



# *Hladnikia*

Botanično društvo Slovenije



# Napotki piscem prispevkov za revijo Hladnika

(English version of instructions for authors is available at <http://BDS.biologija.org>)

## Splošno

Revija objavlja znanstvene, strokovne in pregledne članke ter druge prispevke (komentarje, recenzije, poročila), ki obravnavajo floro in vegetacijo Slovenije in sosesčine. Revija objavlja samo članke, ki še niso bili predhodno delno ali v celoti objavljeni. Vse avtorske pravice ostanejo piscem. Članki morajo biti napisani v slovenskem ali angleškem jeziku in morajo imeti naslov, izvleček in ključne besede ter legende slik in tabel v slovenskem in angleškem jeziku. Vsak članek recenzirata najmanj dva anonimna recenzenta.

## Oblikovanje besedil

Prispevki naj bodo napisani brez nepotrebne uporabe velikih črk, znanstvena imena vseh taksonov naj bodo napisana v kurzivi, naslovi napisani v krepkem tisku, priimki avtorjev s pomanjšanimi velikimi črkami (small caps). Za interpunkcijskimi znaki, razen za decimalno vejico in vezajem naj bodo presledki. Nadmorsko višino krajšamo kot »m n. m.«. Tuje pisave prečrkujemo po pravilih, ki jih določajo Pravila Slovenskega pravopisa (2007). Vsi odstavki in naslovi se pričenjajo brez zamikov na levem robu besedila. Za podrobnosti si oglejte zadnjo številko revije Hladnika.

V besedilu citiramo avtorje po vzorcu: »PAULIN (1917)« ali »(LOSER 1863a)« za dva avtorja »(AMARASINGHE & WATSON 1990)«, za več avtorjev pa »(MARTINČIČ & al. 2007)«. Številko strani dodamo letnici (npr. »1917: 12«, »1917: 23–24«) le ob dobesednem navajanju. Da se izognemo nepotrebni navajanju avtorjev, se v prispevkih, ki navajajo večje število znanstvenih imen rastlin ali združb, držimo nomenklature izbranega standardnega dela (za območje Slovenije Mala flora Slovenije (MARTINČIČ & al. 2007)). Nomenklaturni vir navedemo v uvodnem delu članka. Avtorski citat vedno izpisujemo le ob prvi navedbi določenega rastlinskega imena v prispevku.

ČLANKI (razen prispevkov za rubriko »Miscellanea«, kjer oblika ni določena) se začno z naslovom in morebitnim podnaslovom (vsi naslovi in podnaslovi naj bodo natisnjeni krepko). Sledi navedba avtorja(-ev) s polnim(-i) imenom(-i), poštnimi in elektronskimi naslovi in izvleček / abstract. Naslovi poglavij so oštevilčeni z arabskimi številkami, pred in za njimi je izpuščena vrstica, podnaslovi nižjega reda so oštevilčeni z dvema številkama ločenima s piko (npr. 1.4). Dolžina članka naj ne presega 83 000 znakov (s presledki).

## Fitocenološke tabele

Enostranska tabela naj ne presega 50 vrstic z do 25 popisi (če navajamo tudi sociabilnost, z do 15 popisi). Večje tabele lahko pripravimo ležeče (do 70 vrst in 45 popisov) ali jih razdelimo v več tabel.

VIRI – Pod viri navajamo literaturo, herbarije (z mednarodno priznanimi kraticami ali opisno), zemljevide, podatkovne zbirke, spletna mesta (kadar vsebine niso dostopne tudi v tiskani obliki, npr. pdf), arhive ipd. Literaturo navajamo po vzorcu:

AMARASINGHE, V. & L. WATSON, 1990: Taxonomic significance of microhair morphology in the genus *Eragrostis* Beauv. (*Poaceae*). *Taxon* 39 (1): 59–65.

CVELEV, N. N., 1976: *Zlaki SSSR*. Nauka, Leningrad. 788 pp.

HANSEN, A., 1980: *Sporobolus*. In: T. G. Tutin (ed.): *Flora Europaea* 5. CUP, Cambridge. pp. 257–258.

MEDVED, J.: Širjenje japonske medvejkice. <http://www.tujerodne-vrste.info/blog/>, dostop 28. 9. 2013.

Med viri navajamo vse tiste in le tiste, ki jih citiramo v besedilu. Pri citiranju manj znanih revij navedemo v oklepaju še kraj izhajanja. Kadar avtor ni znan, pišemo »anon.«



# *Hladnikia*

**36 (2015)**

Revija *Hladnikia* izdaja Botanično društvo Slovenije s podporo Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije in jo brezplačno prejemajo člani društva (za včlanitev glejte: <http://bds.biologija.org>). V reviji izhajajo floristični, vegetacijski in drugi botanični prispevki. Revija izhaja v samostojnih, zaporedno oštevilčenih zvezkih.

Uredništvo: T. Bačič (glavna in odgovorna urednica; [martina.bacic@bf.uni-lj.si](mailto:martina.bacic@bf.uni-lj.si)), A. Čarni, I. Dakskobler, T. Grebenc (tehnični urednik; [tine.grebenc@gozdis.si](mailto:tine.grebenc@gozdis.si)), N. Jogan in zunanji člani uredniškega odbora: B. Frajman (Innsbruck), F. Martini (Trst – Trieste), B. Mitić (Zagreb), H. Niklfeld (Dunaj – Wien).

Recenzenti 36. številke: T. Bačič, I. Dakskobler, P. Glasnović, N. Jogan, A. Martinčič, F. Martini, N. Praprotnik, J. Stergaršek, S. Strgulc Krajšek.

Naslov uredništva: Tinka Bačič (*Hladnikia*), Oddelek za biologijo BF UL, Večna pot 111, SI-1000 Ljubljana, Slovenija; tel.: +386 (0)1 320 33 29, e-mail: [martina.bacic@bf.uni-lj.si](mailto:martina.bacic@bf.uni-lj.si)

Ceno posameznega zvezka za nečlane uredniški odbor določi ob izidu.

Botanično društvo Slovenije

Ižanska 15

Ljubljana

Davčna številka: 31423671

Številka transakcijskega računa pri Novi Ljubljanski banki: 02038-0087674275

ISSN: 1318-2293, UDK: 582

Priprava za tisk in tisk: NEBIA d. o. o.

Naklada: 250 izvodov

Revija *Hladnikia* je indeksirana v mednarodni zbirki CAB Abstracts in CAB Direct (<http://www.cabdirect.org/>)

Slika na naslovnici: Kranjski prstnik (*Potentilla carniolica* A. Kerner) v Julijskih Alpah (foto: Amadej Trnkoczy)



## **Bibliografija dr. Andreja Martinčiča (ob njegovi 80-letnici)**

### **Bibliography of Andrej Martinčič (at his 80<sup>th</sup> anniversary)**

TINKA BAČIČ & NEJC JOGAN

Oddelek za biologijo BF UL, Večna pot 111, 1000 Ljubljana, martina.bacic@bf.uni-lj.si, nejc.jogan@bf.uni-lj.si

#### **Izvleček**

Botanik Andrej Martinčič je dolgoletni visokošolski učitelj na Oddelku za biologijo (Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani) in znanstvenik, ki deluje na različnih področjih botanike, še posebej na področju briologije, ekologije rastlin in fitocenologije. Je tudi avtor in urednik vseh štirih izdaj slovenskega florističnega dela Mala flora Slovenije. Ob njegovi 80-letnici avtorja podajava bibliografijo in celovit prikaz raziskovalnega, strokovnega in pedagoškega dela.

**Ključne besede:** Andrej Martinčič, bibliografija, briologija, ekologija rastlin, fitocenologija, Slovenija

#### **Abstract**

Botanist Andrej Martinčič is known primarily as a long-time university teacher at the Department of Biology (Biotechnical faculty, University of Ljubljana) and a scientist, who works in the various fields of botany, especially bryology, plant ecology and phytocoenology. He is also known as the editor and the author of all issues of slovenian major floristic work Mala flora Slovenije. At his 80th anniversary, we present his bibliography and a comprehensive review of his scientific, professional and pedagogical work.

**Key words:** Andrej Martinčič, bibliography, bryology, plant ecology, phytocoenology, Slovenia

#### **1 Uvod**

Botanik Andrej Martinčič, dolgoletni profesor na Oddelku za biologijo Univerze v Ljubljani, je med biologi znan predvsem kot visokošolski učitelj in znanstvenik, ki deluje na različnih področjih botanike, še posebej na področju briologije, ekologije rastlin in fitocenologije. V širših botaničnih in naravovarstvenih krogih ga poznamo kot urednika in avtorja vseh izdaj slovenskega zbirnega florističnega dela Mala flora Slovenije (1969, 1984, 1999 in 2007). O njegovem bogatem raziskovalnem, strokovnem in pedagoškem opusu priča skoraj tristo bibliografskih enot. Ob 80-letnici rojstva prof. dr. Andreja Martinčiča avtorja obravnavava njegovo botanično delovanje in podajava bibliografijo do 1. novembra 2015. Namen članka je celovit pregled in prikaz pedagoškega in raziskovalnega dela prof.

dr. Andreja Martinčiča, s čimer želiva počastiti njegovo okroglo obletnico in opozoriti na pomembnost njegovega že več kot 60 let trajajočega, raznolikega botaničnega delovanja.

## 2 Metode

Gradivo za bibliografski pregled sva zbrala iz vseh dostopnih virov, ti so bili: zasebni sezname slavljenca, podatkovna zbirka Cobiss (osebna bibliografija), Wraber (1995), podatkovna zbirka literature na Centru za kartografijo favne in flore. Podatke sva uredila v programskem paketu MS Access. Grafični prikazi so bili narejeni v programu MS Excell. Življenjepis sva povzela po naslednjih virih: WRABER (1995), TRČAK (2013), GABERŠČIK (2010) in osebni življenjepis A. Martinčiča.

## 3 Rezultati

### 3.1 Življenjepis in poklicna pot



Andrej Martinčič se je rodil v delavski družini, 22. maja 1935, v Ljubljani. Že v mladih letih je bil navdušen naravoslovec in botanik. Po končani osnovni šoli je obiskoval 10. (»moščansko«) gimnazijo v Ljubljani. Zaradi težkih gmotnih razmer v družini je že od srednješolskih let med počitnicami opravljal različna fizična dela. Ob tem pa je našel čas za prizadevno delo v prirodoslovnem krožku in tudi že za prve poljudnostrokovne objave v reviji Proteus. Prvič je njegovo strokovno delovanje zabeleženo v Proteusu, kjer poročajo o predavanju na temo akvarija, ki ga je na gimnaziji izvedel l. 1949 že kot petošolec.

Študiral je na tedanji Prirodoslovno-matematični fakulteti Univerze v Ljubljani, na Oddelku za biologijo, in diplomiral leta 1958 z diplomsko nalogo »Fitogeografske razmere vzhodnega dela Trnovskega gozda«, pod mentorstvom prof. dr. Ernesta Mayerja. Na Oddelku za biologijo je vpisal tudi podiplomski študij. V času priprave doktorske disertacije je raziskoval na območju tedanje skupne države Jugoslavije in obiskal Vranico v Bosni, Šar planino, Pelister, Prokletije, Korab, Durmitor in Komove. Ob tem je zbiral podatke za seznam mahovnih vrst Jugoslavije. Doktoriral je marca 1965 z nalogo »Elementi mahovne flore Jugoslavije ter njihova horološka in ekološka problematika«, ki je bila prav tako izdelana pod mentorstvom prof. dr. Ernesta Mayerja.

Njegova prva zaposlitev je bila v Prirodoslovnem muzeju Slovenije v Ljubljani, kjer je leta 1956 prevzel mesto kustosa za botaniko. Tu je ostal do leta 1960. Od 1958 do 1959 je služil vojaški rok. Novembra 1960 se je zaposlil kot asistent za botaniko na Botaničnem inštitutu (poznejšem Oddelku za biologijo), kjer so takrat ustanovili nova dvopredmetna študija, biologija-kemija in biologija-geografija. Do leta 1969 je bil asistent, 1969 je bil izvoljen v

naziv docent, leta 1975 v naziv izredni profesor (za področji geobotanika in ekologija rastlin). Redni profesor je postal leta 1981.

V letih službovanja je uspešno vodil številne raziskovalne in aplikativne naloge. Posvečal se je tudi problematiki onesnaževanja okolja, floristiki višjih rastlin ter mahovni flori balkanskega polotoka. Na Oddelku za biologijo je opravljal različne vodstvene in organizacijske funkcije:

- predstojnik Oddelka za biologijo: od l. 1969 do l. 1971 ter od l. 1991 do l. 1995.
- dekan Biotehniške fakultete: od l. 1976 do l. 1978.
- prorektor Univerze v Ljubljani: od l. 1983 do l. 1987.
- vodstvo gradnje Biološkega središča ob Večni poti: od l. 1992 do l. 1995.

Je član več domačih in mednarodnih strokovnih združenj in organizacij (Optima, British Bryological Society, Bryologisch-lichenologische Arbeitsgemeinschaft fuer Mitteleuropa, International Association of bryologist, Vzhodnoalpsko-dinarsko društvo za preučevanje vegetacije). Aktivno je sodeloval na številnih znanstvenih simpozijih in kongresih doma in v tujini. Bil je sekretar Medakademijskega odbora za floro in favno Jugoslavije, urednik Razprav SAZU (VI. razred - oddelek za prirodoslovne vede) in predsednik združenja Ekoloških društev Jugoslavije. Je tudi aktiven član Društva ekologov Slovenije (tudi prvi predsednik tega društva, v letih 1989-1994), član Prirodoslovnega društva in Botaničnega društva Slovenije.

Upokojil se je l. 1997. Tudi po upokojitvi nadaljuje s poklicnim delom: raziskuje, piše znanstvene in strokovne članke in sodeluje s kolegi botaniki v terminološki komisiji.

### 3.2 Nagrade in priznanja

Leta 1967 je Andrej Martinčič za svoje doktorsko delo dobil nagrado Sklada Borisa Kidriča.

Leta 1997 je prejel častni znak svobode Republike Slovenije z naslednjo utemeljitvijo: »ob 50. letnici Biotehniške fakultete za zasluge pri strokovnem, pedagoškem, organizacijskem in znanstvenem raziskovalnem delu«. Za svoje življenjsko delo je leta 2000 prejel tudi Jesenkovo priznanje.

Poleg naštetega je prejel tudi Zlati častni znak Planinske zveze Slovenije, Red dela s srebrnim vencem, Red zasluge za narod s srebrno zvezdo in Zlato plaketo Univerze v Ljubljani.

Od leta 2010 je častni član Botaničnega društva Slovenije.

### 3.3 Bibliografija

#### 3.3.1 Avtor (tudi soavtor ali prevajalec in prirejevalec)

Martinčič, A., 1950: Kako smo pripravili prirodoslovno razstavo. *Proteus* 13 (1): 26-27.

