



Flora
značajnih
krajobraza

GRAB I RUDA



The background of the poster features a high-angle aerial photograph of an industrial facility, likely a copper mine, situated in a valley surrounded by mountains. The facility includes several large rectangular buildings, a network of roads, and some green vegetation. The surrounding landscape is rugged and rocky.

Flora
značajnih
krajobraza

GRAB I RUDA

Nakladnici:

Javna ustanova za upravljanje
zaštićenim dijelovima prirode na
području Splitsko-dalmatinske
županije – „More i krš“ te Prirodoslovni
muzej i zoološki vrt u Splitu

Za nakladnike:

Domagoj Lažeta i Nediljko Ževrnja

Autori:

Dalibor Vladović, Gvido Piasevoli,
Stjepan Mekinić, Dario Hruševar,
Nediljko Ževrnja, Marija Cvitanić,
Branimir Jukić, Lucija Šimić, Tino Milat

Urednici:

Domagoj Lažeta, Nediljko Ževrnja

Lektura i korektura:

IDI VIDI d.o.o.

Fotografije:

Dalibor Vladović, Nediljko Ževrnja,
Tino Milat, Stjepan Mekinić

Grafičko oblikovanje:

Nino Tocogl

Tisak:

Impressum, Split

Naklada:

400 komada

Godina izdavanja:

2020.

CIP - Katalogizacija u publikaciji
SVEUČILIŠNA KNJIŽNICA U SPLITUU

UDK 58(497.583)
574.1(497.583)

GRAB i Ruda : flora značajnih krajobraza
/ <autori Dalibor Vladović ... <et al.> ;
fotografije Dalibor Vladović ... et al. - Split :
Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode
na području Splitsko-dalmatinske županije "More i krš" :
Prirodoslovni muzej i zoološki vrt, 2020.

Bibliografija.

ISBN 978-953-56977-8-7 ("More i krš")

1. Vladović, Dalibor
I. Flora -- Dalmacija II. Bioraznolikost --
Dalmacija III. Dalmacija -- Flora

180927056

Dalibor Vladović, Gvido Piasevoli, Stjepan Mekinić, Dario Hruševar,
Nediljko Ževrnja, Marija Cvitanić, Branimir Jukić, Lucija Šimić, Tino Milat

Flora značajnih krajobraza

GRAB I RUDA



PRIRODOSLOVNI MUZEJ
IZOZOLOŠKI VRT



Javna ustanova za upravljanje zaštićenim
dijelovima prirode na području
Splitsko-dalmatinske županije - "More i krš"

SADRŽAJ

PREDGOVOR

5



FLORA GRABA

8



ZAKLJUČAK

37



UVOD

7



FLORA RUDE

22



LITERATURA

38





PREDGOVOR

Krajem 2017. godine Javna ustanova za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode na području Splitsko-dalmatinske županije – „More i krš“ u suradnji s Prirodoslovnim muzejom i zoološkim vrtom Split započela je projekt „Istraživanje bioraznolikosti Značajnih krajobraza GRAB i RUDA“. Istraživanje se odnosilo na inventarizaciju biljnoga i životinjskog (ornitofauna i herpetofauna) svijeta zaštićenih krajobraza Graba i Rude. Sustavna istraživanja flore, vegetacije, ornitofaune i herpetofaune do sad nisu bila zabilježena, a usputni podaci mogli su se pronaći u dostupnoj literaturi. Za trajanje projekta sustavno se izlazilo na teren tijekom dvije godine (7. studenoga 2017., 30. siječnja 2018., 15. ožujka 2018., 5. i 18. travnja 2018.,

11. i 25. svibnja 2018., 12. i 27. lipnja 2018., 19. srpnja 2018., 11. rujna 2018., 3. listopada 2018., 7. studenoga 2018., 30. siječnja 2019., 21. veljače 2019., 20. ožujka 2019., 24. travnja 2019., 17. svibnja 2019. i 6. lipnja 2019.) prilikom čega su, osim inventarizacije, napravljene i vegetacijske snimke za biljne zajednice koje se nalaze na zaštićenom području. Za sve registrirane vrste i zajednice izrađena je i fotodokumentacija. Ova je brošura svakako zamišljena kao jedna popularna publikacija iako će i oni zahtjevniji čitatelji sigurno pronaći dosta toga vrijednoga svoje pozornosti.

Autori





UVOD

Grab i Ruda dva su međusobno slična i prostorno bliska značajna krajobraza na istočnim/jugoistočnim padinama planine Kamešnice u Dalmatinskoj zagori. Značajni su krajobrazi površinom relativno mali, ali svojim su izgledom i reljefom karakteristični za šire područje. Oba se nalaze u podnožju planine i na obodu Sinjskoga polja, najvećeg polja u dalmatinskom kršu, a obuhvaćaju šira područja dvaju izvora. Iz tih se izvora razvijaju rječice, od kojih je Ruda pritoka Cetine, a Grab pritoka Rude.

Izvori su nastali u podnožju planine, na mjestima gdje izbjija voda koja se prikuplja na vrlo širokom okolnom području same planine Kamešnice i dalje, njezina zaleđa koje se nalazi u Bosni i Hercegovini, a na višoj je nadmorskoj visini nego podnožje hrvatske strane planine.

Oba lokaliteta, osim što su zakonom zaštićena u kategoriji značajnog krajobraza, također pripadaju i ekološkoj mreži NATURA 2000, i to prema više kriterija. Za oba su vodotoka ti kriteriji endemične vrste riba i/ili rakova, a sam je izvor Graba još prepoznat i kao vrijedan speleološki objekt.

Grab izvire ispod stijene, u tamnom, sjenovitom šumarku pa vijuga pored nekoliko slikovitih kamenih mlinica, danas dobrim dijelom zapuštenih. Cijelo je područje još uvijek očuvano u iskonskoj prirodnoj ljepoti, u polumraku guste šume i blagoj izmaglici nad vodom, te odiše nekom bajkovitom mističnošću, koju valjda svi još negdje, davno zaboravljeni, nosimo u kakvom skrivenom zakutku svijesti. Ruda izvire u manjem jezeru, od kojeg onda najprije teče kroz kratki, slikoviti kanjon, a potom dalje prema ušću. A kada dodu „velike vode“, provre i nekoliko postranih povremenih izvora, što sve zajedno daje veličanstven prizor zapjenjenih slapova koji se obrušavaju.

U takvim se ambijentima doima sasvim običnim vidjeti živahnoga vodenkosa koji skakuće po stijenama nad vodom i roni u brzacima tražeći hrana u potoku. Ili, nevjerojatnu dalmatinsku smeđu žabu, savršeno uklopljenu i nevidljivu u suhom lišću, tako da je tek pokret može odati oku promatrača koji netremice u nju gleda. Iza ovih atraktivnih prizora krije se cijela raskoš bioraznolikosti, djelić koje i ova knjižica želi prikazati.

FLORA GRABA







***Arum italicum* Mill. – talijanski kozlac**

Prema dostupnoj literaturi, kao i prema bazi podataka Flora Croatica (Nikolić, 2017), za područje značajnoga krajobraza „Grab“ postoje usputni floristički podaci. Tijekom dvije godine za istraživanje područje značajnog krajobraza „Grab“ zabilježili smo 375 biljnih svojti. Popis je imena uskladen s bazom podataka Flora Croatica (Nikolić, 2017), a determinacija svojti izvršena je standardnim florističkim djelima: Tutin et al. (1964 – 1980), Tutin et al. (1993), Pignatti (1982) i Domac (1994). Svojte su navedene abecednim redoslijedom porodica, a unutar njih rodovi i vrste. U zagradama se nalazi oznaka **G**, **K** – koja označava prezime (Gabelica i dr., Kranjčev) osobe koja je svojtu prvi put zabilježila za istraživanje područje. Uz latinski naziv svojte nalazi se i hrvatski naziv. Na kraju se nalaze označke (prema Nikolić, Topić, 2005): **EN** (ugrožene svojte) – **2** svojte na istraživanom području, **VU** (osjetljive svojte) – **5** svojti, **NT** (gotovo ugrožene svojte) – **6** svojti, **DD** (svojte s nedostatnim podacima) – **1** svojta, **LC** (najmanje zabrinjavajuća) – **3** svojte i **endem** – **17** svojti zabilježenih za značajni krajobraz „Grab“.

Popis vaskularnih biljaka

Porodica Aceraceae

Acer campestre L. – klen

Acer monspessulanum L. – maklen

Porodica Amaranthaceae

Amaranthus retroflexus L.

– oštrolakavi šćir

Porodica Amaryllidaceae

Allium ampeloprasum L. – veliki luk

Allium flavum L. – žuti luk

Allium pallens L. ssp. ***tenuiflorum***

(Ten.) Stearn – nježnogcvjetni luk

Allium sphaerocephalon L. – glavasti luk

Narcissus radiiflorus Salisb.

– zvjezdastocvjetni sunovrat

Porodica Anacardiaceae

Cotinus coggygria Scop. – obična rujevina

Pistacia lentiscus L. – tršlja

Porodica Apiaceae

Bunium alpinum Waldst. et Kit. ssp.

montanum (W.D.J.Koch) P. W. Ball

– brdski koporac

Bupleurum veronense Turra

– osjavi zvinčac

Chaerophyllum coloratum L.

– obojena krabljica **NT endem**

Daucus carota L. – mrkva

Eryngium amethystinum L.

– ljubičastomodri kotrljan

Eryngium campestre L. – poljski kotrljan

Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.

– velecvjetna moračina

Scandix pecten-veneris L.

– venerina češljika

Seseli montanum L. ssp. ***tomasinii***

(Rchb. f.) Arcang.

– Tomasinijevo devesilje **endem**

Smyrnium perfoliatum L.

– okriljena lesandra

Tordylium apulum L. – apulijska orjašica

Torilis arvensis (Huds.) Link

– poljska čekinjavka

Porodica Araceae

Arum italicum Mill. – talijanski kozlac

Porodica Araliaceae

Hedera helix L. – bršljan

Porodica Asclepiadaceae

Vincetoxicum hirundinaria Medik. ssp. *adriaticum* (Beck) Markgr.
– jadranski lastavičnjak **LC endem**

Porodica Asparagaceae

Anthericum liliago L.

– nerazgranjena vesika

Asparagus acutifolius L.

