

Vaskularna flora staroga grada Stoca i okoline (Južna Bosna i Hercegovina)

Vascular flora of the old town of Stolac and its surrounding area (South Bosnia and Herzegovina)

Čedomil Šilić^a, Semir Maslo^{b*}, Sabaheta Abadžić^c

^{b*} Osnovna škola / Primary School, Lundåkerskolan, Södra Storgatan 45,
332 33 Gislaved, Švedska / Sweden

^c Bajrama Zenunija 2, 71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina / Bosnia and Herzegovina

Primljeno / Received: 2024-02-16; Prihvaćeno / Accepted: 2024-05-15

Rukopis je predan na engleskom jeziku / The manuscript submitted in English

SAŽETAK

Na temelju vlastitih istraživanja provedenih od 1985. do 1990. i 2012. do 2023. godine te literaturnih podataka, autori daju prvi opsežni floristički popis grada Stoca. Ima ukupno 806 svojti klasificiranih u 435 rodova i 102 porodice. Od toga je 289 svojti prvi put popisano za Stolac. U ovom radu nisu analizirane strane svojte prisutne samo u kulturi. Sljedeće porodice odlikuju se najvećim brojem svojti: Compositae (11,17 %), Poaceae (9,31 %), Fabaceae (7,69 %), Lamiaceae (5,71 %) i Brassicaceae (5,58 %). Prevladavaju therophyti (36,35 %) i hemicryptophyti (33,50 %), a dominiraju mediteranske (28,16 %) i južnoeuropske (19,23 %) biljne svojte. Ukupno su bila 32 endema (3,97 %),

SUMMARY

Based on own research carried out from 1985 to 1990 and 2012 to 2023 and literature data, the authors give the first comprehensive floristic list of the town of Stolac. It has 806 taxa classified within 435 genera and 102 families. 289 taxa are listed for the first time for Stolac. Alien taxa present only in culture were not analysed in this work. The following families are distinguished by the greatest number of taxa: Compositae (11,17 %), Poaceae (9,31 %), Fabaceae (7,69 %), Lamiaceae (5,71 %) and Brassicaceae (5,58 %). Therophytes (36,35 %) and hemicryptophytes (33,50 %) overcame, and Mediterranean (28,16 %) and southern European (19,23 %) plant taxa dominated. Altogether there were 32 endemics (3,97 %), mostly of Illyrian-Adriatic origin. A total of 51 taxa are

* Adresa autora za dopisivanje / Author's correspondence address:
E-pošta / E-mail: semmas@edu.gislaved.se

većinom ilirsko-jadranskog podrijetla. Na Crvenom popisu flore Federacije Bosne i Hercegovine nalazi se ukupno 51 svojta, dok je 37 svojti klasificirano kao invazivne.

KLJUČNE RIJEČI: bioraznolikost, Hercegovina, Mediteran, vaskularna flora

UVOD

Povijesno urbano područje Stolac nalazi se na nadmorskoj visini oko 60 m, na obalama rijeke Bregave, u podnožju planine Hrgud, oko 32 km južno od Mostara, u južnom dijelu Bosne i Hercegovine (slika 1). Prema popisu stanovništva iz 2013., općina Stolac imala je 14 502 stanovnika, od kojih je 3 816 živjelo u gradskom području.

Stolac ima povoljnu mediteransku klimu. Prosječna godišnja temperatura u Stocu je 14 °C, a godišnje padne 584 mm kiše. Sušno je 141 dan u godini (podatci Federalnoga hidro-meteorološkog zavoda Bosne i Hercegovine (FHMZ BiH) za period 1995/2005).

U srednjem vijeku područje grada Stoca pripadalo je župi Vidoš. Vidovo polje pojavljuje se 1 417. godine u latinskom prijevodu „Planum Sancti Viti“. Prvi pouzdaniji podatak o Stocu u srednjem vijeku je iz 15. stoljeća, tj. 1420. godine, a ponovno se javlja nekoliko godina kasnije, 1436. Grad Vidoški se prvi put spominje u povelji Aragonsko-napuljskog kralja Alfonza V. od 19. veljače 1444. kao posjed Stjepana Vukčića Kosače. U dubrovačkim izvorima iz godine 1463. spominje se i Vidoški grad pod imenom Stolac, odnosno utvrda Stolac i naselje pod njom. Stari grad se nalazi na lijevoj obali Bregave,

found on the Red list of the flora of the Federation of Bosnia and Herzegovina, while 37 taxa are classified as invasive.

KEYWORDS: biodiversity, Herzegovina, Mediterranean, vascular flora

INTRODUCTION

The historic urban site of Stolac is situated at an altitude of about 60 m a.s.l., on the banks of the River Bregava, at the foot of the Hrgud Mt., about 32 km south of Mostar, in the south part of Bosnia and Herzegovina (Figure 1). According to the 2013 census, the municipality of Stolac had 14 502 inhabitants, of which 3 816 lived in the urban area.

Stolac has a favourable Mediterranean climate. The average yearly temperature in Stolac is 14 °C and in a year it rains 584 mm. It is dry 141 days a year (data recorded by the Federal Hydro-Meteorological Institute of Bosnia and Herzegovina for the period 1995/2005).

In the Middle Ages, the area of the town of Stolac belonged to the parish of Vidoš. Vidovo polje appears in 1 417 in the Latin translation „Planum Sancti Viti“. The first reliable information about Stolac in the Middle Ages is from the 15th century, i.e. in 1420 and it appears again a few years later in 1436. The town of Vidoški was mentioned for the first time in a charter of the Aragonese-Neapolitan King Alfonso V dated February 19, 1444, as the property of Stjepan Vukčić Kosača. In Dubrovnik sources from 1463, Vidoški grad is also mentioned under the name Stolac, i.e. the fortress of Stolac and the settlement below it. The old town is located on the left bank of the Bregava, above Stolac, from where there is a



Slika 1. Lokacija istraživanoga područja
Figure 1. Location of the researched area

iznad Stoca, odakle se pruža pogled na naselje, Vidovo polje, rijeku Bregavu i okolna brda: Hrgud na sjeveru, Komanje brdo na istoku, Ošaniće na zapadu i brdo Bašnik na jugu, na kraju Vidovog polja. Tri kilometra zapadno od Stoca nalazi se nekropola stečaka Radimlja, datira iz 15. i 16. stoljeća [1].

Prema geološkoj građi najveći dio područja pripada mezozojskim vapnencima, dok je manji dio građen od krednih i jurskih dolomita [2]. Pedološku podlogu čine pretežito *terra rossa* i smeđa tla na

view of the settlement, Vidovo polje, the Bregava river and the surrounding hills: Hrgud in the north, Komanje brdo in the east, Ošanići in the west and the Basnik hill in the south, at the end of Vidovo fields. Three kilometres west of Stolac is the Radimlja standing tombstone necropolis, dating back to the 15th and 16th centuries [1].

According to geological structure, most of the area belongs to the Mesozoic limestones, while the small part was built from the Cretaceous and Jurassic dolomites [2]. The pedological substrate consists mostly of *terra ros-*

vapnenačkim i rendzinskim tlima. Fitogeografski, Stolac pripada ilirskom sektoru Apeninsko-balkanske provincije Euro-sibirске oblasti [3]. S obzirom na prirodnu vegetaciju to područje uglavnom karakterizira degradacijski stadij ksero-termofilne listopadne niže šume i šikare asocijacije *Rusco aculeati-Carpinetum orientalis* Blečić i Lakušić 1967. Ta se zajednica sastoji od zatvorenoga do poluotvorenoga grmlja koje je sekundarni stadij sukcesije *Quercus-Carpinetum orientalis*. Nedostaje mu sloj drveća, a *Quercus pubescens* nalazi se samo povremeno u sloju grmlja kao ostatak izvorne šume. U gornjem sloju grmlja apsolutno dominira *Carpinus orientalis* uz kojeg dolazi *Fraxinus ornus*. Velika brojnost *Paliurus spina-christi* i *Petteria ramentacea* pokazuje njihovu singenetičku povezanost sa submediteranskom vegetacijom šibljaka [4]. Cijelo je područje snažno pogođeno intenzivnim ljudskim utjecajem, uglavnom poljoprivrednim aktivnostima koje su očito degradirale prirodni vegetacijski pokrov [5-8]. Početkom 20. stoljeća austrijski botaničar Beck-Mannagetta [9] navodi 84 biljne vrste uglavnom iz Ošanića kod Stoca. Nakon toga, međutim, botaničari su dolazili u Stolac i objavili djelomične florističke zapise [10-36]. Prvo sustavno kartiranje vaskularne flore grada Stoca i okolice izvršili su 1985. – 1990. sarajevski botaničari Čedomil Šilić i Sabahe-ta Abadžić. Kartiranje je urađeno u okviru projekta vegetacijsko-florističkih istraživanja Jugoslavije, na području Bosne i Hercegovine. Nažalost, rezultati tih istraživanja nikada nisu objavljeni, a svi prikupljeni podatci uništeni su tijekom rata u Bosni

sa and brown soils on limestone and rendzina soils. Phytogeographically, Stolac belongs to the Illyrian sector of the Apennine-Balkan province of the Euro-Siberian region [3]. With respect to natural vegetation this area is mostly characterized by the degradation stage of xero-thermophyllous deciduous lower forest and thickets of the *Rusco aculeati-Carpinetum orientalis* Blečić and Lakušić 1967 association. This association consists of closed to half-open scrub that is the secondary succession stage of *Quercus-Carpinetum orientalis*. It lacks a tree layer and *Quercus pubescens* is found only occasionally in the shrub layer as the remnant of the original forest. The upper shrub layer is absolutely dominated by *Carpinus orientalis* accompanied by *Fraxinus ornus*. The high abundance of *Paliurus spina-christi* and *Petteria ramentacea* shows its syngenetical connection to submediterranean osier-bed vegetation [4]. The whole area is strongly affected by intense human impact, mainly agricultural activities that obviously have downgraded the natural vegetation cover [5-8]. At the beginning of the 20th century, the Austrian botanist Beck-Mannagetta [9] reported 84 plant species mostly from Ošanići near Stolac. After that, however, botanists visited Stolac and published partial floristic records [10-36]. The first systematic mapping of the vascular flora of the city of Stolac and its surroundings was carried out between 1985-1990 by Sarajevo botanists Čedomil Šilić and Sabahe-ta Abadžić. The mapping was done within the project of vegetation and floristic research in Yugoslavia, in the territory of Bosnia and Hercegovina.

Unfortunately, the results of these studies were never published, and all the collect-

i Hercegovini. Tek nedavno su objavljeni podatci o vaskularnoj flori staroga grada Stoca (mjesto Vidoški) u sklopu rada „Vaskularna flora srednjovjekovnih utvrda Bosne i Hercegovine“ [37], gdje su registrirane 243 biljne vrste.

Cilj je ovog rada prikazati sveobuhvatnu analizu dosadašnje literature kroz ažuriranu i koherentnu nomenklaturu dopunjenu terenskim istraživanjima, kako bi se sačinio popis vaskularne flore grada Stoca i okolice.

MATERIJALI I METODE

Ovaj rad temelji se na svim prikupljenim literaturnim podacima i terenskim istraživanjima autora od 1985. do 1990. i 2012. do 2023. godine. Obuhvaćena su sva godišnja doba i različiti tipovi prirodnih i antropogenih staništa. Imena biljaka slijedila su Euro+Med Check List [38]. U popisu vaskularne flore (Prilog 1) svojte su poredane abecednim redom. Popis svojti uključuje sve vrste i podvrste koje rastu samonikle na tom području. Od kultiviranih svojti zabilježene su samo one koje se mogu širiti izvan uzgoja. Kategorije životnih oblika slijede standardnu literaturu – Raunkiaer [39] i Pignatti [40], a u popisu flore označene su standardnim kraticama: Ch (Chamaephyta), G (Geophyta), H (Hemicryptophyta), Hy (Hydrophyta), P (Phanerophyta) i T (Therophyta).

Analiza flornih elemenata napravljena je prema Horvatiću i sur. [41]. Nazivi flornih elemenata s odgovarajućim kraticama koje se koriste u popisu prikazani su u poglavlju Rezultati i rasprava.

ed data were destroyed during the war in Bosnia and Herzegovina. Only recently were data on the vascular flora of the old town of Stolac (the town of Vidoški) published as part of the work „Vascular Flora of Medieval Fortresses of Bosnia and Herzegovina“ [37], where 243 plant species were registered.

The aim of this study is to present a comprehensive analysis of previous literature through an updated and coherent nomenclature supplemented by field research in order to compile a list of the vascular flora of the town of Stolac and its surroundings.

MATERIALS AND METHODS

This study is based on all acquired literature data and the authors' field investigations from 1985 to 1990 and 2012 to 2023. All seasons and manifold types of natural and anthropogenic habitat were covered. Plant names followed the Euro+Med Check List [38]. In the list of vascular flora (Appendix 1), taxa were listed in alphabetic order. The list of taxa includes all species and subspecies found to grow wild in the area. Of the cultivated taxa, only those that can spread outside cultivation were recorded. The life-form categories follow standard literature – Raunkiaer [39] and Pignatti [40], and they are marked with the standard abbreviations in the list of flora: Ch (Chamaephyta), G (Geophyta), H (Hemicryptophyta), Hy (Hydrophyta), P (Phanerophyta) and T (Therophyta).

The analysis of floral elements was made according to Horvatić *et al.* [41]. The names of the floral elements with the corresponding abbreviations used in the list are shown in the Results and Discussion section.

Endemične svojte u širem smislu definirane su prema Bjelčiću [42], Šiliću [31] i Lubardi i sur. [43], a označuju se nastavkom „-end“. Kratice za ugrožene svojte dane su prema Đug i sur. [44]: CR (kritično ugrožena), EN (ugrožena), VU (osjetljiva), NT (gotovo ugrožena), DD (nedovoljno poznata) i LC (najmanje zabrinjavajuća). Svojte koje se smatraju invazivnim stranim vrstama u Bosni i Hercegovini dane su prema Maslu [45,46], a popraćene su kraticom „inv“. Dodatno, za svojte preuzete iz literature, navedeno je ime autora i odgovarajuća godina.

Sva je ispitivana građa pohranjena u Herbariju Zemaljskoga muzeja Bosne i Hercegovine (SARA).

REZULTATI I RASPRAVA

Prema svim prikupljenim literaturnim podacima (vidi literaturu), te vlastitim terenskim opažanjima, preliminarni popis vaskularne flore Stoca sastoji se od 806 svojti, što predstavlja 17,64 % ukupne flore Bosne i Hercegovine (4 569 svojti), Redžić i sur. [47]. Klasificirane su u 435 rodova i 102 porodice. Pteridophyta je pridonijela s 11 svojti. Gymnospermae su predstavljene sa samo pet svojti. Kritosjemenjače su predstavljene sa 791 svojtom, s izrazitom dominacijom Dicotyledones (643 svojte, 79,78 %) nad Monocotyledones (148 svojti, 18,36 %), vidi **tablicu 1**.

U taksonomskom spektru flore istraživanog područja najbrojniji su bili rodovi Compositae (52), Poaceae (47), Lamiaceae (20), Fabaceae (22), Apiaceae (20) i Brassicaceae (30). Prema broju svojti, naj-

Endemic taxa in a broader sense are defined according to Bjelčić [42], Šilić [31] and Lubarda *et al.* [43], and they are marked with the ending „-end“. Abbreviations for threatened taxa are given according to Đug *et al.* [44]: CR (Critically Endangered), EN (Endangered), VU (Vulnerable), NT (Near Threatened), DD (Data Deficient), and LC (Least Concern). The taxa that are considered invasive alien species in Bosnia and Herzegovina are given according to Maslo [45,46], and they are accompanied by the abbreviation „inv“. Additionally, for taxa reported from the literature, the author's name and corresponding year were given.

All investigated material is deposited in the Herbarium of the National Museum of Bosnia and Herzegovina (SARA).

RESULTS AND DISCUSSION

According to all acquired literature data (see References), and our own field observations, the preliminary list of vascular flora of Stolac consists of 806 taxa, which represents 17,64 % out of the total flora of Bosnia and Herzegovina (4 569 taxa), Redžić *et al.* [47]. They are classified into 435 genera and 102 families. Pteridophyta contributed with 11 taxa. Gymnospermae are presented with only 5 taxa. Angiospermae are presented with 791 taxa, with a distinct domination of Dicotyledones (643 taxa, 79,78 %) over Monocotyledones (148 taxa, 18,36 %), see **Table 1**.

In the taxonomic spectrum of the flora of the investigated area, the most numerous in genera were Compositae (52), Poaceae (47), Lamiaceae (20), Fabaceae (22), Apiaceae (20), Brassicaceae (30). According to the number of

Tablica 1. Taksonomska analiza registrirane vaskularne flore

Table 1. Taxonomic analysis of registered vascular flora

Svojte / <i>Taxa</i>	<i>Pteridophyta</i>	<i>Gymnospermae</i>	<i>Angiospermae</i>		Ukupno / <i>Total</i>
			<i>Dicotyledones</i>	<i>Monocotyledones</i>	
Porodice / <i>Families</i>	6	3	76	17	102
Rodovi / <i>Genera</i>	7	4	342	82	435
Vrste i podvrste / <i>Species and subspecies</i>	11	5	643	148	806
Udjel / <i>Part</i> / %	1,36	0,50	79,78	18,36	100

Tablica 2. Najobilnije porodice u flori grada Stoca

Table 2. The most abundant families in the flora of town Stolac

Porodice / <i>Families</i>	Broj svojti / <i>Number of taxa</i>	Udjel u ukupnoj flori (806) / <i>Part of the total flora (806) / %</i>
Compositae	90	11,17
Poaceae	75	9,31
Fabaceae	62	7,69
Lamiaceae	46	5,71
Brassicaceae	45	5,58
Apiaceae	31	3,85
Plantaginaceae	28	03,47

zastupljenija je porodica Compositae sa 90 svojti (11,17 %), a slijedi Poaceae (75 svojti, 9,31 %), vidi **tablicu 2**. Najzastupljeniji rodovi su *Trifolium* (15 svojti), *Euphorbia* (13), *Veronica* (11) i *Medicago* (9).