Martinčič, A., 1951: Insektarij. *Proteus* 14 (4-5): 155.

Martinčič, A. (mentor E. Mayer), 1958: Fitogeografske razmere vzhodnega dela Trnovskega gozda. Diplomatska naloga. 33 pp.

Martinčič, A., 1961: Prispevek k poznavanju flore slovenskega ozemlja. *Biološki vestnik* 8 (1): 3-8.

Martinčič, A., Sušnik, F., 1961: Poznate strupene rastline? (*Planet*). Ljubljana, Cankarjeva založba. 272 pp.

- Martinčič, A., 1963: Rod *Andreaea* Hedwig v Jugoslaviji. Biološki vestnik 11 (1): 15-19.
- Martinčič, A., 1964: Prispevek k poznavanju mahovne flore Jugoslavije I. Durmitor (Črna gora). Biološki vestnik 12 (1): 43-49.
- Martinčič, A., 1965: Zur Arealkennzeichnung einiger »Mediterranean« moosippen. Biološki vestnik 13 (1): 41-52.
- Martinčič, A. (mentor E. Mayer), 1965: Elementi mahovne flore Jugoslavije ter njihova horološka in ekološka problematika. Doktorska disertacija. Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 86 pp.
- Martinčič, A., 1966: Elementi mahovne flore Jugoslavije ter njihova ekološka in horološka problematika. Razprave SAZU 9: 5-82.
- Martinčič, A., 1966: Zur Verbreitung der arktische oreophytischen Laubmoose in Jugoslawien. Jhrb. Ver. Schutze Alpenpfl. & Tiere (München) 31: 92-99.
- Martinčič, A., 1968: *Bryophyta. Musci* (Catalogus florae Jugoslaviae, II-2). Ljubljana: Slovenska akademija znanosti in umetnosti. 102 pp.
- Batič, F., A. Martinčič, 1969: Drevesna skorja kot kazalec onesnaženosti zraka. Biološki vestnik 33 (1): 1-12.
- Martinčič, A., 1969: Prispevek k poznavanju rodu *Alchemilla* L. v Sloveniji. Biološki vestnik 17 (1): 33-41.
- Martinčič, A., Sušnik, F., 1969: Mala flora Slovenije. Ljubljana, Cankarjeva založba. 515 pp.
- Piskernik, M., Martinčič, A., 1970: Vegetacija in ekologija gorskih barij v Sloveniji (Zbornik, 8). Ljubljana: Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo. pp. 131-203.
- Martinčič, A., 1973: Reliktna flora v Škočjanskih jamah in njena ekologija. Biološki vestnik 21 (2): 117-126.
- Martinčič, A., 1973: Rod *Pilularia* L. v flori Jugoslavije. Biološki vestnik 21 (1): 63-66.
- Piskernik M. (A. Martinčič soavtor fitocenoloških tabel), 1973: Vegetacijske razmere v smrekovih mraziščih Slovenije. Zborn. gozd. in les. 11. 29 pp.
- Martinčič, A., 1974: *Alchemilla pseudoexigua* sp. nov. Biološki vestnik 22 (2): 155-158.
- Martinčič, A., 1974: Mahovi Doline Triglavskih jezer. Proteus 36 (9-10): 410.
- Martinčič, A., 1974: Rod *Alchemilla* L. v Sloveniji. Razprave Slovenske akademije znanosti in umetnosti, Razred za prirodoslovne in medicinske vede, Oddelek za prirodoslovne vede, Ljubljana 17 (4): 1- 62.
- Martinčič, A., 1975: Vpliv človeka na nastanek nekaterih mrazišč v Trnovskem gozdu. Društvo meteor. Slovenije, Razprave (posebna številka): 35-43.
- Martinčič, A., M. Gams, K. Vogelnic, F. Batič & D. Vrhovšek, 1975: Zimska fotosintetska aktivnost vrste *Ilex aquifolium* L. Biološki vestnik 23 (1): 45-52.
- Martinčič, A., 1976: Biocenotska raziskovanja značilnih življenskih združb. 1, Raziskovanja mrazišč v Sloveniji, zaključno poročilo. 175 pp.
- Martinčič, A., 1976: Prispevek k floristiki mahov (*Bryophyta*) v Sloveniji I. Biološki vestnik 24 (1): 89-93.
- Martinčič, A., 1976: Raziskovanja mrazišč v Sloveniji, zaključno poročilo. Ljubljana, RSS.
- Martinčič, A., 1976: Tropski gozd danes in nikdar več? Proteus 39 (4): 134-138.
- Vrhovšek, D., A. Martinčič & F. Batič, 1976: Spreminjanje količine kisika v Blejskem jezeru v letih 1974-1976. Biološki vestnik 24: 99-108.
- Martinčič, A., 1977: Kartiranje visokih barij v Sloveniji ter njihova ekologija: 4. faza. Ljubljana: RSS. 29 pp.



- Martinčič, A., 1977: Prispevek k floristiki mahov (*Bryophyta*) v Sloveniji II. Biološki vestnik 25 (1): 5-14.
- Martinčič, A., 1977: Prispevek k poznavanju ekologije mrazišč v Sloveniji. Razprave Slovenske akademije znanosti in umetnosti, Razred za prirodoslovne in medicinske vede, Oddelek za prirodoslovne vede, Ljubljana 20 (5): 230-317.
- Martinčič, A., Vrhovšek, D., Batič, F., 1977: Influence of some *Sphagnum* L. species on the acidification of high bogs. Biološki vestnik 25 (2): 183.
- Petauer, T., A. Martinčič, F. Batič & D. Vrhovšek, 1977: Termofilna reliktna združba puhastega hrasta in gabrovca (*Quercus-Ostryetum* Horv.) na Šarni gori in njena ekologija. Varstvo narave 10: 45-56.
- Martinčič, A., 1978: Kartiranje visokih barij v Sloveniji ter njihova ekologija: zaključno poročilo. Ljubljana: RSS. 322 pp.
- Martinčič, A., 1978: Primarna produkcija v jamskih ekosistemih: 1. faza. Ljubljana: RSS. 53 pp.
- Martinčič, A., M. Piskernik, 1978: Vegetacija in ekologija rušja (*Pinus mugo* Turra) na barjih v Sloveniji. Mitteil. Ostalp.-Dinar. Ges. Vegetationsk. 14: 237-245.
- Martinčič, A., Vrhovšek, D., Batič, F., 1978: Formativno delovanje ekoloških faktorjev: navodila za vaje iz predmeta Ekologija rastlin. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, VTO za biologijo. 26 pp.
- Batič, F., Martinčič A., Smerdu N. & Vrhovšek D., 1979: Epifitska flora in onesnaževanje zraka na področju mesta Ljubljane. In: Rauš, Đ. (ed.), Drugi kongres ekologa Jugoslavije (Zadar-Plitvice 1.-7. 10. 1979), Savez društava ekologa Jugoslavije, Organizacijski odbor II kongresa, Zagreb. pp. 149–163.
- Batič, F., Martinčič, A., Smerdu, N., Vrhovšek, D., 1979: Epifitska flora in onesnaževanje zraka na področju mesta Ljubljane. In: Biologija danes - jutri: povzetki prikazanih prispevkov. Ljubljana: Univerza Edvarda Kardelja: VTO za biologijo. p. 9.
- Martinčič, A., 1979: Lišajška flora v širšem območju Ljubljane, kot indikator onesnaženja zraka. Ljubljana: RSS. 44 pp.
- Martinčič, A., 1979: Primarna produkcija v jamskih ekosistemih: 1. faza. Ljubljana: RSS. 50 pp.
- Martinčič, A., Batič, F., 1979: Vpliv jamskega biotopa na neke morfološko-anatomske karakteristike cvetnic I. Biološki vestnik 27 (2): 135-146.
- Martinčič, A., Vrhovšek, D., Batič, F., 1979: Ekologija rastlin: navodila za terenske vaje. Biotehniška fakulteta. Univerza v Ljubljani. 42 pp.
- Martinčič, A., Vrhunc, P., Batič, F., Vrhovšek, D., 1979: Floristično-ekološka omejitev visokih barij v Sloveniji. Biološki vestnik 27 (1): 49-62.
- Hočevar, S., F. Batič, A. Martinčič & M. Piskernik, 1980: Panonska pragozdova Donačka gora in Belinovec. Zbornik gozdarstva in lesarstva 18 (1): 253-358.
- Hočevar, S., F. Batič, A. Martinčič & M. Piskernik, 1980: Drugotni nižinski pragozd Krakovo v Krakovskern gozdu. Zbornik gozdarstva in lesarstva 18 (1): 5-144.
- Hočevar, S., F. Batič, A. Martinčič & M. Piskernik, 1980: Mraziščni pragozd Prelesnikova koliševka. Zbornik gozdarstva in lesarstva 18 (1): 145-252.
- Martinčič, A., 1980: Primarna produkcija v jamskih sistemih. Ljubljana: RSS. 37 pp.
- Martinčič, A., 1980: Prispevek k poznavanju mahovne flore Jugoslavije II - Šar Planina. Biološki vestnik 28 (2): 87-102.

- Martinčič, A., Batič, F., Smerdu, N., Vrhovšek, D., Horvat, T., Luznar, D., 1980: Lišajska flora v širšem območju mesta Ljubljane kot indikator onesnaženja zraka. Inštitut za biologijo Univerze. 114 pp.
- Batič, F., Martinčič, A., 1981: Vpliv onesnaženega zraka na propadanje klorofila v nekaterih vrstah presajenih lišajev. Biološki vestnik 29 (2): 1-22.
- Martinčič, A., D. Vrhovšek & F. Batič, 1981: Flora v jamah z umetno osvetlitvijo. Biološki vestnik 29 (2): 27-56.
- Martinčič, A., Vrhovšek, D., Batič, F., 1981: Ekologija rastlin: formativno delovanje ekoloških faktorjev: navodila za terenske vaje. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, VTO za biologijo, 1981. 32 pp.
- Martinčič, A., Vrhovšek, D., Batič, F., 1981: Ekologija rastlin: navodila za terenske vaje. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, VTO za biologijo, 1981. 119 pp.
- Tarman, K., Martinčič, A., Štirn, J., Vrhovšek, D., 1981: Raziskave bioloških procesov in vplivov onesnaževanja na ekosisteme v SRS. Ljubljana: RSS. 76 pp.
- Vrhovšek, D., A. Martinčič & A. Kralj, 1981: Evaluation of the polluted river Savinja with the help of Macrophytes. Hydrobiologia 80: 97-110.
- Batič, F., Martinčič, A., 1982: Vpliv fluoridov iz tovarne Glinice in aluminija v Kidričevem na epifitsko floro lišajev. Biološki vestnik 30(2): 1-22.
- Gaberščik, A., Martinčič, A., 1982: Produktivnost vrste *Phragmites communis* Trin. na Blejskem jezeru. Biološki vestnik 30 (1): 25-44.
- Martinčič, A., 1982: Vegetacija razreda *Oxycocco-Sphagnetea* Br.-Bl. & R. Tx. 1942. In: Vegetacijska karta Postojna L 33-77 = Vegetations-Messtischblatt Postojna L 33-77, (Tolmač k vegetacijskim kartam, 2). Ljubljana: SAZU. pp. 85-87.
- Martinčič, A., 1982: Vegetacijska karta Postojna L 33-77. Tolmač k vegetacijskim kartam 2. Avtorji karte: I. Puncer, M. Zupančič, in +M.Wraber. Tekstovni del so pripravili: Lj. Marković, V. Petkovešek, I. Puncer, A. Seliškar, T. Wraber in M. Zupančič. SAZU, Ljubljana 1982. Proteus 45 (9/10): 373-374.
- Tarman, K., Martinčič, A., Vrhovšek, D., Malej, A., Červek, S., Batič, F., Potočnik, F., Blejec, A., Bricelj, M., Kosi, G., Kralj, M., Štirn, Jože, Vrišer, B., Avčin, A., Tušnik, P., Vukovič, A., Fanuko-Kovačič, N., Faganeli, J., Turk, V., Zei, M., Sušnik, F., Strgar, Vinko, Šuštar, F., 1982: Raziskave bioloških procesov in vplivov onesnaževanja v ekosistemih SRS. Ljubljana. 229 pp.
- Vrhovšek, D., B. Druškovič, A. Martinčič, M. Bricelj, F. Batič, G. Kosi, J. Paradiž & al., 1982: Biološki indikatorji onesnaževanja vode in kopnega v mestu Ljubljana. Ljubljana, Inštitut za biologijo. 45 pp.
- Vrhovšek, D., Kosi, G., Martinčič, A., Skribe-Dimec, D., Bricelj, M., 1982: The seasonal dynamics of periphyton on artificial substrate in lake Bled, Yugoslavia. Biološki vestnik 30 (2): 91-112.
- Martinčič, A., 1983: Ekologija rastlin v jamah in njihove prilagoditve. In: Habe, F. & J. Černigoj (ed.): Mednarodni simpozij »Zaščita Krasa ob 160-letnici turističnega razvoja Škocjanskih jam«, Lipica, 7-9. okt. 1982. pp. 84-86.
- Martinčič, A., 1983: Ekskurzije naravoslovnih krožkov. 8, Ljubljana - Pokljuka (barje Šijec) - Soteska v Bohinju - Ljubljana. Ljubljana: Prirodoslovno društvo Slovenije. 19 pp.