– oštrolisna šparoga

Hyacinthella dalmatica (Baker) Chouard
– dalmatinski zumbulčić **DD endem**

Muscari botryoides (L.) Mill.

– mala presličica

Muscari comosum (L.) Mill.

– kitnjasta presličica

Muscari neglectum Guss. ex Ten.

– baluška mala

Ornithogalum comosum L.

– kitnjasto ptičje mljekو

Ornithogalum pyramidalе L.

– piramidalno ptičje mljekо

Ruscus aculeatus L.

– bodljikava veprina **LC**

Scilla autumnalis L. – jesenski procjepak

Porodica Aspleniaceae

Asplenium adiantum-nigrum L.

– crna slezenica

Asplenium ceterach L. – zlatinjak

Asplenium ruta-muraria L.

– zidna slezenica

Asplenium trichomanes L.

– smeđa slezenica

Porodica Asteraceae

Achillea collina Becker ex Rchb.

– brežuljkavi stolisnik

Ambrosia artemisiifolia L. – ambrozija

Anthemis austriaca Jacq.

– austrijski jarmen

Anthemis cotula L. – smrdljivi jarmen

Bellis perennis L. – obična tratinčica

Bidens subalternans DC. – dvozub

Carduus acanthoides L. – bodljasti stričak

Carduus pycnocephalus L.

– sitnoglavičasti stričak

Carlina corymbosa L. – gronjasti kravljak

Carthamus lanatus L. – vunenasti bodalj



Erigeron annuus (L.) Pers. –

jednogodišnja krasolika



Eupatorium cannabinum L. – konopljuša

Centaurea deusta Ten. ssp. **concolor**

(DC.) Hayek – crnopjegasta zečina

Centaurea jacea L. – livadna zečina

Centaurea rupestris L. ssp. **ceratophylla**

(Ten.) Gugler – kamenjarska zečina **endem**

Centaurea solstitialis L.

– bodljikava zečina

Centaurea spinosociliata Seenus

ssp. **cristata** (Bertol.) Dostál

– krestava zečina **endem**

Cirsium arvense (L.) Scop. – poljski osjak

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

– streličasti osjak

Conyza canadensis (L.) Cronquist

– kanadska hudoljetnica

Erigeron annuus (L.) Pers.

– jednogodišnja krasolika

Eupatorium cannabinum L. – konopljuša

Helichrysum italicum (Roth) G.Don

– sredozemno smilje

Inula conyzoides DC. – šumski oman

Inula verbascifolia (Willd.) Hausskn

– bjelušina

Onopordum illyricum L. – ilirski kravačac



***Echium vulgare* L. – obična lisičina**

***Senecio vulgaris* L.** – obični staračac

***Tussilago farfara* L.** – proljetni podbjel

Porodica Boraginaceae

***Cynoglossum columnae* Ten.**

– jednogodišnji pasji jezik

***Echium vulgare* L.** – obična lisičina

***Heliotropium europaeum* L.**

– europska bradavka

***Myosotis ramosissima* Rochel**

– čekinasta potočnica

***Myosotis scorpioides* L.**

– močvarna potočnica

Porodica Brassicaceae

***Aethionema saxatile* (L.) R. Br.**

– kamenjarska kamnica

***Alyssum alyssoides* (L.) L.**

– čaškasta gromotulja

***Alyssum simplex* Rudolphi**

– turica povaljena

***Arabis collina* Ten.** – zidna gušarka

***Arabis hirsuta* (L.) Scop.**

– oštrodlakava gušarka

***Arabis turrita* L.** – tornjasta gušarka

***Arabis verna* (L.) R. Br.**

– proljetna gušarka



***Biscutella cichoriifolia* Loisel.**

– dlakava dvoštitka

***Berteroa mutabilis* (Vent.) DC.**

– promjenjiva sivka

***Biscutella cichoriifolia* Loisel.**

– dlakava dvoštitka

***Calepina irregularis* (Asso) Thell.**

– nepravilna gorušika

***Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.**

– prava rusomača

***Capsella rubella* Reut.**

– sredozemna rusomača

***Cardamine graeca* L.** – grčka režuha

***Cardamine hirsuta* L.** – oštrodlakava režuha

***Cardamine pratensis* L.** – livadna režuha

***Clypeola jonthlaspi* L.**

– sredozemna štitenka

***Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC.**

– uskolisni dvoredac

Erophila verna* (L.) Chevall. ssp. *verna

– oveliki gladuš

***Eruca vesicaria* (L.) Cav.** – sjetvena riga

***Hornungia petraea* (L.) Rchb.**

– kamenjarska grančika

***Lepidium graminifolium* L.**

– uskolisna grbica

***Nasturtium officinale* R. Br.**

– ljekovita potočarka



***Campanula glomerata* L. – livadna zvončika**

***Rorippa lippizensis* (Wulfen) Rchb.**

– dragušac raznolistni **endem**

***Rorippa sylvestris* (L.) Besser**

– šumski grbak

***Sinapis arvensis* L. – poljska gorušica**

***Sisymbrium officinale* (L.) Scop.**

– ljekoviti oranj

***Thlaspi arvense* L. – poljska čestika**

Porodica Campanulaceae

***Campanula glomerata* L.**

– livadna zvončika

***Campanula pyramidalis* L.**

– piramidalna zvončika

***Campanula rapunculus* L.**

– mrkvasta zvončika

***Campanula sibirica* L. ssp.**

divergentiformis (Jáv.) Domin

– sibirska zvončika

Edraianthus tenuifolius* (Waldst. et Kit.) A.DC. – uskolisno zvonce **endem*

Porodica Caprifoliaceae

***Lonicera etrusca* Santi**

– etruščanska kozja krv

***Sambucus ebulus* L. – abdovina**

Porodica Caryophyllaceae

***Arenaria serpyllifolia* L.**

– puzačica pjeskarica

Cerastium brachypetalum* Pers. ssp. ***brachypetalum – sitnocijetni rožac**

***Cerastium glomeratum* Thuill.**

– klupčasti rožac

Dianthus sylvestris* Wulfen in Jacq. ssp. ***tergestinus (Rchb.) Hayek**

– šumska karanfil **endem**

***Herniaria incana* Lam. – sivkasta kilavica**

***Paronychia kapela* (Hacq.) A. Kerner**

– sitna hrskavica

***Petrorhagia prolifera* (L.) P. W. Ball et Heywood – klijava kostrnica**

***Petrorhagia saxifraga* (L.) Link**

– stjenoviti kameničak

Silene italica* (L.) Pers. ssp. ***nemoralis (Waldst. et Kit.) Nyman – lepica pahuljava**

Silene latifolia* Poir. ssp. ***alba (Mill.) Greuter et Bourdet – bijeli golesak**

Silene vulgaris* (Moench) Garcke ssp. ***angustifolia Hayek – naduta pušina**

***Stellaria media* (L.) Vill.**

– srednja mišjakinja



Ostrya carpinifolia Scop. – crni grab

Porodica Chenopodiaceae

Chenopodium album L. – bijela loboda

Porodica Cichoriaceae

Cichorium intybus L. – divlja vodopija

Crepis biennis L. – dvogodišnji dimak

Crepis neglecta L. – neugledni dimak

Crepis sancta (L.) Babc.

– rascijepani zečevac

Hieracium heterogynum (Froel.)

Gutermann – kosmurica

Hieracium pilosella L. – mala runjika

Hieracium praealtum Vill. ex Gochnat

ssp. **bauhinii** (Besser) Petunn.

– Bauhinova runjika

Lactuca serriola L. – divlja salata

Lactuca viminea (L.) J. et C. Presl

– šibasta salata

Leontodon crispus Vill.

– kovrčavi lavljí Zub

Mycelis muralis (L.) Dumort.

– zdina salatika

Picris echioides L. – lisičinasti jagušac

Picris hieracioides L. – runjikasti jagušac

Scolymus hispanicus L. – bermeč

Scorzonera austriaca Willd. ssp.

bupleurifolia (Pouzolz) Bonnier

– austrijski zmijak **endem**

Scorzonera laciniata L.

– krpasti politovac

Scorzonera villosa Scop. – murava

Sonchus asper (L.) Hill ssp. **glaucescens**

(Jord.) Ball – modrozeleni ostak

Taraxacum officinale Weber

– ljekoviti maslačak

Tragopogon dubius Scop.

– velika kozja brada

Porodica Cistaceae

Fumana procumbens (Dunal) Gren. et Godr.

– obični sunčac

Helianthemum nummularium (L.) Mill.

ssp. **glabrum** (Koch) Wilczek

– sjajna sunčanica

Helianthemum nummularium

(L.) Mill. ssp. **grandiflorum** (Scop.)

Schinz et Thell. – obična sunčanica

Helianthemum nummularium (L.) Mill.

ssp. **obscurum** (Čelak.) Holub – sunčanica

Porodica Clusiaceae

Hypericum perforatum L.

– rupičasta pljuskavica

Porodica Convolvulaceae

Convolvulus arvensis L. – poljski slak

Convolvulus cantabrica L. – ružičasti slak

Porodica Cornaceae

Cornus mas L. – drijen

Cornus sanguinea L. – svibovina

Porodica Corylaceae

Carpinus orientalis Mill. – (G) bjelograb

Corylus avellana L. – sivosmeđa lijeska

Ostrya carpinifolia Scop. – crni grab

Porodica Crassulaceae

Sedum acre L. – šiljati žednjak

Sedum dasypyllyum L.

– sočnolisni žednjak

Sedum ochroleucum Chaix

– žućkastozeleni žednjak

Sempervivum tectorum L.

– planinska čuvarkuća

Porodica Cupressaceae

Juniperus oxycedrus L. ssp.

macrocarpa (Sm.) Ball – pukinja LC

Juniperus oxycedrus L. ssp. **oxycedrus**

– šmrka

Porodica Cuscutaceae

Cuscuta epithymum (L.) L. ssp.

epithymum – vilina kosa majčine dušice

Porodica Cyperaceae

Carex divulsa Stokes – zelenkasti šaš

Carex hallerana Asso – Hallerov šaš

Carex vulpina L. – lisičji šaš

Scirpus holoschoenus L.

– obična glavica NT

Porodica Dioscoreaceae

Tamus communis L. – bljušt

Porodica Dipsacaceae

Cephalaria leucantha (L.) Roem.

et Schult. – bijela glavatka

Scabiosa triandra L.