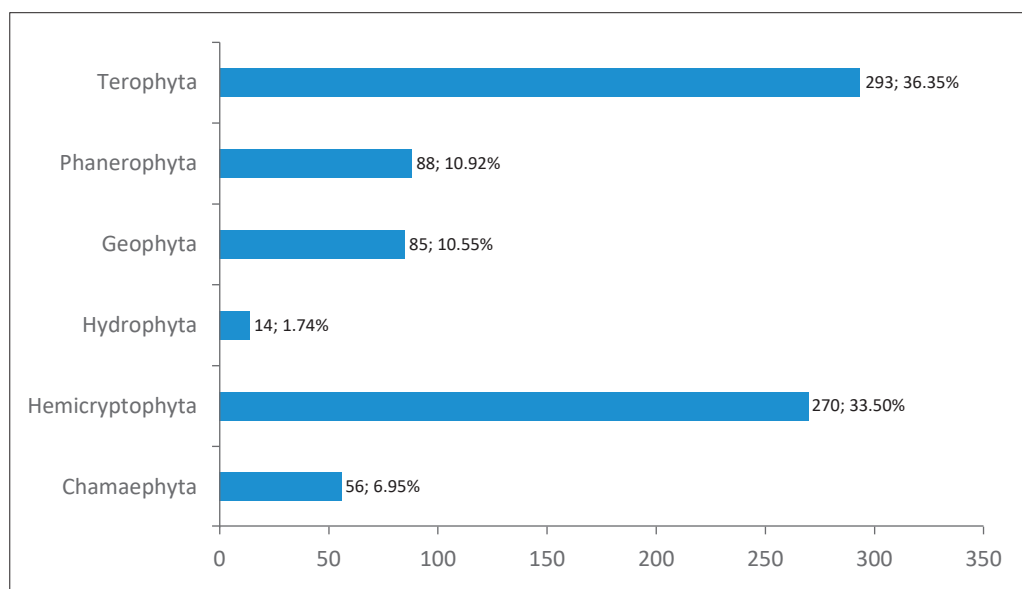
Analiza životnih oblika flore Stoca (**slika 2**) pokazuje dominaciju terofita i hemikriptofita sa 293 odnosno 270 svojti (36,35 % i 33,50 %).

U spektru flornih elemenata (**tablica 3**) dominira mediteranski korotip (227 svoj-

taxa, the most abundant family is Compositae with 90 taxa (11,17 %), followed by Poaceae (75 taxa, 9,31 %), see **Table 2**. The most abundant genera are *Trifolium* (15 taxa), *Euphorbia* (13), *Veronica* (11) and *Medicago* (9).

An analysis of life-forms of the flora of Stolac (**Figure 2**) shows the domination of therophytes and hemicyptophytes with 293 and 270 taxa respectively (36,35 % and 33,50 %).

In the spectrum of floral elements (**Table 3**), Mediterranean chorotype dominate (227



Slika 2. Spektar životnih oblika u flori Stoca (prema Raunkiaer, [39])

Figure 2. Spectrum of the life forms in the flora of Stolac (according Raunkiaer, [39])

ti; 28,16 %), a slijede južноеuropske biljke (155 svojti; 19,23 %), što odražava fitogeografski položaj istraživanog područja. Značajan broj stranih biljaka (90 svojti; 11,17 %) kao i široko rasprostranjenih biljaka (118 svojti; 14,64 %) posljedica je snažnog, dugotrajnog utjecaja čovjeka na floru i vegetaciju stolačkoga kraja. Ukratko, 37 stranih vrsta nedavno je uvršteno na *Preliminarni popis invazivnih stranih biljnih vrsta (IAS) u Bosni i Hercegovini* [45].

Na istraživanom području zabilježeno je ukupno 806 svojti vaskularnih biljaka (prilog 1). Veliko bogatstvo flore relativno male površine istraživanoga područja Stoca (oko 10 km²) proizlazi iz fitogeografskog položaja grada, raznolikosti staništa i dugotrajnih antropogenih utjeca-

taxa; 28,16 %), followed by the South European plants (155 taxa; 19,23 %), reflecting the phytogeographic location of the researched area. A significant number of alien plants (90 taxa; 11,17 %) as well as widespread plants (118 taxa; 14,64 %) is a consequence of a strong, long-lasting human influence upon flora and the vegetation of the Stolac region. In summary, 37 of alien species were recently included in the *Preliminary list of invasive alien plant species (IAS) in Bosnia and Herzegovina* [45].

In the researched area a total of 806 vascular plant taxa were recorded (Appendix 1). The great richness of the flora of the relatively small surface of the Stolac area researched (10 km² app.) results from the phytogeographical location of the town, a diversity of habitats and long-lasting anthropogenic influen-

Tablica 3. Analiza geoelemenata u flori Stoca

Table 3. Analysis of the geoelements in the flora of Stolac

Florni element / <i>Geoelement</i>	Broj svojti / <i>Number of taxa</i>	Udjel svojti / <i>Part of taxa</i> / %
MEDITERANSKI (SREDOZEMNI) / <i>MEDITERRANEAN</i>	227	28,16
Općemediteranske biljke / <i>Circum-Mediterranean plants</i> (CIME)	116	14,39
Zapadnomediteranske biljke / <i>West-Mediterranean plants</i> (WEME)	3	0,37
Istočnomediteranske biljke / <i>East-Mediterranean plants</i> (EAME)	13	1,61
Ilirsko-mediteranske biljke <i>Illyrian Mediterranean plants</i>		
Ilirsko-južnoeuropske biljke / <i>Illyrian-South European plants</i> (ILSE)	14	1,74
Ilirsko-jadranske svojte / <i>Illyrian-Adriatic taxa</i>		
Ilirsko-jadranske endemične biljke / <i>Illyrian-Adriatic endemic plants</i> (ILAE)	26	3,23
Ilirsko-apepinske biljke / <i>Illyrian-Apennine plants</i> (ILAP)	8	0,99
Mediterransko-atlanske biljke / <i>Mediterranean-Atlantic plants</i> (MEAT)	18	2,23
Europsko-mediteranske biljke / <i>European Mediterranean plants</i> (EUME)	15	1,86
Mediterransko-pontske biljke <i>Mediterranean-Pontic plants</i> (MEPO)	14	1,74
ILIRSKO-BALKANSKI FLORNI ELEMENT / <i>ILLYRIAN-BALKANIC PLANTS</i>	14	1,74
Ilirsko-balkanske endemične biljke / <i>Illyrian-Balkanica endemic plants</i> (ILBE)	9	1,12
Balkansko-apepinske biljke / <i>Balkanica-Apennine plants</i> (BAAP)	5	0,62
JUŽNOEUROPSKI <i>SOUTH EUROPEAN</i>	155	19,23
Južnoeuropsko-mediteranske biljke / <i>South European-Mediterranean plants</i> (SEME)	117	14,52

Florni element / <i>Geoelement</i>	Broj svojti / <i>Number of taxa</i>	Udjel svojti / <i>Part of taxa / %</i>
Južnoeuropsko-pontske biljke / <i>South European-Pontic plants</i> (SEPO)	29	3,60
Južnoeuropske planinske biljke / <i>South European-mountain plants</i> (SEMO)	1	0,12
Južnoeuropske kontinentalne biljke / <i>South European-continental plants</i> (SECO)	6	0,74
Južnoeuropsko-atlantske biljke / <i>South European-Atlantic plants</i> (SEAT)	2	0,25
ISTOČNOEUROPSKO-PONTSKI / <i>EAST EUROPEAN-PONTIC</i> (EEUP)	4	0,50
JUGOISTOČNOEUROPSKI / <i>SOUTHEAST EUROPEAN</i> (SEEU)	6	0,74
SREDNJOEUROPSKI / <i>CENTRAL EUROPEAN</i> (CEEU)	6	0,74
EUROPSKI / <i>EUROPEAN</i> (EURO)	34	4,22
EUROPSKO-AZIJSKI / <i>EURASIAN</i> (EUAS)	137	17,00
BILJKE CIRKUMHOLARKTIČKE RASPROSTRANJENOSTI / <i>CIRCUM-HOLARTIC PLANTS</i> (CIHO)	15	1,86
BILJKE ŠIROKE RASPROSTRANJENOSTI / <i>WIDESPREAD PLANTS</i> (WISP)	118	14,64
STRANE BILJKE / <i>ALIEN PLANTS</i> (CUAD)	90	11,17
UKUPNO / <i>TOTAL</i>	806	100,00

ja. Ukupan broj svojti zabilježenih za grad Stolac uvelike je sličan broju svojti zabilježenih za Mostar, Blagaj i Počitelj ([tablica 4](#)).

Najzastupljenija biljna porodica je Compositae (90 svojti; 11,17 %), zatim Poaceae (75 svojti, 9,31 %) i Fabaceae (62 svoje; 7,69 %). Iste tri porodice imale su dominantne svoje u florama grada Mo-

ces. The total number of taxa recorded for the town of Stolac is largely similar to the numbers of taxa recorded for Mostar, Blagaj and Počitelj ([Table 4](#)).

The most abundant plant family is Compositae (90 taxa; 11,17 %), followed by Poaceae (75 taxa, 9,31 %), and Fabaceae (62 taxa; 7,69 %). The same three families were dominant in the taxa in the floras of the city of Mo-

Tablica 4. Usporedba broja svojti

Table 4. Comparison of the numbers of taxa

Grad / Town	Broj svojti / / Number of taxa	Površina / Area / km ²	Broj stanovnika / Number of inhabitants	Literatura / References
Stolac	806	10	3 816	Ova studija / <i>This study</i>
Počitelj	616	4	1 000	Maslo & Boškailo (2017)
Blagaj	723	4	2 700	Maslo & Abadžić (2015)
Mostar	965	20	80 000	Maslo (2014)

stara [48] i gradića Blagaja [49] i Počitelja [50].

Najveći broj životnih oblika u flori Stoca čine terofiti i hemikriptofiti s 293 i 270 svojti (36,35 % i 33,50 %), dok su najmanje zastupljeni hidrofiti sa samo 14 svojti (1,74 %). Navedeni rezultati poklapaju se s podacima za gradiće Blagaj i Počitelj te grad Mostar (tablica 5). Dominacija terofita u urbanoj flori nije neočekivana jer ih njihov kratki životni ciklus i mnoštvo sjemenki koje se lako raspršuju čine vrlo učinkovitim kolonizatorima heterogenih staništa.

Usporedba flornih elemenata flore Stoca s florama gradića Počitelj i Blagaj i grada Mostara (tablica 6) pokazuje da postoje velike sličnosti u najvećoj zastupljenosti mediteranskih svojti i značajnoj prisutnosti južноеuropskih, široko rasprostranjenih i stranih svojti. Ti podatci pokazuju da florni sklopovi (u smislu životnih oblika i flornih elemenata) mediteranskih urbanih područja uglavnom proizlaze iz općih uvjeta sredozemne klime, kao i antropogenog utjecaja.

star [48], town of Blagaj [49] and town of Počitelj [50].

The highest number of life-forms in the flora of Stolac consists of therophytes and hemicryptophytes with 293 and 270 taxa (36,35 % and 33,50 %), while the least abundant are hydrophytes with only 14 taxa (1,74 %). The given results match the data for the towns of Blagaj, Počitelj and the city of Mostar (Table 5). The dominance of therophytes in urban floras is not unexpected as their short life-cycles and high numbers of easily dispersed seeds make these plants very effective colonizers of heterogeneous habitats.

The comparison of floral elements of the flora of Stolac with the floras of the towns of Počitelj, Blagaj and the city of Mostar (Table 6) shows that there are great similarities in the highest presence of Mediterranean taxa and a significant presence of South European, widespread and alien taxa as well. These data indicate that the flora assemblages (in terms of life-forms and floral elements) of Mediterranean urban areas mainly result from the general conditions of the Mediterranean climate as well as from anthropogenic impact.

Tablica 5. Životni oblik biljke u flori Stoca i flori grada Počitelj (Maslo i Boškailo, 2017), Blagaja (Maslo i Abadžić, 2015) i grada Mostara (Maslo, 2014)

Table 5. Plant life-form of the flora of Stolac and floras of the town of Počitelj (Maslo and Boškailo, 2017), Blagaj (Maslo and Abadžić, 2015) and city of Mostar (Maslo, 2014)

Grad / gradić City / Town	Terophyta %	Hemicryptophyta %	Phanerophyta %	Geophyta %	Chamaephyta %	Hydrophyta %
Stolac	36,35	33,50	10,92	10,55	6,95	1,74
Počitelj	36,85	33,77	12,01	10,88	6,33	0,16
Blagaj	36,65	36,51	10,37	8,02	6,36	2,07
Mostar	38,86	33,68	9,64	10,16	6,22	1,45

Tablica 6. Usporedba flornih elemenata u istraživanim gradovima

Table 6. Comparison of the floral elements in the researched towns

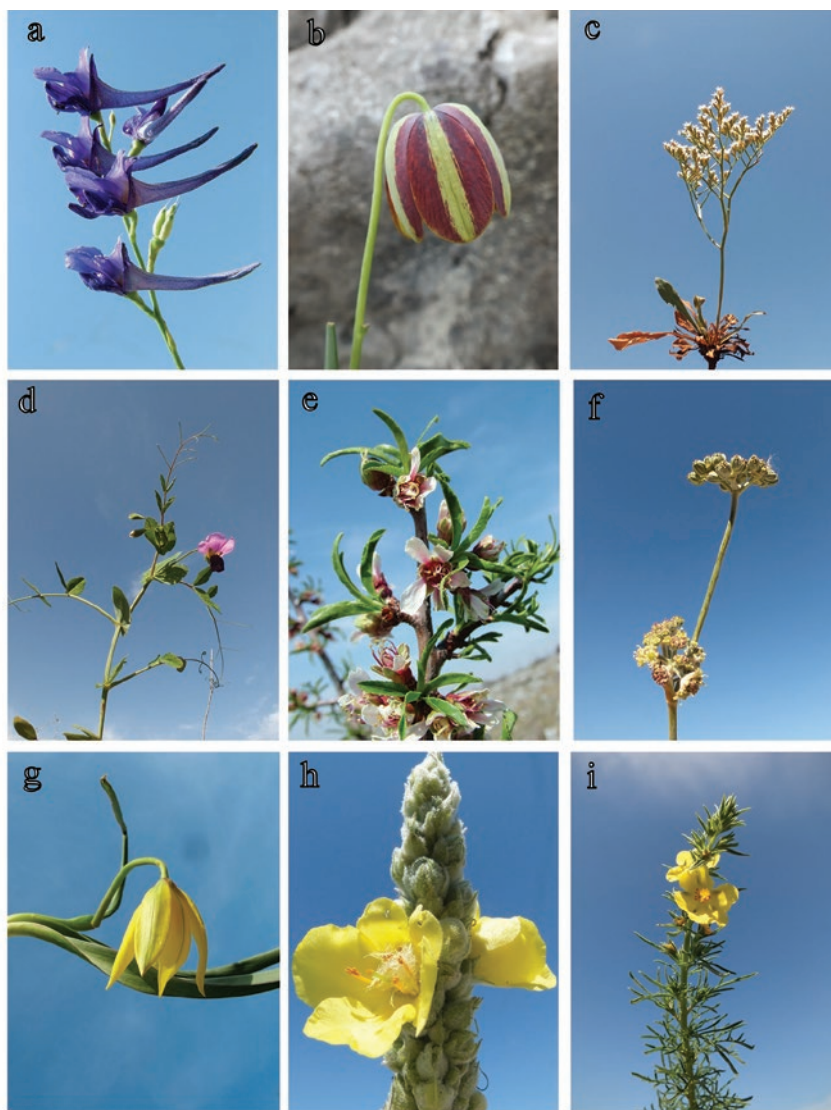
Florni element / Floral element	Stolac	Počitelj	Blagaj	Mostar
Mediterranski / Mediterranean / %	28,16	31,33	29,46	26,94
Južnoeuropski / South European / %	19,23	18,34	18,40	18,65
Europsko-azijski / Eurasian / %	17,00	11,20	13,14	14,61
Biljke široke rasprostranjenosti / Widespread plants / %	14,64	16,72	16,18	13,47
Strane biljke / Alien plants / %	11,17	13,96	12,03	15,65
Ostale / Others / %	9,8	8,45	10,79	10,68
Ukupno / Total / %	100	100	100	100

Neke rijetke svojte flore Bosne i Hercegovine koje rastu na području Stoca

Na istraživanom području zabilježene su i neke rijetke vrste koje predstavljaju vrlo vrijedne sastavnice ukupne biljne raznolikosti okolice Stoca (slika 3).

Some rare taxa of the flora of Bosnia and Herzegovina that grow in the area of Stolac

Some rare species were also registered in the researched area, which represent very valuable components of the total plant diversity around Stolac (Figure 3).



Slika 3. Neke svoje ograničeno rasprostranjene u flori Bosne i Hercegovine: a. *Delphinium peregrinum*; b. *Fritillaria messanensis* subsp. *neglecta*; c. *Goniolimon tataricum*; d. *Pisum sativum* subsp. *elatius*; e. *Prunus webbii*; f. *Seseli tomentosum*; g. *Tulipa sylvestris* subsp. *australis*; h. *Verbascum niveum* subsp. *visianianum*; i. *Verbascum orientale* (snimio: Semir Maslo)

Figure 3. Some taxa with a limited distribution in the flora of Bosnia and Herzegovina: a. *Delphinium peregrinum*; b. *Fritillaria messanensis* subsp. *neglecta*; c. *Goniolimon tataricum*; d. *Pisum sativum* subsp. *elatius*; e. *Prunus webbii*; f. *Seseli tomentosum*; g. *Tulipa sylvestris* subsp. *australis*; h. *Verbascum niveum* subsp. *visianianum*; i. *Verbascum orientale* (Photo: Semir Maslo)

Delphinium peregrinum L. (Ranunculaceae) pripada južnoeuropsko-mediterranskom flornom elementu. Ta svojta ima ograničenu rasprostranjenost u Bosni i Hercegovini; njena staništa nalaze se samo u mediteranskom dijelu zemlje u fragmentiranim populacijama. Dosad je zabilježena na samo dva lokaliteta u Bosni i Hercegovini, kod Rotimlje [17] i Struge kod Mogorjela [51]. Na području grada Stoca vrsta je zabilježena na brdu Križevac, unutar zidina staroga grada (Vidoški).