- Martinčič, A. & M. Štricelj, 1983: Produktivität auf den Hochmooren Sloweniens (Jugoslawien) die Wachstumsanalyse der Latsche (*Pinus mugo*) in den verschiedenen Hochmoorgesellschaften. *Biološki vestnik* 31 (2): 37-52.
- Tarman, K., Martinčič, A., Vrhovšek, D., Malej, A., Batič, F., Gaberščik, A., Červek, S., Potočnik, F., Blejec, A., Bricelj, M., Kosi, G., Kralj, M., Avčin, A., Fanuko-Kovačič, N., Faganeli, J., Tušnik, P., Vrišer, B., Vukovič, A., Turk, V., Strgar, V., 1983: Raziskave bioloških procesov in vplivov onesnaževanja v ekosistemih SR Slovenije. Ljubljana: Inštitut za biologijo Univerze Edvarda Kardelja. 169 pp.
- Tarman, K., Martinčič, A., Vrhovšek, D., Malej, A., Strgar, V., Tušnik, P., 1983: Kopenski ekosistemi. Sladkovodni ekosistemi. Morski ekosistemi. Biološke možnosti racionalnega izkoriščanja naravnih rastlinskih in živalskih surovin. Ljubljana: RSS. 1 zv.
- Martinčič, A., F. Sušnik, V. Strgar & V. Ravnik, 1984: Mala flora Slovenije: praprotnice in semenke. DZS, Ljubljana. 793 pp.
- Martinčič, A., Vrhovšek, D., Batič, F., Horvat, T., Luznar, D., 1984: Fragmenti visokega barja na Ljubljanskem barju ter njihov naravovarstveni pomen. Ljubljana: Univerza Edvarda Kardelja, 1984. 82 pp.
- Tarman, K., A. Martinčič, S. Červek, F. Batič, F. Potočnik, A. Gaberščik & A. Blejec, 1984: Kopenski ekosistemi: Pedozoološka raziskovanja v gozdnih ekosistemih. In: Raziskave bioloških procesov in vplivov onesnaževanja v ekosistemih SRS (Poročilo za leto 1984). Inštitut za biologijo, Ljubljana. pp. 64-75.
- Vrhovšek, D., Martinčič, A., Kralj, M., 1984: The applicability of some numerical methods and the evaluation of *Bryophyta* indicator species for the comparison of the degree of pollution between two rivers. *Arch. Hydrobiol.* 100 (4): 431-444.
- Vrhovšek, D., Martinčič, A., Povž, M., Gorišek, D., Remec-Rekar, Š., 1984: Ocena kakovosti vode v bодоčem Cerkniškem jezeru. Ljubljana: Biotehniška fakulteta. 39 pp.
- Batič, F., Martinčič, A., 1985: Drevesna skorja kot kazalec onesnaženosti zraka. *Biološki vestnik* 33 (1): 1-12.
- Hočevar, S., F. Batič, A. Martinčič & M. Piskernik, 1985: Preddinarski gorski pragozdovi, Trdinov vrh in Ravna gora na Gorjancih, Kopa v Kočevskem Rogu in Krokro na hrbtu pogorja Borovška gora Planina nad Kolpo (mikoflora, vegetacija in ekologija). Ljubljana, Biotehniška fakulteta, VTOZD za gozdarstvo, Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo. 267 pp.
- Martinčič, A., 1985: Halofiti - kaj so to? *Proteus*, Ljubljana 48 (3): 99-101.
- Martinčič, A. & A. Gaberščik, 1985: Fotosintetska aktivnost vrste *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman v jamskem okolju. VII. simp. JDFB, Glasnik inst. za bot. i bot.bašte univ. u Beogradu 19: 282.
- Martinčič, A., M. Piskernik, 1985: Die Hochmoore Sloweniens: floristische, vegetationskundliche und ökologische Untersuchungen. *Biološki vestnik, extraord.* 1. Slovene Biological Society. 239 pp.
- Martinčič, A., Vrhovšek, D., Batič, F., 1985: Ekologija rastlin: navodila za terenske vaje. 2. spremenjena izdaja. Ljubljana: Biotehniška fakulteta. 120 pp.
- Piskernik, M., Tavčar, I., Stremšek, Z., Hočevar, S., Martinčič, A., Batič, F., Zupančič, M., Kalan, J., Omovšek, R., 1985: Naravne razvojne težnje gozdnih sestojev slovenskega ozemlja v ekološki luči. Raziskave gozdnih rastišč Slovenije in razvojnih procesov

- avtohtonih rastlinskih in živalskih vrst ter avtohtonega gozda, ki predstavljajo naravno dediščino. Ljubljana: RSS. 18 pp.
- Tarman, K., A. Martinčič, S. Červek, F. Batič, F. Potočnik, A. Gabrščik & A. Blejec, 1985: Kopenski ekosistemi: Pedozoološka raziskovanja v gozdnih ekosistemih. In: Raziskave bioloških procesov in vplivov onesnaževanja v ekosistemih SRS (Poročilo za leto 1985). Inštitut za biologijo, Ljubljana. pp. 70-83.
- Tarman, K., Martinčič, A., Červek, S., Batič, F., 1985: Kopenski ekosistemi. Raziskave bioloških procesov in vplivov onesnaževanja v ekosistemih v SRS. Ljubljana: RSS. 273 pp.
- Tarman, K., Martinčič, A., Vrhovšek, D., Malej, A., Červek, S., Batič, F., Potočnik, F., Gaberščik, A., Blejec, A., Bricelj, M., Kosi, G., Kralj, M., Vukovič, A., Avčin, A., Fanuko-Kovačič, N., Faganeli, J., Vrišer, B., Turk, V., Malačič, V., Strgar, V., Tušnik, P., 1985: Raziskave bioloških procesov in vplivov onesnaževanja v ekosistemih SR Slovenije. Ljubljana: Inštitut za biologijo Univerze Edvarda Kardelja. 274 pp.
- Vrhovšek, D., A. Martinčič, M. Kralj & M. Štremfelj, 1985: Pollution degree of the two Alpine rivers evaluated with *Bryophyta* species. Biološki vestnik 33 (2): 95-106.
- Gaberščik, A., Martinčič, A., Kajfež-Bogataj, L., Kreft, I., 1986: Possibility of laboratory determination of resistance of buckwheat plants to freezing. *Fagopyrum* (Ljubljana) (6): 10-11.
- Kutnar, L., Martinčič, A., 1986: Inicialna oblika barjanskega smrekovja *Piceo-Sphagnetum magellanici* Krisai 1986 v Sloveniji. In: Čarni, A. (ed.). Zbornik povzetkov prispevkov simpozija Vegetacija Slovenije in sosednjih območij 2001, Ljubljana [22.-24. november 2001]: abstracts. Botanično društvo Slovenije in Biološki inštitut Jovan Hadži, ZRC SAZU. pp. 33-34.
- Škulj M. & A. Martinčič, 1986: The ecology of natural regeneration of Austrian pine (*Pinus nigra* Arn.) on the Slovene karst, Yugoslavia (poster). JUFRO, Ljubljana. p. 795.
- Blejec, A., A. Martinčič & al., 1987: Kopenski ekosistemi. Sladkovodni ekosistemi. Morski ekosistemi. Ljubljana, RSS.
- Blejec, A., Martinčič, A., Gaberščik, A., Potočnik, F., Kos, I., Ota, D., Silan, D., Vrhovšek, D., Bricelj, M., Brancelj, A., Kosi, G., Urbanec Berčič, O., Krušnik, C., Šiško, M., Avčin, A., Fanuko-Kovačič, N., Vrišer, B., Vukovič, A., Tušnik, P., Faganeli, J., Štirn, J., Turk, V., Malačič, V., Druškovič, B., Paradiž, J., Bavcon, J., 1987: Kopenski ekosistemi, Raziskave širšega področja ekologije in varstva okolja. Ljubljana: RSS, 1987. 1 zv. (loč. pag.)
- Faninger, E., Gams, I., Marinček, L., Martinčič, A., Mlinšek, D., Ževart, M., 1987: Pohorje. In: Javornik, M. (ed.), Voglar, D. (ed.), Dermastia, A. (ed.): Enciklopedija Slovenije. 1. natis. Ljubljana: Mladinska knjiga, 1987-2002, 1995, 9. pp. 40-43
- Gaberščik A. & A. Martinčič, 1987: Vpliv vlažnostnega deficita na fotosintetsko aktivnost sadik smreke (*Picea abies*). VIII. simpozij JDFB, knj. sažet. p. 31.
- Gaberščik, A. Martinčič, A., 1987: Seasonal dynamics of net photosynthesis and productivity of *Spagnum papillosum*. *Lindbergia* 13: 105-110.
- Gams, I., Martinčič, A., Urbanek, J., 1987: Lovrenška jezera. In: Javornik, M. (ed.), Voglar, D. (ed.), Dermastia, A. (ed.): Enciklopedija Slovenije. 1. natis. Ljubljana: Mladinska knjiga, 1987-2002, 1992, zv. 6: Krek-Marij: p. 327.

- Lovrenčak, F., Martinčič, A., Mlinšek, D., Ferčej, J., 1987: Pokljuka. In: Javornik, M. (ed.), Voglar, D. (ed.), Dermastia, A. (ed.): Enciklopedija Slovenije. 1. natis. Ljubljana: Mladinska knjiga, 1987-2002, 1995, 9. pp. 50-51.
- Martinčič, A., 1987: Fragmenti visokega barja na Ljubljanskem barju. *Scopolia* 14: 1-53.
- Martinčič, A., 1987: Smrekova draga. In: Javornik, M. (ed.), Voglar, D. (ed.), Dermastia, A. (ed.): Enciklopedija Slovenije. 1. natis. Ljubljana: Mladinska knjiga, 1987-2002, 1998, zv. 12: Slovenska n-Sz. pp. 90-91.
- Martinčič, A., A. Gaberščik, 1987: Difuzijska upornost pri vrsti *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newm. v jamskem okolju. VIII. simpozij JDFB, knj. sažet. p. 64.
- Martinčič, A., 1988: Flora in vegetacija barja Drni pri Zelencih. *Biološki vestnik* 36 (3): 19-32.
- Gaberščik, A., Martinčič, A., 1989: Vpliv vodnega stresa na fotosintetsko dejavnost sadik smreke (*Picea abies*). *Gozdarski vestnik* 47, 10: 435-438.
- Martinčič, A., 1989: Ekologija rastlin v jamah. Simpozij »Zaščita Krasa«, 7.-9. okt. 1989. p. 84-86.
- Martinčič, A., 1989: Ekologija rastlin: navodila za terenske vaje. [4. spremenjena izd.]. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, VTOZD biologija, 1989. 95 pp.
- Martinčič, A., 1990: Prispevek k poznavanju rodu *Alchemilla* L. v Jugoslaviji. *Biološki vestnik* 38 (3): 23-38.
- Martinčič, A., 1990: Varovanje naravne dediščine ne more biti stvar posameznikov: bomo ohranili rastišče linejevke? Portret. Delo (Ljubljana) 32 (189) (15. VIII. 1990): 5.
- Martinčič, A. & A. Gaberščik, 1990: Strategija prilagajanja vrst na jamsko okolje. IX. simpozij Jugoslovanskega društva za fitofiziologijo rastlin, Gozd Martuljek 1990. p. 108.
- Martinčič, A. & I. Maher, 1990: Vodni režim pri vrstah *Smilax aspera* L. in *Tamus communis* L. v mediteranskem okolju. IX. simpozij Jugoslovanskega društva za fitofiziologijo rastlin, Gozd Martuljek 1990. p. 112.
- Silan D. & A. Martinčič, 1990: Stomatarna difuzijska prevodnost trsta *Phragmites australis*. IX. simpozij Jugoslovanskega društva za fitofiziologijo rastlin, Gozd Martuljek 1990. p. 125.
- Vrhovšek, D., J. Tratnik, A. Martinčič, G. Kosi, M. Tratnik, P. Valjavec & M. Pogačnik, 1990: Primerjalna analiza različno urejenih strug naravnih vodotokov glede na populacijo ribjega življa (B. Biološki elaborat). VTO Biologija, Ljubljana. 30 pp.
- Martinčič, A., 1991: Vegetacijska podoba vrst iz rodu *Schoenus* L. v Sloveniji: I. *Schoenus nigricans* L. *Biološki vestnik* 39 (3): 27-40.
- Martinčič, A. & al., 1991: Zasnova rajonizacije ekosistemov R Slovenije (Varstvo okolja). Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Biotehniška Fakulteta, Oddelek za biologijo. 30 pp.
- Martinčič, A., M. Piskernik, F. Batič, S. Červek, K. Tarman, I. Kos, P. Skoberne & D. Luznar, 1991: Zasnova rajonizacije ekosistemov R Slovenije (Kataster značilnih ekosistemov R Slovenije). I. Visoka in prehodna barja v Sloveniji. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani, Ljubljana. 241 pp.
- Martinčič, A., Vrhovšek, D., Tarman, K., 1991: Raziskave ekosistema Cerkniško jezero. Kopenski in sladkovodni ekosistemi. Raziskave širšega področja ekologije in varstva okolja. Ljubljana: RSS. 45 pp.
- Vrhovšek, D., A. Martinčič, G. Kosi & M. Tratnik, 1991: Biološke raziskave. In: M. Bertok, J. Tratnik, D. Vrhovšek & N. Budihna: Primerjalna analiza različno urejenih strug

- naravnih vodotokov glede na populacijo ribjega življa (II. faza), 2. Sistem Mali graben – Gradaščica, Zavod za ribištvo Ljubljana, Ljubljana. 83 pp.
- Gaberščik, A. & A. Martinčič, 1992: Spreminjanje lastnosti listov vodne dresni (*Polygonum amphibium* L.) v gradientu kopno/voda. Biološki vestnik 40 (1): 1-11.
- Gams, I., A. Martinčič & J. Urbanek, 1992: Lovrenška jezera. Enciklopedija Slovenije 6 Krek-Marij. Ljubljana, Mladinska knjiga. p. 327.
- Martinčič, A., 1992: Rdeči seznam ogroženih listnatih mahov (*Musci*) v Sloveniji. Varstvo narave, Ljubljana 18: 7-166.
- Martinčič, A., 1992: Sedanje stanje poznavanja rodu *Alchemilla* L. v Sloveniji. In: Jogan, N. (ed.) & T. Wraber (ed.): Flora in vegetacija Slovenije: ob 50. obletnici smrti A. Paulina (1853-1942) in 40. obletnici izida »Seznama praprotnic in cvetnic slovenskega ozemlja« E. Mayerja (1952), zbornik povzetkov referatov na simpoziju slovenskih botanikov v Krškem, 24.-26.9.1992. Društvo biologov Slovenije, Ljubljana. p. 29.
- Martinčič, A., 1992: Vegetacija razreda *Scheuchzerio-Caricetea fuscae* v Sloveniji. In: Jogan, N. (ed.) & T. Wraber (ed.): Flora in vegetacija Slovenije: ob 50. obletnici smrti A. Paulina (1853-1942) in 40. obletnici izida »Seznama praprotnic in cvetnic slovenskega ozemlja« E. Mayerja (1952), zbornik povzetkov referatov na simpoziju slovenskih botanikov v Krškem, 24.-26.9.1992. Društvo biologov Slovenije, Ljubljana. p. 30.
- Martinčič, A. & M. Kaligarič, 1992: Zasnova rajonizacije ekosistemov Slovenije (Kataster značilnih ekosistemov Slovenije). III Slanišča. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani, Ljubljana. 75 pp.
- Martinčič, A., I. Maher, I. Leskovar Štamcar, G. Kosi, P. Skoberne & D. Luznar, 1992: Zasnova rajonizacije ekosistemov R Slovenije (Kataster značilnih ekosistemov R Slovenije). II/1 Nizka barja v Sloveniji. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 51 pp.
- Martinčič, A. & T. Wraber, 1992: Vinko Strgar 1928-1992. Delo (Ljubljana), 34 (57) (10. III.1992): 7.
- Maher I. & A. Martinčič, 1993: Dynamics of stomatal closure in conditions of artificialy caused water stress (poster). 1. slovenski simpozij iz rastlinske fiziologije, Gozd Martuljek. p. 50.
- Martinčič, A., 1993: Biološki minimum - biološka kategorija. In: Martinčič, A. (ed.), Urbanc - Berčič, O. (ed.), Fliser, B. (ed.), Jež, M. (ed.), Steinman, F. (ed.). Kolokvij Biološki minimum, Ljubljana, 6. november 1992. Zbornik referatov. Ljubljana: Društvo ekologov Slovenije: Katedra za ekologijo, Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta. pp. 17-23.
- Martinčič, A. (ed.), 1993: Kartiranje biotopov Slovenije. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Ljubljana. 132 pp.
- Martinčič, A., I. Maher & M. Ječič, 1993: The characteristics of photosynthesis and the water regime in *Pistacia lentiscus* L. and *P. terebinthus* L. (poster). 1. slovenski simpozij iz rastlinske fiziologije, Gozd Martuljek, 29. september - 1. oktober 1993. p. 49.
- Martinčič, A., Silan, D., Maher, I., Leskovar Štamcar, I., Vrhovšek, D., Griessler Bulc, T., Červek, S., Tarman, K., Kos, I., 1993: Raziskave ekosistema Cerknško jezero. Kopenski in sladkovodni ekosistemi. Raziskave širšega področja ekologije in varstva okolja. Ljubljana: RSS, 1993. 1 zv. (loč. pag.)
- Martinčič, A., 1994: Ekologija rastlin, Formativno delovanje ekoloških faktorjev: navodila za vaje. Ljubljana: Oddelek za biologijo Biotehniške fakultete, 1994. 30 pp.