– troprašnička zvjezdoglavka



Anthyllis vulneraria L. – pravi ranjenik

Porodica Dryopteridaceae

Dryopteris villarii (Bellardi) Woynar
ex Schinz et Thell. – mirisava paprat

Porodica Euphorbiaceae

Euphorbia falcata L. – srpasta mlječika

Euphorbia fragifera Jan

– jagodasta mlječika

Euphorbia helioscopia L.

– mlječika suncogled

Euphorbia spinosa L. – trnovita mlječika

Mercurialis annua L.

– jednogodišnji prosinac

Porodica Fabaceae

Anthyllis vulneraria L. – ranjenik

Astragalus monspessulanus L.

ssp. **illyricus** (Bernhardt) Chater

– ilirski kozlinac **endem**

Coronilla emerus L. ssp. **emeroides**

Bioiss. et Spruner – grmoliki grašar

Coronilla varia L. – promjenjivi grašar

Genista sylvestris Scop. ssp.

dalmatica (Bartl.) H. Lindb.

– dalmatinska žutilovka **endem**



Crocus thomasii Ten. – thomasijev šafran

Hippocrepis comosa L.

– kitnjasta potkovica

Lathyrus aphaca L. – vitičasta kukavičica

Lathyrus cicera L. – crvena kukavičica

Lathyrus setifolius L.

– bodljastolisna kukavičica

Lathyrus tuberosus L.

– gomoljasta kukavičica

Lathyrus venetus (Mill.) Wohlf.

– šarena kukavičica

Lens ervoides (Brign.) Grande

– modra leća

Lotus corniculatus L. ssp. **hirsutus**

Rothm. – dlakava roščićava djetelina

Medicago falcata L. – srpasti vija

Medicago lupulina L. – hmeljasta vija

Medicago minima (L.) Bartal.

– sićušna vija

Medicago orbicularis (L.) Bartal.

– dunjica orubljena

Medicago polymorpha L.

– oštrodlakava vija

Medicago prostrata Jacq. – polegnuta vija

Medicago rigidula (L.) All.

– finohrapava vija

Medicago sativa L. – lucerna

Melilotus officinalis (L.) Lam.

– ljekoviti kokotac

Ononis pusilla L. – majušni zečji trn

Ononis spinosa L. – trnoviti zečji trn

Trifolium angustifolium L.

– uskolisna djetelina

Trifolium campestre Schreber

– djeteljina položita

Trifolium dalmaticum Vis.

– djeteljina ljagasta **endem**

Trifolium dubium Sibth. – mala djetelina

Trifolium pratense L. – crvena djetelina

Trifolium repens L. – puzava djetelina

Trifolium resupinatum L.

– perzjska djetelina **VU**

Trifolium scabrum L. – hrpava djetelina

Trifolium stellatum L.

– zvezdasta djetelina

Trigonella esculenta Willd.

– roščićava piskavica

Trigonella gladiata M. Bieb.

– sabljasta piskavica

Vicia cracca L. – ptičja grahorica

Vicia hirsuta (L.) Gray – čupava grahorica

Vicia sativa L. – grahorica

Porodica Fagaceae

Quercus pubescens Willd.

– hrast medunac

Porodica Fumariaceae

Corydalis solida (L.) Swartz

– čvrsta šupaljka

Fumaria officinalis L. – ljekovita dimnjača

Porodica Geraniaceae

Erodium ciconium (L.) L' Hér.

– dugokljuni čapljan

Erodium cicutarium (L.) L' Hér.

– kratkokljuni čapljan

Geranium columbinum L. – golublja iglica

Geranium dissectum L.

– rascjepkana iglica

Geranium lucidum L. – sjajna iglica

Geranium molle L. ssp. **brutium**

(Gaspar.) Graebn. – vlasnatodlakava iglica

Geranium purpureum Vill.

– purpurna iglica

Porodica Globulariaceae

Globularia cordifolia L. ssp. **bellidifolia**

(Ten.) Wettst. – modra glavulja

Porodica Hippuridaceae

Hippuris vulgaris L. – obični borak **EN**

Porodica Iridaceae

Crocus thomasii Ten.

– thomasijev šafran **endem**

Crocus vernus (L.) Hill – brnduška

Gladiolus illyricus W.D.J.Koch

– ilirski mačić

Porodica Juglandaceae

Juglans regia L. – pitomi orah



Mentha aquatica L. – vodena metvica

Porodica Juncaceae

Juncus articulatus L. – člankoviti sit

Juncus inflexus L. – metličasti sit

Luzula campestris (L.) DC.

– poljska bekica

Porodica Lamiaceae

Acinos arvensis (Lam.) Dandy

– kamenjarska gorska metvica

Ajuga genevensis L. – ledinska ivica

Calamintha grandiflora (L.) Moench

– velecvjetna gorska metvica

Calamintha nepetoides Jord.

– rahlcovjetna gorska metvica

Clinopodium vulgare L. – čepić

Lamium amplexicaule L.

– obuhvatna mrtva kopriva

Lamium bifidum Cirillo – dvocjepni medić

Lamium maculatum L.

– pjegava mrtva kopriva

Lamium purpureum L.

– grimizna mrtva kopriva

Marrubium incanum Desr.

– bijela marulja

Mentha aquatica L. – vodena metvica



Prunella vulgaris L. – obična celinščica



Malva neglecta Wallr. – korovni sljez

Mentha longifolia (L.) Huds.

– dugolisna metvica

Micromeria juliana (L.) Benth. ex Rchb.

– primorska bresina

Prunella laciniata (L.) L.

– žućkasta celinščica

Prunella vulgaris L. – obična celinščica

Salvia officinalis L. – ljekovita kadulja

Salvia verbenaca L. – sporišasta kadulja

Satureja cuneifolia Ten. – osogriz

Satureja montana L. – primorski vrisak

Satureja subspicata Vis.

– planinski vrisak

Sideritis montana L. – gorski očist

Stachys annua (L.) L.

– jednogodišnji čistac

Stachys cretica L. ssp. **salviifolia**

(Ten.) Rech. f. – kaduljasti čistac

Teucrium chamaedrys L. – obični dubačac

Teucrium montanum L. – trava iva

Teucrium polium L. ssp. **capitatum** (L.)

Arcang. – glavati pustenasti dubačac

Thymus bracteosus Vis. ex Benth.

– mekolisna majčina dušica **endem**



Fritillaria messanensis Raf. ssp. **neglecta** (Parl.) Nyman – kockavica



Lythrum salicaria L. – purpurna vrbica



Fraxinus ornus L. – crni jasen

Thymus longicaulis C.Presl
– tankolisna majčina dušica

Porodica Liliaceae

Colchicum hungaricum Janka
– madžarski mrazovac

Fritillaria messanensis Raf. ssp. **neglecta** (Parl.) Nyman – kockavica **VU** **endem**

Gagea pusilla (Schmidt) Schult. et Schult.f.
– cjevasto baloče

Porodica Linaceae

Linum tenuifolium L. – tankolisni lan

Porodica Lythraceae

Lythrum salicaria L. – purpurna vrbica

Porodica Malvaceae

Althaea hirsuta L. – rutavi bijeli sljez
Malva neglecta Wallr. – korovni sljez
Malva sylvestris L. – šumski sljez

Porodica Moraceae

Ficus carica L. – smokva

Porodica Oleaceae

Fraxinus ornus L. – crni jasen
Ligustrum vulgare L. – obična kalina
Phillyrea latifolia L.
– širokolisna komorika
Phillyrea media L. – srednja komorika

Porodica Onagraceae

Epilobium hirsutum L. – čupava vrbolika

Porodica Orchidaceae

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.
– crvena vratiželja **NT**
Cephalaria leucantha (L.) Roem. et Schult.
– bijela glavatka
Limodorum abortivum (L.) Sw.
– ljubičasti šiljorep
Ophrys scolopax Cav. ssp. **cornuta** (Steven) E.G.Camus – rošćičasta kokica
Orchis coriophora L. – kožasti kaćun **VU**
Orchis morio L. – (**K**) mali kaćun **NT**
Orchis provincialis Balb. ssp. **pauciflora** (Ten.) Camus – (**K**) finobodljasti kaćun **VU**
Orchis tridentata Scop.
– trozubi kaćun **VU**

Porodica Orobanchaceae

Orobanche alba Stephan ex Willd.
– bijeli volovod

Porodica Papaveraceae

Chelidonium majus L. – rosopas
Papaver rhoeas L. – mak turčinak

Porodica Plantaginaceae

Plantago lanceolata L. – suličasti trputac
Plantago major L. – veliki trputac
Plantago media L. – srednji trputac

Porodica Poaceae

Aegilops geniculata Roth – jajolika ostika



Limodorum abortivum (L.) Sw. – ljubičasti šiljorep

Anthoxanthum odoratum L.

– obična mirisavka

Avena sterilis L. – neplodna zob

Bromus hordeaceus L. – stoklasa meka

Bromus sterilis L. – neplodni ovsik

Chrysopogon gryllus (L.) Trin.

– primorski kršin

Dactylis glomerata L. – čvorasta oštrica

Dasyperym villosum (L.) P.Candargy

– vlasnata hajnalija

Desmazeria rigida (L.) Tutin

– kruta tvrdulja

Dichanthium ischaemum (L.) Roberty

– tupa vlaska

Elymus repens (L.) Gould – puzava pirika

Festuca valesiaca Schleich. ex Gaudin

– sitna vlasulja

Hordeum murinum L. ssp. *leporinum*

(Link) Arcang. – stoklasa

Koeleria splendens C.Presl

– sjajna smilica

Lolium perenne L. – višegodišnji ljulj

Melica ciliata L. – trepavičavi mekuš

Phleum pratense L. – livadna mačica

Poa annua L. – jednogodišnja vlasnjača **LC**

Poa bulbosa L. – lukovičasta vlasnjača

Poa pratensis L. – livadna vlasnjača

Sesleria autumnalis (Scop.) F. W. Schultz

– jesenska šašika

Setaria viridis (L.) P.Beauv.

– zeleni muhar

Stipa pennata L. – perasto kovilje

Porodica Polygalaceae

Polygala nicaeensis Riss ex

Koch ssp. *mediterranea* Chodat

– velecvjetni krestušac

Porodica Polygonaceae

Polygonum aviculare L. – ptičji dvornik

Polygonum persicaria L.