Fritillaria messanensis subsp. *neglecta* (Parl.) Nyman (Liliaceae) jadranska je endemična svojta, rasprostranjena samo u Albaniji, Bosni i Hercegovini, Hrvatskoj i na Kosovu. Ta svojta ima ograničenu rasprostranjenost u Bosni i Hercegovini; njena staništa nalaze se samo u mediteranskom dijelu zemlje u fragmentiranim populacijama. Za stolačko područje tu svojtu prvi put spominju Elezović i sur. [35], ali je pogriješno određena kao *F. messanensis* subsp. *gracilis* (Ebel) Rix. Tijekom terenskog istraživanja ja autori ovoga rada su na području Stoca zabilježili samo *F. messanensis* subsp. *neglecta* (Parl.) Nyman, u pukotinama stijena na brdu Križevac.

Goniolimon tataricum (L.) Boiss. (Plumbaginaceae) je podpontska svojta, ranije poznata na samo dva lokaliteta u Bosni i Hercegovini (Blagaj kod Mostara i brdo Križevac kod Stoca) [26], ali se prisutnost svojte nije mogla potvrditi tijekom novijih istraživanja sadašnjih lokaliteta [49,52]. Jedino trenutno nalazište te vrste u Bosni i Hercegovini je kod brda Ošanići u blizini Stoca, 43°06'14"N, 17°55'37"E, 13.07.2017, leg. S. Maslo;

Delphinium peregrinum L. (Ranunculaceae) belongs to South European-Mediterranean floral element. This taxon has limited distribution in Bosnia and Herzegovina; its habitats are located only in the Mediterranean part of the country in fragmented populations. This species has so far been recorded in only two localities in Bosnia and Herzegovina, near Rotimlja [17] and Struge near Mogorjelo [51]. In the area of the town of Stolac, the species was recorded on Križevac hill, within the walls of the old town (Vidoški grad).

Fritillaria messanensis subsp. *neglecta* (Parl.) Nyman (Liliaceae) is an Adriatic endemic taxon, distributed only in Albania, Bosnia and Herzegovina, Croatia and Kosovo. This taxon has limited distribution in Bosnia and Herzegovina; its habitats are located only in the Mediterranean part of the country in fragmented populations. For the Stolac area, this taxon was first mentioned by Elezović *et al.* [35], but was wrongly determined as *F. messanensis* subsp. *gracilis* (Ebel) Rix. During field research authors of this paper in the area of Stolac recorded only *F. messanensis* subsp. *neglecta* (Parl.) Nyman, in the crevices of the rocks on Križevac Hill.

Goniolimon tataricum (L.) Boiss. (Plumbaginaceae) is a sub-Pontic taxon, previously known from only two localities in Bosnia and Herzegovina (Blagaj near Mostar and Križevac Hill near Stolac) [26], but the presence of the taxon could not be confirmed during recent research of current localities [49,52]. The only current site of this species in Bosnia and Herzegovina is near Ošanići Hill in the vicinity of Stolac, 43°06'14"N, 17°55'37"E, 13.07.2017, leg.

uočeno je tridesetak jedinki. Populacija je pronađena na kamenjarima i suhim travnjacima, neposredno uz megalitsko nalazište Daorson, na nadmorskoj visini od 266 m, zajedno s *Echinops ritro* i *Verbascum niveum* subsp. *visianianum* [36].

Pisum sativum subsp. *elatus* (M. Bieb.) Asch. & Graebn. (Fabaceae) pripada stenomediteranskom flornom elementu. U Bosni i Hercegovini je poznata samo na nekoliko lokaliteta: Mostar, Hutovo, Hadžibegov grad, Neum, Kiševo i Ravlića pećina kod Drinovaca [53]. Za stolačko područje ta je svojta prvi put zabilježena na brdu Križevac.

Prunus webbii (Spach) Vierh. (Rosaceae) pripada istočnomediteranskom flornom elementu. Ta svojta ima ograničenu rasprostranjenost u Bosni i Hercegovini; njena staništa nalaze se samo u mediteranskom dijelu zemlje u fragmentiranim populacijama. U Bosni i Hercegovini je poznata samo na nekoliko lokaliteta: Gabela, Ravno, Fatnica i Trebinje [23] te Počitelj i Hutovo [34]. Za stolačko područje tu vrstu prvi spominje Malý koji ju je zabilježio na brdu Križevac [51]. Nova populacija pronađena je u klancima i pukotinama stijena, neposredno uz megalitsko nalazište Daorson, na nadmorskoj visini od 266 m.

Seseli tomentosum Vis. (Apiaceae) je jadranski endem, rasprostranjen samo u Bosni i Hercegovini, Hrvatskoj i Crnoj Gori. U Bosni i Hercegovini je poznat samo na nekoliko lokaliteta: Hrgud kod Stoca i poluotok Klek kod Neuma [29]. Nalazišta te vrste u Hrgudu kod Stoca nalaze se najdublje u kopnu (od ukupnog

S. Maslo; around thirty individuals were observed. The population was found in rocky places and dry grasslands, right next to the Megalithic site of Daorson, at an altitude of 266 m a.s.l., together with *Echinops ritro* and *Verbascum niveum* subsp. *visianianum* [36].

Pisum sativum subsp. *elatus* (M. Bieb.) Asch. & Graebn. (Fabaceae) belongs to steno-Mediterranean floral element. In Bosnia and Herzegovina, it is known only at a few sites: Mostar, Hutovo, Hadžibegov grad, Neum, Kiševo and Ravlića cave near Drinovci [53]. For the Stolac area, this taxon was first recorded on the Križevac Hill.

Prunus webbii (Spach) Vierh. (Rosaceae) belongs to East-Mediterranean floral element. This taxon has limited distribution in Bosnia and Herzegovina; its habitats are located only in the Mediterranean part of the country in fragmented populations. In Bosnia and Herzegovina, it is known only at a few localities: Gabela, Ravno, Fatnica and Trebinje [23] and Počitelj and Hutovo [34]. For the Stolac area, the species was first mentioned by Malý who recorded it on the Križevac Hill [51]. The new population was found in gorges and rock crevices, right next to the Daorson megalithic site, at an altitude of 266 m.

Seseli tomentosum Vis. (Apiaceae) is an Adriatic endemic species, distributed only in Bosnia and Herzegovina, Croatia and Montenegro. In Bosnia and Herzegovina, it is known only at a few localities: Hrgud near Stolac and the Klek peninsula near Neum [29]. The sites of this species in Hrgud near Stolac are located the deepest in the land (out of the total distribution area of

područja rasprostranjenosti vrste) zahvaljujući snažnom utjecaju mediteranske klime.

Tulipa sylvestris subsp. *australis* (Veza) Pamp. (Liliaceae) pripada južnoeuropsko-mediteranskom flornom elementu. Ta svojta ima ograničenu rasprostranjenost u Bosni i Hercegovini; njena se staništa nalaze samo u mediteranskom dijelu zemlje u fragmentiranim populacijama. Prvi put je sakupljena godine 1873. na planini Gljiva kod Trebinja [54] kao *Tulipa grisebachiana* Pant. Od tada je zabilježena na samo nekoliko lokaliteta u Hercegovini. Za stolačko područje ta se svojta prvi put spominje na brdu Križevac kao *Tulipa sylvestris* L. [35].

Verbascum niveum subsp. *visianianum* (Rchb.) Murb. (Scrophulariaceae) je endemična svojta Balkanskog poluotoka, rasprostranjena samo u Albaniji, Bosni i Hercegovini, Hrvatskoj i Crnoj Gori. Poznata je samo iz tri ograničene populacije u Bosni i Hercegovini.

Najveća populacija je zabilježena na platou brda Ošanići u blizini Stoca. Nekoliko stotina jedinki zabilježeno je na suhim travnjacima, zajedno s *Echinops ritro* i *Goniolimon tataricum* 43°06'14"N, 17°55'37"E, 13.07.2017 [36].

Verbascum orientale (L.) Sve. (Scrophulariaceae) pripada istočnomediteranskom flornom elementu. Vrsta je ograničeno rasprostranjena u Bosni i Hercegovini; njena staništa nalaze se samo u mediteranskom dijelu zemlje u fragmentiranim populacijama. Prvi put je prikupljena godine 1891. na lijevoj obali rijeke Neretve [55]. Od tada je zabilje-

the species) thanks to the strong influence of the Mediterranean climate.

Tulipa sylvestris subsp. *australis* (Link) Pamp. (Liliaceae) belongs to South European-Mediterranean floral element. This taxon has limited distribution in Bosnia and Herzegovina; its habitats are located only in the Mediterranean part of the country in fragmented populations. It was first collected in 1873 on the Gljiva Mt. near Trebinje [54] as *Tulipa grisebachiana* Pant. Since then, it has been recorded in only a few localities in Herzegovina. For the Stolac area, this taxon was first mentioned on the Križevac Hill as *Tulipa sylvestris* L. [35].

Verbascum niveum subsp. *visianianum* (Rchb.) Murb. (Scrophulariaceae) is an endemic taxon to the Balkan Peninsula, distributed only in Albania, Bosnia and Herzegovina, Croatia, and Montenegro. It is known only from a three restricted population in Bosnia and Herzegovina. The largest population is recorded on the plateau of the Ošanići Hill in the vicinity of Stolac. A few hundred individuals were recorded in dry grasslands, together with *Echinops ritro* and *Goniolimon tataricum* 43°06'14"N, 17°55'37"E, 13.07.2017 [36].

Verbascum orientale (L.) All. (Scrophulariaceae) belongs to east Mediterranean floral element. The species has limited distribution in Bosnia and Herzegovina; its habitats are located only in the Mediterranean part of the country in fragmented populations. It was first collected in 1891 on the left bank of the Neretva river [55]. Since then, it has been recorded in other six grid-cell quadrants. It is found mainly on

žena u drugih šest kvadranta mrežnih ćelija. Nalazi se uglavnom na pukotinama stijena i suhim travnjacima. U Herbariju Zemaljskoga muzeja Bosne i Hercegovine (SARA) pohranjeno je samo sedam primjeraka *V. orientale*. Za stolačko područje tu vrstu prvi spominje Beck-Mannagetta koji ju je zabilježio na brdu Ošanići [9].

Endemične i ugrožene biljne svojte

Ukupno 32 svojte (3,97 %) imaju status endema, a 51 svojta (6,33 %) flore grada Stoca je u nekoj od kategorija ugroženosti. Sedam svojti (0,87 %) je kategorizirano kao kritično ugroženo (CR), 13 svojti (1,61 %) kao ugroženo (EN), deset svojti (1,24 %) kao osjetljive (VU), 8 svojti (0,99 %) kao gotovo ugrožene (NT), 5 svojti (0,62 %) kao najmanje zabrinjavajuće (LC) i 8 svojti (9,93 %) kao nedostatni podatci (DD) (tablice 3, 7, 8).

ZAKLJUČCI

Od 806 biljnih svojti u flori Stoca, 517 svojti je prethodno zabilježeno, a 289 ih je zabilježeno prvi put na tom području u ovom istraživanju. Posebno su zanimljivi nalazi šesnaest svojti s toga područja jer o njihovoj rasprostranjenosti u Bosni i Hercegovini postoji vrlo malo podataka: *Bituminaria bituminosa*, *Delphinium peregrinum*, *Fritillaria messanensis* subsp. *neglecta*, *Goniolimon tataricum*, *Hyacinthella dalmatica*, *Ophrys bertolonii*, *Pisum sativum* subsp. *elatus*, *Prunus webbii*, *Romulea bulbocodium*, *Scilla lakusicii*, *Serapias vomeracea*, *Seseli tomentosum*, *Urtica*

rock fissures and dry grasslands. In the Herbarium of the National Museum of Bosnia and Herzegovina (SARA), only seven specimens of *V. orientale* are stored. For the Stolac area, the species was first mentioned by Beck-Mannagetta who recorded it on the Ošanići Hill [9].

Endemic and endangered plant taxa

A total of 32 taxa (3,97 %) have the status of endemic plants and 51 taxa (6,33 %) of the flora of the town of Stolac are in some threat category. Seven taxa (0,87 %) are categorized as Critically Endangered (CR), 13 taxa (1,61 %) as Endangered (EN), ten taxa (1,24 %) as Vulnerable (VU), 8 taxa (0,99 %) as Near Threatened (NT), 5 taxa (0,62 %) as Least Concern (LC) and 8 taxa (9,93 %) as Data Deficient (DD) (Tables 3, 7, 8).

CONCLUSIONS

Of the 806 plant taxa in the flora of Stolac, 517 taxa were previously registered and 289 taxa were recorded in the researched area for the first time in this study. The findings of sixteen taxa from this area are of particular interest because there is very little information about their distribution for the territory of Bosnia and Herzegovina: *Bituminaria bituminosa*, *Delphinium peregrinum*, *Fritillaria messanensis* subsp. *neglecta*, *Goniolimon tataricum*, *Hyacinthella dalmatica*, *Ophrys bertolonii*, *Pisum sativum* subsp. *elatus*, *Prunus webbii*, *Romulea bulbocodium*, *Scilla lakusicii*, *Serapias vomeracea*, *Seseli tomentosum*, *Urtica pilulifera*, *Tulipa sylvestris* subsp. *australis*, *Ver-*

Tablica 7. Endemične i ugrožene svojite u flori Stoca

Table 7. Endemic and endangered taxa in the flora of Stolac

Kategorija / <i>Category</i>	Broj svojiti / <i>Number of taxa</i>	Udjel u ukupnoj flori (od 806) / <i>Part of the total flora (806) / %</i>
Kritično ugrožene / <i>Critically Endangered</i>	7	0,87
Ugrožene / <i>Endangered</i>	13	1,61
Osjetljive / <i>Vulnerable</i>	10	1,24
Gotovo ugrožene / <i>Near Threatened</i>	8	9,93
Najmanje zabrinjavajuće / <i>Least Concern</i>	5	0,62
Nedovoljno poznate / <i>Data Deficient</i>	8	9,93
Endemične / <i>Endemic</i>	32	3,97

Tablica 8. Usporedba broja stranih i invazivnih svojiti

Table 8. Comparison of the number of alien and invasive taxa

Grad / <i>gradić</i> / <i>City / Town</i>	Broj stranih svojiti / <i>Number of alien taxa</i>	Udjel u ukupnoj flori / <i>Part of the total flora / %</i>	Broj invazivnih vrsta / <i>Number of invasive taxa</i>	Udjel u ukupnoj flori / <i>Part of the total flora / %</i>	Literatura / <i>References</i>
Stolac	90	11,17	37	4,59	Ova studija / <i>This study</i>
Počitelj	86	13,96	29	4,71	Maslo & Boškailo (2017)
Blagaj	88	12,17	30	4,15	Maslo & Abadžić (2015)
Mostar	153	15,85	51	5,28	Maslo (2015)

pilulifera, *Tulipa sylvestris* subsp. *australis*, *Verbascum niveum* subsp. *visianianum* i *Verbascum orientale*. Posebno je značajan novi nalaz *Goniolimon tataricum*, koji se vodi kao nestao od jedina dva poznata lokaliteta u zemlji, a lokalitet na brdu Ošanići je jedini aktualni lokalitet u Bosni i Hercegovini.

Endemični element je relativno bogat. Obuhvaća 32 svoje s ograničenim arealom ograničene na Balkan ili čak manje područje. Dvadeset dvije svoje endemičnih biljaka (*Allium guttatum* subsp. *dalmaticum*, *Arum nigrum*, *Astragalus monspessulanus* subsp. *illyricus*, *Cerastium grandiflorum*, *Cerinth minor* subsp. *cleiostoma* *Chaerophyllum coloratum*, *Crocus dalmaticus*, *Dianthus sylvestris* subsp. *nodosus*, *Fritillaria messanensis* subsp. *neglecta*, *Genista sylvestris* subsp. *dalmatica*, *Helleborus multifidus*, *Hyacinthella dalmatica*, *Linaria microsepala*, *Malcolmia orsiniana* subsp. *angulifolia*, *Moltkia petraea*, *Petteria ramentacea*, *Rhamnus intermedia*, *Salvia pratensis* subsp. *bertolonii*, *Scilla lakusicii*, *Seseli tomentosum*, *Tanacetum cinerariifolium* i *Verbascum niveum* subsp. *Visianianum*) čak su uvrštene na „Crvenu listu ugroženih biljnih vrsta Bosne i Hercegovine“ [33,34].

Flora ima terofitno-hemikriptofitni karakter (69,85 %), ponajprije zbog kserotermnih klimatskih uvjeta područja, a zatim i zbog stalnih antropogenih poremećaja. Mediteranski element zastupljen je u flori Stoca s 227 svojti (28,16 %). Zajedno s južnoeuropskim elementom čine gotovo 50 % ukupne flore.

bascum niveum subsp. *visianianum*, and *Verbascum orientale*. Particularly important is the new finding of *Goniolimon tataricum*, which is listed as missing from the only two known localities in the country, and the locality on the Ošanići Hill is the only current locality in Bosnia and Herzegovina.

The endemic element is relatively rich. It includes 32 taxa with a restricted distribution range confined to the Balkans or even a smaller area. Twenty two taxa of endemic plants (*Allium guttatum* subsp. *dalmaticum*, *Arum nigrum*, *Astragalus monspessulanus* subsp. *illyricus*, *Cerastium grandiflorum*, *Cerinth minor* subsp. *cleiostoma* *Chaerophyllum coloratum*, *Crocus dalmaticus*, *Dianthus sylvestris* subsp. *nodosus*, *Fritillaria messanensis* subsp. *neglecta*, *Genista sylvestris* subsp. *dalmatica*, *Helleborus multifidus*, *Hyacinthella dalmatica*, *Linaria microsepala*, *Malcolmia orsiniana* subsp. *angulifolia*, *Moltkia petraea*, *Petteria ramentacea*, *Rhamnus intermedia*, *Salvia pratensis* subsp. *bertolonii*, *Scilla lakusicii*, *Seseli tomentosum*, *Tanacetum cinerariifolium*, and *Verbascum niveum* subsp. *Visianianum*) are even included in the „Red List of Threatened Plant Species of Bosnia and Herzegovina“ [33,34].