- Martinčič, A., 1994: *Loranthus europaeus* Jacq. Notulae ad floram Sloveniae 14. Hladnikia 3: 26-27.
- Martinčič, A., 1994: Mires in the Slovenian Alps. Proceed. VI. Int. Congr. of Ecology. Manchester. p. 388.
- Martinčič, A., 1994: Združba *Caricetum lasiocarpae* W. Koch 1926 v Sloveniji. Hladnikia 3: 17-23.
- Martinčič, A., I. Maher, I. Leskovar Štamcar, G. Kosi, P. Skoberne & D. Luznar, 1994: Zasnova rajonizacije ekosistemov Slovenije (Kataster značilnih ekosistemov). II/2 Nizka barja v Sloveniji, Opisi barij. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani, Ljubljana. 63 pp.
- Vrhovšek, D., A. Martinčič, G. Kosi, C. Krušnik, N. Smolar-Žvanut, N. Jogan, 1994: Revitalizacija jezov na reki Krupi: biološke raziskave na reki Krupi. Ljubljana: Limnos. Ni pag.
- Vrhovšek, D., A. Martinčič, C. Krušnik, G. Kosi, D. Burja, P. Muck, N. Smolar-Žvanut, Z. Pogačnik, 1994: Kriteriji za zagotovitev dopustnih minimalnih pretokov v Sloveniji: zaključno poročilo o študijsko-raziskovalni nalogi. Ljubljana: Limnos. 131 pp.
- Zupančič, M. & A. Martinčič, 1994: Barjansko smrekovje. Elaborat. Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, Biološki inštitut ZRC SAZU. 9 pp.
- Faninger, E., I. Gams, L. Marinček, A. Martinčič, D. Mlinšek & M. Ževart, 1995: Pohorje. Enciklopedija Slovenije 9. Ljubljana, Mladinska knjiga): 40-43.
- Hočevar, S., F. Batič, M. Piskernik & A. Martinčič, 1995: Glive v pragozdovih Slovenije. III. Dinarski gorski pragozdovi na Kočevskem in v Trnovskem gozdu. Strokovna in znanstvena dela 117. Gozdarski inštitut Slovenije, Ljubljana. 320 pp.
- Lohmann, M. (prevod in priredba A. Martinčič in A. Aljančič), 1995: Narava in letni časi. 1. izd. DZS, Ljubljana. 187 pp.
- Lovrenčak, F., A. Martinčič, D. Mlinšek & J. Ferčej, 1995: Pokljuka. Enciklopedija Slovenije 9. Ljubljana, Mladinska knjiga. pp. 50-51.
- Maher, I., Martinčič, A., 1995: Dynamics of stomatal closure in conditions of artificially caused water stress. Acta pharm. (Zagreb) 45 (2): 355-357.
- Martinčič, A., 1995: Bryophyte Site Register for Europe including Macaronesia - Jugoslavia. In: Hodgetts, N.G. (ed.): Red Data Book of European bryophytes, Part 3. pp. 250-251.
- Martinčič, A., 1995: Ekološko-fitocenološke dvoživke. In: Jogan, N. (ed.): Flora in vegetacija Slovenije, Ljubljana, 21.- 23. 4. 1995. Zbornik povzetkov. p. 19.
- Martinčič, A., 1995: Vegetacija razreda *Scheuchzerio-Caricetea fuscae* (Nordh. 36) R. Tx. 37 v Sloveniji. Biološki vestnik, Ljubljana 40 (3/4): 101-111.
- Martinčič, A., 1996: Barja. In: J. Gregori, A. Martinčič, K. Tarman, O. Urbanc-Berčič, D. Tome & M. Zupančič (ed.): Narava Slovenije, stanje in perspektive: zbornik prispevkov o naravni dediščini Slovenije. Društvo ekologov Slovenije, Ljubljana. pp. 122-132.
- Martinčič, A., 1996: Flora cvetnic in mahov Smrekovca (poročilo). Naročnik: MOP, Uprava RS za varstvo narave, Ljubljana. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani, Ljubljana. 47 pp.
- Martinčič, A., 1996: Mahovi (*Bryophyta*). In: J. Gregori, A. Martinčič, K. Tarman, O. Urbanc-Berčič, D. Tome & M. Zupančič (ed.): Narava Slovenije, stanje in perspektive: zbornik prispevkov o naravni dediščini Slovenije). Društvo ekologov Slovenije, Ljubljana. pp. 169-178.

- Martinčič, A., 1996: Vertical and horizontal zonation of *Sphagnum* species on raised bogs in Slovenia. Sec. Int. Symp. On the Biology of Sphagnum (Abstract - ), 12.-13. July 1996, Quebec City, Canada.
- Drobne D., A. Martinčič, 1997: Odločitve o okolju - odločitve o življenju. In: Lah A. (ed.): Kemizacija okolja in življenja - do katere meje? Ljubljana, Slovensko ekološko gibanje. pp. 32-41.
- Martinčič, A., 1997: Ekološko-fitocenološke dvoživke. Acta biologica slovenica 41 (2/3): 43-60.
- Martinčič, A., 1998: Barja so znak pokrajinske pestrosti. In: Vodni ekosistemi: odnos do vodnega bogastva in upravljanja z njim: v petek, 13. marca 1998 od 12.00 do 17.30, Biološko središče, Večna pot 111, Ljubljana. Nacionalni inštitut za biologijo: 6.
- Martinčič, A., 1998: Rastlina meseca decembra: šotni mah ali šotnik (*Sphagnum* sp.). Proteus 61 (4): 185-188.
- Martinčič, A., 1998: Smrekova draga. Enciklopedija Slovenije 12. Ljubljana, Mladinska knjiga. pp. 90-91.
- Martinčič, A. & M. Pogačnik, 1998: Vpliv vlažnostnega in radiacijskega stresa na fotosintetsko aktivnost vrste *Hypnum cupressiforme* Hedw. In: Vodnik, D. (ed.), Žel, J. (ed.): 2. Slovenski simpozij o rastlinski fiziologiji z mednarodno udeležbo, Gozd Martuljek, 30. september - 2. oktober 1998. Knjiga povzetkov. Društvo za rastlinsko fiziologijo. p. 76.
- Düll R, Z. Pavletić & A. Martinčič, 1999: Checklist of the Yugoslavian bryophytes. In: R. Düll, A. Ganeva, A. Martinčič, Z. Pavletić: Contributions to the bryoflora of former Yugoslavia and Bulgaria. IDH-Verlag Bad Münstereifel. 110 pp.
- Martinčič, A., 1999: Inventarizacija flore in vegetacije na Malem Placu pri Bevkah na Ljubljanskem barju - projektna naloga. Naročnik: MOP, Uprava RS za varstvo narave, Ljubljana. p. 19.
- Martinčič, A., 1999: Vegetacijska podoba vrste *Schoenus ferrugineus* L. v Sloveniji. In: N. Jogan (ed.): Zbornik izvečkov referatov simpozija Flora in vegetacija Slovenije 1999 (Ljubljana, 26.-27. 11. 1999). Botanično društvo Slovenije, Ljubljana. p. 19.
- Martinčič, A., 1999: Zasnova rajonizacije ekosistemov Slovenije (Kataster značilnih ekosistemov Slovenije). I Visoka in prehodna barja v Sloveniji. Poročilo. 241 pp.
- Martinčič, A., T. Wraber, N. Jogan, A. Podobnik, V. Ravnik, B. Turk & B. Vreš, 1999: Mala flora Slovenije: ključ za določanje praprotnic in semenk. Tehniška založba Slovenije [3., dopolnjena in spremenjena izd.], Ljubljana. 845 pp.
- Vrhovšek, D., N. Smolar-Žvanut, D. Burja, D. Anzeljc, P. Muck, C. Krušnik, G. Kosi, M. Bertok, I. Kavčič, M. Lovka, A. Martinčič, S. Červek, D. Rebolj, M. Alič & D. Puklavec, D., 1999: Ekološko sprejemljiv pretok (Qes) za reko Savo na vplivnem območju HE Moste in kompenzacijskega bazena: zaključno poročilo. Ljubljana: Limnos, Vodnogospodarski inštitut. 105 pp.
- Zelnik, I., A. Čarni, L. Marinček, A. Martinčič & U. Šilc, 1999: Ekološka in vegetacijska problematika ozelenitve in stabilizacije obcestnih brežinah. In: Jogan, N. (ed.): Zbornik izvečkov referatov simpozija Flora in vegetacija Slovenije 1999, 26. in 27. 11. 1999 v Ljubljani. Botanično društvo Slovenije. pp. 25-26.
- Gaberščik, A., O. Urbanc-Berčič, A. Martinčič, 2000: The influence of water level fluctuation on the production of reed stands (*Phragmites australis*) on intermittent lake Cerkniško jezero, In: Cristofor, S. (ed.), SÂRBU, a. (ed.), Adamescu, M. (ed.): Proceedings of the



- international Workshop and 10th Macrophyte Group Meeting IAD-SIL, August 24-28 1998, Danube Delta, Romania, Bucuresti: Editura Universităţii din Bucureşti. pp. 29-33.
- Zelnik, I., A. Martinčič & A. Čarni, 2000: Sintaksonomska opredelitev vegetacije obcestnega prostora. In: Jogan, N. (ur): Zbornik izvlečkov referatov Simpozija Flora Slovenije 2000, 20. in 21. 10. 2000 v Ljubljani. Botanično društvo Slovenije: 37-38.
- Kryštufek, B., M. Bedjanič, S. Breljih, N. Budihna, S. Gomboc, V. Grobelnik, M. Kotarac, A. Lešnik, L. Lipej, A. Martinčič, K. Pobiljšaj, M. Povž, F. Rebeušek, A. Šalamun, S. Tome, P. Trontelj & T. Wraber, 2001: Raziskava razširjenosti evropsko pomembnih vrst v Sloveniji. Naročnika: Ministrstvo za okolje in prostor, Ljubljana & Ministrstvo za šolstvo, znanost in šport, Ljubljana. Prirodoslovni muzej Slovenije. 682 pp.
- Kryštufek, B., S. Tome, M. Kotarac, K. Pobiljšaj, F. Rebeušek, V. Grobelnik, A. Lešnik, N. Budihna, L. Lipej, T. Wraber, A. Martinčič, M. Povž, S. Breljih, P. Trontelj, M. Bedjanič, S. Gomboc, 2001: Raziskava razširjenosti evropsko pomembnih vrst v Sloveniji: poročilo. Prirodoslovni muzej Slovenije. 424 pp.
- Kutnar, L. & A. Martinčič, 2001: Inicialna oblika barjanskega smrekovja *Piceo-Sphagnetum magellanici* Krisa 1986 v Sloveniji. In: A. Čarni (ed.): Zbornik povzetkov prispevkov simpozija Vegetacija Slovenije in sosednjih območij 2001, Ljubljana. Botanično društvo Slovenije in Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU. pp. 33-34.
- Kutnar, L. & A. Martinčič, 2001: Vegetacijske značilnosti izbranih poključkih barij in okoliškega smrekovega gozda. Zbornik gozdarstva in lesarstva, Ljubljana 64: 57-104.
- Kutnar, L., P. Simončič, A. Gaberščik & A. Martinčič, 2001: Rastiščne značilnosti izbranih poključkih barij in okoliškega smrekovega gozda. Zbornik gozdarstva in lesarstva 65: 83-125.
- Martinčič A., 2001: Škočjanske jame pri Divači. Flora, vegetacija, ekologija. Ekскурzijski vodič. Simpozij Vegetacija Slovenije in sosednjih območij. Botanično društvo Slovenije in Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU: 110-126.
- Martinčič, A., 2001: *Ranunculus reptans* L. Notulae ad floram Sloveniae 50. Hladnikia 11: 42-43.
- Martinčič, A., 2001: Vegetacijska podoba vrste *Schoenus ferrugineus* L. v Sloveniji. Hladnikia 12/13: 87-105.
- Martinčič, A., 2001: *Viola palustris* L. Notulae ad floram Sloveniae 49. Hladnikia 11: 41-42.
- Martinčič, A., 2001: Združba *Rorippo amphibiae-Eleocharitetum acicularis* ass. nova na Cerkniskem jezeru. Simpozij »Vegetacija Slovenije in sosednjih območij 2001«, 22.-24. nov. 2001 v Ljubljani. Zbornik povzetkov prispevkov simpozija. Botanično društvo Slovenije: 40-41.
- Kutnar, L. & A. Martinčič, 2002: Inicialna oblika barjanskega smrekovja *Piceo-Sphagnetum flexuosi* ass. nova v Sloveniji. Razpr. - Slov. akad. znan. umet., Razr. naravosl. vede, 2002, letn. 43 (3): 247-266.
- Martinčič, A., 2002: Barja. In: B. Hlad & P. Skoberne (ed.): Pregled stanja biotske raznovrstnosti in krajinske pestrosti v Sloveniji. Ljubljana. pp. 37-38
- Martinčič, A., 2002: Mahovi. In: B. Hlad & P. Skoberne (ed.): Pregled stanja biotske raznovrstnosti in krajinske pestrosti v Sloveniji. Ljubljana. pp. 67-68
- Martinčič, A., 2002: Mrazišča. In: B. Hlad & P. Skoberne (ed.): Pregled stanja biotske raznovrstnosti in krajinske pestrosti v Sloveniji. Ljubljana. p. 48
- Martinčič, A., 2002: Nova nahajališča vrst. Hladnikia 14: 53-61.