– pjegasti dvornik

Rumex crispus L. – kovrčava kiselica

Rumex pulcher L. – lijepa kiselica

Porodica Polypodiaceae

Polypodium cambricum L.

– južnjačka oslad

Porodica Primulaceae

Anagallis arvensis L. – poljska krivičica



***Polypodium cambricum* L. – južnjačka oslad**

***Cyclamen hederifolium* Aiton**
– napuljska ciklama

Porodica Ranunculaceae

- Anemone apennina* L.**
– apeninska šumarica
- Clematis flammula* L.**
– plamenita pavitina
- Clematis vitalba* L.** – obična pavitina
- Delphinium peregrinum* L.**
– strani veliki kokotić **EN**
- Nigella damascena* L.**
– damaščanska crnjika
- Ranunculus ficaria* L.** – zlatica
- Ranunculus millefoliatus* Vahl.**
– tisućulisni žabnjak
- Ranunculus sardous* Crantz**
– sardinijski žabnjak
- Ranunculus velutinus* Ten.**
– baršunasti žabnjak
- Thalictrum minus* L.** – mala metiljka

Porodica Rhamnaceae

- Frangula rupestris* (Scop.) Schur**
– kamenjarska krkavinka
- Paliurus spina-christi* Mill.** – drača

***Rhamnus intermedium* Steud. et Hohst.**
– srednja krkavina **NT**

Porodica Rosaceae

- Agrimonia eupatoria* L.** – obična turica
- Crataegus monogyna* Jacq.**
– jednovratni glog
- Filipendula vulgaris* Moench**
– gomoljasta končara
- Fragaria vesca* L.** – šumska jagoda
- Potentilla australis* Krašan**
– južni petoprst
- Potentilla hirta* L.** – oštrodlakavi petoprst
- Potentilla reptans* L.** – puzači petoprst
- Prunus cerasifera* Ehrh.** – mirobalana
- Prunus mahaleb* L.** – rašeljka
- Pyrus amygdaliformis* Vill.**
– dugolisna kruška
- Rosa canina* L.** – pasja ruža
- Rubus heteromorphus* Ripart ex Genev.**
– dalmatinska kupina
- Sanguisorba minor* Scop. ssp.
*muricata*** Briq. – bodljičasta krvara

Porodica Rubiaceae

- Asperula aristata* L.f.**
– dlakava lazarkinja



Anemone apennina L. – apeninska šumarica

Cruciata laevipes Opiz

– četverolisna broćika

Galium aparine L. – čekinjasta broćika

Galium corrudifolium Vill.

– divlja broćika

Galium divaricatum Pourr. ex Lam.

– raskrečena broćika

Galium verum L. – prava broćika

Sherardia arvensis L. – sitni koljenac

Porodica Salicaceae

Populus nigra L. – (G) crna topola

Salix alba L. – (G) bijela vrba

Salix purpurea L. – (G) rakita

Porodica Santalaceae

Thesium divaricatum Jan. ex Mert. et Koch – raskrečeni lanak

Porodica Saxifragaceae

Saxifraga tridactylites L.

– prstasta kamenika

Porodica Scrophulariaceae

Chaerophyllum coloratum L.

– obojena krabljica **NT** **endem**

Linaria vulgaris Mill. – obični lanolist

Misopates orontium (L.) Raf. – boka

Scrophularia canina L.

– uskolistni strupnik

Verbascum pulverulentum Vill.

– prašnjava divizma

Veronica austriaca L. ssp. *jacquinii*

(Baumg.) Eb.Fisch. – jacquinijeva tankolistna čestoslavica

Veronica hederifolia L.

– bršljanasta čestoslavica

Veronica persica Poir.

– perzijska čestoslavica



Linaria vulgaris Mill. – (P) obični lanolist

Porodica Simaroubaceae

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle

– žljjezdasti pajasen

Porodica Solanaceae

Solanum nigrum L. – crna pomoćnica

Porodica Typhaceae

Typha latifolia L. – širokolisni rogoz

Porodica Ulmaceae

Celtis australis L. – južnjački koprivić

Ulmus minor Miller – poljski brijest

Porodica Urticaceae

Parietaria judaica L.

– razgranjena crkvina

Urtica dioica L. – dvodomna kopriva

Porodica Valerianaceae

Valeriana tuberosa L.

– gomoljasti odoljen

Valerianella dentata (L.) Pollich

– ljjetni matovilac

Porodica Verbenaceae

Verbena officinalis L. – ljekoviti sporis

Porodica Violaceae

Viola arvensis Murray – poljska ljubica

Viola hirta L. – rutava ljubica

Viola odorata L. – (G) mirisava ljubica

Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau – šumska ljubica

Porodica Vitaceae

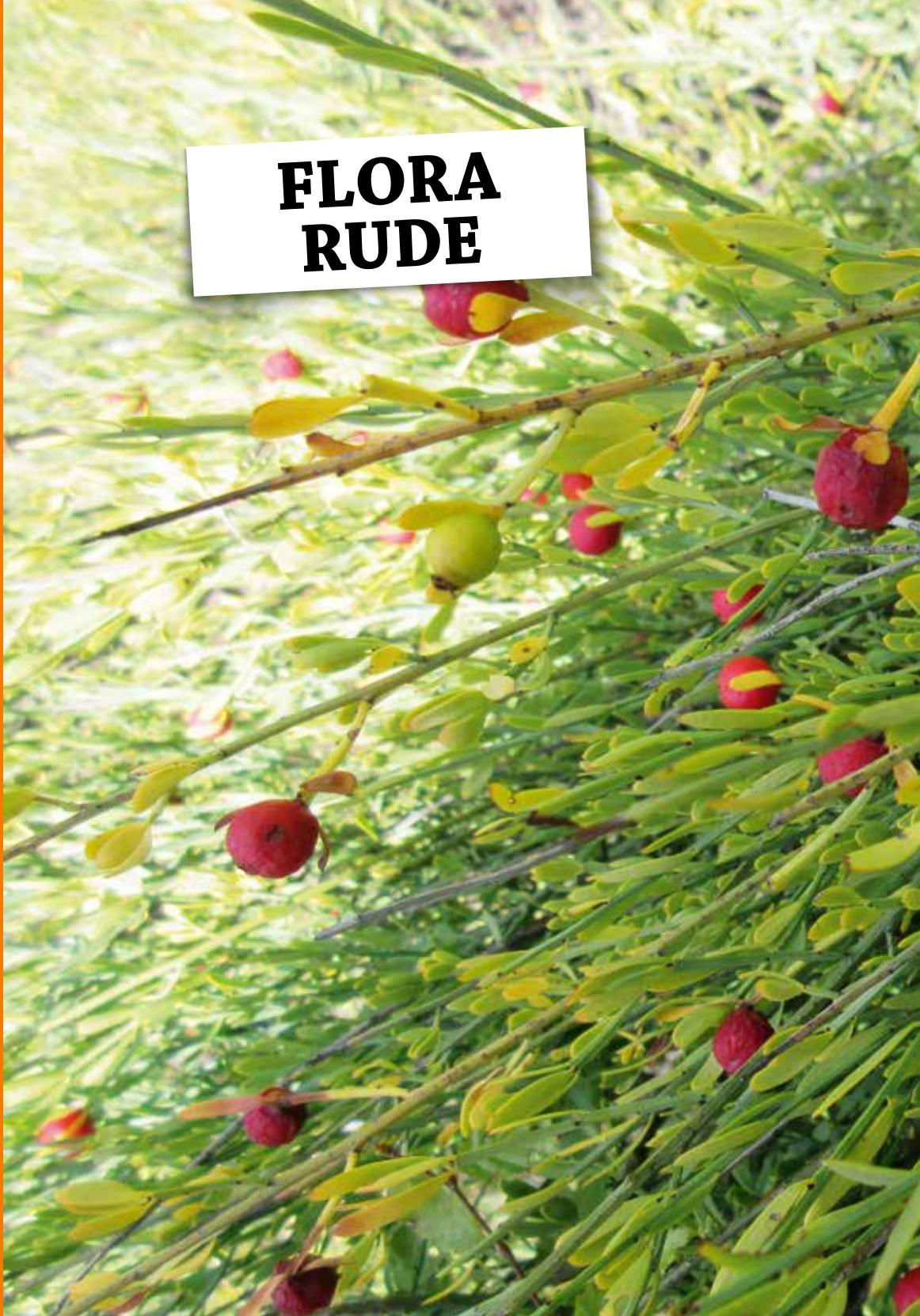
Vitis vinifera L. – vinova loza

Porodica Xanthorrhoeaceae

Asphodeline lutea (L.) Rchb.

– žuta zlatoglavica

FLORA RUDE







Acer monspessulanum L. – maklen

Prema dostupnoj literaturi, kao i prema bazi podataka Flora Croatica (Nikolić, 2017), za područje značajnoga krajobraza „Ruda“ nema dovoljno florističkih podataka, a istraživanja su bila usputna i povremena. U dvije godine istraživanja zabilježili smo 436 biljnih svojti te u radu donosimo popis biljnih svojti koje smo zabilježili za područje značajnoga krajobraza „Ruda“. Popis je imena uskladen s bazom podataka Flora Croatica (Nikolić, 2017), a determinacija svojti izvršena je standardnim florističkim djelima: Tutin et al. (1964 – 1980), Tutin et al. (1993), Pignatti (1982) i Domac (1994). Svojte su navedene abecednim redoslijedom porodica, a unutar njih rodovi i vrste. U zagradama se nalazi oznaka **H**, **K**, **P**, **PO** koja označava prezime (Hruševar, Kranjčev, Pandža, Polatschek) osobe koja je svojtu prvi put zabilježila za istraživano područje. Uz latinski naziv svojte nalazi se hrvatski naziv biljke. Na kraju se nalaze oznake (prema Nikolić, Topić, 2005): **EN** (ugrožene svojte) – **3** svojte na istraživanom području, **VU** (osjetljive svojte) – **5** svojti, **NT** (gotovo ugrožene svojte) – **9** svojti, **DD** (svojte s nedostatnim podacima) – **2** svojte, **LC** (najmanje zabrinjavajuća) – **4** svojte i **endem** – **21** svojta zabilježena za značajni krajobraz „Ruda“.

Popis vaskularnih biljaka

Porodica Aceraceae

Acer campestre L. – klen

Acer monspessulanum L. – maklen

Acer negundo L. – (**P**) negundovac

Porodica Adoxaceae

Viburnum tinus L. – lemprika

Porodica Amaranthaceae

Amaranthus retroflexus L.