The flora has a therophytic-hemicryptophytic character (69,85 %), primarily due to the xerothermic climatic conditions of the area and secondly due to constant anthropogenic disturbance regimes. The Mediterranean element is represented in the flora of Stolac by 227 taxa (28,16 %). Together with the South European element, they constitute almost 50 % of the total flora.

Na području Stoca autori su identifikovali 90 svojiti stranih biljaka. Među njima je 37 svojiti nedavno uvršteno na popis invazivnih stranih biljnih vrsta (IAS) u Bosni i Hercegovini. Ako su najinvazivnije biljke ograničene na antropiska staništa, neke od njih prodiru u poluprirodne ili prirodne ekosustave imajući često negativan učinak. Najveći rizik predstavljaju invazivne vrste navedene u IAS-u glede ugrožavanja bioraznolikosti, posebice vrste sposobne za vegetativno razmnožavanje, kao što su *Ailanthus altissima*, *Broussonetia papyrifera* i *Robinia pseudoacacia*. Sve te vrste zabilježene su na nekoliko lokaliteta, proširile su se na prirodna staništa i najveći su rizik za autohtone biljne vrste na tom području. S druge strane, neke invazivne biljke uglavnom rastu na nekultiviranim i poljoprivrednim zemljištima, ali neke ipak napadaju prirodna staništa i svojom masovnom prisutnošću istiskuju prirodnu vegetaciju (npr. *Ambrosia artemisiifolia*, *Phytolacca americana* i svojite *Erigeron*).

ZAHVALA

Autori zahvaljuju gospođi Lanni Maslo na poboljšanju engleskog jezika ovog rada.

IZJAVA O SUKOBU INTERESA

Ovaj rad u istom obliku nije objavljen niti ponuđen za objavljivanje nekoj drugoj periodičnoj ili neperiodičnoj publikaciji. Autori izjavljuju da nisu u sukobu interesa.

FINANCIRANJE

Autori za ovaj rad nisu primili nikakva sredstva.

In the Stolac region the authors identified 90 alien plants taxa. Among these, 37 taxa were recently included in the list of invasive alien plant species (IAS) in Bosnia and Herzegovina. If the most invasive plants are limited to the anthropic habitats, some of them penetrate semi-natural or natural ecosystems often having a negative impact. The greatest risk is represented by IAS in terms of threats to biodiversity, especially those species capable of vegetative reproduction, such as *Ailanthus altissima*, *Broussonetia papyrifera*, and *Robinia pseudoacacia*. All these species have been recorded in several localities, they have spread to native habitats and are the greatest risk for autochthonous plant species in the area. On the other hand, some other invasive plants mostly grow on ruderal and agricultural land, but some still invade natural habitats and, with their massive presence, crowd out natural vegetation (e.g. *Ambrosia artemisiifolia*, *Phytolacca americana* and *Erigeron* taxa).

ACKNOWLEDGEMENTS

The authors would like to thank Mrs. Lanna Maslo for improving the English of this paper.

CONFLICT OF INTEREST STATEMENT

This work has not been published in the same form, nor offered for publication in any other periodical or non-periodical publication. The authors declare that they have no conflict of interest.

FUNDING

For this work, the authors did not receive any funding.

Prilog 1. Svojte vaskularnih biljaka u flori Stoca; standardne kratice u popisu flore:

Ch – Chamaephyta, **G** – Geophyta, **H** – Hemicryptophyta, **Hy** – Hydrophyta, **P** – Phanerophyta, **T** – Therophyta

Appendix 1. The vascular plant taxa in the flora of Stolac; standard abbreviations in the list of flora:

Ch – Chamaephyta, **G** – Geophyta, **H** – Hemicryptophyta, **Hy** – Hydrophyta, **P** – Phanerophyta, **T** – Therophyta

	Svoja / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
1.	<i>Abutilon theophrasti</i> Medik.	Malvaceae	T	CUAD	inv	
2.	<i>Acanthus hungaricus</i> (Borbás) Baen	Acanthaceae	H	ILBA	end	Beck & Malý 1950
3.	<i>Acanthus spinosus</i> L.	Acanthaceae	H	ILAP	LC	Beck & Malý 1950
4.	<i>Acer campestre</i> L.	Sapindaceae	P	EURO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
5.	<i>Acer monspessulanum</i> L.	Sapindaceae	P	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
6.	<i>Acer negundo</i> L.	Sapindaceae	P	CUAD	inv	Sarajlić <i>et al</i> 2023
7.	<i>Achillea millefolium</i> L.	Compositae	H	WISP		
8.	<i>Achnatherum bromoides</i> (L.) P. Beauv	Poaceae	H	CIME		Beck 1903
9.	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Pteridaceae	H	CIME	VU	
10.	<i>Adonis flammea</i> Jacq.	Ranunculaceae	T	CUAD		Fiala 1893
11.	<i>Aegilops geniculata</i> Roth	Poaceae	T	CIME		Beck 1903
12.	<i>Aegilops neglecta</i> Bertol	Poaceae	T	CIME		Beck 1901
13.	<i>Aegilops triuncialis</i> L.	Poaceae	T	CIME		Beck 1903
14.	<i>Aegonychon purpureoaceruleum</i> (L.) Holub	Boraginaceae	Ch	SEPO		Beck <i>et al.</i> 1967
15.	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	Sapindaceae	P	CUAD		
16.	<i>Aethionema saxatile</i> (L.) W. T. Aiton,	Brassicaceae	Ch	SEME		Beck 1916
17.	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>	Rosaceae	H	CIHO		
18.	<i>Agrostis capillaris</i> L.	Poaceae	H	CIHO		
19.	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Poaceae	H	EUAS		
20.	<i>Albizia julibrissin</i> Durazz	Fabaceae	P	CUAD		
21.	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	Simaroubaceae	P	CUAD	inv	Beck 1920
22.	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb	Lamiaceae	T	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
23.	<i>Ajuga genevensis</i> L.	Lamiaceae	H	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
24.	<i>Alcea biennis</i> Winterl	Malvaceae	H	MEPO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
25.	<i>Alisma lanceolatum</i> With.	Alismataceae	Hy	WISP		
26.	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Alismataceae	Hy	EUAS		

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
27.	<i>Alkanna tinctoria</i> Tausch	Boraginaceae	H	CIME	CR	
28.	<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cava & Grande	Brassicaceae	H	EUAS		
29.	<i>Allium ampeloprasum</i> L.	Amaryllidaceae	G	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
30.	<i>Allium carinatum</i> L.	Amaryllidaceae	G	EURO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
31.	<i>Allium cepa</i> L.	Amaryllidaceae	G	CUAD		
32.	<i>Allium flavum</i> L. subsp. <i>flavum</i>	Amaryllidaceae	G	CIME		Beck 1903
33.	<i>Allium guttatum</i> subsp. <i>dalmaticum</i> (A. Kern. ex Janch.) Stearn	Amaryllidaceae	G	ILBE	end DD	
34.	<i>Allium roseum</i> L.	Amaryllidaceae	G	CIME		Fiala 1890
35.	<i>Allium sphaerocephalon</i> L. subsp. <i>sphaerocephalon</i>	Amaryllidaceae	G	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
36.	<i>Allium tenuiflorum</i> Ten	Amaryllidaceae	G	EUME		
37.	<i>Allosorus persicus</i> (Bory) Christenh.	Pteridaceae	H	MEAT	EN	Malý 1928
38.	<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.	Poaceae	T	WISP		
39.	<i>Althaea cannabina</i> L.	Malvaceae	H	SEPO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
40.	<i>Althaea hirsuta</i> L.	Malvaceae	T	SEME		Beck 1918
41.	<i>Alyssoides utriculata</i> (L.) Medik.	Brassicaceae	Ch	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
42.	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	Brassicaceae	T	SEME		Fiala 1896
43.	<i>Alyssum hirsutum</i> M. Bieb.	Brassicaceae	Ch	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
44.	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi	Brassicaceae	Ch	CIME		Malý 1904
45.	<i>Amaranthus albus</i> L.	Amaranthaceae	T	CUAD	inv	Sarajlić <i>et al</i> 2023
46.	<i>Amaranthus deflexus</i> L.	Amaranthaceae	T	CUAD	inv	Sarajlić <i>et al</i> 2023
47.	<i>Amaranthus graecizans</i> L.	Amaranthaceae	T	CUAD		
48.	<i>Amaranthus hybridus</i> L.	Amaranthaceae	T	CUAD	inv	Beck 1906
49.	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Amaranthaceae	T	CUAD	inv	Sarajlić <i>et al</i> 2023
50.	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	Compositae	T	CUAD	inv	Sarajlić <i>et al</i> 2023
51.	<i>Amorpha fruticosa</i> L.	Fabaceae	P	CUAD	inv	
52.	<i>Anacamptis coriophora</i> (L.) R. M. Bateman & al.	Orchidaceae	G	SEME		Fiala 1890
53.	<i>Anacamptis morio</i> (L.) R. M. Bateman & al.	Orchidaceae	G	EUME		Fiala 1890
54.	<i>Anagallis arvensis</i> L.	Primulaceae	T	WISP		Beck <i>et al.</i> 1967
55.	<i>Anagallis foemina</i> Mill.	Primulaceae	T	WISP		Beck <i>et al.</i> 1967
56.	<i>Anchusa azurea</i> Mill.	Boraginaceae	H	SEME		Beck <i>et al.</i> 1967

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
57.	<i>Anchusa officinalis</i> L.	Boraginaceae	H	EURO		Beck <i>et al.</i> 1967
58.	<i>Anchusella cretica</i> (Mill.) Bigazzi & al.	Boraginaceae	T	EAME		Fiala 1890
59.	<i>Anemone hortensis</i> L.	Ranunculaceae	G	EUME		Fiala 1890
60.	<i>Anisantha madritensis</i> (L.) Nevski	Poaceae	T	MEAT		Sarajlić <i>et al</i> 2023
61.	<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski	Poaceae	T	WISP		Beck 1903
62.	<i>Anthemis arvensis</i> L.	Compositae	T	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
63.	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Poaceae	H	EUAS		
64.	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>rubriflora</i> (DC.) Arcang	Fabaceae	H	ILAE		
65.	<i>Antirrhinum majus</i> L.	Plantaginaceae	Ch	WEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
66.	<i>Apera spica-venti</i> (L.) P. Beauv	Poaceae	T	WISP		Beck 1903
67.	<i>Arabis collina</i> Ten.	Brassicaceae	H	SEME		Beck 1916
68.	<i>Arabis verna</i> (L.) W. T. Aiton	Brassicaceae	T	CIME		Fiala 1892
69.	<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M. Bieb	Loranthaceae	P	SEPO		
70.	<i>Arctium lappa</i> L.	Compositae	H	EUAS		
71.	<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.	Compositae	H	EURO		
72.	<i>Arenaria leptoclados</i> (Rchb.) Guss	Caryophyllaceae	T	EUAS		Beck 1906
73.	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	Caryophyllaceae	Ch	WISP		
74.	<i>Aristolochia clematidis</i> L.	Aristolochiaceae	H	SECO		
75.	<i>Aristolochia rotunda</i> L.	Aristolochiaceae	G	CIME	EN	Sarajlić <i>et al</i> 2023
76.	<i>Artemisia absinthium</i> L.	Compositae	Ch	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
77.	<i>Artemisia annua</i> L.	Compositae	T	CUAD	inv	Sarajlić <i>et al</i> 2023
78.	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Compositae	H	WISP		
79.	<i>Arum italicum</i> Mill.	Araceae	G	MEAT		Beck 1903
80.	<i>Arum nigrum</i> Schott	Araceae	G	ILBE	end VU	Elezović <i>et al</i> 2013
81.	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	Asparagaceae	P	CIME		Beck 1901
82.	<i>Asperula aristata</i> L. f.	Rubiaceae	H	SEME		Beck <i>et al.</i> 1974
83.	<i>Asperula purpurea</i> (L.) Ehrend.	Rubiaceae	Ch	SEEU		Beck 1901
84.	<i>Asphodeline lutea</i> (L.) Rchb	Asphodelaceae	G	EAME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
85.	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	Asphodelaceae	G	CIME	VU	
86.	<i>Asphodelus fistulosus</i> L.	Asphodelaceae	H	CIME	CR	

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
87.	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> subsp. <i>onopteris</i> (L.) Heufl.	Aspleniaceae	H	CIME		
88.	<i>Asplenium ceterach</i> L. subsp. <i>ceterach</i>	Aspleniaceae	H	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
89.	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	Aspleniaceae	H	CIHO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
90.	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrivalens</i> D. E. Mey.	Aspleniaceae	H	WISP		Fiala 1896
91.	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	Primulaceae	T	CIME		
92.	<i>Astragalus monspessulanus</i> subsp. <i>illyricus</i> (Bernh.) Chater	Fabaceae	H	ILAE	end NT	Elezović <i>et al</i> 2013
93.	<i>Atriplex patula</i> L.	Chenopodiaceae	T	CIHO		
94.	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link	Poaceae	T	MEAT		Beck 1903
95.	<i>Avena sativa</i> L.	Poaceae	T	CUAD		
96.	<i>Avena sterilis</i> L.	Poaceae	T	SEPO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
97.	<i>Ballota hispanica</i> (L.) Benth.	Lamiaceae	Ch	SEMO		Beck 1901
98.	<i>Ballota nigra</i> subsp. <i>foetida</i> (Vis.) Hayek	Lamiaceae	H	SEPO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
99.	<i>Barbarea vulgaris</i> W. T. Aiton	Brassicaceae	H	WISP		
100.	<i>Bellis perennis</i> L.	Compositae	H	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
101.	<i>Bellis sylvestris</i> Cirillo	Compositae	H	CIME		Fiala 1890
102.	<i>Berteroa mutabilis</i> (Vent.) DC	Brassicaceae	H	ILAP		
103.	<i>Berula erecta</i> (Huds.) Coville	Apiaceae	G	CIHO		
104.	<i>Bidens frondosa</i> L.	Compositae	T	CUAD	inv	
105.	<i>Bidens subalternans</i> DC	Compositae	T	CUAD	inv	Sarajlić <i>et al</i> 2023
106.	<i>Biscutella cichoriifolia</i> Loisel.	Brassicaceae	T	SEME		Fiala 1893
107.	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.	Fabaceae	H	CIME		Beck 1901
108.	<i>Blackstonia perfoliata</i> subsp. <i>serotina</i> (Rchb.) Vollm.	Gentianaceae	T	MEAT		
109.	<i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng	Poaceae	H	SEME		Beck 1903
110.	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P. Beauv	Poaceae	T	CIME		Beck 1901

	Svojt / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
111.	<i>Brachypodium glaucovirens</i> (Murb.) Sagorski	Poaceae	H	SEME		Beck 1903
112.	<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P. Beauv.	Poaceae	H	CIME		Beck 1901
113.	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	Poaceae	H	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
114.	<i>Brassica oleracea</i> subsp. <i>fruticosa</i> Metzg	Brassicaceae	Ch	CUAD		
115.	<i>Brassica rapa</i> (L.) L.	Brassicaceae	T	CUAD		
116.	<i>Briza maxima</i> L.	Poaceae	T	CIME		Beck 1901
117.	<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr.	Poaceae	H	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
118.	<i>Bromus arvensis</i> L.	Poaceae	T	EUAS		Beck 1903
119.	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	Poaceae	T	EUAS		Beck 1903
120.	<i>Bromus racemosus</i> L.	Poaceae	T	EURO		
121.	<i>Bromus squarrosus</i> L.	Poaceae	T	SEPO		Beck 1903
122.	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent.	Moraceae	P	CUAD	inv	Sarajlić <i>et al</i> 2023
123.	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	Cucurbitaceae	G	SEME		
124.	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I. M. Johnst.	Boraginaceae	Ch	EUAS		
125.	<i>Buglossoides incrassata</i> (Guss.) I. M. Johnst.	Boraginaceae	T	CIME		
126.	<i>Bunias erucago</i> L.	Brassicaceae	T	SEME		Fiala 1893
127.	<i>Bunium ferulaceum</i> Sm.	Apiaceae	Ch	EEUP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
128.	<i>Bupleurum praealtum</i> L.	Apiaceae	T	SEME		
129.	<i>Bupleurum veronense</i> Turra	Apiaceae	T	ILSE		Beck 1901
130.	<i>Calamagrostis pseudo-phragmites</i> (Haller f.) Koeler	Poaceae	H	EURO		
131.	<i>Calendula arvensis</i> (Vaill.) L.	Compositae	T	SEME		
132.	<i>Calendula officinalis</i> L.	Compositae	T	CUAD		
133.	<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	Brassicaceae	T	EURO		
134.	<i>Callitriche palustris</i> L.	Plantaginaceae	Hy	EUAS		
135.	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	Convolvulaceae	G	EUAS		
136.	<i>Campanula bononiensis</i> L.	Campanulaceae	H	WISP		
137.	<i>Campanula erinus</i> L.	Campanulaceae	T	CIME		Beck 1901