- Martinčič, A., 2002: Plavajoče barje Jezerc pri Logatcu. Razprave Slovenske akademije znanosti in umetnosti, Razred za naravoslovne vede 43 (2): 157- 175.
- Martinčič, A., 2002: Praprotnice in semenke. In: A. Gaberščik (ed.), Jezero, ki izginja: monografija o Cerknškem jezeru. Društvo ekologov Slovenije, Ljubljana. pp. 73-79.
- Martinčič, A., 2002: Spremembe flore in vegetacije na barju Mali Plac (Ljubljansko barje) pod vplivom človeka. Simpozij »Flora in vegetacija v spreminjajočem se okolju«, 14.-15. Nov. 2002 v Mariboru. Zbornik povzetkov prispevkov simpozija. Pedagoška fakulteta (Univerza v Mariboru), Botanično društvo Slovenije. p. 36.
- Martinčič, A., 2002: Vegetacijske spremembe na barju Šijec (Pokljuka) pod vplivom naravnih dejavnikov. Simpozij »Flora in vegetacija v spreminjajočem se okolju«, 14.-15. Nov. 2002 v Mariboru. Zbornik povzetkov prispevkov simpozija. Pedagoška fakulteta (Univerza v Mariboru), Botanično društvo Slovenije. p. 37.
- Martinčič, A., 2002: Združba *Rorippo amphibiae* - *Eleocharitetum acicularis* ass. nova na Cerknškem jezeru. Hacquetia 1 (2): 157-163.
- Martinčič, A. & I. Leskovar Štamcar, 2002: Vegetacija. In: A. Gaberščik (ed.), Jezero, ki izginja: monografija o Cerknškem jezeru. Društvo ekologov Slovenije, Ljubljana. pp. 81-95.
- Kutnar L. & A. Martinčič, 2003: Ecological relationships between vegetation and soil related variables along the mire margin–mire expanse gradient in the eastern Julian Alps, Slovenia. Ann. Bot. Fennici 40: 177–189.
- Martinčič, A., 2003: Barje na Ljubljanskem barju - nekdanj, včeraj, danes in jutri. Proteus 65 (6): 246-256.
- Martinčič, A., 2003: Kritični prispevki za mahovno floro Slovenije, 1-12. Hladnikia 15/16: 5-15.
- Martinčič, A., 2003: Seznam listnatih mahov (*Bryopsida*) Slovenije. Hacquetia 2 (1): 91-166.
- Martinčič, A. (ed.), 2003: Nova nahajališča 15/16. Mahovi (*Bryophyta*). Hladnikia 15/16: 101-105.
- Martinčič, A. A. Seliškar, 2003: The vegetation status of species *Carex rostrata* in Slovenia. In: Čarni, A. (ed.), Šuštar, B. (ed.). Abstract book. Eastern Alpine and Dynaric Society for Vegetation Ecology, Otočec. pp. 12-13.
- Zelnik, I., B. Vreš & A. Martinčič, 2003: Community *Eleocharitetum pauciflorae* Lüdi 1921 in Slovenia. In: Third International Balkan botanical congress : plant resources in the creation of new values: book of abstracts: May 18-24, 2003, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina. Sarajevo: Faculty of Science of the University, 2003): 87.
- Kotarac, M., A. Lešnik, D. Erjavec, M. Jakopič, B. Rozman, B. Trčak, N. Jogan, O. Urbanc-Berčič, M. Germ, M. Kaligarič, S. Škornik, J. Dobravec, A. Martinčič & T. Wraber, 2004: Opredelitev območij evropsko pomembnih negozdskih habitatnih tipov s pomočjo razširjenosti značilnih rastlinskih vrst: končno poročilo. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 961 pp.
- Kutnar, L., M. Urbančič, A. Martinčič, M. Čater, P. Kalan, I. Smolej & P. Simončič, 2004: Pestrost posebnih gozdnih ekosistemov kot kazalnik rastiščnih razmer in gospodarjenja: zaključno poročilo projekta št. V4-0438-01. Gozdarski inštitut Slovenije, Ljubljana. 131 pp.
- Martinčič, A., 2004: Kritični prispevki za mahovno floro Slovenije, 13-15. Hladnikia 17: 15-24.
- Martinčič, A., 2004: Nova nahajališča vrst. Mahovi (*Bryophyta*). Hladnikia 24: 75-81.
- Martinčič, A. (ed.), 2004: Nova nahajališča vrst 17. Mahovi (*Bryophyta*). Hladnikia 17: 50-58.
- Martinčič, A. & A. Seliškar, 2004: Vegetacijska podoba vrste *Carex rostrata* v Sloveniji. Hacquetia 3 (1): 75-91.

- Martinčič, A., 2005: Značilnosti biotske pestrosti mahovne flore Slovenije. Simpozij »Flora in vegetacija Slovenije ter sosednjih območij 2005«, 16.-18. September 2005 v Ljubljani. Zbornik prispevkov in izvlečkov simpozija. pp. 29-30.
- Martinčič, A. (ed.), 2005: Nova nahajališča vrst 18. Mahovi (*Bryophyta*). Hladnikia 18: 49-56.
- Martinčič, A., 2006: Moss flora of the Prokletije Mountains (Serbia, Montenegro). Hacquetia (1): 113-130. (Tiskana izdaja)
- Martinčič, A., 2007: Kritični prispevki za mahovno floro Slovenije, 16-23. Hladnikia, Ljubljana 20: 17-25.
- Martinčič, A., 2007: *Carex randalpina* B. Walln. Syn.: *Carex oenensis* A. Neumann ex B. Wallnöfer 1992. Notulae ad floram Sloveniae 80. Hladnikia, Ljubljana 20: 28-31.
- Martinčič, A., T. Wraber, N. Jogan, A. Podobnik, B. Turk, B. Vreš, V. Ravnik, B. Frajman, S. Strgulc Krajšek, B. Trčak, T. Bačič, M. A. Fischer, K. Eler & B. Surina, 2007: Mala flora Slovenije: ključ za določanje praprotnic in semenk [4., dopolnjena in spremenjena izd.]. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana. 967 pp.
- Besednjak, J., A. Martinčič, & N. Jogan, 2008: Mahovna flora okolice Branika (kvadrant 0148/2). Hladnikia, Ljubljana 21: 19-28.
- Gaberščik, A. & A. Martinčič, 2008: Razvoj rastlinske ekologije v Sloveniji: rastline skrajnih rastišč = The development of plant ecology in Slovenia: plants of extreme habitats. Acta biologica Slovenica 51 (2): 51-59.
- Kutnar, L. & A. Martinčič, 2008: Bryophyte species diversity of forest ecosystems in Slovenia (intensive monitoring programe) = Pestrost mahovnih vrst v gozdnih ekosistemih Slovenije (program intenzivnega spremljanje stanja gozdnih ekosistemov). Zbornik gozdarstva in lesarstva 85: 11-26.
- Martinčič, A., 2008: Mahovna flora Smrekovškega pogorja (Kamniško-Savinjske Alpe, Slovenija). Hacquetia 7 (1): 33-46.
- Andrič, M., J. Massafiero, U. Eicher, B. Ammann, M. Ch. Leuenberger, A. Martinčič, E. Marinova & A. Brancelj, 2009: A multi-proxy Late-glacial palaeoenvironmental record from Lake Bled, Slovenia. Hydrobiologia (Den Haag) 631: 121-141.
- Martinčič, A., 2009: Contributions to the bryophyte flora of Republic of Macedonia. Hacquetia 8 (2): 97-114.
- Martinčič, A. (ed.), 2009: Nova nahajališča vrst 24. Mahovi (*Bryophyta*). Hladnikia 24: 75-81.
- Andrič, M., A. Martinčič, B. Štular, F. Petek & T. Goslar, 2010: Land-use changes in the Alps (Slovenia) in the fifteenth, nineteenth and twentieth centuries A; a comparative study of the pollen records and historical data. The holocene 20 (7): 1023-1037.
- Martinčič, A. (ed.), 2010: Nova nahajališča vrst 26. Mahovi (*Bryophyta*). Hladnikia 26: 67-76.
- Martinčič, A. (ed.), T. Wraber, N. Jogan, A. Zodobnik, B. Turk, B. Vreš, V. Ravnik, B. Frajman, S. Strgulc-Krajšek, B. Trčak, M. Bačič, M. A. Fischer, K. Eler & B. Surina, 2010: Mala flora Slovenije: ključ za določanje praprotnic in semenk. 4., dopolnjena in spremenjena izdaja, ponatis. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana. 967 pp.
- Martinčič, A., 2010: Mahovna flora fitogeografskega podobmočja Dravski Kozjak (Slovenija). Hladnikia 25: 13-30. ISSN 1318-2293,
- Zelnik, I., A. Martinčič & B. Vreš, 2010: Vegetation of the depression with *Eleocharis quinqueflora* in spring fens in Slovenia = Vegetacija uleknin z vrsto *Eleocharis quinqueflora* na povirnih barjih v Sloveniji. Acta biologica Slovenica 53 (2): 23-31. ISSN 1408-3671 [Tiskana izd.],

- Batič, F., B. Košmrlj-Levačič, A. Martinčič, A. Cimerman, B. Turk, N. Gogala, A. Seliškar, A. Šercelj, G. Kosi & F. Batič, (ed.), Košmrlj-Levačič, B. (ed.), 2011: Botanični terminološki slovar (Zbirka Slovarji). Ljubljana: Založba ZRC, ZRC SAZU.
- Martinčič, A. (ed.), 2011: Nova nahajališča vrst 27. Mahovi (*Bryophyta*). Hladnikia 27: 79-88.
- Martinčič, A., 2011: Seznam jetrenjakov (*Marchantiophyta*) in rogovnjakov (*Anthocerotophyta*) Slovenije. Scopolia 72: 1-38. Prirodoslovni muzej Slovenije.
- Martinčič, A., 2011: Spremembe flore in vegetacije na barju Mali Plac (Ljubljansko barje) pod vplivom človeka. In: Dolgoročne spremembe okolja: konferenca/delavnica/strokovni posvet: Prešernova dvorana SAZU, Novi trg 4, Ljubljana. ZLjubljana: Znanstvenoraziskovalni center Slovenske akademije znanosti in umetnosti.
- Martinčič, A. (ed.), 2012: Nova nahajališča vrst 29. Mahovi (*Bryophyta*). Hladnikia 29: 69-71.
- Martinčič, A., 2012: Mahovna flora fitogeografskega podobmočja Mežiško-Mislinjska dolina - Strojna (Slovenija). Hladnikia 30: 45-58.
- Martinčič, A. & B. Surina, 2012: New national and regional bryophyte records 31: *Tortella densa* (Lorentz & Molendo) Cundwell & Nyholm. Journal of Bryology 34 (2): 131.
- Surina, B. & A. Martinčič, 2012: Chasmophytes on screes? A rule and not an exception in the vegetation of the Karst (southwest Slovenia). Plant Biosystems 146 (4): 1078-1091.
- Batič, F. (ed.), B. Košmrlj-Levačič (ed.), A. Martinčič, A. Cimerman, B. Turk, N. Gogala, A. Seliškar, A. Šercelj, G. Kosi, 2013: Botanični terminološki slovar (Zbirka Terminologije). Ljubljana: Založba ZRC, ZRC SAZU. e-knjiga.
- Trčak, B. (intervjuvanec A. Martinčič), 2013: Andrej Martinčič. Trdoživ 2 (1): 19-22.
- Dakskobler, I., Martinčič, A. & D. Rojšek, 2014: Phytosociological analysis of communities with *Adiantum capillus-veneris* in the foothills of the Julian Alps (Western Slovenia). Hacquetia 13 (2): 235-258.
- Dakskobler, I., Martinčič, A., Rojšek, D., 2014: Phytosociological analysis of communities with *Adiantum capillus-veneris* in the foothills of the Julian Alps (Western Slovenia). In: Čarni, A. (ed.), N. Juvan (ed.), D. Ribeiro (ed.). Book of abstracts. Ljubljana: ZRC Publishing House.
- Martinčič, A., 2014: Mahovna flora fitogeografskega podobmočja Karavanke (Slovenija). Hacquetia 13 (2): 307-353.
- Martinčič, A. (ed.), 2014: Nova nahajališča 33. Mahovi (*Bryophyta*). Hladnikia 33: 89-93.
- Martinčič, A. (ed.), 2014: Nova nahajališča vrst 34. Mahovi (*Bryophyta*). Hladnikia 34: 93-96.
- Surina, B. & A. Martinčič, 2014: Ecology and niche assembly of *Campanula tommasiniana*, a narrow endemic of Mt Učka (Liburnian karst, north-western Adriatic). Acta botanica Croatica 73 (1): 221-254.
- Martinčič, A., 2015: Novosti v flori mahov v Slovenije. Hladnikia 35: 27-38.
- Martinčič, A. (ed.), 2015: Nova nahajališča vrst 35. Mahovi (*Bryophyta*). Hladnikia 35: 96-98.

### 3.3.2 Mentor

- Kralj, T. (mentor A. Martinčič), 1969: Sezonsko variiranje pH-vrednosti na Šmarni gori. Diplomsko naloga. Ljubljana. 43 pp.
- Kert, B. (mentor A. Martinčič), 1971: Vpliv SO<sub>2</sub> na rastlinski svet nad topilnico svinca v Žerjavu. Diplomsko delo. Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 43 pp.