– oštrolakavi šćir

Porodica Amaryllidaceae

Allium ampeloprasum L. – veliki luk

Allium moschatum L. – mošusni luk

Allium pallens L. ssp. **tenuiflorum** (Ten.) Stearn – nježnocvjetni luk **endem**

Allium sphaerocephalon L.
– (**H**) glavasti luk

Porodica Anacardiaceae

Cotinus coggygria Scop. – obična rujevina

Pistacia lentiscus L. – tršlja



Chaerophyllum coloratum
L. – obojena krabljica

Porodica Apiaceae

- Bunium alpinum** Waldst. et Kit. ssp. **montanum** (W.D.J.Koch) P. W. Ball
– brdski koporac **endem**
- Bupleurum praecaltum** L. – visoki zvinčac
- Bupleurum veronense** Turra
– osjavi zvinčac
- Chaerophyllum coloratum** L.
– obojena krabljica **NT endem**
- Daucus carota** L. ssp. **major** (Vis.) Arcang.
– (P) mrkva
- Eryngium amethystinum** L.
– ljubičastomodri kotrljan
- Foeniculum vulgare** Mill.
– obični komorač
- Orlaya grandiflora** (L.) Hoffm.
– velevjetna moračina
- Seseli montanum** L. ssp. **tommasinii** (Rchb. f.) Arcang.
– Tomasinijev devesilje **endem**
- Smyrnium perfoliatum** L.
– okriljena lesandra
- Tordylium apulum** L. – apulijска orjašica

Porodica Araceae

- Arum italicum** Mill. – talijanski kozlac

Porodica Araliaceae

- Hedera helix** L. – bršljan

Porodica Aristolochiaceae

- Aristolochia rotunda** L.
– (H) okruglolisna vučja stopa

Porodica Asclepiadaceae

- Vincetoxicum hirundinaria** Medik. ssp. **adriaticum** (Beck) Markgr.
– jadranski lastavičnjak **LC endem**



Scilla autumnalis L. – jesenski procjepak

Porodica Asparagaceae

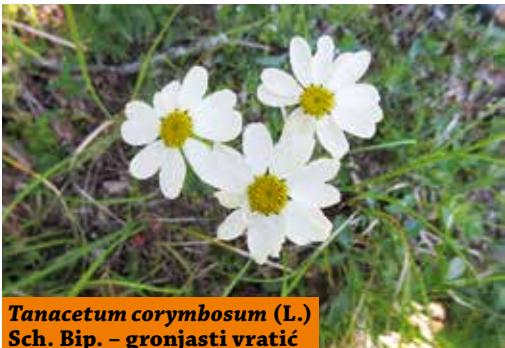
- Anthericum liliago** L.
– nerazgranjena vesika
- Anthericum ramosum** L.
– razgranjena vesika
- Asparagus acutifolius** L.
– oštrolisna šparoga
- Hyacinthella dalmatica** (Baker) Chouard
– dalmatinski zumbulčić **DD endem**
- Muscari botryoides** (L.) Mill.
– mala presličica
- Muscari comosum** (L.) Mill.
– kitnjasta presličica
- Muscari neglectum** Guss. ex Ten.
– baluška mala
- Ornithogalum comosum** L.
– kitnjasto ptičje mljeko
- Ornithogalum pyramidale** L.
– piramidalno ptičje mljeko
- Ruscus aculeatus** L.
– bodljikava veprina **LC**
- Scilla autumnalis** L. – jesenski procjepak

Porodica Aspleniaceae

- Asplenium adiantum-nigrum** L.
– crna slezenica
- Asplenium ceterach** L. – zlatnjak
- Asplenium ruta-muraria** L.
– zidna slezenica
- Asplenium trichomanes** L.
– smeđa slezenica

Porodica Asteraceae

- Achillea collina** Becker ex Rchb.
– brežuljkavi stolisnik
- Ambrosia artemisiifolia** L. – ambrozija
- Anthemis austriaca** Jacq.
– austrijski jarmen



Tanacetum corymbosum (L.)
Sch. Bip. – gronjasti vratić

- Anthemis cotula** L. – smrdljivi jarmen
Anthemis segetalis Ten. – usjevni jarmen
Artemisia absinthium L. – gorski pelin
Bellis perennis L. – obična tratinčica
Bellis sylvestris Cirillo
– (P) šumska tratinčica
Bidens subalternans DC. – (P) dvozub
Carduus acanthoides L. – uspravni stričak
Carduus pycnocephalus L.
– sitnoglavičasti stričak
Carlina corymbosa L. – gronjasti kravljak
Carlina vulgaris L. – (H) obični kravljak
Carthamus lanatus L. – vunenasti bodalj
Centaurea deusta Ten. ssp. **concolor**
(DC.) Hayek – crnopjegasta zečina
Centaurea jacea L. – livadna zečina
Centaurea rupestris L. ssp. **ceratophylla**
(Ten.) Gugler
– (H) kamenjarska zečina **endem**
Centaurea solstitialis L.
– bodljkava zečina
Centaurea spinosociliata Seenus
ssp. **cristata** (Bertol.) Dostál
– krestava zečina **endem**
Cirsium arvense (L.) Scop. – poljski osjak
Cirsium vulgare (Savi) Ten.
– (P) streličasti osjak
Conyza canadensis (L.) Cronquist
– kanadska hudoljetnica
Echinops ritro L.
– dvostrukorasperana sikavica
Erigeron annuus (L.) Pers. ssp.
septentrionalis (Fernald et Wiegand)
Wagenitz – (P) jednogodišnja krasolika
Eupatorium cannabinum L. – konopljuša
Filago pyramidalis L. – loptasti bjelolist
Helichrysum italicum (Roth) G.Don
– (H) sredozemno smilje

- Inula conyzoides** DC. – šumski oman
Inula ensifolia L. – uskolisni oman
Inula hirta L. – hrapavodlakavi oman
Inula oculus-christi L.
– (H) svilenasti oman

- Inula verbascifolia** (Willd.) Hausskn
– (H) bjelušina
Onopordum illyricum L. – ilirski kravačac
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.
– veliki businjak

- Senecio vulgaris** L. – obični staračac
Tanacetum corymbosum (L.) Sch. Bip.
– gronjasti vratić

- Tussilago farfara** L. – proljetni podbjel
Xanthium spinosum L. – trnovita dikica
Xanthium strumarium L. ssp. **italicum**
(Moretti) D. Löve P – obalna dikica

Porodica Boraginaceae

- Cynoglossum columnae** Ten.
– jednogodišnji pasiji jezik
Echium italicum L. – (P) visoka lisičina
Echium vulgare L. – obična lisičina
Heliotropium europaeum L.
– (P) europska bradavka
Lithospermum arvense L. – bijela biserka
Lithospermum incrassatum Guss.
– odebljala biserka
Myosotis arvensis (L.) Hill
– poljska potočnica
Myosotis ramosissima Rochel
– čekinjasta potočnica
Myosotis scorpioides L.
– močvarna potočnica
Onosma echiooides (L.) L. ssp. **dalmatica**
(Scheele) Peruzzi et N. G. Passal.
– dalmatinski oštrolist **endem**

Porodica Brassicaceae

- Aethionema saxatile** (L.) R. Br.
– kamenjarska kamnica
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara
et Grande – ljekovita češnjača
Alyssoides utricularia (L.) Medik.
– mješinasta gromotuljka
Alyssum alyssoides (L.) L.
– čaškasta gromotulja
Alyssum murale Waldst. et Kit.
– zidna gromotulja
Alyssum simplex Rudolphi
– turica povaljena

***Arabis hirsuta* (L.) Scop.**

– oštrodlakava gušarka

Arabis turrita* L. – tornjasta gušarka**Berteroa mutabilis* (Vent.) DC.**

– (P) promjenjiva sivka

***Biscutella cichoriifolia* Loisel.**

– dlakava dvoštikta

***Calepina irregularis* (Asso) Thell.**

– nepravilna gorušika

***Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.**

– prava rusomača

***Capsella rubella* Reut.**

– sredozemna rusomača

***Cardamine hirsuta* L.**

– oštrodlakava režuha

***Clypeola jonthlaspi* L.**

– sredozemna štitenka

***Diplotaxis tenuifolia* (L.) DC.**

– (P) uskolisni dvoredac

Erophila verna* (L.) Chevall. ssp. *verna

– oveliki gladuš

Eruca vesicaria* (L.) Cav. – sjetvena riga**Erysimum carniolicum* Dolliner**

– (P) trizalj perasti **endem**

***Hornungia petraea* (L.) Rchb.**

– kamenjarska grančika

***Lepidium graminifolium* L.**

– uskolisna grbica

***Nasturtium officinale* R. Br.**

– ljekovita potočarka

***Rorippa lippizensis* (Wulfen) Rchb.**

– dragušac raznolistni **endem**

***Rorippa sylvestris* (L.) Besser**

– šumski grbak

***Sisymbrium officinale* (L.) Scop.**

– ljekoviti oranž

Thlaspi arvense* L. – poljska čestika*Porodica Campanulaceae*****Campanula glomerata* L.**

– livadna zvončika

***Campanula pyramidalis* L.**

– piramidalna zvončika

***Campanula rapunculus* L.**

– mrkvasta zvončika

***Campanula sibirica* L.**

– (H) sibirska zvončika

Edraianthus tenuifolius* (Waldst. et Kit.) A.DC. – uskolisno zvonce **endem*

***Alyssum murale* Waldst. et Kit. – zidna gromotulja**

Porodica Cannabaceae***Humulus lupulus* L. – hmelj****Porodica Caprifoliaceae*****Lonicera etrusca* Santi**

– etruščanska kozja krv

Porodica Caryophyllaceae***Arenaria serpyllifolia* L.**

– puzačuća pjeskarica

***Cerastium glomeratum* Thuill.**

– (H) klupčasti rožac

***Dianthus ferrugineus* Mill. ssp. *liburnicus* (Bartl.) Tutin**

– liburnijski karanfil **endem**

***Dianthus sylvestris* Wulfen in Jacq. ssp. *tergestinus* (Rchb.) Hayek**

– šumski karanfil **endem**

Herniaria incana* Lam. – sivkasta kilavica**Paronychia kapela* (Hacq.) A. Kerner**

– sitna hrskavica

Petrorhagia prolifera* (L.) P. W. Ball et Heywood – klijjava kostrnica**Petrorhagia saxifraga* (L.) Link**

– (H) stjenoviti kameničak

Silene italica* (L.) Pers. ssp. *nemoralis

(Waldst. et Kit.) Nyman – lepica pahuljava

***Silene latifolia* Poir. ssp. *alba* (Mill.)**

Greuter et Bourdet – bijeli golesak

Silene vulgaris* (Moench) Garcke ssp. *angustifolia* Hayek – (H) naduta pušina**Stellaria media* (L.) Vill.**

– srednja mišjakinja

Porodica Celastraceae***Euonymus verrucosa* Scop.**

– bradičićava kurika



Petrorhagia saxifraga (L.) Link
– stjenoviti kameničak

Porodica Chenopodiaceae

Chenopodium album L. – (P) bijela loboda

Porodica Cichoriaceae

Chondrilla juncea L. – žuta zvečka

Cichorium intybus L. – (P) divlja vodopijja

Crepis neglecta L. – neugledni dimak

Crepis sancta (L.) Babc.