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
138.	<i>Campanula lingulata</i> Waldst. & Kit.	Campanulaceae	H	SEME		Fiala 1890
139.	<i>Campanula rapunculus</i> L.	Campanulaceae	H	WISP		Fiala 1890
140.	<i>Campsis radicans</i> (L.) Bureau	Bignoniaceae	P	CUAD		
141.	<i>Cannabis sativa</i> L.	Cannabaceae	T	CUAD		
142.	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	Brassicaceae	H	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
143.	<i>Capsella rubella</i> Reut	Brassicaceae	T	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
144.	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	Brassicaceae	T	WISP		Fiala 1896
145.	<i>Cardamine pratensis</i> L.	Brassicaceae	H	CIHO		Fiala 1890
146.	<i>Cardamine rupestris</i> (O. E. Schulz) K. Malý	Brassicaceae	T	ILAE		Sarajlić <i>et al</i> 2023
147.	<i>Carduus nutans</i> subsp. <i>micropterus</i> (Borbás) Hayek	Compositae	H	ILAE	end	Sarajlić <i>et al</i> 2023
148.	<i>Carduus pycnocephalus</i> L.	Compositae	T	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
149.	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	Cyperaceae	H	EUAS		
150.	<i>Carex cuprina</i> (Heuff.) A. Kern	Cyperaceae	H	EUAS		
151.	<i>Carex distachya</i> Desf.	Cyperaceae	H	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
152.	<i>Carex distans</i> L.	Cyperaceae	H	EUAS		
153.	<i>Carex divulsa</i> Stokes subsp. <i>divulsa</i>	Cyperaceae	H	WISP		
154.	<i>Carex flacca</i> Schreb.	Cyperaceae	G	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
155.	<i>Carex halleriana</i> Asso	Cyperaceae	H	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
156.	<i>Carex hirta</i> L.	Cyperaceae	G	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
157.	<i>Carlina corymbosa</i> L.	Compositae	H	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
158.	<i>Carpinus orientalis</i> Mill.	Corylaceae	P	ILSE		Fiala 1893
159.	<i>Carthamus lanatus</i> L.	Compositae	T	CIME		Beck 1901
160.	<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C. E. Hubb.	Poaceae	T	MEAT		Beck 1901
161.	<i>Celtis australis</i> L.	Ulmaceae	P	SEME		Beck 1906
162.	<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	Compositae	T	MEAT		Beck 1901
163.	<i>Centaurea deusta</i> Ten.	Compositae	H	EUME		Fiala 1890
164.	<i>Centaurea jacea</i> L.	Compositae	H	EUAS		
165.	<i>Centaurea rupestris</i> L.	Compositae	H	ILAE	DD	
166.	<i>Centaurea scabiosa</i> L.	Compositae	H	EUAS		
167.	<i>Centaurea solstitialis</i> L. subsp. <i>solstitialis</i>	Compositae	T	SEPO		Fiala 1896

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
168.	<i>Centaurium erythraea</i> Rafn.	Gentianaceae	T	WISP		
169.	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roem. & Schult.	Dipsacaceae	H	CIME		Beck 1901
170.	<i>Cerastium brachypetalum</i> subsp. <i>tauricum</i> (Spreng.) Murb.	Caryophyllaceae	T	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
171.	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	Caryophyllaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
172.	<i>Cerastium grandiflorum</i> Waldst. & Kit.	Caryophyllaceae	H	ILBE	end LC	Beck 1906
173.	<i>Cerastium ligusticum</i> Viv.	Caryophyllaceae	T	CIME		Malý 1928
174.	<i>Cerastium semidecandrum</i> L.	Caryophyllaceae	T	SEPO		
175.	<i>Cercis siliquastrum</i> L.	Fabaceae	P	CUAD		
176.	<i>Cerinthe minor</i> subsp. <i>cleiostoma</i> (Boiss. & Sprun.) Selvi & Cecchi	Boraginaceae	H	ILAP	end NT	Sarajlić <i>et al</i> 2023
177.	<i>Chaerophyllum coloratum</i> L.	Apiaceae	T	ILAE	end EN	Sarajlić <i>et al</i> 2023
178.	<i>Chaerophyllum nodosum</i> (L.) Crantz	Apiaceae	T	CIME		
179.	<i>Chaiturus marrubiastrum</i> (L.) Ehrh. ex Rchb.	Lamiaceae	H	SEEU		
180.	<i>Chelidonium majus</i> L.	Papaveraceae	H	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
181.	<i>Chenopodiastrum hybridum</i> (L.) S. Fuentes & al.	Chenopodiaceae	T	CIHO		
182.	<i>Chenopodiastrum murale</i> (L.) S. Fuentes & al.	Chenopodiaceae	T	WISP		Beck 1906
183.	<i>Chenopodium album</i> L.	Chenopodiaceae	T	WISP		Beck 1906
184.	<i>Chenopodium vulvaria</i> L.	Chenopodiaceae	T	SEME		Beck 1906
185.	<i>Chondrilla juncea</i> L.	Compositae	H	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
186.	<i>Chrozophora tinctoria</i> (L.) A. Juss.	Euphorbiaceae	T	MEPO		
187.	<i>Chrysopogon gryllus</i> (L.) Trin.	Poaceae	H	MEPO		Beck 1903
188.	<i>Cicerbita muralis</i> (L.) Wallr.	Compositae	H	EUAS		
189.	<i>Cichorium intybus</i> L.	Compositae	H	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
190.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Compositae	H	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
191.	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. & Nakai	Cucurbitaceae	T	CUAD		

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
192.	<i>Cleistogenes serotina</i> (L.) Keng	Poaceae	H	SEPO		
193.	<i>Clematis flammula</i> L.	Ranunculaceae	P	CIME		Beck 1901
194.	<i>Clematis recta</i> L.	Ranunculaceae	H	EURO		
195.	<i>Clematis vitalba</i> L.	Ranunculaceae	P	EURO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
196.	<i>Clematis viticella</i> L.	Ranunculaceae	H	SEPO		Beck 1901
197.	<i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze	Lamiaceae	T	EURO		Fiala 1896
198.	<i>Clinopodium nepeta</i> subsp. <i>glandulosum</i> (Req.) Govaerts	Lamiaceae	H	SEME		Vandas 1909
199.	<i>Clypeola jontblaspi</i> L.	Brassicaceae	T	CIME	DD	Beck 1901
200.	<i>Colchicum autumnale</i> L.	Colchicaceae	G	EURO		
201.	<i>Colchicum hungaricum</i> Janka	Colchicaceae	G	CIME		Fiala 1890
202.	<i>Colutea arborescens</i> L.	Fabaceae	P	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
203.	<i>Consolida regalis</i> Gray	Ranunculaceae	T	SEME		Beck 1909
204.	<i>Convolvulus althaeoides</i> subsp. <i>tenuissimus</i> (Sm.) Batt.	Convolvulaceae	H	EUME		Fiala 1896
205.	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Convolvulaceae	G	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
206.	<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	Convolvulaceae	H	SEME		Fiala 1890
207.	<i>Cornus mas</i> L.	Cornaceae	P	SECO		
208.	<i>Cornus sanguinea</i> L.	Cornaceae	P	EURO		
209.	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch	Fabaceae	T	CIME		Beck 1901
210.	<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	Anacardiaceae	P	SEPO		Beck 1921
211.	<i>Cota segetalis</i> (Ten.) Holub	Compositae	T	ILAE		Beck <i>et al.</i> 1983
212.	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Rosaceae	P	EUAS		
213.	<i>Crepis foetida</i> L. subsp. <i>foetida</i>	Compositae	T	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
214.	<i>Crepis foetida</i> subsp. <i>rhoeadifolia</i> (M. Bieb.) Čelak.	Compositae	T	SEME		
215.	<i>Crepis neglecta</i> L.	Compositae	T	EUME		
216.	<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm	Compositae	T	EAME		Malý 1928
217.	<i>Crepis vesicaria</i> L. subsp. <i>vesicaria</i>	Compositae	T	SEME		
218.	<i>Crepis zacintha</i> (L.) Loisel.	Compositae	T	CIME		Beck 1901
219.	<i>Crocus dalmaticus</i> Vis.	Iridaceae	G	ILAE	end EN	Fiala 1896

	Svojt / Taxon	Porodica / Family	Životni oblik / Life form	Geoelement / Geoelement	Status / Status	Prvi zapis, autor / First record, author
220.	<i>Crocus reticulatus</i> Steven ex Adams	Iridaceae	G	EEUP		Fiala 1896
221.	<i>Crocus vernus</i> subsp. <i>albiflorus</i> (Kit. ex Schult.) Ces.	Iridaceae	G	EURO		Malý 1920
222.	<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill subsp. <i>vernus</i>	Iridaceae	G	EURO		Fiala 1890
223.	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	Rubiaceae	T	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
224.	<i>Cucumis melo</i> L.	Cucurbitaceae	T	CUAD		
225.	<i>Cucurbita pepo</i> L.	Cucurbitaceae	T	CUAD		
226.	<i>Cupressus sempervirens</i> L.	Cupressaceae	P	CUAD		Malý 1928
227.	<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	Convolvulaceae	T	CUAD	inv	Sarajlić <i>et al</i> 2023
228.	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L	Convolvulaceae	T	WISP		
229.	<i>Cyclamen hederifolium</i> Aiton	Primulaceae	G	SEME	CR	Fiala 1893
230.	<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertn. & al. subsp. <i>muralis</i>	Plantaginaceae	T	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
231.	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	Poaceae	G	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
232.	<i>Cynoglossum columnae</i> Ten.	Boraginaceae	T	EAME	DD	Malý 1928
233.	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill.	Boraginaceae	T	CIME		Beck <i>et al.</i> 1967
234.	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	Poaceae	T	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
235.	<i>Cyperus fuscus</i> L.	Cyperaceae	T	EUAS		
236.	<i>Cyperus longus</i> L.	Cyperaceae	Hy	EUAS		
237.	<i>Dactylis glomerata</i> L. subsp. <i>glomerata</i>	Poaceae	H	EUAS		
238.	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	Poaceae	H	CIME		Beck 1903
239.	<i>Dasyphyrum villosum</i> (L.) P. Candargy	Poaceae	T	MEPO		Beck 1901
240.	<i>Datura stramonium</i> L.	Solanaceae	T	CUAD	inv	Beck <i>et al.</i> 1967
241.	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>	Apiaceae	H	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
242.	<i>Delphinium peregrinum</i> L.	Ranunculaceae	T	SEME		Beck 1909
243.	<i>Dianthus ferrugineus</i> subsp. <i>liburnicus</i> (Bartl.) Tutin	Caryophyllaceae	H	ILAE	end	Beck 1909
244.	<i>Dianthus sylvestris</i> subsp. <i>nodosus</i> (Tausch) Hayek	Caryophyllaceae	H	ILAE	end NT	
245.	<i>Dictamnus albus</i> L.	Rutaceae	Ch	EUAS		
246.	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	Poaceae	T	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
247.	<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin	Dioscoreaceae	G	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
248.	<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC	Brassicaceae	Ch	WISP		Beck 1916
249.	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Compositae	H	CIME	EN	
250.	<i>Draba verna</i> L. subsp. <i>verna</i>	Brassicaceae	T	WISP		Beck 1916
251.	<i>Dryopteris pallida</i> (Bory) Maire & Pettit.	Dryopteridaceae	G	EAME		
252.	<i>Dysphania ambrosioides</i> (L.) Mosyakin & Clemants	Chenopodiaceae	T	CUAD	inv	
253.	<i>Dysphania botrys</i> (L.) Mosyakin & Clemants	Chenopodiaceae	T	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
254.	<i>Echallium elaterium</i> (L.) A. Rich	Cucurbitaceae	G	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
255.	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv	Poaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
256.	<i>Echinops ritro</i> L.	Compositae	H	SEPO		Beck 1901
257.	<i>Echium italicum</i> L.	Boraginaceae	H	CIME		Beck <i>et al.</i> 1967
258.	<i>Echium vulgare</i> L.	Boraginaceae	H	EURO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
259.	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	Poaceae	T	CUAD	inv	Sarajlić <i>et al</i> 2023
260.	<i>Elytrigia intermedia</i> (Host) Nevski	Poaceae	H	SEME		Beck 1903
261.	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	Poaceae	G	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
262.	<i>Ephedra foeminea</i> Forssk.	Ephedraceae	Ch	EAME		Beck 1901
263.	<i>Ephedra major</i> Host	Ephedraceae	Ch	CIME	EN	Beck 1903
264.	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Onagraceae	H	EUAS		
265.	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	Onagraceae	H	EUAS		
266.	<i>Epilobium tetragonum</i> L.	Onagraceae	H	CEEU		
267.	<i>Equisetum arvense</i> L.	Equisetaceae	G	EUAS		
268.	<i>Equisetum palustre</i> L.	Equisetaceae	G	CIHO		
269.	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	Equisetaceae	G	WISP		
270.	<i>Eragrostis cilianensis</i> (All.) Janch.	Poaceae	T	WISP		
271.	<i>Eragrostis minor</i> Host	Poaceae	T	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
272.	<i>Erigeron acris</i> L.	Compositae	T	EUAS		
273.	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers. subsp. <i>annuus</i>	Compositae	T	CUAD	inv	Sarajlić <i>et al</i> 2023

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
274.	<i>Erigeron canadensis</i> L.	Compositae	T	CUAD	inv	Sarajlić <i>et al</i> 2023
275.	<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz.	Compositae	T	CUAD	inv	
276.	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	Geraniaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
277.	<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.	Brassicaceae	T	SEME		
278.	<i>Eryngium amethystinum</i> L.	Apiaceae	H	ILSE		Beck 1927
279.	<i>Eryngium campestre</i> L.	Apiaceae	H	SEME		Beck 1927
280.	<i>Erysimum linariifolium</i> Tausch	Brassicaceae	H	ILSE	end	Sarajlić <i>et al</i> 2023
281.	<i>Erysimum odoratum</i> Ehrh.	Brassicaceae	H	CEEU		
282.	<i>Euonymus europaeus</i> L.	Celastraceae	P	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
283.	<i>Euonymus verrucosus</i> Scop.	Celastraceae	P	SEPO		
284.	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Compositae	H	EUAS		
285.	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	Euphorbiaceae	T	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
286.	<i>Euphorbia characias</i> subsp. <i>wulfenii</i> (Hoppe ex W. D. J. Koch) Radcl.-Sm.	Euphorbiaceae	P	ILAE		Fiala 1890
287.	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.	Euphorbiaceae	H	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
288.	<i>Euphorbia exigua</i> L.	Euphorbiaceae	T	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
289.	<i>Euphorbia falcata</i> L.	Euphorbiaceae	T	SEME		Beck 1920
290.	<i>Euphorbia fragifera</i> Jan	Euphorbiaceae	Ch	ILAE	VU	
291.	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	Euphorbiaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
292.	<i>Euphorbia maculata</i> L.	Euphorbiaceae	T	CUAD	inv	Sarajlić <i>et al</i> 2023
293.	<i>Euphorbia nutans</i> Lag.	Euphorbiaceae	T	CUAD	inv	
294.	<i>Euphorbia peplus</i> L.	Euphorbiaceae	T	MEAT		
295.	<i>Euphorbia prostrata</i> Aiton	Euphorbiaceae	T	CUAD	inv	
296.	<i>Euphorbia spinosa</i> L.	Euphorbiaceae	Ch	CIME		Fiala 1890
297.	<i>Euphorbia taurinensis</i> All.	Euphorbiaceae	T	EUME		Fiala 1896
298.	<i>Fallopia baldschuanica</i> (Regel) Holub	Polygonaceae	P	CUAD		
299.	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Å. Löve	Polygonaceae	T	CIHO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
300.	<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	Polygonaceae	T	EUAS		
301.	<i>Ferulago campestris</i> (Besser) Grecescu	Apiaceae	H	SEPO		
302.	<i>Ficaria verna</i> Huds. subsp. <i>verna</i>	Ranunculeae	G	SEME		Fiala 1896
303.	<i>Ficaria verna</i> subsp. <i>ficariiformis</i> (Rouy & Foucaud) Soó	Ranunculeae	G	SEME		

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
304.	<i>Ficus carica</i> L.	Moraceae	P	CIME		Beck 1901
305.	<i>Filago germanica</i> (L.) Huds.	Compositae	T	EUAS		
306.	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	Rosaceae	H	EUAS		
307.	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Apiaceae	H	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
308.	<i>Fragaria vesca</i> L.	Rosaceae	H	WISP		
309.	<i>Frangula alnus</i> Mill.	Rhamnaceae	P	CEEU		
310.	<i>Frangula rupestris</i> (Scop.) Schur	Rhamnaceae	P	ILAE		
311.	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl.	Oleaceae	P	SECO		
312.	<i>Fraxinus ornus</i> L.	Oleaceae	P	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
313.	<i>Fritillaria messanensis</i> subsp. <i>neglecta</i> (Parl.) Nyman	Liliaceae	G	ILBE	end VU	Sarajlić <i>et al</i> 2023
314.	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	Cistaceae	Ch	SEME		Beck 1918
315.	<i>Fumaria gaillardotii</i> Boiss.	Papaveraceae	T	CIME		
316.	<i>Fumaria officinalis</i> L.	Papaveraceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
317.	<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	Papaveraceae	T	WISP		
318.	<i>Fumaria petteri</i> Rchb. subsp. <i>petteri</i>	Papaveraceae	T	CIME		Beck 1916
319.	<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl.	Liliaceae	G	EUAS		
320.	<i>Galanthus nivalis</i> L.	Amaryllidaceae	G	EUAS		Fiala 1896
321.	<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffm. subsp. <i>angustifolia</i>	Lamiaceae	T	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
322.	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	Compositae	T	CUAD	inv	Sarajlić <i>et al</i> 2023
323.	<i>Galium aparine</i> L.	Rubiaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
324.	<i>Galium corrudifolium</i> Vill.	Rubiaceae	H	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
325.	<i>Galium mollugo</i> L.	Rubiaceae	H	EUAS		
326.	<i>Galium palustre</i> L.	Rubiaceae	H	EUAS		
327.	<i>Galium verum</i> L.	Rubiaceae	H	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
328.	<i>Gastridium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell.	Poaceae	T	Meat		Beck 1901
329.	<i>Gelasia villosa</i> (Scop.) Cass.	Compositae	H	ILSE		
330.	<i>Genista sylvestris</i> subsp. <i>dalmatica</i> (Bartl.) H. Lindb.	Fabaceae	Ch	ILAE	end LC	Elezović <i>et al</i> 2013
331.	<i>Geranium columbinum</i> L.	Geraniaceae	T	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023

