	japanska nešpula, mušmula	AZ-ji	V	S	Ne	UT-v, lj	3
92	<i>Fragaria x ananassa</i> Duchesne ex Rozier	vrtna jagoda	u kulturi	V	T	Ne	UT-v	1, 2, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 21, 24, 25, 28, 34, 36, 38, 39, 40
93	<i>Malus domestica</i> Borkh.	jabuka	u kulturi	L	G/S	Ar	UT-v, lj	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 22, 23, 25, 27, 28, 35, 36, 40
94	<i>Prunus armeniaca</i> L.	marelica, armelin, kajsija	AZ-is (Kina)	L	S	Ar	UT-v, lj	2, 3, 9, 16, 25, 28, 29, 31, 35, 36, 37
95	<i>Prunus avium</i> (L.) L.	trešnja	EU	L	S	Ar	UT-v, lj	1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 36, 37, 39, 40

96	<i>Prunus cerasus</i> L. var. <i>marasca</i> (Host) Vis.	višnja maraska, maraška, amarena	u kulturi	L	S	AU	UT-v, lj	1, 2, 3, 8, 12, 13, 16, 25, 27, 30, 37, 40
97	<i>Prunus domestica</i> L.	šljiva	u kulturi	L	S	AU	UT-v, lj	2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40
98	<i>Prunus laurocerasus</i> L.	lovorvišnja, zeleniče	EU-is	V	G	Ne	UK-g, lj	3, 5, 6, 14, 31, 36, 39
99	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	breskva	AZ-is (Kina)	L	S/G	Ar	UT-v, lj	2, 3, 4, 9, 16, 20, 21, 25, 29
100	<i>Prunus serrulata</i> Lindl.	japanska trešnja	AZ-is	L	G/S	Ne	UK-s	21
101	<i>Pyrus communis</i> L.	divlja kruška	u kulturi	L	S	AU	UT-v, lj	1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 22, 24, 25, 27, 29, 36, 39
102	<i>Rhaphiolepis indica</i> (L.) Lindl.	indijski glog	AZ-is (Kina)	V	G	Ne	UK-g	21
103	<i>Rosa sp.</i>	mnogocvjet na ruža, velecvjetna ruža	u kulturi	L	G	Ne	UK-c	1, 3, 4, 6, 7, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 24, 26, 28, 29, 30, 34, 36, 37, 39
104	<i>Rubus idaeus</i> L.	malina	EU	L	G	AU	UT-v, lj	1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 28, 29, 30, 35, 36, 37, 38, 40
	Ruscaceae							
105	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	bodljikava veprina, oštrolisna veprina	EU	V	G	AU	UK-g, lj	1
	Rutaceae							
106	<i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f.	limun	AM-ju	V	S	Ne	UT-v, lj	12, 15, 27, 31, 36
	Salicaceae							
107	<i>Salix caprea</i> L.	vrba iva	EU	L	G/S	AU	UK-g	21