– rascijepani zečevac

Hieracium heterogynum (Froel.)

Gutermann – kosmurica

Hieracium pilosella L. – mala runjika

Hieracium praealtum Vill. ex Gochnat
ssp. *bauhinii* (Besser) Petunn.

– Bauhinova runjika

Lactuca serriola L. – (P) divlja salata

Lactuca viminea (L.) J. et C. Presl

– šibasta salata

Leontodon crispus Vill.

– kovrčavi lavljii Zub

Picris echioides L. – (P) lisičinasti jagušac

Picris hieracioides L. – runjikasti jagušac

Scolymus hispanicus L.

– (P) španjolska dragušica

Scorzonera austriaca Willd. ssp.
bupleurifolia (Pouzolz) Bonnier

– austrijski zmijak **endem**

Scorzonera laciniata L.

– krpasti politovac

Scorzonera villosa Scop. – (H) murava

Sonchus asper (L.) Hill ssp. *glaucescens*
(Jord.) Ball – modrozeleni ostak

Taraxacum officinale Weber

– ljekoviti maslačak

Tragopogon dubius Scop.

– velika kozja brada



Calystegia sepium (L.) R. Br. – obični ladolež

Porodica Cistaceae

Fumana procumbens (Dunal)

Gren. et Godr. – obični sunčac

Helianthemum nummularium

(L.) Mill. ssp. *grandiflorum* (Scop.)

Schinz et Thell. – obična sunčanica

Helianthemum nummularium (L.) Mill.

ssp. *obscurum* (Čelak.) Holub – sunčanica

Porodica Clusiaceae

Hypericum perforatum L.

– rupičasta pljuskavica

Porodica Convolvulaceae

Calystegia sepium (L.) R. Br.

– obični ladolež

Convolvulus arvensis L. – (P) poljski slak

Convolvulus cantabrica L.

– (H) ružičasti slak

Porodica Cornaceae

Cornus mas L. – drijen

Cornus sanguinea L. – (P) svibovina

Porodica Corylaceae

Carpinus orientalis Mill. – (H) bjelograb

Corylus avellana L. – sivosmeđa lijeska

Ostrya carpinifolia Scop. – crni grab

Porodica Crassulaceae

Sedum acre L. – šiljati žednjak

Sedum dasypyllyum L.

– sočnolisni žednjak

Sedum ochroleucum Chaix

– žućkastozeleni žednjak

Sedum telephium L. ssp. *maximum*

(L.) Krock. – veliki žednjak

Umbilicus horizontalis (Guss.) DC.

– mesnati klobučić



Convolvulus cantabrica L. – ružičasti slak

Porodica Cupressaceae

Juniperus oxycedrus L. ssp.
oxycedrus – šmrika

Porodica Cuscutaceae

Cuscuta epithymum (L.) L. ssp.
epithymum – vilina kosa majčine dušice

Porodica Cyperaceae

Carex hallerana Asso – Hallerov šaš
Carex vulpina L. – lisičji šaš
Scirpus holoschoenus L.
– obična glavica **NT**

Porodica Dioscoreaceae

Tamus communis L. – bljušt

Porodica Dipsacaceae

Cephalaria leucantha (L.) Roem.
et Schult. – bijela glavatka
Dipsacus fullonum L.
– (P) šumska češljugovina
Scabiosa triandra L.
– troprašnička zvjezdoglavka

Porodica Dryopteridaceae

Dryopteris villarii (Bellardii) Woynar
ex Schinz et Thell. – mirisava paprat

Porodica Ephedraceae

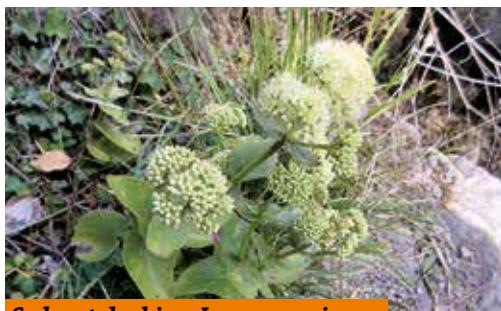
Ephedra fragilis Desf. ssp. *campylopoda*
(C. A. Mayer) Asch. et Graeb.
– puzava kositrenica **NT**

Porodica Euphorbiaceae

Euphorbia exigua L. – mala mlječika
Euphorbia falcata L. – srpsasta mlječika
Euphorbia fragifera Jan
– jagodasta mlječika



Sedum acre L. – šiljati žednjak



**Sedum telephium L. ssp. maximum
(L.) Krock. – veliki žednjak**



**Sedum ochroleucum Chaix –
žućkastozeleni žednjak**



Euphorbia fragifera Jan – jagodasta mlječika

Euphorbia helioscopia L.

– mlječika suncogled

Euphorbia spinosa L.

– (H) trnovita mlječika

Mercurialis annua L.

– (P) jednogodišnji prosinac

Porodica Fabaceae

Anthyllis vulneraria L. – pravi ranjenik

Astragalus monspessulanus L.

ssp. *illyricus* (Bernhardt) Chater

– ilirski kozlinac **endem**

Astragalus muelleri Steud. et Hochst.

– krčki kozlinac **NT endem**

Astragalus onobrychis L.

– zastavičasti kozlinac

Colutea arborescens L.

– drvolika pucalina

Coronilla emerus L. ssp. *emeroides*

Boiss. et Spruner – grmoliki grašar

Coronilla varia L. – promjenjivi grašar

Dorycnium germanicum (Greml.) Rikli

– (H) svilenasta bjeloglavica

Genista sylvestris Scop. ssp. *dalmatica*

(Bartl.) H. Lindb.

– dalmatinska žutilovka **endem**

Hippocrepis comosa L.

– kitnjasta potkovica

Lathyrus aphaca L. – vitičasta kukavičica

Lathyrus cicera L. – crvena kukavičica

Lathyrus latifolius L.

– velecvjetna kukavičica

Lathyrus setifolius L.

– bodljastolisna kukavičica

Lens ervoides (Brign.) Grande

– modra leća

Lotus corniculatus L. ssp. *hirsutus*

Rothm. – (H) dlakava roščićava djetelina

Medicago falcata L. – srpska vija



Lathyrus aphaca L. – vitičasta kukavičica

Medicago lupulina L. – (P) hmeljasta vija

Medicago minima (L.) Bartal.

– sićušna vija

Medicago orbicularis (L.) Bartal.

– dunjica orubljena

Medicago polymorpha L.

– oštrodlakava vija

Medicago prostrata Jacq. – polegnuta vija

Medicago rigidula (L.) All.

– finohrapava vija

Medicago sativa L. – (P) lucerna

Melilotus albus Medik. – bijeli kokotac

Melilotus officinalis (L.) Lam.

– (H) ljekoviti kokotac

Onobrychis viciifolia Scop.

– (H) sjetvena grahorka

Ononis pusilla L. – majušni zeći trn

Ononis spinosa L. – (P) trnoviti zeći trn

Spartium junceum L. – brnistra

Trifolium alpestre L.

– planinska djetelina

Trifolium angustifolium L.

– uskolisna djetelina

Trifolium arvense L. – poljska djetelina

Trifolium campestre Schreber

– (H) djeteljina položita

Trifolium dalmaticum Vis.

– djeteljina ljagasta **endem**

Trifolium dubium Sibth. – mala djetelina

Trifolium incarnatum L.

– odrezana djetelina

Trifolium montanum L. – gorska djetelina

Trifolium pratense L.

– (P) crvena djetelina

Trifolium repens L. – (P) puzava djetelina

Trifolium resupinatum L.

– perzijska djetelina **VU**

Trifolium scabrum L. – hrapava djetelina



Geranium lucidum L. – sjajna iglica

Trigonella esculenta Willd.

– roščićava piskavica

Trigonella gladiata M. Bieb.

– sabljasta piskavica

Trigonella monspeliaca L. – piskavica

Vicia cracca L. – ptičja grahorica

Vicia lathyroides L. – mala grahorica

Vicia sativa L. – grahorica

Porodica Fagaceae

Quercus pubescens Willd.

– (H) hrast medunac

Porodica Geraniaceae

Erodium ciconium (L.) L' Hér.

– dugokljuni čapljan

Erodium cicutarium (L.) L' Hér.

– kratkokljuni čapljan

Geranium columbinum L. – golublja iglica

Geranium dissectum L.

– rascjepkana iglica

Geranium lucidum L. – sjajna iglica

Geranium macrorrhizum L.

– stjenarska iglica

Geranium molle L. ssp. **brutium**

(Gasparr.) Graebn.

– (H) vlasnatodlakava iglica

Geranium purpureum Vill.

– purpurna iglica

Geranium rotundifolium L.

– okruglolisna iglica

Porodica Globulariaceae

Globularia cordifolia L. ssp. **bellidifolia**

(Ten.) Wettst. – modra glavulja

Porodica Iridaceae

Crocus thomasii Ten. – thomasijev šafran

Gladiolus illyricus W.D.J.Koch

– ilirski mačić

Porodica Juglandaceae

Juglans regia L. – pitomi orah

Porodica Juncaceae

Juncus articulatus L. – člankoviti sit

Luzula campestris (L.) DC.

– poljska bekica

Porodica Lamiaceae

Acinos arvensis (Lam.) Dandy

– kamenjarska gorska metvica

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb.