	Svojtā / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
332.	<i>Geranium dissectum</i> L.	Geraniaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
333.	<i>Geranium lucidum</i> L.	Geraniaceae	T	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
334.	<i>Geranium molle</i> L.	Geraniaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
335.	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. f.	Geraniaceae	H	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
336.	<i>Geranium robertianum</i> L.	Geraniaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
337.	<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Geraniaceae	T	EUAS		Beck 1920
338.	<i>Geum urbanum</i> L.	Rosaceae	H	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
339.	<i>Gladiolus illyricus</i> W. D. J. Koch.	Iridaceae	G	SEME	NT	Elezović <i>et al</i> 2013
340.	<i>Glyceria notata</i> Chevall.	Poaceae	G	WISP		
341.	<i>Goniolimon tataricum</i> (L.) Boiss.	Plumbaginaceae	H	ILAE		Mały 1928
342.	<i>Gratiola officinalis</i> L.	Plantaginaceae	H	WISP		
343.	<i>Haplophyllum patavinum</i> (L.) G. Don.	Rutaceae	Ch	ILSE		
344.	<i>Hedera helix</i> L.	Araliaceae	P	EURO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
345.	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. subsp. <i>nummularium</i>	Cistaceae	Ch	SEME		
346.	<i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>tomentosum</i> (Scop.) Schinz & Thell.	Cistaceae	Ch	SEME		Beck 1918
347.	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	Cistaceae	T	SEME		
348.	<i>Helianthus annuus</i> L.	Compositae	T	CUAD		
349.	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	Compositae	G	CUAD	inv	
350.	<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G. Don	Compositae	Ch	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
351.	<i>Helictotrichon convolutum</i> (C. Presl) Henrard	Poaceae	H	WEME		
352.	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Boraginaceae	T	MEPO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
353.	<i>Helleborus multifidus</i> Vis.	Ranunculaceae	G	ILAP	end VU	Beck 1909
354.	<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub	Compositae	T	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
355.	<i>Herniaria glabra</i> L.	Caryophyllaceae	T	EUAS		
356.	<i>Herniaria hirsuta</i> L.	Caryophyllaceae	Ch	EURO		
357.	<i>Herniaria incana</i> Lam.	Caryophyllaceae	Ch	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
358.	<i>Hieracium heterogynum</i> (Froel.) Gutermann	Compositae	H	ILBE	end	Vandas 1909

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
359.	<i>Hippocrepis emerus</i> subsp. <i>emeroides</i> (Boiss. & Spruner) Lassen	Fabaceae	P	EAME		Fiala 1896
360.	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcang.	Poaceae	T	CIME		Beck 1903
361.	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb.	Brassicaceae	T	WISP		Fiala 1896
362.	<i>Humulus lupulus</i> L.	Cannabaceae	H	EUAS		
363.	<i>Hyacinthella dalmatica</i> Chouard	Asparagaceae	G	ILAE	end CR	
364.	<i>Hyacinthus orientalis</i> L.	Asparagaceae	G	CUAD		
365.	<i>Hylotelephium maximum</i> (L.) Holub	Crassulaceae	H	EURO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
366.	<i>Hyoscyamus niger</i> L.	Solanaceae	T	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
367.	<i>Hypericum perforatum</i> L. subsp. <i>perforatum</i>	Clusiaceae	H	SEME		Beck 1918
368.	<i>Hypericum perforatum</i> subsp. <i>veronense</i> (Schrank) H. Lindb.	Clusiaceae	H	SEME		Beck 1918
369.	<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.	Clusiaceae	H	EURO		
370.	<i>Iberis umbellata</i> L.	Brassicaceae	H	ILAE		Malý 1900
371.	<i>Inula britannica</i> L.	Compositae	H	EUAS		
372.	<i>Inula conyzae</i> (Griess.) DC.	Compositae	H	SEPO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
373.	<i>Inula spiraeifolia</i> L.	Compositae	H	SEME		
374.	<i>Inula verbascifolia</i> (Willd.) Hausskn.	Compositae	Ch	ILSE		Sarajlić <i>et al</i> 2023
375.	<i>Ipomoea purpurea</i> (L.) Roth.	Convolvulaceae	T	CUAD		Sarajlić <i>et al</i> 2023
376.	<i>Iris</i> × <i>germanica</i> L.	Iridaceae	G	CUAD		Sarajlić <i>et al</i> 2023
377.	<i>Iris tuberosa</i> L.	Iridaceae	G	EAME	CR	Sarajlić <i>et al</i> 2023
378.	<i>Jacobaea erratica</i> (Bertol.) Fourr.	Compositae	H	EUAS		
379.	<i>Juglans regia</i> L.	Juglandaceae	P	CUAD		Beck 1906
380.	<i>Juncus articulatus</i> L.	Juncaceae	H	CIHO		
381.	<i>Juncus inflexus</i> L.	Juncaceae	H	EUAS		
382.	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	Cupressaceae	P	CIME		Beck 1901
383.	<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dumort.	Plantaginaceae	T	EUAS		
384.	<i>Knautia integrifolia</i> (L.) Bertol.	Dipsacaceae	T	CIME		

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
385.	<i>Koeleria australis</i> A. Kern.	Poaceae	H	SEME		Beck 1903
386.	<i>Lactuca saligna</i> L.	Compositae	T	SEPO		Sarajlić et al 2023
387.	<i>Lactuca sativa</i> L.	Compositae	T	CUAD		
388.	<i>Lactuca serriola</i> L.	Compositae	T	WISP		Sarajlić et al 2023
389.	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. Presl & C. Presl	Compositae	H	SEPO		Sarajlić et al 2023
390.	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Lamiaceae	T	EUAS		Beck et al.1974
391.	<i>Lamium bifidum</i> Cirillo	Lamiaceae	T	CIME		
392.	<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.	Lamiaceae	H	EUAS		Sarajlić et al 2023
393.	<i>Lamium purpureum</i> L.	Lamiaceae	T	EUAS		Sarajlić et al 2023
394.	<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort.	Boraginaceae	T	EUAS		Beck et al.1967
395.	<i>Lapsana communis</i> L.	Compositae	T	EUAS		Sarajlić et al 2023
396.	<i>Lathyrus aphaca</i> L.	Fabaceae	T	SEME		Sarajlić et al 2023
397.	<i>Lathyrus cicera</i> L.	Fabaceae	T	CIME		Fiala 1893
398.	<i>Lathyrus inconspicuus</i> L.	Fabaceae	T	SEME		Fiala 1893
399.	<i>Lathyrus latifolius</i> L.	Fabaceae	H	SEME		Sarajlić et al 2023
400.	<i>Lathyrus sativus</i> L.	Fabaceae	T	CUAD		Fiala 1893
401.	<i>Lathyrus setifolius</i> L.	Fabaceae	T	MEPO		Sarajlić et al 2023
402.	<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz.	Fabaceae	T	SEME		Fiala 1893
403.	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	Fabaceae	H	EUAS		
404.	<i>Laurus nobilis</i> L.	Lauraceae	P	CUAD		
405.	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	Campanulaceae	T	SEAT	NT	Fiala 1896
406.	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	Campanulaceae	T	SEME		Fiala 1893
407.	<i>Leontodon crispus</i> Vill.	Compositae	H	SEME		
408.	<i>Leontodon tuberosus</i> L.	Compositae	H	CIME		
409.	<i>Lepidium campestre</i> (L.) W. T. Aiton	Brassicaceae	T	WISP		Fiala 1896
410.	<i>Lepidium draba</i> L.	Brassicaceae	G	WISP		Sarajlić et al 2023
411.	<i>Lepidium graminifolium</i> L.	Brassicaceae	H	SEPO		Beck 1901
412.	<i>Lepidium ruderales</i> L.	Brassicaceae	T	EUAS		Sarajlić et al 2023
413.	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Oleaceae	P	EUAS		
414.	<i>Linaria genistifolia</i> subsp. <i>dalmatica</i> (L.) Maire & Petitm.	Plantaginaceae	H	BAAP		Sarajlić et al 2023
415.	<i>Linaria microsepala</i> A. Kern.	Plantaginaceae	T	ILAE	end DD	

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
416.	<i>Linaria pelisseriana</i> (L.) Mill.	Plantaginaceae	T	MEAT	DD	
417.	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.	Plantaginaceae	H	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
418.	<i>Linum bienne</i> Mill.	Linaceae	H	CIME		
419.	<i>Linum tenuifolium</i> L.	Linaceae	Ch	SEPO		Beck 1920
420.	<i>Linum trigynum</i> L.	Linaceae	T	SEME		
421.	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	Poaceae	T	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
422.	<i>Lolium perenne</i> L.	Poaceae	H	EURO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
423.	<i>Lolium temulentum</i> L.	Poaceae	T	WISP		Beck 1903
424.	<i>Lonicera etrusca</i> Santi	Caprifoliaceae	P	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
425.	<i>Loranthus europaeus</i> Jacq.	Loranthaceae	P	EUAS		
426.	<i>Lotus corniculatus</i> L.	Fabaceae	H	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
427.	<i>Lunaria annua</i> L.	Brassicaceae	H	SEEU		Beck 1916
428.	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	Juncaceae	H	WISP		
429.	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	Solanaceae	T	CUAS		
430.	<i>Lycopsis arvensis</i> L.	Boraginaceae	T	EURO		
431.	<i>Lycopus europaeus</i> L.	Lamiaceae	Hy	EUAS		
432.	<i>Lysimachia nummularia</i> L.	Primulaceae	H	EURO		
433.	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Primulaceae	H	EUAS		
434.	<i>Lythrum salicaria</i> L.	Lythraceae	H	EUAS		
435.	<i>Maclura pomifera</i> (Raf.) C. K. Schneid.	Moraceae	P	CUAD		Sarajlić <i>et al</i> 2023
436.	<i>Malcolmia orsiniana</i> subsp. <i>angulifolia</i> (Boiss. & Orph.) Stork	Brassicaceae	H	ILBE	end CR	Beck 1916
437.	<i>Malva neglecta</i> Wallr.	Malvaceae	T	WISP		
438.	<i>Malva sylvestris</i> L.	Malvaceae	H	WISP		Beck 1918
439.	<i>Marrubium incanum</i> Desr.	Lamiaceae	H	ILAP		Beck 1901
440.	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Lamiaceae	H	WISP		
441.	<i>Matricaria chamomilla</i> L.	Compositae	T	WISP		
442.	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	Fabaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
443.	<i>Medicago falcata</i> L.	Fabaceae	T	EUAS		Beck 1927
444.	<i>Medicago lupulina</i> L.	Fabaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
445.	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	Fabaceae	T	WISP		Beck 1927
446.	<i>Medicago monspeliaca</i> (L.) Trautv.	Fabaceae	T	MEPO		Beck 1901
447.	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	Fabaceae	T	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023

	Svojt / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
448.	<i>Medicago polymorpha</i> L.	Fabaceae	T	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
449.	<i>Medicago prostrata</i> Jacq.	Fabaceae	H	SEME		Beck 1927
450.	<i>Medicago sativa</i> L.	Fabaceae	H	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
451.	<i>Melampyrum barbatum</i> Willd.	Orobanchaceae	T	MEPO		Beck <i>et al</i> 1967
452.	<i>Melia azedarach</i> L.	Meliaceae	P	CUAD		
453.	<i>Melica ciliata</i> L.	Poaceae	H	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
454.	<i>Melilotus albus</i> Medik.	Fabaceae	T	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
455.	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Lam.	Fabaceae	H	EUAS		Beck 1927
456.	<i>Melissa officinalis</i> L.	Lamiaceae	H	EUME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
457.	<i>Mentha longifolia</i> (L.) L.	Lamiaceae	H	WISP		
458.	<i>Mentha pulegium</i> L.	Lamiaceae	H	EUAS		
459.	<i>Mentha spicata</i> L.	Lamiaceae	H	WISP		
460.	<i>Mercurialis annua</i> L.	Euphorbiaceae	T	WISP		Fiala 1896
461.	<i>Micromeria juliana</i> (L.) Benth.	Lamiaceae	Ch	CIME		Beck 1901
462.	<i>Microrrhinum minus</i> (L.) Fourr. subsp. <i>minus</i>	Plantaginaceae	T	EURO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
463.	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	Nyctaginaceae	G	CUAD		
464.	<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf.	Plantaginaceae	T	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
465.	<i>Moltkia petraea</i> (Tratt.) Griseb	Boraginaceae	Ch	ILAE	end NT	Elezović <i>et al</i> 2013
466.	<i>Morus alba</i> L.	Moraceae	P	CUAD		Sarajlić <i>et al</i> 2023
467.	<i>Morus nigra</i> L.	Moraceae	P	CUAD		
468.	<i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill.	Asparagaceae	G	SEME		Fiala 1896
469.	<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill.	Asparagaceae	G	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
470.	<i>Muscari neglectum</i> Ten. & Sangiovanni	Asparagaceae	G	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
471.	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill.	Boraginaceae	T	EUAS		Fiala 1896
472.	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel	Boraginaceae	T	EUAS		Fiala 1896
473.	<i>Myosotis scorpioides</i> L.	Boraginaceae	H	EUAS		
474.	<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	Haloragaceae	Hy	CIHO		
475.	<i>Nigella damascena</i> L.	Ranunculaceae	T	CIME		Fiala 1893
476.	<i>Noccaea perfoliata</i> (L.) Al-Shehbaz	Brassicaceae	T	EUAS		Beck 1916
477.	<i>Noccaea praecox</i> (Wulfen) F. K. Mey.	Brassicaceae	Ch	ILAE		Mały 1904

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
478.	<i>Ochlopoa annua</i> (L.) H. Scholz	Poaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
479.	<i>Odontites vulgaris</i> Moench.	Orobanchaceae	T	EUAS		
480.	<i>Oenanthe fistulosa</i> L.	Apiaceae	Hy	WISP		
481.	<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L.	Apiaceae	H	MEAT		
482.	<i>Oenothera biennis</i> L.	Onagraceae	H	CUAD	inv	
483.	<i>Oenothera glazioviana</i> Micheli	Onagraceae	H	CUAD	inv	
484.	<i>Olea europaea</i> L.	Oleaceae	P	CUAD		Beck 1901
485.	<i>Ononis pusilla</i> L.	Fabaceae	H	SEME		Beck 1901
486.	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>antiquorum</i> (L.) Arcang.	Fabaceae	Ch	CIME		
487.	<i>Onopordum illyricum</i> L.	Compositae	H	CIME		Beck 1901
488.	<i>Onosma stellulata</i> Waldst. & Kit.	Boraginaceae	H	ILAE	end	Elezović <i>et al</i> 2013
489.	<i>Ophrys bertolonii</i> Moretti	Orchidaceae	G	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
490.	<i>Ophrys scolopax</i> subsp. <i>cornuta</i> (Steven) E. G. Camus,	Orchidaceae	G	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
491.	<i>Ophrys sphegodes</i> subsp. <i>atrata</i> (Rchb. f.) A. Bolòs	Orchidaceae	G	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
492.	<i>Opopanax chironium</i> (L.) W. D. J. Koch	Apiaceae	H	CIME	EN	Malý 1928
493.	<i>Opuntia humifusa</i> (Raf.) Raf.	Cactaceae	Ch	CUAD	inv	
494.	<i>Opuntia phaeacantha</i> Engelm.	Cactaceae	Ch	CUAD		Sarajlić <i>et al</i> 2023
495.	<i>Origanum vulgare</i> L.	Lamiaceae	Ch	EUAS		
496.	<i>Orlaya daucoides</i> (L.) Greuter	Apiaceae	T	CIME		Beck 1927
497.	<i>Orlaya daucorlaya</i> Murb.	Apiaceae	T	BAAP		Beck 1927
498.	<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm.	Apiaceae	T	SEME		Beck 1927
499.	<i>Ornithogalum exscapum</i> Ten.	Asparagaceae	G	SEME		Fiala 1893
500.	<i>Ornithogalum gussonei</i> Ten.	Asparagaceae	G	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
501.	<i>Ornithogalum sigmoideum</i> Freyn & Sint.	Asparagaceae	G	SEEU		Fiala 1896
502.	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	Asparagaceae	G	SEME		
503.	<i>Orobanche alba</i> Willd.	Orobanchaceae	G	EUAS		

	Svojt / Taxon	Porodica / Family	Životni oblik / Life form	Geoelement / Geoelement	Status / Status	Prvi zapis, autor / First record, author
504.	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	Orobanchaceae	G	SEME		
505.	<i>Orobanche hederæ</i> Duby	Orobanchaceae	G	SEME		
506.	<i>Orobanche minor</i> Sm.	Orobanchaceae	G	SEME		Sarajlić et al 2023
507.	<i>Orobanche reticulata</i> Wallr.	Orobanchaceae	G	SEME		
508.	<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	Corylaceae	P	ILSE		Fiala 1893
509.	<i>Osyris alba</i> L.	Santalaceae	P	CIME		Sarajlić et al 2023
510.	<i>Oxalis articulata</i> Savigny	Oxalidaceae	G	CUAD		
511.	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Oxalidaceae	Ch	WISP		Sarajlić et al 2023
512.	<i>Oxalis dillenii</i> Jacq.	Oxalidaceae	T	CUAD		Sarajlić et al 2023
513.	<i>Paliurus spina-christi</i> Mill.	Rhamnaceae		P	ILSE	Fiala 1893
514.	<i>Papaver apulum</i> Ten.	Papaveraceae	T	EAME		Beck 1916
515.	<i>Papaver hybridum</i> L.	Papaveraceae	T	EUAS		Beck 1901
516.	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Papaveraceae	T	WISP		Beck 1916
517.	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel.	Orobanchaceae	T	CIME		Beck et al.1967
518.	<i>Parietaria judaica</i> L.	Urticaceae	H	SEME		Fiala 1896
519.	<i>Parietaria officinalis</i> L.	Urticaceae	H	SEME		
520.	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch.	Vitaceae	P	CUAD	inv	Sarajlić et al 2023
521.	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir.	Poaceae	H	CUAD	inv	
522.	<i>Paspalum distichum</i> L.	Poaceae	G	CUAD	inv	
523.	<i>Pastinaca sativa</i> L.	Apiaceae	H	WISP		Sarajlić et al 2023
524.	<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Delarb.	Polygonaceae	Hy	EUAS		Beck 1906
525.	<i>Persicaria dubia</i> (Stein) Fourr.	Polygonaceae	T	WISP		
526.	<i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Delarb.	Polygonaceae	T	CIHO		
527.	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarb.	Polygonaceae	T	WISP		Vandas 1909
528.	<i>Persicaria maculosa</i> Gray	Polygonaceae	T	WISP		
529.	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	Caryophyllaceae	T	EUAS		Sarajlić et al 2023
530.	<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link.	Caryophyllaceae	T	SEME		Beck 1907
531.	<i>Petteria ramentacea</i> (Sieber) C. Presl	Fabaceae	P	ILAE	end NT	Fiala 1890
532.	<i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench	Apiaceae	H	EURO		
533.	<i>Phalaroides arundinacea</i> (L.) Rauschert	Poaceae	G	WISP		