	Scrophulariaceae							
108	<i>Paulownia elongata</i> S. Y. Hu	stablo lisica, paulovnija	AZ-is (Kina)	L	S	Ne	UK-s	2, 35
	Solanaceae							
109	<i>Capsicum annuum</i> L.	paprika	AM-sr	V	JED/ T/PG	Ne	UT-p, lj	2, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 40
110	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	rajčica, pomidor	AM-ju (Peru)	V	JED/ T/G	Ne	UT-p	2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40
111	<i>Petunia integrifolia</i> (Hook.) Schinz et Thell.	petunija	AM-sj	L	JED/ DVO/ T	Ne	UK-c	2, 5, 6, 7, 12, 30, 31, 35, 37, 39
112	<i>Solanum melongena</i> L.	patlidžan, balancana	AF-si	V	JED/T	Ne	UT-p, lj	2, 5, 9, 10, 26, 35, 36
113	<i>Solanum tuberosum</i> L.	krompir, krumpir	u kulturi	V	T	AU	UT-p, lj	2, 4, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40
	Tropaeolaceae							
114	<i>Tropaeolum majus</i> L.	potočarka, dragoljub	AM-ju	L	JED/T	Ne	UK-c, lj	5, 8, 9, 12, 35, 36
	Violaceae							
115	<i>Viola odorata</i> L.	mirisava ljubica	EU	L	T	AU	UK-c, lj	14, 15, 24
116	<i>Viola tricolor</i> L.	sitna ljubičica, mačuhica	EU	L	T	AU	UK-c, lj	6, 7, 9, 11, 15, 20, 22, 28, 36, 39, 40
	Vitaceae							
117	<i>Vitis vinifera</i> L.	vinova loza	u kulturi	L	PE	D	UT-v, lj	2, 7, 13, 15, 16, 21, 25, 32, 33, 36, 38, 40
	MONOCOTYLEDONAE							
	Alliaceae							
118	<i>Allium cepa</i> L.	obični luk, crveni luk	u kulturi	V	DVO/ T	Ar	UT-p, lj	1, 2, 4, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 23, 25, 27, 28, 29, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 39

Branka Maričić i sur.: Hortikulturna flora privatnih vrtova Gacke doline

119	<i>Allium cepa</i> L.var. <i>aggregatum</i> G. Don.	luk kozjak, ljutika	u kulturi	V	T	Ar	UT-p	24
120	<i>Allium fistulosum</i> L.	zimski luk	u kulturi	V	T	Ar	UT-p, lj	2, 24, 31, 32, 35
121	<i>Allium ampeloprasum</i> L. ssp. <i>porrum</i>	poriluk	u kulturi	V	DVO	Ar	UT-p	6, 10, 11, 19, 24, 35
122	<i>Allium sativum</i> L.	češnjak, bijeli luk	u kulturi	V	T	Ar	UT-p, lj	2, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 34, 36, 37, 38
	Agavaceae							
123	<i>Agave americana</i> L.	obična agava, američka agava	AM-sr	V	SU	Ne	UK-c, lj	1, 18, 37
	Amaryllidaceae							
124	<i>Narcissus</i> sp.	narcis, sunovrat	ME	V	T	AU	UK-c	24, 40
	Asparagaceae							
125	<i>Convallaria</i> <i>majalis</i> L.	đurdica	AZ-is	L	T	AU	UK-c, lj	24
	Hyacinthaceae							
126	<i>Hyacinthus</i> <i>orientalis</i> L.	zumbul	AZ-jz	V	T	Ar	UK-c	1, 13, 24, 27, 29, 31, 35, 37, 40
	Iridaceae							
127	<i>Gladiolus</i> sp.	gladiola	AF-ju	V	T	Ne	UK-c	2, 6, 9, 11, 13, 15, 30, 31, 37, 40
128	<i>Iris</i> sp.	perunika, iris	EU-ji	V	T	AU	UK-c	2, 3, 15, 21, 24, 32
	Liliaceae							
129	<i>Lilium candidum</i> L.	gospin ili marijin ljiljan	ME (Grčka)	V	T	Ar	UK-c, lj	13, 24
130	<i>Tulipa</i> sp.	tulipan	EU-za	V	T	Ne	UK-c	1, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 19, 20, 21, 24, 27, 28, 29, 33, 34, 36, 38, 39, 40
	Musaceae							
131	<i>Musa basjoo</i> Siebold et Zucc.	banana	AZ-is (Japan)	V	T	Ne	UT-v	12, 15

	Poaceae							
132	<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. et Schult. f.) Asch. et Graebn.	pampas-trava	AM-ju	V	T	Ne	UK-c	3, 14, 31
133	<i>Zea mays</i> L.	kukuruz	AM-ju	L	JED	Ne	UT-lj	11, 13, 16, 18, 19, 22, 28, 32, 33, 35, 36, 37

Analiza hortikultурне flore privatnih vrtova Gacke doline prema geografskom podrijetlu

Najzastupljenije su svoje podrijetlom iz Europe (22; 33,10 %), zatim slijede kultivirane (28; 21,10 %), te podrijetlom iz Amerike (21; 15,77 %), Azije (17; 12,77 %), Mediterana (13; 9,77 %) i završno samo je jedna svoja s Bliskog Istoka i čini 0,75 % hortikultурне flore privatnih vrtova Gacke doline (Tablica 2.).