– žuta ivica

Ajuga genevensis L. – ledinska ivica

Betonica officinalis L. – ljekoviti čistac

Calamintha nepetoides Jord.

– rahlocvjetna gorska metvica

Clinopodium vulgare L. – čepić

Lamium amplexicaule L.

– obuhvatna mrtva kopriva

Lamium bifidum Cirillo – dvocjepni medic

Lamium maculatum L.

– pjegava mrtva kopriva

Lamium purpureum L.

– grimizna mrtva kopriva

Marrubium incanum Desr.

– bijela marulja

Mentha aquatica L. – vodena metvica

Mentha longifolia (L.) Huds.

– dugolisna metvica

Micromeria juliana (L.) Benth. ex Rchb.

– (H) primorska bresina

Origanum vulgare L. – obični mravinac

Prunella laciniata (L.) L.

– žućkasta celinščica

Prunella vulgaris L. – obična celinščica

Salvia officinalis L. – ljekovita kadulja

Salvia pratensis L. – (P) livadna kadulja

Salvia sclarea L. – muškatna kadulja

Salvia verbenaca L. – sporišasta kadulja

Satureja cuneifolia Ten. – osogriz

Satureja montana L. – primorski vrisak

Satureja subspicata Vis.

– (H) planinski vrisak

Sideritis montana L. – gorski ocist

Stachys cretica L. ssp. **salviifolia**

(Ten.) Rech. f. – kaduljasti čistac



Satureja montana L. – primorski vrisak



Linum tenuifolium L. – tankolisni lan

Teucrium chamaedrys L.

– (✉) obični dubačac

Teucrium flavum L. – žuti dubačac

Teucrium montanum L. – (✉) trava iva

Teucrium polium L. ssp. *capitatum* (L.) Arcang. – (✉) glavati pustenasti dubačac

Thymus bracteosus Vis. ex Benth.

– mekolisna majčina dušica **endem**

Thymus longicaulis C.Presl

– tankolisna majčina dušica

Porodica Liliaceae

Colchicum hungaricum Janka

– madžarski mrazovac

Fritillaria messanensis Raf.

ssp. *neglecta* (Parl.) Nyman

– kockavica **VU endem**

Gagea pusilla (Schmidt) Schult.

et Schult.f. – cjevasto baloče

Porodica Linaceae

Linum tenuifolium L. – tankolisni lan

Porodica Malvaceae

Althaea hirsuta L. – rutavi bijeli sljez

Hibiscus trionum L.

– (✉) vršaća sljezolika **EN**

Malva sylvestris L. – (✉) šumski sljez

Porodica Moraceae

Ficus carica L. – smokva

Porodica Oleaceae

Fraxinus ornus L. – crni jasen

Ligustrum vulgare L. – obična kalina

Phillyrea latifolia L.

– širokolisna komorika

Phillyrea media L. – srednja komorika

Porodica Onagraceae

Epilobium hirsutum L. – čupava vrbolika

Epilobium parviflorum Schreber

– sitncvjetna vrbolika

Porodica Orchidaceae

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.

– crvena vratiželja **NT**

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce

– bijela naglavica **NT**

Limodorum abortivum (L.) Sw.

– (✉) ljubičasti šiljorep

Ophrys apifera Huds. f. *bicolor*

– (✉) pčelina kokica **EN**

Ophrys bertolonii Moretti

– Bertolonijeva kokica **VU**

Ophrys scolopax Cav. ssp. *cornuta*

(Steven) E.G.Camus – rošćičasta kokica **DD**

Orchis morio L. – mali kaćun **NT**

Orchis purpurea Huds.

– (✉) grimizni kaćun **VU**

Orchis tridentata Scop.

– trozubi kaćun **VU**

Porodica Orobanchaceae

Orobanche alba Stephan ex Willd.

– bijeli volovod

Porodica Papaveraceae

Papaver rhoeas L. – mak turčinak

Porodica Pinaceae

Pinus nigra Arnold – crni bor

Porodica Plantaginaceae

Plantago holosteum Scop.

– uskolisni trputac **LC**

Plantago lanceolata L.

– (✉) suličasti trputac

Plantago major L. – veliki trputac
Plantago media L. – srednji trputac

Porodica Poaceae

Aegilops cylindrica Host

– (H) valjkasta ostika **NT**

Aegilops geniculata Roth

– (H) jajolika ostika

Anthoxanthum odoratum L.

– obična mirisavka

Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv. ex J. Presl et C. Presl – (H) visoka ovsenica

Avena barbata Pott ex Link – bradata zob

Avena sterilis L. – (H) neplodna zob

Brachypodium distachyon (L.) P. Beauv. – (H) dvoklasičasta kostrika

Brachypodium pinnatum (L.) P. Beauv. – (H) perasta kostrika

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv. – šumska kostrika

Bromus erectus Huds. – (H) stoklasa uspravna

Bromus hordeaceus L. – stoklasa meka

Bromus japonicus Thunb. – japanski ovsik

Chrysopogon gryllus (L.) Trin.

– (H) primorski kršin

Cynodon dactylon (L.) Pers.

– (P) prstasti troškot

Dactylis glomerata L.

– (H) čvorasta oštrica

Dasyperymum villosum (L.) P. Candargy

– (H) vlasnata hajnaldija

Desmazeria rigida (L.) Tutin

– kruta tvrdulja

Dichanthium ischaemum (L.) Roberty

– tupa vlasika

Elymus repens (L.) Gould

– (H) puzava pirika

Festuca pratensis Huds. – (P) mavra

Festuca rupicola Heuff.

– (H) brazdičasta vlasulja

Festuca valesiaca Schleich. ex Gaudin

– sitna vlasulja

Hordeum murinum L. ssp. **leporinum** (Link) Arcang. – stoklasa

Hordeum vulgare L. – (H) obični ječam

Koeleria macrantha (Ledeb.) Schult.

– nježna smilica

Koeleria splendens C. Presl

– sjajna smilica

Lolium perenne L. – višegodišnji ljulj

Melica ciliata L. – trepavičavi mekuš



Epilobium hirsutum L. – čupava vrbovika



Ophrys bertolonii Moretti –
Bertolonijeva kokica

Phleum pratense L. – (H) livadna mačica

Phleum subulatum (Savi) Asch. et Graebn.
– šiljasta mačica

Poa annua L. – jednogodišnja vlasnjača **LC**

Poa bulbosa L. – lukovičasta vlasnjača

Poa pratensis L. – (H) livadna vlasnjača

Sesleria autumnalis (Scop.) F. W. Schultz
– jesenska šašika

Sesleria robusta Schott, Nyman et Kotschy
– uskolisna šašika

Stipa pennata L. – perasto kovilje

Triticum turgidum L.

– (P) engleska pšenica

Porodica Polygalaceae

Polygala nicaeensis Risso ex Koch ssp. **mediterranea** Chodat
– velecvjetni krestušac

Porodica Polygonaceae

Polygonum aviculare L.

– (P) ptičji dvornik

Rumex acetosa L. – velika kiselica

Rumex crispus L. – kovrčava kiselica

Rumex pulcher L. – lijepa kiselica

Porodica Polypodiaceae

***Polypodium cambricum* L.**

– južnjačka oslad

Porodica Primulaceae

***Anagallis arvensis* L.**

– (P) poljska krivičica

***Cyclamen hederifolium* Aiton**

– napuljska ciklama

Porodica Ranunculaceae

***Clematis flammula* L.**

– plamenita pavitina

***Clematis vitalba* L.** – obična pavitina

***Delphinium peregrinum* L.**

– strani veliki kokotić EN

***Nigella damascena* L.**

– damaščanska crnjika

***Ranunculus ficaria* L.** – zlatica

***Ranunculus millefoliatus* Vahl.**

– tisućulisni žabnjak

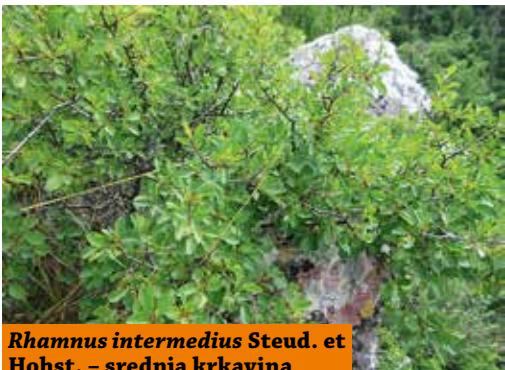
***Ranunculus velutinus* Ten.**

– baršunasti žabnjak

***Thalictrum minus* L.** – mala metiljka



***Filipendula vulgaris* Moench**
– gomoljasta končara



***Rhamnus intermedium* Steud. et Hohst.** – srednja krkavina

Porodica Resedaceae

***Reseda lutea* L.** – žuta rezeda

***Reseda phytisma* L.** – kijačasta rezeda

Porodica Rhamnaceae

***Frangula alnus* Mill.** – trušljika

***Frangula rupestris* (Scop.) Schur**

– (H) kamenjarska krkavinka

***Paliurus spina-christi* Mill.** – drača

***Rhamnus intermedium* Steud. et Hohst.**

– srednja krkavina NT

Porodica Rosaceae

***Agrimonia eupatoria* L.**

– (H) obična turica

***Crataegus monogyna* Jacq.**

– jednovratni glog

***Filipendula vulgaris* Moench**

– gomoljasta končara

***Fragaria vesca* L.** – šumska jagoda

***Malus sylvestris* Mill.** – šumska jabuka

***Potentilla australis* Krašan**

– južni petoprst

***Potentilla hirta* L.**

– (H) oštrodlakavi petoprst

***Potentilla reptans* L.** – pužajući petoprst

***Prunus avium* L.** – trešnja

***Prunus mahaleb* L.** – rašeljka

***Prunus spinosa* L.** – (P) trnula

***Pyrus amygdaliformis* Vill.**

– dugolisna kruška

***Rosa canina* L.** – pasja ruža

***Rubus caesius* L.** – modrosiva kupina

***Rubus heteromorphus* Ripart ex Genev.**

– dalmatinska kupina

Sanguisorba minor* Scop. ssp. *muricata

Briq. – (H) bodljičasta krvara

Porodica Rubiaceae

***Asperula aristata* L.f.**

– dlakava lazarkinja

***Cruciata laevis* Opiz**

– četverolisna broćika

***Galium corrudifolium* Vill.**

– divlja broćika

***Galium divaricatum* Pourr. ex Lam.**

– raskrečena broćika

***Galium palustre* L.** – cretna broćika

***Galium verum* L.** – prava broćika

***Sherardia arvensis* L.** – sitni koljenac

Porodica Rutaceae

Haplophyllum patavinum (L.) G.Don
– kamenjarska rutvača

Porodica Salicaceae

Salix alba L. – (P) bijela vrba
Salix caprea L. – vrba iva

Porodica Santalaceae

Osyris alba L. – bijela metla
Thesium divaricatum Jan. ex Mert. et Koch – raskrečeni lanak

Porodica Saxifragaceae

Saxifraga tridactylites L.
– prstasta kamenika

Porodica Scrophulariaceae

Chaenorhinum minus (L.) Lange ssp. ***litorale*** (Willd.) Hayek – obalna zijevaljka

Linaria vulgaris Mill. – (P) obični lanilist

Misopates orontium (L.) Raf. – (P) boka

Pseudolysimachion spicatum (L.) Opiz
– klasasta čestoslavica

Scrophularia canina L.
– uskolisni strupnik

Scrophularia peregrina L.
– (P) čvorasti strupnik

Verbascum phoeniceum L. – modroglavac

Verbascum pulverulentum Vill.