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
534.	<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Oleaceae	P	CIME		Malý 1928
535.	<i>Phleum echinatum</i> Host.	Poaceae	T	CIME		Fiala 1893
536.	<i>Phleum subulatum</i> (Savi) Asch. & Graebn.	Poaceae	T	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
537.	<i>Physalis alkekengi</i> L.	Solanaceae	H	EUAS		
538.	<i>Phytolacca americana</i> L.	Phytolaccaceae	G	CUAD	inv	Sarajlić <i>et al</i> 2023
539.	<i>Picnemon acarna</i> (L.) Cass.	Compositae	H	CIME		Fiala 1890
540.	<i>Picris hieracioides</i> L.	Compositae	H	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
541.	<i>Pilosella baubini</i> (Schult.) Arv.-Touv.	Compositae	H	EUAS		
542.	<i>Pimpinella peregrina</i> L.	Apiaceae	H	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
543.	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	Apiaceae	H	EUAS		Beck 1927
544.	<i>Pinus halepensis</i> Mill.	Pinaceae	P	CUAD		Sarajlić <i>et al</i> 2023
545.	<i>Piptatherum miliaceum</i> (L.) Coss. subsp. <i>miliaceum</i>	Poaceae	H	SEME		
546.	<i>Piptatherum miliaceum</i> subsp. <i>thomasi</i> (Duby) Freitag	Poaceae	H	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
547.	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Anacardiaceae	P	CIME		Šilić 2006
548.	<i>Pisum sativum</i> subsp. <i>elatius</i> (M. Bieb.) Asch. & Graebn	Fabaceae	T	CIME		
549.	<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>sativum</i>	Fabaceae	T	CUAD		
550.	<i>Plantago altissima</i> L.	Plantaginaceae	H	SEME		
551.	<i>Plantago arenaria</i> Waldst. & Kit.	Plantaginaceae	T	EUAS		Beck 1901
552.	<i>Plantago holostium</i> Scop.	Plantaginaceae	H	SEME		
553.	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantaginaceae	H	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
554.	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	Plantaginaceae	H	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
555.	<i>Plantago media</i> L.	Plantaginaceae	H	EUAS		
556.	<i>Platanus hispanica</i> Münchh.	Platanaceae	P	CUAD		
557.	<i>Platanus orientalis</i> L.	Platanaceae	P	CUAD		
558.	<i>Plumbago europaea</i> L.	Plumbaginaceae	Ch	CIME		Malý 1928
559.	<i>Poa bulbosa</i> L.	Poaceae	H	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
560.	<i>Poa compressa</i> L.	Poaceae	H	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
561.	<i>Poa pratensis</i> L.	Poaceae	H	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
562.	<i>Poa trivialis</i> subsp. <i>sylvicola</i> (Guss.) H. Lindb.	Poaceae	H	CIME		

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
563.	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L.	Caryophyllaceae	T	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
564.	<i>Polycnemum majus</i> A. Braun	Chenopodiaceae	T	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
565.	<i>Polygala nicaeensis</i> W. D. J. Koch	Polygalaceae	H	CIME		
566.	<i>Polygonum aviculare</i> L.	Polygonaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
567.	<i>Polypodium cambricum</i> L.	Polypodiaceae	H	CIME		Fiala 1896
568.	<i>Populus alba</i> L.	Salicaceae	P	EUAS		
569.	<i>Populus nigra</i> L.	Salicaceae	P	EUAS		Beck 1906
570.	<i>Portulaca oleracea</i> L.	Portulacaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
571.	<i>Potamogeton crispus</i> L.	Potamogetonaceae	Hy	WISP		
572.	<i>Potamogeton perfoliatus</i> L.	Potamogetonaceae	Hy	WISP		
573.	<i>Potentilla argentea</i> L.	Rosaceae	H	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
574.	<i>Potentilla hirta</i> L.	Rosaceae	H	SEME		Beck 1927
575.	<i>Potentilla recta</i> L.	Rosaceae	H	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
576.	<i>Potentilla reptans</i> L.	Rosaceae	H	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
577.	<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta	Asparagaceae	G	MEPO		
578.	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	Lamiaceae	H	SEPO		
579.	<i>Prunella vulgaris</i> L.	Lamiaceae	H	CIHO		
580.	<i>Prunus avium</i> (L.) L.	Rosaceae	P	CUAD		
581.	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	Rosaceae	P	CUAD		
582.	<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A.Webb	Rosaceae	P	CUAD		Sarajlić <i>et al</i> 2023
583.	<i>Prunus mahaleb</i> L.	Rosaceae	P	SEME		Fiala 1896
584.	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	Rosaceae	P	CUAD		
585.	<i>Prunus spinosa</i> L.	Rosaceae	P	EUAS		
586.	<i>Prunus webbii</i> (Spach) Vierh.	Rosaceae	P	EAME		Malý 1928
587.	<i>Pseudoturritis turrita</i> (L.) Al-Shehbaz	Brassicaceae	H	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
588.	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn.	Dennstaedtiaceae	G	WISP		
589.	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	Compositae	H	SEME		
590.	<i>Punica granatum</i> L.	Lythraceae	P	CUAD		Beck 1901
591.	<i>Pyrus communis</i> subsp. <i>pyraster</i> (L.) Ehrh.	Rosaceae	P	EUAS		
592.	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.	Rosaceae	P	SEME		Fiala 1890

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
593.	<i>Quercus cerris</i> L.	Fagaceae	P	SECO		Fiala 1890
594.	<i>Quercus frainetto</i> Ten.	Fagaceae	P	EUME		Beck 1906
595.	<i>Quercus ilex</i> L.	Fagaceae	P	CIME		Fiala 1893
596.	<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Fagaceae	P	SEPO		Fiala 1890
597.	<i>Quercus trojana</i> Webb subsp. <i>trojana</i>	Fagaceae	P	EUME		Beck 1906
598.	<i>Ranunculus arvensis</i> L.	Ranunculaceae	T	EURO		Fiala 1893
599.	<i>Ranunculus illyricus</i> L.	Ranunculaceae	H	SECO		
600.	<i>Ranunculus millefoliatus</i> Vahl.	Ranunculaceae	H	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
601.	<i>Ranunculus neapolitanus</i> Ten.	Ranunculaceae	H	SEME		
602.	<i>Ranunculus repens</i> L.	Ranunculaceae	H	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
603.	<i>Ranunculus sardous</i> Crantz	Ranunculaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
604.	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix	Ranunculaceae	Hy	EURO		
605.	<i>Ranunculus velutinus</i> Ten.	Ranunculaceae	H	ILBE		Fiala 1893
606.	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	Brassicaceae	T	CIME		
607.	<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth.	Compositae	H	CIME		Beck 1901
608.	<i>Reseda lutea</i> L.	Resedaceae	H	WISP		
609.	<i>Reseda phyteuma</i> L.	Resedaceae	T	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
610.	<i>Rhagadiolus edulis</i> Gaertn	Compositae	T	CIME		
611.	<i>Rhagadiolus stellatus</i> (L.) Gaertn	Compositae	T	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
612.	<i>Rhamnus intermedia</i> Steud. & Hochst.	Rhamnaceae	P	ILAE	end EN	Beck 1901
613.	<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae	T	CUAD		
614.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Fabaceae	P	CUAD	inv	Sarajlić <i>et al</i> 2023
615.	<i>Romulea bulbocodium</i> (L.) Sebast. & Mauri	Iridaceae	G	CIME	EN	Beck 1903
616.	<i>Rorippa lippizensis</i> (Wulfen) Rchb.	Brassicaceae	H	BAAP	end	Fiala 1890
617.	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	Brassicaceae	H	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
618.	<i>Rosa canina</i> L.	Rosaceae	P	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
619.	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Lamiaceae	P	CUAD		
620.	<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev	Poaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
621.	<i>Rubus caesius</i> L.	Rosaceae	P	EUAS		

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
622.	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Rosaceae	P	MEAT		Beck 1901
623.	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	Polygonaceae	H	WISP		
624.	<i>Rumex crispus</i> L.	Polygonaceae	H	WISP		Beck 1906
625.	<i>Rumex obtusifolius</i> subsp. <i>silvestris</i> Čelak.	Polygonaceae	H	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
626.	<i>Rumex pulcher</i> L.	Polygonaceae	H	SEPO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
627.	<i>Rumex tuberosus</i> L.	Polygonaceae	G	SEPO		Beck 1906
628.	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Asparagaceae	Ch	MEPO	VU	Beck 1901
629.	<i>Ruta chalepensis</i> L.	Rutaceae	Ch	SEME		Šilić 2006
630.	<i>Ruta graveolens</i> L.	Rutaceae	Ch	CUAD		Fiala 1893
631.	<i>Salix alba</i> L.	Salicaceae	P	EUAS		Šilić 2006
632.	<i>Salvia officinalis</i> L.	Lamiaceae	Ch	EUME		Beck 1901
633.	<i>Salvia pratensis</i> subsp. <i>bertolonii</i> (Vis.) Soó	Lamiaceae	H	ILAE	end NT	Sarajlić <i>et al</i> 2023
634.	<i>Salvia pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	Lamiaceae	H	EURO		Fiala 1896
635.	<i>Salvia sclarea</i> L.	Lamiaceae	H	SEME		Beck 1901
636.	<i>Salvia verbenaca</i> L.	Lamiaceae	H	MEAT		Fiala 1893
637.	<i>Salvia verticillata</i> L.	Lamiaceae	H	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
638.	<i>Sambucus ebulus</i> L.	Viburnaceae	H	EURO		
639.	<i>Sambucus nigra</i> L.	Viburnaceae	P	EURO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
640.	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>	Rosaceae	H	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
641.	<i>Saponaria officinalis</i> L.	Caryophyllaceae	H	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
642.	<i>Satureja cuneifolia</i> Ten.	Lamiaceae	Ch	WEME		Beck 1901
643.	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	Lamiaceae	Ch	MEPO		Beck <i>et al.</i> 1983
644.	<i>Saxifraga tridactylites</i> L.	Saxifragaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
645.	<i>Scabiosa triandra</i> L.	Dipsacaceae	H	SEME		
646.	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Apiaceae	T	WISP		Malý 1928
647.	<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.	Poaceae	H	WISP		
648.	<i>Schedonorus pratensis</i> (Huds.) P. Beauv. subsp. <i>pratensis</i>	Poaceae	H	WISP		
649.	<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla subsp. <i>lacustris</i>	Cyperaceae	Hy	WISP		
650.	<i>Scilla bifolia</i> L.	Asparagaceae	G	SEME		
651.	<i>Scilla lakusicii</i> Šilić	Asparagaceae	G	ILAE	end VU	Fiala 1893

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
652.	<i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Soják	Cyperaceae	G	CIME		
653.	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	Compositae	H	CIME		Fiala 1890
654.	<i>Scrophularia canina</i> subsp. <i>bicolor</i> (Sibth. & Sm.) Greuter	Scrophulariaceae	H	SEME		Beck 1901
655.	<i>Securigera cretica</i> (L.) Lassen	Fabaceae	T	EAME		Beck 1901
656.	<i>Securigera securidaca</i> (L.) Degen & Dörf.	Fabaceae	T	CIME		Beck 1901
657.	<i>Sedum acre</i> L.	Crassulaceae	Ch	EUAS		Beck 1923
658.	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.	Crassulaceae	Ch	SEME		Beck 1923
659.	<i>Sedum hispanicum</i> L.	Crassulaceae	T	SEPO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
660.	<i>Sedum ochroleucum</i> Chaix	Crassulaceae	Ch	SEME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
661.	<i>Sedum sexangulare</i> L.	Crassulaceae	Ch	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
662.	<i>Sempervivum tectorum</i> L.	Crassulaceae	Ch	CUAD		
663.	<i>Senecio rupestris</i> Waldst. & Kit	Compositae	H	SEEU		
664.	<i>Senecio vulgaris</i> L.	Compositae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
665.	<i>Serapias vomeracea</i> (Burm. f.) Briq.	Orchidaceae	G	MEAT		
666.	<i>Seseli montanum</i> subsp. <i>tommasinii</i> (Rchb. f.) Arcang.	Apiaceae	H	ILSE	end	Sarajlić <i>et al</i> 2023
667.	<i>Seseli tomentosum</i> Vis.	Apiaceae	H	SEME	end VU	Šilić 1973
668.	<i>Sesleria autumnalis</i> (Scop.) F. W. Schultz	Poaceae	H	ILSE		Sarajlić <i>et al</i> 2023
669.	<i>Sesleria robusta</i> Schott & al.	Poaceae	H	SEME		
670.	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult	Poaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
671.	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	Poaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
672.	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	Poaceae	T	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
673.	<i>Sherardia arvensis</i> L.	Rubiaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
674.	<i>Sideritis montana</i> L.	Lamiaceae	T	MEPO		
675.	<i>Sideritis romana</i> subsp. <i>purpurea</i> (Talbot ex Benth.) Heywood	Lamiaceae	T	CIME		Beck 1901
676.	<i>Sideritis romana</i> L. subsp. <i>romana</i>	Lamiaceae	T	CIME		Beck 1901

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
677.	<i>Silene coronaria</i> (L.) Clairv.	Caryophyllaceae	H	SEME		Beck 1907
678.	<i>Silene latifolia</i> Poir.	Caryophyllaceae	H	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
679.	<i>Silene otites</i> (L.) Wibel	Caryophyllaceae	H	SEPO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
680.	<i>Silene paradoxa</i> L.	Caryophyllaceae	H	SEME		Beck 1907
681.	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>	Caryophyllaceae	H	CEEU		Sarajlić <i>et al</i> 2023
682.	<i>Sinapis arvensis</i> L.	Brassicaceae	T	CEEU		Sarajlić <i>et al</i> 2023
683.	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	Brassicaceae	T	WISP		Beck 1916
684.	<i>Sium latifolium</i> L.	Apiaceae	Hy	CEEU		
685.	<i>Smyrniium perfoliatum</i> L.	Apiaceae	H	CIME		Beck 1927
686.	<i>Solanum dulcamara</i> L.	Solanaceae	P	WISP		
687.	<i>Solanum nigrum</i> L. subsp. <i>nigrum</i>	Solanaceae	T	WISP		Beck <i>et al</i> 1967
688.	<i>Solanum nigrum</i> subsp. <i>schultesii</i> (Opiz) Wessely	Solanaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
689.	<i>Solanum tuberosum</i> L.	Solanaceae	T	EUAS		
690.	<i>Solanum villosum</i> Mill.	Solanaceae	T	EUAS		
691.	<i>Sonchus arvensis</i> L.	Compositae	H	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
692.	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill subsp. <i>asper</i>	Compositae	T	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
693.	<i>Sonchus asper</i> subsp. <i>glauescens</i> (Jord.) Ball	Compositae	H	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
694.	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Compositae	T	EUAS		
695.	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Rosaceae	P	EUAS		Fiala 1896
696.	<i>Sorbus domestica</i> L.	Rosaceae	P	CUAD		
697.	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	Poaceae	H	CUAD	inv	Beck 1901
698.	<i>Sparganium neglectum</i> Beeby	Typhaceae	Hy	EUAS		
699.	<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.	Orchidaceae	G	EURO		Fiala 1890
700.	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Lamiaceae	T	EURO		
701.	<i>Stachys cretica</i> subsp. <i>salviifolia</i> (Ten.) Rech. f.	Lamiaceae	H	ILAP		
702.	<i>Stachys palustris</i> L.	Lamiaceae	H	CIHO		
703.	<i>Stachys recta</i> L. subsp. <i>recta</i>	Lamiaceae	H	SEPO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
704.	<i>Stachys recta</i> subsp. <i>subcrenata</i> (Vis.) Briq.	Lamiaceae	H	ILAP		Beck 1901
705.	<i>Stellaria media</i> (L.) Cirillo subsp. <i>media</i>	Caryophyllaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
706.	<i>Sternbergia lutea</i> (L.) Ker Gawl. ex Spreng.	Amaryllidaceae	G	CIME		Šilić 1973
707.	<i>Stipa pennata</i> L.	Poaceae	H	EUAS		
708.	<i>Symphytum tuberosum</i> L.	Boraginaceae	G	SECO		
709.	<i>Tagetes minuta</i> L.	Compositae	T	CUAD		Šilić 1973
710.	<i>Tagetes patula</i> L.	Compositae	T	CUAD		
711.	<i>Tamarix dalmatica</i> B. R. Baum	Tamaricaceae	P	ILSE		
712.	<i>Tanacetum cinerariifolium</i> (Trevir.) Sch. Bip.	Compositae	H	ILAE	End VU	Beck 1901
713.	<i>Taraxacum erythrospermum</i> Besser	Compositae	H	BAAP		Beck <i>et al</i> 1983
714.	<i>Taraxacum</i> F. H. Wigg. sect. <i>Taraxacum</i>	Compositae	H	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
715.	<i>Teucrium capitatum</i> L.	Lamiaceae	Ch	MEPO		Fiala 1890
716.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Lamiaceae	Ch	SEPO		Sarajlić <i>et al</i> 2023
717.	<i>Teucrium montanum</i> L.	Lamiaceae	Ch	SEME		
718.	<i>Thalictrum minus</i> L.	Ranunculaceae	H	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
719.	<i>Thesium divaricatum</i> Mert. & W. D. J. Koch.	Santalaceae	H	CIME		
720.	<i>Thlaspi alliaceum</i> L.	Brassicaceae	T	SEPO		
721.	<i>Thymus longicaulis</i> C. Presl.	Lamiaceae	Ch	ILAP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
722.	<i>Thymus pulegioides</i> L.	Lamiaceae	Ch	EUAS		
723.	<i>Tordylium apulum</i> L.	Apiaceae	T	CIME		Malý 1928
724.	<i>Tordylium maximum</i> L.	Apiaceae	T	EUAS		
725.	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>arvensis</i>	Apiaceae	T	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
726.	<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>neglecta</i> (Spreng.) Thell.	Apiaceae	T	SEEU		Sarajlić <i>et al</i> 2023
727.	<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn	Apiaceae	T	MEAT		Beck 1901
728.	<i>Tragopogon porrifolius</i> L.	Compositae	H	CIME		
729.	<i>Tragopogon pratensis</i> subsp. <i>orientalis</i> (L.) Čelak.	Compositae	H	EUAS		
730.	<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.	Poaceae	T	SEME		
731.	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Zygophyllaceae	T	SEME		
732.	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Fabaceae	T	CIME		Malý 1900
733.	<i>Trifolium arvense</i> L.	Fabaceae	T	EUAS		
734.	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	Fabaceae	T	WISP		
735.	<i>Trifolium dalmaticum</i> Vis.	Fabaceae	T	ILSE	end	Beck 1927