U ukrasnoj flori seoskih vrtova Brodsko-posavske županije (Brzić i sur., 2019.) također prevladavaju svoje podrijetlom iz Europe (35 %), kao i u ukrasnoj flori seoskih tradicijskih vrtova kontinentalnog dijela Hrvatske (Matulec, 2006.), dok su u hortikulturoj flori privatnih vrtova zadarskog arhipelaga (Perinčić i sur., 2016.) zastupljenije svoje podrijetlom iz Azije kao i u hortikulturoj flori Zadra (Perinčić, 2010.). Razlika u podrijetlu svoji između kontinentalnog i mediteranskog dijela Hrvatske očekivana je zbog iznimno različitih klimatskih uvjeta.

Analiza životnih oblika u hortikulturoj flori privatnih vrtova Gacke doline

Analiza životnih oblika prema Erhardtiju i sur. (2014.) prikazuje najveću zastupljenost grmlja s 41 svojom (30,83 %), zatim slijede zeljaste trajnice s 33 svoje (24,81 %), jednogodišnje biljke s 26 svojti (19,55 %), stabla s 19 svojti (14,29 %), dvogodišnje biljke s 11 svojti (8,27 %), od penjačica su determinirane samo 2 svoje (1,50 %), a od sukulenata samo 1 (0,75 %) (Tablica 2.).

Slični su rezultati i u urbanim područjima privatnih vrtova Ujedinjenog Kraljevstva (Smith i sur., 2005.) kao i u istraživanjima flore tradicijskih vrtova kontinentalnog dijela Hrvatske (Matulec, 2006.) zbog sličnosti u klimatskim prilikama.

U hortikulturoj flori Zadra (Perinčić, 2010.) prevladava grmlje (45,64 %) i drveće (34,44 %), što je očekivano jer su u istraživane površine uvršteni i gradski parkovi. Iz tog razloga su i brojnije vazdazelene svoje (60,90 %) u odnosu na listopadne (39,10 %) zbog svog osebujnog izgleda, ukrasne i korisne funkcije tijekom cijele godine.

Analiza autohtonih i alohtonih svojti u hortikultурnoj flori privatnih vrtova Gacke doline

Na području Gacke doline zastupljenije su alohtone svojte (78 svojti; 58,65 %) u odnosu na autohtone (55 svojti; 41,35 %) (Tablica 2.).

Kao i u ovom radu, autohtona flora je manje zastupljena i u hortikultурnoj flori Zadra (30,29 %) (Perinčić, 2010.), u hortikultурnoj flori privatnih vrtova zadarskog arhipelaga (25,51 %) (Perinčić i sur., 2016.), te u ukrasnoj flori seoskih vrtova Brodsko-posavske županije (23 %) (Brzić i sur., 2019.), kao i u flori seoskih tradicijskih vrtova kontinentalnog dijela Hrvatske (10,59 %) (Matulec, 2006.).