- Majdič, J. (mentor A. Martinčič), 1973: Ekološka in floristična raziskovanja mrazišča Mrzla draga na Snežniku. Diplomski naloga. Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 50 pp.
- Merčun, M. A. (mentor A. Martinčič), 1973: *Caricetum firmae* na Kamniškem sedlu in odvisnost od reakcije tal. Diplomski naloga. Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 44 pp.
- Stegnar, P. (mentor A. Martinčič & L. Kosta), 1973: Privzem Hg in njegova porazdelitev v rastlinah in živalih. Magistrsko delo. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani.
- Gams, M. & K. Vogelšek (mentor A. Martinčič), 1974: Zimska fotosintetska aktivnost vrste *Ilex aquifolium*. Diplomski naloga. Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 23 pp.
- Jenčič, M. (mentor A. Martinčič), 1974: Vpliv SO<sub>2</sub> na dihanje tal v okolici termoelektrarne Trbovlje. Diplomski naloga. Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 27 pp.
- Zavadlav, D. (mentor A. Martinčič), 1974: Mikroklima in vegetacija mrazišča Male Lazne v Trnovskem gozdu. Diplomsko delo. Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 43 pp.
- Petauer, T. (mentor A. Martinčič), 1976: Združba *Quercus-Ostryetum* na Šmarni gori in njena ekologija. Diplomski naloga. Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 41 pp.
- Culiberg, M. (mentor A. Martinčič), 1977: Pleniglacialna riška vegetacija pri Lukovici na Ljubljanskem barju. Diplomski naloga. Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 30 pp.
- Vrhovšek, D. (mentor A. Martinčič), 1978: Periodično pojavljanje alg na Blejskem jezeru v povezavi z ekološkimi faktorji. Doktorska disertacija. Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 62 pp.
- Vrhunc, P. (mentor A. Martinčič), 1978: Floristična in kemična razmejitev visokega in nizkega barja na Pokljuki. Diplomski naloga. Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 60 pp.
- Kavčič, I. (mentor A. Martinčič), 1979: Primarna produkcija alg v Blejskem jezeru. Diplomsko delo. Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 39 pp.
- Kralj, M. (mentor A. Martinčič), 1979: Ovrednotenje stopnje onesnaženosti Savinje s pomočjo makrofitov. Diplomski naloga. Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 50 pp.
- Kunstelj, M. (mentor A. Martinčič), 1979: Periodično pojavljanje alg ob iztoku Blejskega jezera. Diplomski naloga. Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 22 pp.
- Bizjak, B. (mentor A. Martinčič), 1980: Vpliv SO<sub>2</sub> termoelektrarne Trbovlje na rast lesnatih rastlin. Diplomski naloga. Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 42 pp.
- Moškon, D. (mentor A. Martinčič), 1980: Primarna produkcija fitoplanktona na Blejskem jezeru od oktobra 1980 do septembra 1981. Diplomski naloga. Biotehniška fakulteta. 53 pp.
- Svenšek, E. (mentor A. Martinčič), 1980: Epifitska flora in onesnaževanje zraka na področju Kidričevega. Diplomski naloga. 47 pp.
- Gaberščik-Kopušar, A. (mentor A. Martinčič), 1981: *Phragmites communis* v Blejskem jezeru. Diplomski naloga. Biotehniška fakulteta. 34 pp.
- Skribe, D. (mentor A. Martinčič), 1981: Ocenitev primarne produkcije in periodično pojavljanje perifitona na umetnem substratu v Blejskem jezeru. Diplomski naloga. Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 73 pp.
- Majdič, J. (mentor A. Martinčič), 1982: Periodično pojavljanje fitoplanktona na Blejskem jezeru v obdobju od 11. 6. 1979 do 25. 5. 1980. Diplomski naloga. Biotehniška fakulteta. 65 pp.

- Štrigelj, M. (mentor A. Martinčič), 1982: Primarna produkcija *Pinus mugo* na visokih barjih Šijec in Za Blatcem. Diplomski naloga. Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 63 pp.
- Pajer, J. (mentor A. Martinčič), 1982: Vpliv prahu in Trboveljske cementarne na temperaturo in transpiracijo zelenih listov listnatih dreves. Diplomski naloga. Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 29 pp.
- Batič, F. (mentor A. Martinčič), 1984: Ekologija fotosinteze pri bodiki (*Ilex aquifolium* L.). Doktorska disertacija. Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta. 73 pp.
- Gaberščik, A. (mentor A. Martinčič), 1985: Sezonska dinamika neto fotosinteze in produktivnosti pri vrsti *Sphagnum papillosum* Lindb. Magistrsko delo. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani.
- Vukovič, A. (mentor A. Martinčič), 1986: Vpliv fekalnih odpadnih voda na vegetacijo lagunarnih področij. Doktorska disertacija. Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 133 pp.
- Praprotnik, N. (mentor A. Martinčič), 1987: Ilirski florni element v Sloveniji. Doktorska disertacija. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 234 pp.
- Sodin, S. (mentor A. Martinčič), 1987: Temperaturne meje fotosinteze pri telohu (*Helleborus niger* L.). Diplomski naloga. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 49 pp.
- Hribar, A. (mentor A. Martinčič), 1988: Fotosintetska aktivnost makrofitov v Podpeškem jezeru in uporaba v pedagoške namene. Diplomski naloga. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 69 pp.
- Jurc, M. (mentor A. Martinčič), 1988: Pomlajevanje in kalitev črnega bora (*Pinus nigra* Arn.) na Slovenskem Krasu. Magistrsko delo. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 139 pp.
- Lovrec, M. (mentor A. Martinčič), 1989: Primarna produkcija in razdelitev biomase pri sadikah smreke (*Picea abies* (L.) Karsten). Diplomski naloga. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 94 pp.
- Peperko, S. (mentor A. Martinčič), 1989: Vpliv onesnaženega zraka v Celju na nekatere vrste lišajev. Diplomski naloga. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 65 pp.
- Brajkovič, B. (mentor A. Martinčič), 1990: Stomatarna difuzijska prevodnost nekaterih vednozelenih rastlin v zimskem obdobju. Diplomski naloga. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 77 pp.
- Klemenčič, S. (mentor A. Martinčič), 1990: Vpliv SO<sub>2</sub> na nekatere zelenjavne vrste v območju Trbovelj. Diplomski naloga. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 91 pp.
- Maher, I. (mentor A. Martinčič), 1990: Vpliv smučišč na okolje. Diplomski naloga. Biotehniška Fakulteta, Univerza v Ljubljani. 153 pp.
- Pintarič, T. (mentor A. Martinčič), 1990: Vpliv pomladanske pomrazitve v letu 1988 na debelinski prirastek bukke *Fagus sylvatica* v okolici Celja. Diplomski naloga. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. Ljubljana. 63 pp.
- Čarni, A. (mentor A. Martinčič), 1991: Vegetacija gozdnih obronkov v Prekmurju. Magistrsko delo. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 145 pp.

- Gaberšček, A. (mentor A. Martinčič), 1991: Strategija prilagajanja vodne dresni (*Polygonum amphibium* L.) na okolje. Doktorska disertacija. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani.
- Leskovar Štamcar, I. (mentor A. Martinčič), 1991: Flora in vegetacija Cerkniškega jezera: pripraviška naloga. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 7 pp.
- Ribarič-Lasnik, C. (mentor A. Martinčič), 1991: Ekofiziološke lastnosti smreke (*Picea abies* (L.) Karsten) na vplivnem območju termoelektrarne Šoštanj. Magistrsko delo. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 126 pp.
- Šmit, I. (mentor A. Martinčič), 1991: Vpliv temperature v mraziščih Trnovskega gozda na prirastke pri vrsti *Picea abies* (L.) Karsten. Diplomski naloga. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 70 pp.
- Silan, D. (mentor A. Martinčič), 1992: Stomatarna difuzijska prevodnost trsta (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel) na Cerkniškem jezeru. Magistrsko delo. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 95 pp.
- Čarni, A. (mentor A. Martinčič), 1994: Vegetacija gozdnih robov (*Glechometalia hederaceae*, *Prunetalia spinosae*, *Geranieta sanguinei*) v predinarskem svetu Slovenije. Doktorska disertacija. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 348 pp.
- Vidmar, M. (mentor A. Martinčič), 1994: Sprejem kadmija iz hranilne raztopine v paradižnik (*Lycopersicon esculentum* L. cv. 'Saint Pierre'), ozkolistni trpotec (*Plantago lanceolata* L.) in endivija (*Cichorium endivia* L. cv. 'Bossia'). Diplomski naloga. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 58 pp.
- Leskovar Štamcar, I. (mentor A. Martinčič), 1996: Mejne združbe in smeri razvoja vegetacije reda *Tofieldietalia* (*Scheuchzeria-Caricetea fuscae*) v Sloveniji. Magistrsko delo. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 79 pp.
- Germ, M. (mentor A. Martinčič), 1997: Makrofiti in kemizem vode v nekaterih slovenskih rekah: magistrsko delo. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 85 pp.
- Jejčič, M. (mentor A. Martinčič), 1997: Strategija prilagajanja vrst *Pistacia lentiscus* in *Pistacia terebinthus* na pogoje sredozemskega podnebja. Diplomski naloga. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 55 pp.
- Kutnar, L. (mentor A. Martinčič), 1997: Primerjava vrednotenja lastnosti gozdnih fitocenoz in njihovih rastišč na primeru Landolta (1977), Ellenberga in sod. (1991) in Koširja (1992). Magistrsko delo. Oddelek za biologijo. Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 125 pp.
- Čater, M. (mentor A. Martinčič), 1998: Nekateri ekofiziološki kazalci stresa pri dobi (*Quercus robur* L.) v severovzhodni Sloveniji (Murska šuma). Magistrsko delo. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 89 pp.
- Dolenc Orbanč, N. (mentor A. Martinčič), 1998: Fotoinhibicija pri rodu *Sphagnum* L. v jesenskem obdobju. Diplomski naloga. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 94 pp.
- Pogačnik, M. (mentor A. Martinčič), 1998: Vpliv radiacijskega in vlažnostnega stresa na fotosintetsko aktivnost pri vrsti *Hypnum cupressiforme* Hedw. Diplomski naloga. 84 pp.

- Kovačič, M. M. (mentor A. Martinčič), 1999: Vpliv onesnaženja vodotoka na nekatere vrste vodnih mahov. Diplomsko naloga. Oddelek za biologijo, Biotehnična fakulteta, Univerza v Ljubljani. 124 pp.
- Kutnar, L. (mentor A. Martinčič), 2000: Vpliv okoljskih dejavnikov na biotsko raznovrstnost poključskih barjanskih smrekovij. Doktorska disertacija. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 245 pp.
- Zelnik, I. (mentor A. Martinčič), 2000: Vegetacija in ekološki problemi obcestnih brežin. Diplomsko delo. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 133 pp.
- Čušin, B. (mentor A. Martinčič), 2003: Floristična in fitogeografska oznaka Breginjskega Kota. Magistrsko delo. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 122 pp.
- Zelnik, I. (mentor A. Martinčič, somentor A. Čarni), 2003: Fitocenološki opis vlažnih travnikov jugovzhodne Slovenije. Magistrsko delo. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 180 pp.
- Zelnik, I. (mentor A. Čarni, somentor A. Martinčič), 2005: Vegetacija travnikov reda *Molinietalia* W. Koch 1926 in kontaktnih rastišč v Sloveniji. Doktorska disertacija. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani. 196 pp.
- Besednjak, J. (mentor N. Jogan, somentor A. Martinčič), 2007: Mahovi kvadranta 0148/2. Diplomsko delo, univerzitetni študij biologije. Oddelek za biologijo, Biotehnična fakulteta, Univerza v Ljubljani.
- Leban, V. (mentor A. Martinčič), 2007: Šotni mahovi (*Sphagnum* spp.) Slovenije: področje biologija (raziskovalna naloga). Ljubljana; Radovljica: Zavod Svetega Stanislava Škofijska klasična gimnazija. 118 pp.

### 3.3.3 Uredniška dejavnost

Med najpomembnejšo uredniško dejavnost Andreja Martinčiča izpostavlja vse 4 izdaje knjige Mala flora Slovenije, kjer je sodeloval kot urednik oz. redaktor (MARTINČIČ & SUŠNIK, 1969, 1984, MARTINČIČ & al. 1999, 2007 s ponatisom 2010). Med leti 2001 in 2006 je bil glavni in odgovorni urednik revije *Hladnikia*, ki je v času njegovega urednikovanja redno izhajala, širila svoj obseg in razvijala rubrike. Od leta 2003 naprej (*Hladnikia* 15/16 -) sodeluje tudi kot urednik rubrike Nova nahajališča vrst - Mahovi (*Bryophyta*).

- Martinčič, A. (ed.), 1969: Knjiga plenarnih referatov in povzetkov, Ljubljana, 25. do 28. junija 1969. Ljubljana: Društvo biologov Slovenije, 1969. 307 pp.
- Martinčič, A. & al. (ed.), 1992: Kolokvij Biološki minimum. Zbornik referatov / Kolokvij Biološki minimum. Društvo ekologov Slovenije, Katedra za ekologijo, Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta. 121 pp.
- Martinčič, A. (ed.), 1993: Kartiranje biotopov Slovenije. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Ljubljana. 132 pp.
- Martinčič, A. (ed.), O. Urbanc - Berčič (ed.), B. Fliser (ed.), M. Jež (ed.), F. Steinman (ed.). Kolokvij Biološki minimum, Ljubljana, 6. november 1992. Zbornik referatov. Ljubljana: Društvo ekologov Slovenije: Katedra za ekologijo, Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta. pp. 17–23.



- Martinčič, A. (ed.), O. Urbanc-Berčič (ed.), B. Fliser (ed.), M. Jež (ed.) & F. Steinman (ed.), 1993: Zbornik referatov. Ljubljana: Društvo ekologov Slovenije: Katedra za ekologijo, Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, 1993. 121 pp.
- Gregori, J. (ed.), A. Martinčič (ed.), K. Tarman (ed.), O. Urbanc-Berčič (ed.), D. Tome (ed.), & M. Zupančič (ed.), 1996: Narava Slovenije, stanje in perspektive: zbornik prispevkov o naravni dediščini Slovenije. Ljubljana: Društvo ekologov Slovenije. 424 pp.
- Martinčič, A. (ed.), 2001: Hladnikia 11 - 19 (glavni in odgovorni urednik 2001 - 2006). Botanično društvo Slovenije.
- Martinčič, A. (ed.), T. Wraber (ed.), M. Zupančič (ed.), 2005: Zbornik prispevkov in izvlečkov simpozija Flora in vegetacija Slovenije ter sosednjih območij 2005, Ljubljana, 16.-18. september 2005. Botanično društvo Slovenije in Slovenska akademija znanosti in umetnosti. 44 pp.

### 3.3.4 Članki o A. Martinčiču in intervjuji z njim

- Wraber, T., 1995: Botanik Andrej Martinčič - šestdesetletnik. Biološki vestnik 40 (3-4): 81-85.
- Trčak, B., 2013: Martinčič, A. ndrej (intervjuvanec). Andrej Martinčič. Trdoživ 2(1): 19-22.
- Gaberšček, A., 2010: Prof. dr. Andrej Martinčič - častni član Botaničnega društva Slovenije. Hladnikia 26: 77-78.