	Svojt / Taxon	Porodica / Family	Životni oblik / Life form	Geoelement / Geoelement	Status / Status	Prvi zapis, autor / First record, author
736.	<i>Trifolium fragiferum</i> L.	Fabaceae	H	EUAS		
737.	<i>Trifolium hybridum</i> L.	Fabaceae	H	EUME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
738.	<i>Trifolium incarnatum</i> L. subsp. <i>incarnatum</i>	Fabaceae	T	MEAT		
739.	<i>Trifolium incarnatum</i> subsp. <i>molinerii</i> (Hornem.) Syme	Fabaceae	T	MEAT		Fiala 1890
740.	<i>Trifolium nigrescens</i> Viv.	Fabaceae	T	CIME		
741.	<i>Trifolium pratense</i> L.	Fabaceae	H	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
742.	<i>Trifolium repens</i> L.	Fabaceae	H	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
743.	<i>Trifolium resupinatum</i> L.	Fabaceae	T	MEPO		
744.	<i>Trifolium setiferum</i> Boiss.	Fabaceae	T	BAAP		Beck 1927
745.	<i>Trifolium stellatum</i> L.	Fabaceae	T	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
746.	<i>Trifolium subterraneum</i> L.	Fabaceae	T	MEAT		
747.	<i>Trigonella esculenta</i> Willd.	Fabaceae	T	EUME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
748.	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.	Liliaceae	G	SEME	EN	
749.	<i>Tussilago farfara</i> L.	Compositae	G	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
750.	<i>Typha latifolia</i> L.	Typhaceae	G	WISP		
751.	<i>Ulmus minor</i> Mill.	Ulmaceae	P	WISP		Fiala 1896
752.	<i>Umbilicus horizontalis</i> (Guss.) DC.	Crassulaceae	Ch	CIME		Malý 1928
753.	<i>Urospermum picroides</i> (L.) F. W. Schmidt	Compositae	T	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
754.	<i>Urtica dioica</i> L.	Urticaceae	H	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
755.	<i>Urtica pilulifera</i> L.	Urticaceae	T	SEME		Fiala 1893
756.	<i>Urtica urens</i> L.	Urticaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
757.	<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	Caryophyllaceae	T	WISP		Beck 1907
758.	<i>Valantia muralis</i> L.	Rubiaceae	T	CIME		Beck 1901
759.	<i>Valeriana tuberosa</i> L.	Valerianaceae	H	SEME		Malý 1928
760.	<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv.	Valerianaceae	T	EUME		Fiala 1893
761.	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterr.	Valerianaceae	T	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
762.	<i>Verbascum blattaria</i> L.	Scrophulariaceae	H	SEPO		
763.	<i>Verbascum chaixii</i> Vill. subsp. <i>chaixii</i>	Scrophulariaceae	H	EUAS		

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
764.	<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol.	Scrophulariaceae	H	EURO		
765.	<i>Verbascum lychnitis</i> L.	Scrophulariaceae	H	EUAS		
766.	<i>Verbascum niveum</i> subsp. <i>visianianum</i> (Rchb.) Murb.	Scrophulariaceae	H	ILBE	end EN	Maslo 2023
767.	<i>Verbascum orientale</i> (L.) All.	Scrophulariaceae	T	EAME	EN	Beck 1901
768.	<i>Verbascum phlomoides</i> L.	Scrophulariaceae	H	EUME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
769.	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	Scrophulariaceae	H	SEAT		Beck <i>et al</i> 1967
770.	<i>Verbena officinalis</i> L.	Verbenaceae	H	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
771.	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	Plantaginaceae	H	EURO		
772.	<i>Veronica arvensis</i> L.	Plantaginaceae	T	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
773.	<i>Veronica austriaca</i> subsp. <i>dentata</i> (F. W. Schmidt) Watzl	Plantaginaceae	H	SEME		
774.	<i>Veronica beccabunga</i> L.	Plantaginaceae	H	CIHO		
775.	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Plantaginaceae	H	EUAS		
776.	<i>Veronica cymbalaria</i> Bodard	Plantaginaceae	T	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
777.	<i>Veronicahederifolia</i> L.	Plantaginaceae	T	EUAS		Beck <i>et al</i> 1967
778.	<i>Veronica persica</i> Poir.	Plantaginaceae	T	CUAD	inv	Sarajlić <i>et al</i> 2023
779.	<i>Veronica polita</i> Fr.	Plantaginaceae	T	EUAS		Sarajlić <i>et al</i> 2023
780.	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	Plantaginaceae	H	WISP		
781.	<i>Veronica triloba</i> (Opiz) Opiz	Plantaginaceae	T	EAME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
782.	<i>Viburnum tinus</i> L.	Viburnaceae	P	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
783.	<i>Vicia grandiflora</i> Scop.	Fabaceae	T	EEUP		Fiala 1893
784.	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	Fabaceae	T	WISP		
785.	<i>Vicia hybrida</i> L.	Fabaceae	T	CIME		
786.	<i>Vicia lutea</i> L.	Fabaceae	T	SEME		
787.	<i>Vicia peregrina</i> L.	Fabaceae	T	SEME		Beck 1927
788.	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.	Fabaceae	T	EURO		Fiala 1893
789.	<i>Vicia serratifolia</i> Jacq.	Fabaceae	T	CIME		
790.	<i>Vicia villosa</i> subsp. <i>varia</i> (Host) Corb.	Fabaceae	T	EEUP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
791.	<i>Vinca major</i> L.	Apocynaceae	Ch	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023

	Svojta / <i>Taxon</i>	Porodica / <i>Family</i>	Životni oblik / <i>Life form</i>	Geoelement / <i>Geoelement</i>	Status / <i>Status</i>	Prvi zapis, autor / <i>First record, author</i>
792.	<i>Viola alba</i> Besser subsp. <i>alba</i>	Violaceae	H	SEME		Fiala 1896
793.	<i>Viola hirta</i> L.	Violaceae	H	EUAS		Fiala 1896
794.	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	Violaceae	T	CIME		Sarajlić <i>et al</i> 2023
795.	<i>Viola odorata</i> L.	Violaceae	H	WISP		Fiala 1896
796.	<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>	Loranthaceae	P	EUAS		
797.	<i>Vitex agnus-castus</i> L.	Lamiaceae	P	CIME		Beck 1901
798.	<i>Vitis vinifera</i> L.	Vitaceae	P	EUAS		
799.	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort.	Poaceae	T	SEME		
800.	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmel.	Poaceae	T	WISP		Sarajlić <i>et al</i> 2023
801.	<i>Xanthium orientale</i> subsp. <i>italicum</i> (Moretti) Greuter	Compositae	T	CUAD	inv	Sarajlić <i>et al</i> 2023
802.	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Compositae	T	CUAD	inv	Sarajlić <i>et al</i> 2023
803.	<i>Zea mays</i> L.	Compositae	T	CUAD		

LITERATURA / REFERENCES

- [1] Hadrović A: *The Historical Town Stolac*. International Journal of Multidisciplinary Research and Publications (IJMRAP) **2022**;5(5):75–83.
- [2] Slišković T, Papeš J, Raić V, Luburić P: *O stratigrafiji i tektonici južne Hercegovine*, Geološki glasnik Sarajevo **1962**;6:11–140.
- [3] Rivas-Martínez S, Penas A, Diaz TE: *Biogeographic Map of Europe*, Cartographic Service, University of León, Spain, **2004**.
- [4] Stupar V, Milanović D, Brujić J, Čarni A: *Formalized classification and nomenclatural revision of thermophilous deciduous forests (Quercetalia pubescentis) of Bosnia and Herzegovina*, Tuexenia **2015**;35:85–130.
- [5] Fiala F: *Prilozi flori Bosne i Hercegovine*, Glasnik Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine **1890**; 2:309–315.
- [6] Fiala F: *Beiträge zur Pflanzengeographie Bosniens und der Hercegovina*, Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Hercegovina **1893**;1:549–569.
- [7] Fiala F: *Adnotationes ad floram Bosnae et Hercegovinae*, Glasnik Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine **1893**;5:117–128.
- [8] Fiala F: *Prilozi flori Bosne i Hercegovine*, Glasnik Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine, **1896**;8:293–324.
- [9] Beck-Mannagetta G: *Die Vegetationsverhältnisse der illyrischen Länder*, Engelmann Verlag Leipzig, **1901**.

- [10] Malý K: *Floristische Beiträge*, Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Herzegovina **1900**;7:526–551.
- [11] Malý K: *Beiträge zur Kenntnis der Flora Bosniens und der Herzegovina*, Verhandlungen des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien **1904**;54:165–309.
- [12] Malý K: *Prilozi za floru Bosne i Hercegovine* 7,8, Glasnik Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine **1920**;32(1):129–153.
- [13] Malý K: *Prilozi za floru Bosne i Hercegovine* 10, Glasnik Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine **1928**;40:107–172.
- [14] Beck-Mannagetta G: *Flora Bosne, Hercegovine i novopazarskog Sandžaka* 1(1,2), *Gymnospermae i Monocotyledones*. Glasnik Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine **1903**;15(1,2):1–48,185–230.
- [15] Beck-Mannagetta G: *Flora Bosne, Hercegovine i novopazarskog Sandžaka* 2(1,2,3). Glasnik Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine **1906**;18(1,2,3):70–81,137–150,469–495.
- [16] Beck-Mannagetta G: *Flora Bosne, Hercegovine i novopazarskog Sandžaka* 2(4). Glasnik Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine **1907**;19(1):15–29.
- [17] Beck-Mannagetta G: *Flora Bosne, Hercegovine i novopazarskog Sandžaka* 2(5). Glasnik Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine **1909**;21(1):135–165.
- [18] Beck-Mannagetta G: *Flora Bosne, Hercegovine i novopazarskog Sandžaka* 2(7). Glasnik Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine **1916**;28(1):41–168.
- [19] Beck-Mannagetta G: *Flora Bosne, Hercegovine i bivšeg Sandžaka Novog Pazara* 2(8). Glasnik Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine **1918**;30(1):177–217.
- [20] G. Beck-Mannagetta: *Flora Bosne, Hercegovine i bivšeg Sandžaka Novog Pazara* 2(9). Glasnik Zemaljskog muzeja u Bosni i Hercegovini **1920**;32(1):83–127.
- [21] Beck-Mannagetta G: *Flora Bosne, Hercegovine i bivšeg Sandžaka Novog Pazara* 2(10). Glasnik Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine **1921/1922**;33/34(1-4):1–17.
- [22] Beck-Mannagetta G: *Flora Bosne, Hercegovine i bivšeg Sandžaka Novog Pazara* 2(11). Glasnik Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine **1923**;35(1):49–74.
- [23] Beck-Mannagetta G: *Flora Bosne, Hercegovine i bivšeg Sandžaka Novog Pazara Horipetalae*, Srpska kraljevska akademija, *Prirodnjački i matematički spisi*, Posebna izdanja 63, **1927**;15.
- [24] Vandas C: *Reliquiae Formánekianae. Enumeratio critica plantarum vascularum, quas itineribus in Haemo Peninsula et Asia Minore (Bithynia) factis collegit Dr. Ed. Formánek*. Jos. Jelínek, Brunae, **1909**.
- [25] Beck-Mannagetta G, Malý K: *Flora Bosnae et Hercegovinae* 4, *Sympetalae*, 1. Biološki institut u Sarajevu, Posebna izdanja 1, **1950**.
- [26] Beck-Mannagetta G, Malý K, Bjelčić Ž: *Flora Bosnae et Hercegovinae* 4, *Sympetalae*, 2. Zemaljski muzej Bosne i Hercegovine, Sarajevo, Prirodnjačko odjeljenje, Posebno izdanje 2, **1967**.
- [27] Beck-Mannagetta G, Malý K, Bjelčić Ž: *Flora Bosnae et Hercegovinae* 4, *Sympetalae*, 3. Zemaljski muzej Bosne i Hercegovine, Sarajevo, Prirodnjačko odjeljenje, Posebno izdanje 3, **1974**.
- [28] Beck-Mannagetta G, Malý K, Bjelčić Ž: *Flora Bosnae et Hercegovinae* 4, *Sympetalae*, 4. Zemaljski muzej Bosne i Hercegovine, Sarajevo, Prirodnjačko odjeljenje, Posebno izdanje 4, **1983**.
- [29] Šilić Č: *Nova nalazišta nekih rijetkih i manje poznatih biljnih vrsta u flori Bosne i Hercegovine*, Glasnik Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine, Sarajevo, Prirodne nauke **1972/73**;11-12:59–79.

- [30] Šilić Č: *Monografija rodova Satureja L., Calamintha Miller, Micromeria Bentham, Acinos Miller i Clinopodium L., u: Flora Jugoslavije*, Posebno izdanje Odjeljenja za prirodne nauke Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine, Sarajevo, **1979**.
- [31] Šilić Č: *Endemične biljke*, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Sarajevo, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, **1984**.
- [32] Č. Šilić: *Scilla lakusicii sp. nov. – nova vrsta genusa Scilla L. i njeni srodnički odnosi sa vrstom S. litar-dierei Breistr.*, Glasnik Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine, Sarajevo, **1991**;(PN)(NS)30:29–45.
- [33] Šilić Č: *Spisak biljnih vrsta (Pteridophyta i Spermatophyta) za Crvenu knjigu Bosne i Hercegovine*. Glasnik Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine (PN) (NS) **1992-1995**;31:323–367.
- [34] Šilić Č: *Florističke i vegetacijske karakteristike povijesne župe Dubrave*, Humski zbornik IX. 300 godina župe Dubrave, Zbornik radova (Krešić M, Ed.), Aladinići, **2006**, pp. 299–364.
- [35] Elezović M, Ademović E, Đug S: *Diversity of plant endemic species from the localities Ošanići and Križevac Hill (municipality Stolac, Bosnia and Herzegovina)*. *Natura Montenegrina* **2013**;12(3-4):617–623.
- [36] Maslo S: *Four rare taxa of the genus Verbascum (Scrophulariaceae) for the vascular flora of Bosnia and Herzegovina*, *Phytologia Balcanica* **2023**;29(1):77–86.
- [37] Sarajlić N, Maslo S, Lubarda B, Jogan N, Šarić Š, Bosančić B, Randelović V: *Vascular Flora of Medieval Fortresses of Bosnia and Herzegovina*, In: 32nd Scientific-Expert Conference of Agriculture and Food Industry. *Agriconference 2022. Lecture Notes in Bioengineering* (Brka M. *et al.*) Springer, Cham, **2023**, pp. 82–95.
- [38] Euro+MedPlantBase, 2006+Euro+MedPlantBase – the information resource for Euro- Mediterranean plant diversity (accessed 17 December 2023).
- [39] Raunkiaer C: *The life forms of plants and statical plant geography*. Clarendon Press, Oxford, **1934**.
- [40] Pignatti S: *Flora d'Italia*. 1–3. Edagricole, Bologna, **1982**.
- [41] Horvatić S, Ilijanić I, Marković-Gospodarić Lj: *Biljni pokrov okolice Senja*, Senjski zbornik **1967/1968**;3:298–322.
- [42] Bjelčić Ž: *Endemi u biljnom svijetu Bosne i Hercegovine i problem zaštite*, Zbornik radova naučnog skupa *Zaštita endema u živom svijetu Jugoslavije*, ANUBiH, Posebna izdanja, Sarajevo, **1987**, pp. 95–102.
- [43] Lubarda B, Stupar V, Milanović D, Stevanović V: *Chorological characterization and distribution of the Balkan endemic vascular flora in Bosnia and Herzegovina*, *Botanica Serbica* **2014**;38(1)167–184.
- [44] Đug S, Muratović E, Drešković N, Boškailo A, Dudević S: *Crvena lista flore Federacije Bosne i Hercegovine*, Knjiga 2, NVO „Greenway“ Sarajevo, **2013**.
- [45] Maslo S: *Preliminary list of invasive alien plant species (LAS) in Bosnia and Herzegovina*, *Herbologia* **2016**;16(1):1–14.
- [46] Maslo S: *A proposal for updating the list of invasive alien plant species in Bosnia and Herzegovina*, *Phytologia Balcanica* **2023**;29(3):405–430.
- [47] Redžić S, Barudanović S, Radović M. (Eds.): *Bosnia and Herzegovina – Land of Diversity. Overview and status of Biological and Landscape Diversity in Bosnia and Herzegovina*, Federal Ministry of Environment and Tourism, Sarajevo, **2008**.

- [48] Maslo S: *The urban flora of the city of Mostar (Bosnia and Herzegovina)*, *Natura Croatica* **2014**;23(1):65–109.
- [49] Maslo S, Abadžić S: *Vascular flora of the town of Blagaj (South Bosnia and Herzegovina)*. *Natura Croatica* **2015**;24(1):59–92.
- [50] Maslo S, Boškailo A: *Vascular flora of the old town of Počitelj and its surrounding area (South Bosnia and Herzegovina)*, *Glasnik Zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine, Sarajevo*, **2017**(PN)(NS) 37:19–46.
- [51] Malý K: *Mogorjelo 1918 eine floristische Skizze*, *Glasnik zemaljskog muzeja Bosne i Hercegovine* **1927**;39:85–109.
- [52] Buzurović U, Bogdanović S, Niketić M, Tomović G: *Goniolimon dalmaticum* Rehb. f. and *G. tataricum* (L.) Boiss. (*Plumbaginaceae*) in the Croatian flora and their distribution in the Balkan Peninsula, *Acta Botanica Croatica* **2016**;75(2):164–172.
- [53] Maslo S: *New floristic data of vascular plants from Bosnia and Herzegovina*, *Glasilo Future* **2023**;6(5-6)65–81.
- [54] Pantocsek J: *Plantae novae quas aestate anni 1872 per Hercegovinam et Montenegro collexit et descripsit, III*. *Oesterreichische Botanische Zeitschrift* **1873**;23:265–268.
- [55] Murbeck S: *Beiträge zur Kenntniss der Flora von Südbosnien und der Hercegovina*, *Lunds Universitets årsskrift* **1891**;27.