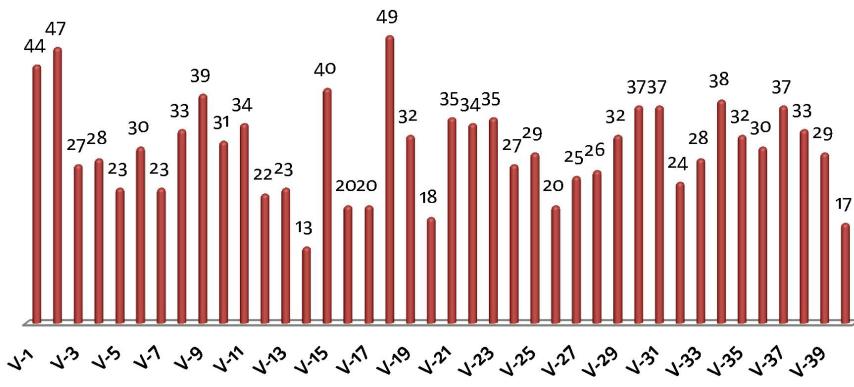
Analiza ukrasnih i utilitarnih svojti hortikultурne flore privatnih vrtova Gacke doline

Na istraživanom području veća je zastupljenost ukrasnih svojti (72 svojte; 54,14 %), dok je utilitarnih nešto manje (61 svojta; 45,86 %). Tablica 2. prikazuje zastupljenost po kategorijama.

Brojna istraživanja su utvrdila kako današnji vlasnici vrtova prednost daju ukrasnim svojтama u odnosu na utilitarne zbog njihove estetske vrijednosti (Vabrit, 2000.).

Analiza hortikultурne flore po istraživanim površinama

Istraživanje se provodilo na 40 različitim lokacija s obzirom na njihovu površinu i namjenu. U predgradu grada Otočca nalazi se vrt (V-18) s najvećim brojem svojti (49), dok se vrt s najmanjim brojem vrsta (13) nalazi u Ličkom Lešću (V-14). (Grafikon 2.)



Grafikon 2. Broj svojti na istraživanim površinama

Graph 2 Number of taxa on the investigated areas

ZAKLJUČAK

Istraživanje hortikultурне flore privatnih vrtova Gacke doline je obavljeno na 40 lokacija.

Istraživanjem se utvrdilo da je flora Gacke doline iznimno raznolika i bogata biljnim vrstama, te su determinirane 133 svojte iz 60 porodica.

U Gackoj dolini je najzastupljenija porodica *Rosaceae* (17 svojti; 12,78 %) koju predstavljaju uglavnom voćne vrste kojima je ovaj kraj iznimno bogat. Druga po zastupljenosti je porodica *Asteraceae* (11 svojti; 8,27 %), kojoj pripadaju mnoge cvjetne vrste. Od životnih oblika najzastupljeniji su grmovi s 41 svojom (30,83 %), dok su vazdzelene svojte (81 svojta; 60,90 %) zastupljenije od listopadnih (52 svojte; 39,10 %).

U uzgoju su zastupljenije alohtone svojte (78 svojti; 58,65 %) u odnosu na autohtone (55 svojti; 41,35 %). Razlog tomu je što se tijekom dugog niza godina konstantno unose alohtone sorte, zbog njihovih estetskih karakteristika ili iz ljudske znatiželje, pri čemu se potpuno zanemaruju autohtone vrste koje se sve više potiskuju iz uzgoja.

Ukrasne svojte zbog estetske uloge (72 svojte; 54,14 %) prednjače u odnosu na utilitarne (61 svojta; 45,86 %). Od utilitarnih svojti najzastupljenije su voćne vrste i to one s ljekovitim svojstvima (20 svojti; 15,04 %).

Podaci ovog istraživanja su prvi u ovom dijelu Hrvatske. Stoga je potrebno napraviti daljnja istraživanja kojima bi se obuhvatilo cijelo područje Ličko-senjske županije, kako bi se kompletno utvrdila prisutna flora tog područja. Važno je istaknuti da se Ličko-senjska županije prostire od obale pa duboko u unutrašnjost kontinenta, sa značajno velikim razlikama u nadmorskoj visini.