## 4. Diskusija

### 4.1 Sumarni prikaz pedagoške, znanstvene in strokovne dejavnosti po letih

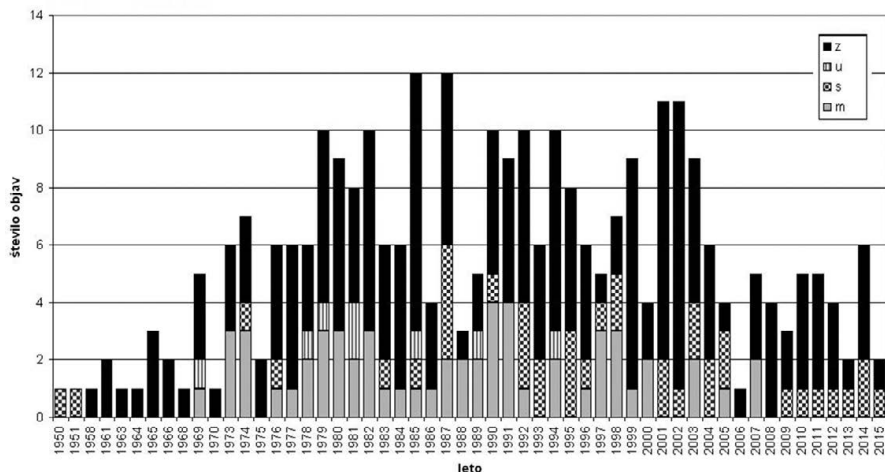
Kot vidimo na Sliki 1, je bila slavljenceva pedagoška, znanstvena in strokovna dejavnost od zgodnjih let neprekinjena in še traja. Prvo dokumentirano omenjanje **strokovne dejavnosti** je zabeleženo že v letu 1949, ko nas Proteus obvešča, da je dijak ljubljanske X. gimnazije Martinčič na predvečer božiča pri biološkem krožku predaval o akvariju. Svoj prvi strokovno-poljudni prispevek je objavil v reviji Proteus še v dijaških letih (MARTINČIČ, 1950). S poljudnimi in strokovnimi prispevki je tudi v naslednjih letih pri Proteusu ostal občasen pisec. V zadnjih letih je redno objavljaval strokovne prispevke k poznavanju razširjenosti vrst mahov, praprotnic in semenk, prispeval pa je tudi več gesel v Enciklopediji Slovenije. Nekako na stiku med znanstveno in strokovno publicistiko je gotovo pomembno omeniti številne elaborate in poročila o raziskovalnih projektih, ki jih je A. Martinčič v letih 1976 do 2004 objavil skupno več deset, številna poročila pa vsebujejo pomembne podatke, ki v drugi obliki nikdar niso ugledali luči sveta. Taka so na primer poročila o raziskovalnih projektih »Zasnova rajonizacije ekosistemov R Slovenije« med leti 1991 in 1999.

Leta 1958 je začel objavljati **znanstvene prispevke** in s to dejavnostjo še vedno nadaljuje, tudi v letih po upokojitvi. Največ znanstvenih objav je izšlo okoli preloma tisočletja (8 v letu 2002), skupno pa jih je 193. Objavljaval je tako v domačih kot tudi v tujih revijah. Med domačimi revijami je največ njegovih znanstvenih člankov izšlo v Biološkem vestniku (kasneje preimenovanem v Acta biologica Slovenica), skupaj 35 objav, in v Hladnikiji (28 znanstvenih prispevkov), občasno je objavljaval tudi v revijah Hacquetia (redno po letu 2002), Razprave Razreda za naravoslovne vede SAZU, Zbornik gozdarstva in lesarstva in

drugih. Med tujimi revijami po pomembnosti posebej izpostavlja revije *Hydrobiologia* - *The International Journal of Aquatic Sciences*, *Lindbergia*, *Acta pharmaceutica* in *Acta botanica Croatica*. Dva prispevka z naravovarstveno tematiko je objavil v reviji *Varstvo narave*, najpomembnejša objava iz tega sklopa je Rdeči seznam ogroženih listnatih mahov (*Musci*) v Sloveniji (MARTINČIČ 1992).

**Pedagoško delovanje** A. Martinčiča obsega težko merljivo aktivnost pri delu s študenti, od prve asistentske habilitacije leta 1960 dalje. Sem sodi poučevanje različnih predmetov v okviru univerzitetnega študija na Oddelku za biologijo, tako na dodiplomskem kot na podiplomskem nivoju. S predmetom Geobotanika je pred štirimi desetletji postavil temelje študiju ekologije. Bil je soustanovitelj Katedre za ekologijo in dolga leta njen predstojnik. Na Oddelku za biologijo je poučeval naslednje predmete za študente biologije Biotehniške fakultete in Pedagoške fakultete: Geobotanika, Ekologija rastlin, Onesnaževanje in varstvo okolja, Fitogeografija s fitocenologijo, Biogeografija (rastlinski del), za študente gozdarstva Gospodarjenje z manjšinskimi ekosistemi (rastlinski del) ter Ekologija (rastlinski del) za slušatelje študija Turizem in hotelirstvo na Oddelku za živilstvo BF.

Med objavljenimi rezultati pedagoškega delovanja je na prvem mestu gotovo njegovo mentorsko delo. Kot mentor je A. Martinčič deloval od leta 1969 do leta 2007. V tem času je bil mentor (ali somentor) pri 37 diplomah, 12 magistrskih nalogah in 8 doktorskih nalogah. Njegova učbeniška aktivnost zajema predvsem gradiva (skripta), ki jih je pripravil za svoje študente (navodila za vaje, navodila za terenske vaje). Nekatera med njimi v najinemu prikazu manjkajo, ker niso »uradno« izšla in so bila namenjena izključno interni uporabi. Dokumentirana učbeniška aktivnost je v letih od 1969 do 1994.

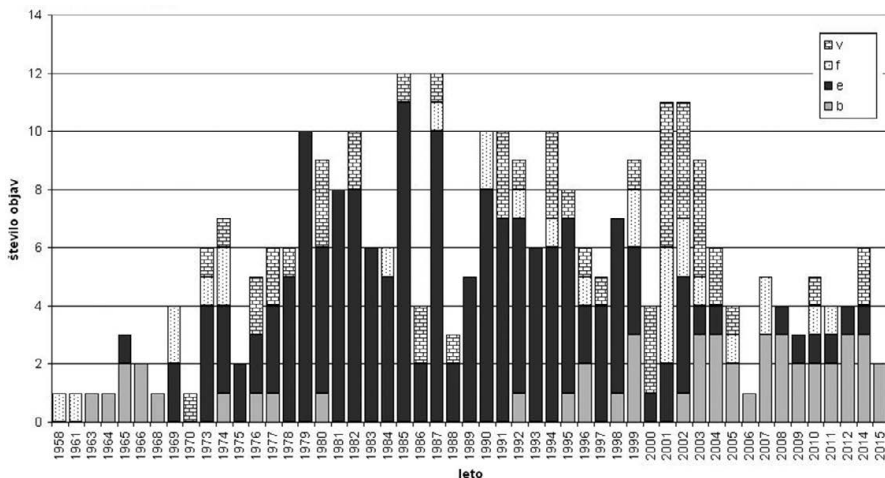


**Slika 1:** Prikaz publicističnega in drugega strokovnega delovanja A. Martinčiča v letih 1950-2015 (z: znanstveno delo, u: učbeniška dejavnost, s: strokovna dejavnost, m - mentorstvo)

**Figure 1:** Presentation of A. Martinčič publications and other professional activities in years 1950 - 2015 (z: scientific, u: textbooks, s: expert work, m - mentorship)

## 4.2 Delo po vsebinskih področjih

Pregled raziskovalnega, pedagoškega in strokovnega dela A. Martinčiča po vsebinskih področjih prikazuje Slika 2. Vsebine sva povzela v naslednjih sklopih: vegetacija (51 bibliografskih entot), floristika s fitogeografijo (28), ekologija rastlin (163) in briologija (49).



**Slika 2:** Pregled raziskovalnega, pedagoškega in strokovnega dela A. Martinčiča po vsebinskih področjih: v - vegetacija, f - floristika s fitogeografijo, e - ekologija rastlin in b - briologija.

**Figure 2:** Presentation of A. Martinčič professional work in years 1950 - 2015 according to the field of work (v: vegetation studies, f: floristics and phytogeography, e: plant ecology, b - bryology)

Njegova dejavnost na področju **briologije** je bila prevladujoča v začetku poklicne poti, med leti 1963 in 1968 in (po skoraj treh desetletjih premora z le nekaj posameznimi objavami) ponovno od leta 2002 dalje. Prvo obdobje največje briološke aktivnosti sovпада s časom priprave doktorske naloge s tematiko mahov (zagovor l. 1965). Najpomembnejše briološko delo, objavljeno v tem času, je Katalog listnatih mahov Jugoslavije (MARTINČIČ 1968). Drugo obdobje največje briološke aktivnosti sledi po upokojitvi, ko se je naš slavjenec ponovno lahko posvetil svoji ljubi taksonomski skupini. V tem obdobju sta predvsem pomembni monografski publikaciji »Seznam listnatih mahov (*Bryopsida*) Slovenije« (2003) in »Seznam jetrenjakov (*Marchantiophyta*) in rogovnjakov (*Anthocerotophyta*) Slovenije« (2011), izšlo pa je tudi zbirno delo »Rdeči seznam listnatih mahov Slovenije« (1992). Sodeč po nezmanjšani aktivnosti vsekakor pričakujemo še kar nekaj brioloških publikacij.

S širšega področja **ekologije** je A. Martinčiča zanimala predvsem ekologija rastlin in znotraj te ekofiziologija rastlin, ekologija rastlin ekstremnih rastišč (jame, mrazišča, mokrišča), do neke mere pa tudi področje limnologije. Publicistična aktivnost na področju ekologije rastlin sovпада s predavateljsko aktivnostjo A. Martinčiča, torej nekako od srede sedemdesetih do

konca devetdesetih let prejšnjega stoletja. Na tem področju je bilo predvsem veliko opravljenega na ekologiji različnih ekstremnih rastišč, poleg desetih objav velja posebej omeniti monografiji Prispavek k poznavanju ekologije mrzisišč v Sloveniji (1977) in Die Hochmoore Sloweniens (1985 skupaj s Piskernikom). Zelo pomembno je tudi področje ekologije rastlin v jamah in na vhodih v jame, ki monografske obdelave še ni doživelo. Področja limnologije se je A. Martinčič dotaknil predvsem v sodelovanju z D. Vrhovškom od srede sedemdesetih do začetka devetdesetih let, bliže fiziologiji rastlin pa se je pomaknil v sodelovanju z A. Gaberščik zadnjih 30 let.

Posebej velja izdvojiti področje **fitocenologije**, saj se publikacije o vegetaciji nizajo tri in pol desetletja od 1970 dalje, velikokrat pa je vsebinska opredelitev objav težavna, saj je v njih povezana vsebina različnih področij avtorjevega delovanja. Tudi pri fitocenologiji je prevladovalo zanimanje za vegetacijo ekstremnih rastišč, še posebej mokrišč, v zadnjih letih pa skupaj z L. Kutnarjem tudi gozdna vegetacija, s tega področja je tudi vrh številčnosti objav v prvih nekaj letih 21. stoletja.

**Floristične objave** so v Martinčičevi bibliografiji približno enakomerno zastopane čez celotno obdobje njegovega delovanja (Slika 2). Na tem področju je vsekakor najpomembnejše in največkrat citirano delo monografija Mala flora Slovenije (MARTINČIČ & SUŠNIK, 1969, 1984, MARTINČIČ & al. 1999, 2007 s ponatisom 2010), katere vsaka izdaja je bila različno popolnejša, od prvotne ekipe avtorjev pa je do četrte izdaje ostala le trojica, med njimi A. Martinčič v vseh štirih izdajah kot urednik in hkrati avtor pomembnega deleža obdelav družin (Preglednica 1). V Mali flori je sodeloval tudi z besedili za uvodna poglavja: ključ za določanje družin je prispeval v 2., 3. in 4. izdaji, osnovne pojme iz morfologije rastlin in uvodno poglavje o fitogeografski razdelitvi Slovenije pa v 3. in 4. izdaji.

Število družin, ki jih je obdelal za Malo floro Slovenije je naraščalo od 1. do 3. izdaje: v 1. izdaji jih je obdelal 20, v drugi 28, v tretji se je število skoraj podvojilo - na 64. V 4. izdaji je nekaj družin in rodov prepustil v obdelavo mlajšim kolegom, tako da jih je v njegovem avtorstvu ostalo »le« 61. Med obsežnejšimi družinami omenimo *Rosaceae*, *Fabaceae*, *Campanulaceae*, *Apiaceae*, *Cyperaceae*, *Poaceae* in večji del praprotnic (Preglednica 1).

**Preglednica 1:** Pregled rastlinskih družin, ki jih je obdelal A. Martinčič za Malo floro Slovenije (1969, 1984, 1999 in 2007)

**Table 1:** Plant families in the floristic work Mala flora Slovenije (Martinčič & Sušnik, 1969, 1984, Martinčič & al. 1999, 2007), written by A. Martinčič

Družina	MARTINČIČ & SUŠNIK (1969)	MARTINČIČ & SUŠNIK (1984)	MARTINČIČ & al. (1999)	MARTINČIČ & al. (2007)
<i>Aceraceae</i>			+	+
<i>Adiantaceae</i>			+	+
<i>Adoxaceae</i>			+	+
<i>Anacardiaceae</i>			+	+
<i>Apiaceae</i>			+	+
<i>Araliaceae</i>			+	+
<i>Aspidiaceae</i>			+	+
<i>Aspleniaceae</i>			+	+
<i>Athyriaceae</i>			+	+

<b>Družina</b>	<b>MARTINČIČ &amp; SUŠNIK (1969)</b>	<b>MARTINČIČ &amp; SUŠNIK (1984)</b>	<b>MARTINČIČ &amp; al. (1999)</b>	<b>MARTINČIČ &amp; al. (2007)</b>
<i>Balsaminaceae</i>			+	+
<i>Berberidaceae</i>			+	+
<i>Betulaceae</i>	+	+	+	+
<i>Blechnaceae</i>			+	+
<i>Boraginaceae</i>	+	+	+	+ (excl. <i>Myosotis</i> , <i>Pulmonaria</i> )
<i>Buddlejaceae</i>			+	+
<i>Buxaceae</i>	+	+	+	+
<i>Caesalpinaceae</i>		+	+	+
<i>Callitrichaceae</i>	+	+	+	+
<i>Campanulaceae</i>	+	+	+	+
<i>Caprifoliaceae</i>			+	+
<i>Carpinaceae</i>			+	+
<i>Commelinaceae</i>			+	+
<i>Cornaceae</i>			+	+
<i>Corylaceae</i>		+	+	+
<i>Crassulaceae</i>	+	+	+	+
<i>Cucurbitaceae</i>	+	+	+	+
<i>Cyperaceae</i>	+	+	+	+ (excl. <i>Carex</i> - subg. <i>Vignea</i> in <i>Bolboschoenus</i> )
<i>Equisetaceae</i>		+	+	+
<i>Euphorbiaceae</i>	+	+	+	
<i>Fabaceae</i>	+	+	+	+
<i>Fagaceae</i>	+	+	+	+
<i>Geraniaceae</i>	+	+	+	+
<i>Hippocastanaceae</i>			+	+
<i>Hypolepidaceae</i>			+	+
<i>Juglandaceae</i>	+	+	+	+
<i>Juncaceae</i>			+	+ (excl. <i>Luzula</i> )
<i>Lauraceae</i>			+	+
<i>Linaceae</i>	+	+	+	+
<i>Lycopodiaceae</i>		+	+	+
<i>Magnoliaceae</i>		+	+	+
<i>Malvaceae</i>			+	+
<i>Marsileaceae</i>			+	+
<i>Menyanthaceae</i>			+	+
<i>Mimosaceae</i>		+	+	+
<i>Oleaceae</i>	+	+	+	+
<i>Ophioglossaceae</i>			+	+
<i>Oxalidaceae</i>	+	+	+	+
<i>Philadelphaceae</i>			+	

Družina	MARTINČIČ & SUŠNIK (1969)	MARTINČIČ & SUŠNIK (1984)	MARTINČIČ & al. (1999)	MARTINČIČ & al. (2007)
<i>Platanaceae</i>		+	+	+
<i>Plumbaginaceae</i>			+	+
<i>Poaceae</i>	+	+	NJ	
<i>Polygalaceae</i>			+	+ (skupaj z N. Joganom)
<i>Polypodiaceae</i>		+ (s. lat.)	+ (s. lat.)	+ (s. str.)
<i>Rosaceae</i>	+ (excl. <i>Rubus</i> )	+ (excl. <i>Rubus</i> )	+	+ (excl. <i>Spiraea</i> )
<i>Rubiaceae</i>	+	+	+	+
<i>Rutaceae</i>			+	+
<i>Salviniaceae</i>			+	+
<i>Sambucaceae</i>			+	+
<i>Selaginellaceae</i>			+	+
<i>Simaroubaceae</i>			+	+
<i>Solanaceae</i>			+	+
<i>Thelypteridaceae</i>			+	+
<i>Tiliaceae</i>			+	+
<i>Zygophyllaceae</i>	+	+	+	+

Med njegovimi **taksonomskimi** objavami omenimo obdelavo rodu *Alchemilla* (MARTINČIČ 1974). Istega leta je A. Martinčič v Biološkem vestniku (22/2) opisal za znanost novo vrsto *Alchemilla pseudoexigua* Martinčič. Žal so v poznejših obdelavah njegovo vrsto sinonimizirali z *A. exigua* (FRÖHNER, 1995).