– prašnjava divizma

Veronica anagallis-aquatica L.

– vodena čestoslavica

Veronica arvensis L. – poljska čestoslavica

Veronica austriaca L. ssp. ***jacquinii***

(Baumg.) Eb.Fisch.
– jacquinijeva tankolistna čestoslavica

Veronica hederifolia L.
– bršljanasta čestoslavica

Veronica persica Poir.
– (P) perzijska čestoslavica

Porodica Solanaceae

Datura stramonium L.
– (P) bijeli kužnjak

Solanum nigrum L. – crna pomoćnica

Porodica Ulmaceae

Celtis australis L. – južnjački koprivić
Ulmus minor Miller – poljski brijest

Porodica Urticaceae

Parietaria judaica L.
– razgranjena crkvina

Parietaria officinalis L.
– ljekovita crkvina

Urtica dioica L. – (P) dvodomna kopriva

Porodica Valerianaceae

Valeriana tuberosa L.
– gomoljasti odoljen

Porodica Verbenaceae

Verbena officinalis L. – (P) ljekoviti sporis

Porodica Violaceae

Viola arvensis Murray – poljska ljubica

Viola hirta L. – rutava ljubica

Viola odorata L. – mirisava ljubica

Porodica Vitaceae

Vitis vinifera L. – vinova loza

Porodica Xanthorrhoeaceae

Asphodeline lutea (L.) Rchb.
– žuta zlatoglavica



***Osyris alba* L. – bijela metla**



***Valeriana tuberosa* L. – gomoljasti odoljen**





ZAKLJUČAK

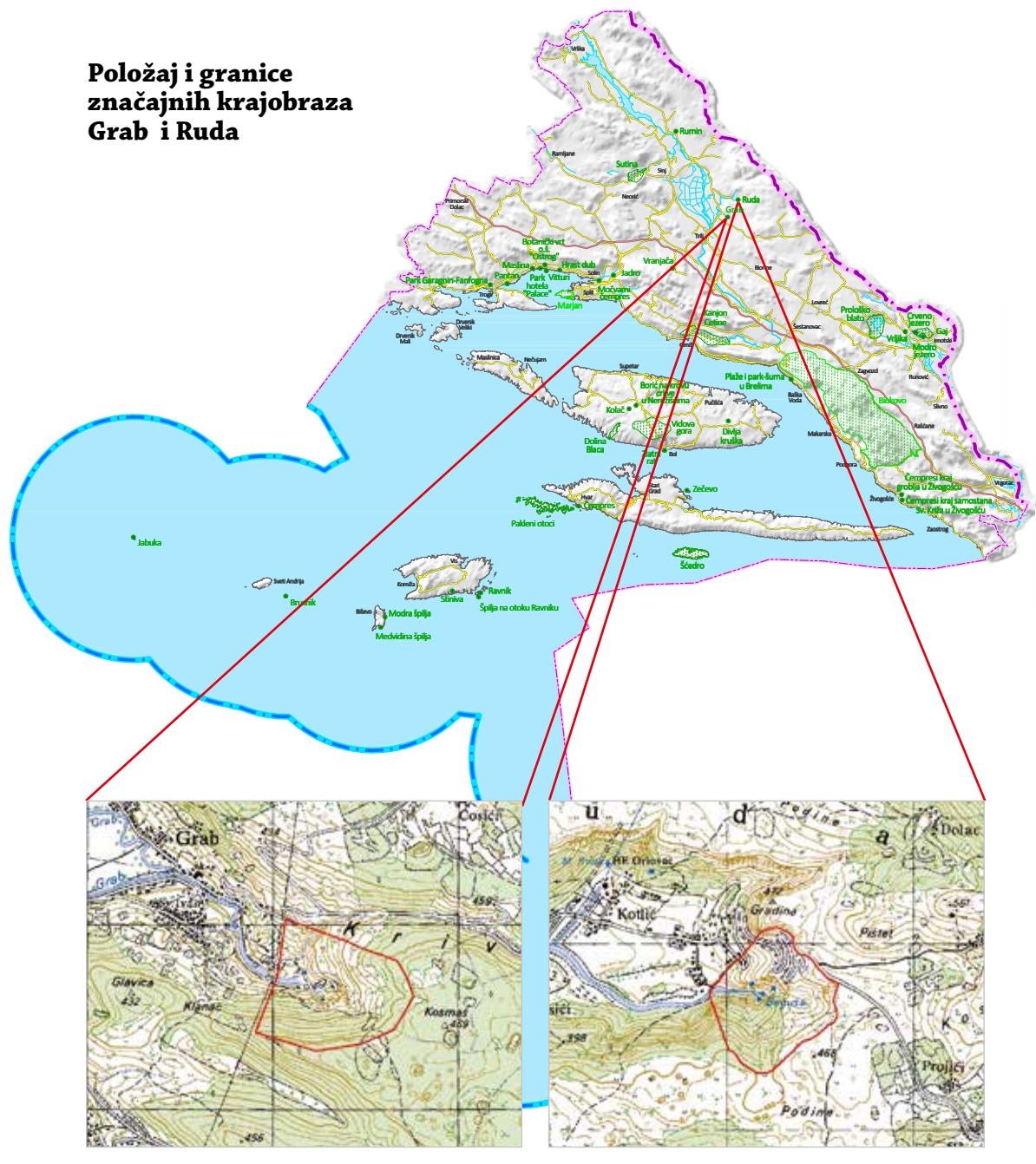
Ovo je istraživanje zabilježilo ukupno 375 vrsta na prostoru Graba i 436 na prostoru Rude. Uočljivo je da Ruda ima čak oko petinu vrsta više nego Grab unatoč sličnoj površini i maloj geografskoj udaljenosti. Ova značajna razlika može se objasniti razlikom u gradi i izgledu neposrednih okoliša dvaju izvora, pri čemu se oko izvora Rude formirao klasični kanjon strmih litica, a oko izvora Graba teren je donekle položeniji. Također, variranje količine vode u izvoru Graba veće je nego u izvoru Rude. Istraživanje je provedeno kroz sve sezone i daje relevantan presjek vegetacije konkretnih lokaliteta, ali jednako tako i širega područja, te predstavlja još dva nova mala kamenčića u velikom i šarenom mozaiku hrvatske bioraznolikosti.

LITERATURA

1. **Domac, R.** (1994): Flora Hrvatske: priručnik za određivanje bilja. Školska knjiga, Zagreb.
2. **Gabelica, I., Piasevoli, G., Jurić, M., Mekinić, S., Kažimir, Z., Pešić, N., Perković, A.** (2011): Zaštićene prirodne vrijednosti Splitsko-dalmatinske županije. Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Splitsko-dalmatinske županije, Tisak „Franjo Kluz“ d.d. Omiš.
3. **Hrušević D.** u Nikolić, T. (ur.) (2019): Flora Croatica Database. University of Zagreb, Faculty of Science, Department of Botany and Botanical Garden, Zagreb. <http://hirc.botanic.hr/fcd>.
4. **Kranjčev R.** u Nikolic, T. (ur.) (2017): Flora Croatica Database. University of Zagreb, Faculty of Science, Department of Botany and Botanical Garden, Zagreb. <http://hirc.botanic.hr/fcd>.
5. **Nikolić, T., Topić, J.** (ur.) (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Republike Hrvatske. Kategorije EN, VU, NT, DD, LC. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
6. **Nikolic, T.** (ur.) (2017): Flora Croatica Database. University of Zagreb, Faculty of Science, Department of Botany and Botanical Garden, Zagreb. <http://hirc.botanic.hr/fcd>.
7. **Pandža M., Tafra D.** (2008): Addition to the neophytic flora of the Cetina river region. *Natura Croatica* 17(2): 91-112.
8. **Pandža M.** u Nikolic, T. (ur.) (2019): Flora Croatica Database. University of Zagreb, Faculty of Science, Department of Botany and Botanical Garden, Zagreb. <http://hirc.botanic.hr/fcd>.
9. **Pignatti, S.** (1982): Flora d'Italia, vol. 1-3. Edizioni Agricole, Bologna.
10. **Polatschek A.** (2013): Revision der Gattung Erysimum (Criciferae): Teil 5. Nord-, West-, Zentraleuropa, Rumänien und westliche Balkan-Halbinsel bis Albanien. *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien* 115: 75-218.
11. **Tutin, T. G., Heywood, V. H., Burges, N. A., Moore, D. M., Valentine, D. H., Walters, S. M., Webb, D. A.** (eds.) (1964 – 1980): Flora Europaea, 1–5. University press, Cambridge.
12. **Tutin, T. G., Burges, N. A., Chater, A. O., Edmondson, J. R., Heywood, V. H., Moore, D. M., Valentine, D. H., Walters, S. M., Webb, D. A.** (eds.) (1993): Flora Europaea 1, 2nd ed. University press, Cambridge.



Položaj i granice značajnih krajobrazova Grab i Ruda



Grab

Ruda



ISBN 978-953-56977-8-7

A standard linear barcode representing the ISBN 978-953-56977-8-7.

9 789535 697787