LITERATURA

1. Bonnier G. (1911-1935): Flore compléte illustrée en couleurs de France. Suisse et Belgique, Neuchatel, Paris et Bruxelles.
2. Borzan Ž. (2001.): Imenik drveća i grmlja. Hrvatske šume, Zagreb.
3. Brzić I., Škvorc Ž., Franjić J., Krstonošić D. (2019.): Ukrasna flora seoskih vrtova Brodsko-posavske županije. Hrvatski šumarski institut, Zagreb 46(1): 1-37.
4. Domac R. (1994.): Flora Hrvatske: priručnik za određivanje bilja. Školska knjiga, Zagreb.
5. Erhardt W., Gotz E., Bodeker N., Seybold S. (2014.): Zander – Handwörterbuch der Pflanzennamen. Eugen Ulmer GmbH & Co., Stuttgart.
6. Gelenčir J. (1991.): Atlas ljekovitog bilja. Prosvjeta, Zagreb.
7. Grgurević D. (1999.): Jadranski perivoji, parkovi i nasadi. Laus, Split.
8. Horvatić S., Trinajstić I. (1967-1981): Analitička flora Jugoslavije 1. Šumarski fakultet, Sveučilišna naklada Liber, Zagreb.
9. Idžožić M. (2009.): Dendrologija – list. Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, Zagreb.
10. Karlović K., Hodja M., Kremer D. (2019.): Uvođenje hrvatskih samoniklih vrsta u hortikulturu–primjer hrvatske bresine (*Micromeria croatica* (Pers.) Schott). Agronomski glasnik, 81(4): 261-272.
11. Kovačić S., Nikolić T., Ruščić M., Milović M., Stamenković V., Mihelj D., Jasprica N., Bogdanović S., Topić J. (2008.): Flora jadranske obale i otoka. Školska knjiga, Zagreb.
12. Krajičak J., Milakara J., Židovec V., Hima V. (2013.): Cvjetne vrste okućnica u zaštićenoj ruralnoj cjelini Krapje. Agronomski glasnik, 75(2-3), 135-146.
13. Kušen M., Stura L., Purgar D. D., Poje M., Židovec V. (2022.): Toxic and allergenic plant species in primary school yards of Zagreb's Lower Town district. Acta Horticulturae et Regiotecturae, 25(1): 99-106.
14. Lešić R., Borošić J., Buturac I., Ćustić M., Poljak M., Romić D. (2016.): Povrćarstvo, Zrinski d.d., Čakovec.

15. Maslo S. (2014.): Urbana flora Mostara (Bosna i Hercegovina). *Natura Croatica*, 23(1), 101-145.
16. Matulec Lj. (2003.): Taksonomska analiza hortikultурne flore seoskih cvjetnjaka središnjeg dijela Biogradskog Podravina. *Agronomski glasnik*, 65(6): 271-290.
17. Matulec Lj. (2006.): Flora seoskih tradicijskih vrtova Kontinentalnog dijela Hrvatske. Doktorska disertacija, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu.
18. Pandža M. (2010.): Flora parka prirode Papuk (Slavonija, Hrvatska). Šumarski list, 134(1-2): 25-43.
19. Pandža M. (2016.): Dendroflora okoliša u Šibensko-kninskoj županiji. *Agronomski glasnik*, 78(5-6): 251-270.
20. Pandža M. (2021): Zbirka samonikle flore osnovne škole u Tisnom. *Agronomski glasnik*, 83(5-6): 257-279.
21. Perinić B. (2010.): Hortikulturna flora Zadra. Magistarski rad. Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb.
22. Perinić B., Milović M., Radoš D. (2014.): Poisonous plant species in the school yards and kindergartens. 49. hrvatski i 9. međunarodni simpozij agronoma, od 16. do 21. veljače 2014, Dubrovnik, Hrvatska. *Zbornik Radova*, 320-324.
23. Perinić B., Franin K., Marčelić Š., Radović I., Židovec V. (2016.): Hortikulturna flora okućnica zadarskog arhipelaga. *Agronomski glasnik*, 78(4): 171-197.
24. Pignatti S. (1982.): *Flora D'Italia 1-3*. Edagricole, Bologna.
25. Repić R., Franjić J., Škvorc Ž. (2019.): Ukrasna flora vrtova i parkova grada Slatine (Hrvatska), Hrvatski Šumarski institut, 46(1): 1–27.
26. Smith R. M., Thompson K., Hodgson J. G., Warren P. H., Gaston K. J. (2006.): Urban domestic gardens (IX): composition and richness of the vascular plant flora, and implications for native biodiversity. *Biological conservation*, 129(3): 312-322.
27. Šugar I. (1990.): Latinsko-hrvatski i hrvatsko-latinski botanički leksikon. JAZU, Globus, Zagreb.
28. Tafra D., Pandža M. i Milović M. (2012). Dendroflora Omiša. Šumarski list, 136(11-12), 605-616.
29. Trinajstić I. (1975.): Analitička flora Jugoslavije 2. Šumarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Sveučilišna naklada Liber, Zagreb.
30. Tutin T.G., Burges N.A., Chater A.O., Edmondson J.R., Heywood V.H., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M., Webb D.A., ur. (1993.): *Flora Europaea 1*, 2nd edn. University Press, Cambridge

31. Vabrit S., Kasearu P., Moor U. (2000.): New bedding plants and requirements in urban landscape design. *Acta Horticulturae* 541: 99-106.
32. Vidaković M., Franjić J. (2004.): Golosjemenjače. Šumarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb.
33. Vlahović I. i Karlović K. (2013): Otvorne i alergene biljne vrste u školskim vrtovima grada Samobora. *Agronomski glasnik* 75(2-3), 107-116.
34. Walters S. M., Brady A., Brickell C. D., Cullen J., Green P. S., Lewis J., Matthews V. A., Webb D. A., Yeo P. F., Alexander J. C. M. (1984-1989): *The European garden flora I-III*. University Press, Cambridge.
35. Židovec V., Vršek I., Ančić B. i Grzunov, S. (2006.): Tradicijski seoski vrtovi sjeverozapadne Hrvatske. *Sjemenarstvo*, 23 (3): 273-283.
36. Židovec V., Pirić T., Skendrović Babojelić M., Dujmović Purgar D. (2018.): Vrtovi odgojno-obrazovnih institucija na području gradske četvrti Sesvete. *Agronomski glasnik*, 80(5): 313-334.

Internetski izvori:

Flora Croatica Database (FCD), <http://hirc.botanic.hr/fcd/Galerija/>,
(Pristupljeno 17.01.2022.)

GRIN Taxonomy for Plants, <http://www.ars-grin.gov/cgi-bin/npgs/html/index.pl>,
(Pristupljeno 23.11.2021.)

Map coordinates
<https://play.google.com/store/apps/details?id=sands.mapCoordinates.android&hl=en>,
(Pristupljeno 28.01.2020.)

Nacionalni park Sjeverni Velebit, <http://www.np-sjeverni-velebit.hr/posjeti/okolica/gackadolina/>, (Pristupljeno 20.04.2022.)

Adresa autora – Author's address:

Dr. sc. Branka Maričić,
e-mail: bmaricic@unizd.hr
Marina Pavlović, dipl. ing. agr.
e-mail: mpavlov@unizd.hr
Doc. dr. sc. Kristijan Franin,
e-mail: kfranin@unizd.hr
Sveučilište u Zadru,
Odjel za ekologiju, agronomiju i akvakulturu,
Mihovila Pavlinovića 1,
23000 Zadar

Primljeno – received

20.07.2022.

Nikolina Matasić, mag. ing. agr.,
e-mail: nikolinamts@gmail.com
Čovići 14C, 53000 Otočac

Elizabeta Gavić, mag. ing. agr.,
e-mail: gaviceelizabeta@gmail.com
Polačišće 9, 23000 Zadar