Precej florističnih podatkov Andreja Martinčiča je bilo objavljenih v obliki poročil oz. elaboratov, kot tudi v obliki notul v reviji Hladnikia (npr. MARTINČIČ 2001, 2007). Ob vrednotenju njegovega florističnega delovanja pa ne moremo mimo njegovega materialnega prispevka k herbariju LJU (Oddelek za biologijo BF Univerze v Ljubljani). Slavljenec je že od gimnazijskih let zbiral rastline za svojo zasebno herbarijsko zbirko ter jo bogatil in dopolnjeval tudi v študentskih letih. Ko se je zaposlil na Botaničnem inštitutu, je svojo dotedanjo zasebno herbarijsko zbirko (*Herbarium A. Martinčič*), ki je obsegala približno 3000 pol, vključil v herbarij LJU. Herbarij LJU je s svojimi nabirki bogatil tudi v vseh nadaljnjih letih in vanj prispeva še danes. Pomemben je tudi njegov prispevek k herbarijski zbirki mahov, kamor je po grobi oceni prispeval kakšnih 20 000 herbarijskih vrečic mahov.

## 5 Sklep

Bogat in raznolik opus znanstvenega, strokovnega, pedagoškega in poljudnoznanstvenega dela Andreja Martinčiča obsega skoraj 300 znanstvenih člankov v domačih in tujih revijah, strokovnih prispevkov, monografij, uredništev in drugih objav. Slavljenec je uspešno deloval na pedagoškem področju, tako predavateljsko kot tudi mentorsko. Glede raziskovalnega dela še posebej poudarjava njegov prispevek na področju slovenske briologije, saj je to področje pri nas zastopljeno - aktivnih briologov je v Sloveniji izredno malo.

Pred dvajsetimi leti je pokojni prof. dr. Tone Wraber obeležil slavljenčevo okroglo obletnico z zapisom v Biološkem vestniku (WRABER 1995) in ga ob tej priložnosti povprašal, kateri del svojega raziskovalnega zanimanja bi predvsem rad zaokrožil. Izvedel je, da so to nizka barja, vegetacija Cerkniškega jezera, ekofiziološke raziskave fitocenoloških dvoživk in delo o listnatih mahovih Slovenije. Ob 80-letnici ugotavljamo, da je spoštovani kolega svoje tedanje načrte ne le izpolnil, pač pa tudi presegel. Glede na njegovo še vedno veliko raziskovalno aktivnost se v nadaljnjih letih veselimo še številnih objav.

## 6 Summary

To honor his 80<sup>th</sup> anniversary and draw attention to the importance of his more than 60 years of continuous botanical activities, we present bibliography and a review of scientific, professional and pedagogical work of botanist Andrej Martinčič. Among slovene biologists, he is primarily known as a university teacher and a scientist, who works in the various fields of botany, especially bryology, plant ecology and phytocoenology. He is also the editor and author of all issues of slovenian major floristic work Mala flora Slovenije.

Andrej Martinčič was born on the 22<sup>th</sup> of May 1935, in Ljubljana. He studied at the former Natural Sciences and Mathematics Faculty, Department of Biology and graduated in 1958 with the thesis »Fitogeografske razmere vzhodnega dela Trnovskega gozda« (Phytogeographical conditions of the eastern part of the plateau Trnovski gozd), under the mentorship of prof. dr. Ernest Mayer. He obtained his PhD in March 1965, with the thesis »Elementi mahovne flore Jugoslavije ter njihova horološka in ekološka problematika« (Elements of the moss flora of Yugoslavia and their chorological and ecological difficulties), which was also supervised by prof. dr. Ernest Mayer. After his first employment in Nature history museum in Ljubljana, he was a professor at the Department of Biology (Biotechnical faculty, University of Ljubljana) until his retirement in 1997.

His bibliography comprises almost 300 scientific articles, project reports, expertises, monographs and other publications, but he also worked as an editor and mentor. The fields of his research are predominanty plant ecology (163 bibliographic units), vegetation studies (51 units), bryology (49 units) and floristics with phytogeography (28 units). His teaching activities comprise 47 years of work with students, as an asistent, university teacher and mentor. His most important bryological works are The red list of threatened mosses in Slovenia - Rdeči seznam ogroženih listnatih mahov (*Musci*) v Sloveniji (MARTINČIČ 1992), survey of mosses of Slovenia - Seznam listnatih mahov (*Bryopsida*) Slovenije (MARTINČIČ 2003) and Annotated checklist of Slovenian liverworts (*Marchantiophyta*) and hornworts (*Anthocerotophyta*) - Seznam jetrenjakov (*Marchantiophyta*) in rogovnjakov (*Anthocerotophyta*) Slovenije (MARTINČIČ 2011). At the beginning of his professional carrier, he also collected mosses in the wider area of the former Yugoslavia and published the checklist *Bryophyta. Musci*. - Catalogus florae Jugoslaviae, II-2 (MARTINČIČ 1968). He contributed considerably to the knowledge of plant ecology of extreme habitats, here we would like to stress the importance of his monography on slovenian raised bogs (Die Hochmoore Sloweniens: floristische, vegetationskundliche und ökologische Untersuchungen, MARTINČIČ & PISKERNIK 1985). His phytocoenological research and publications focused on wetlands and forests. In the field of plant taxonomy, he worked on genus *Alchemilla* in Slovenia. After his retirement, he returned

to his pet plant group and as he is still highly active, we expect that in the near future, due to his efforts slovenian bryophytes will be much better known.

## 7 Zahvala

Za pomoč pri zbiranju gradiva in koristne pripombe se avtorja najlepše zahvaljujeva Andreju Martinčiču, Ivani Leskovar Štamcar in Alenki Gaberščik, za bibliografske podatke iz podatkovne zbirke CKFF pa Centru za kartografijo favne in flore.

## 8 Viri

- FRÖHNER, S., 1995: *Alchemilla*. In: Gustav Hegi: Illustrierte Flora von Mitteleuropa IV (2B), Spermatophyta: Angiospermae: Dicotyledones 2 (3). Blackwell Wissenschafts, Verlag Berlin, Wien. pp. 13–242.
- GABERŠČIK, A., 2010: Prof. dr. Andrej Martinčič - častni član Botaničnega društva Slovenije. *Hladnikia* 26: 77–78.
- MARTINČIČ, A., T. WRABER, N. JOGAN, A. PODOBNIK, V. RAVNIK, B. TURK & B. VREŠ, 1999: Mala flora Slovenije. Ključ za določanje praprotnic in semenk. – Tehniška založba Slovenije, Ljubljana. 845 pp.
- MARTINČIČ A., T. WRABER, N. JOGAN, A. PODOBNIK, B. TURK, B. VREŠ, V. RAVNIK, B. FRAJMAN, S. STRGULC KRAJŠEK, B. TRČAK, T. BAČIČ, M. A. FISCHER, K. ELER & B. SURINA 2007: Mala flora Slovenije. Ključ za določanje praprotnic in semenk. – Tehniška založba Slovenije, Ljubljana. 967 pp.
- MARTINČIČ, A. & F. SUŠNIK, 1969: Mala flora Slovenije. Cankarjeva založba v Ljubljani. 516 pp.
- MARTINČIČ, A. & F. SUŠNIK, 1984: Mala flora Slovenije. Praprotnice in semenke. Državna založba Slovenije. 793 pp.
- TRČAK, B., 2013: Martinčič, Andrej (intervjuvanec). Andrej Martinčič. *Trdoživ* [Tiskana izd.] 2 (1): 19–22.
- WRABER, T. 1995: Botanik Andrej Martinčič - šestdesetletnik. *Biološki vestnik* 40 (3–4): 81–85.



## Pregled nahajališč kranjskega jegliča (*Primula carniolica* Jacq.) v Notranjskem regijskem parku

### Review of localities of *Primula carniolica* in the Notranjska Regional Park (southern Slovenia)

BRANKO DOLINAR<sup>1</sup>, BRANKO VREŠ<sup>2</sup>, IGOR DAKSKOBLER<sup>3</sup>, VALENTIN SCHEIN<sup>4</sup> & JOŠT STERGARŠEK<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Bizjanova 21, 1107 Ljubljana, branko.dolarin@telemach.net

<sup>2</sup>Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Novi trg 2, 1000 Ljubljana, branevr@zrc-sazu.si

<sup>3</sup>Biološki inštitut Jovana Hadžija ZRC SAZU, Regijska raziskovalna enota Tolmin, Brunov drevored 13, 5220 Tolmin in Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, Večna pot 83, 1000, Ljubljana, igor.dakskobler@zrc-sazu.si

<sup>4</sup>Notranjski regijski park, Tabor 42, 1380 Cerknica, tine.schein@notranjski-park.si, jost.stergarsek@notranjski-park.si

#### Izvleček

V članku predstavljamo razširjenost in združbe endemične in evropsko varstveno pomembne vrste *Primula carniolica* Jacq. v jugovzhodnem delu njenega areala, v Notranjskem regijskem parku (dinarsko fitogeografsko območje, južna Slovenija). Raziskali in popisali smo že znana nahajališča (nekatera od njih so bila dokumentirana le v starih literarnih virih) in našli ter opisali nekatera nova nahajališča.

#### Ključne besede

*Primula carniolica*, *Primuletum carniolicae*, Natura 2000, Notranjska, Notranjski regijski park, Slovenija

#### Abstract

The article presents the distribution and communities of *Primula carniolica* Jacq., the endemic species of European conservation concern, in the southeastern part of its distribution area, in the Notranjski regijski park (the Dinaric phytogeographical region, southern Slovenia). We examined and studied the known localities, some of which have already been forgotten or were documented only in old literature sources or with old herbarium sheets, but we also discovered and described some new localities.

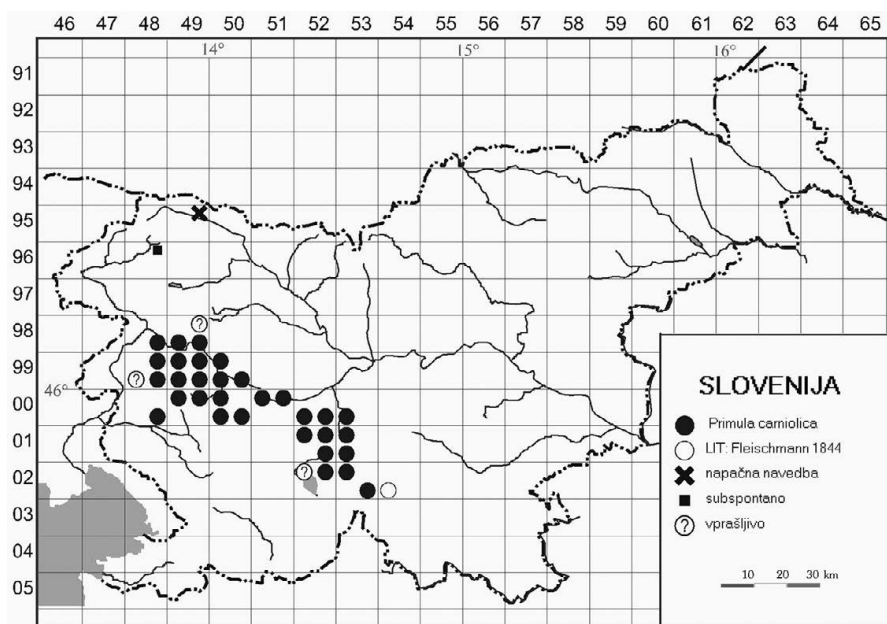
#### Key words

*Primula carniolica*, *Primuletum carniolicae*, Natura 2000, Notranjska, Notranjski regijski park, Slovenia

## 1 Uvod

Notranjski regijski park je velik 222 km<sup>2</sup> in obsega območje znotraj meja občine Cerknica. Ustanovljen je bil leta 2002 z namenom, da se ohranja, varuje in raziskuje naravno in kulturno

dediščino tega območja. V parku je kar 8 območij vključenih v evropsko omrežje posebnih varstvenih območij Natura 2000. Poseben naravovarstveni pomen dajejo parku mokrišča mednarodnega pomena, varovana z Ramsarsko konvencijo, kraške jame in številne težko dostopne soteske s potoki. Med območja Natura 2000 na območju parka spadajo: Cerkniško jezero, Notranjski trikotnik, Snežnik – Pivka, Kozje stene na Slivnici, Krmsko hribovje – Menišija, Cerknjšičica, Bezuljak in del Planinskega polja. (vir: www.natura2000.si). Na območju Notranjskega regijskega parka se pojavlja skupno kar 114 vrst rastlin in živali, ki jih varuje Natura 2000. Notranjski regijski park je pomemben del areala kranjskega jegliča (*Primula carniolica*), naravovarstveno pomembne vrste, ki je v Sloveniji zavarovana (ANON. 2004), vključena v Rdeči seznam (ANON. 2002) in je tudi kvalifikacijska vrsta Nature 2000 (DAKSKOBLER & al. 2004). Zato smo se odločili, da na tem območju opravimo podrobnejše raziskave razširjenosti te vrste. Rezultat naše raziskave ima tudi naravovarstvene aplikacije, saj je le z natančnimi podatki o nahajališčih in rastiščih vrste mogoče dobro načrtovati varstvene ukrepe. V letih od 2013 do 2015 smo torej v Notranjskem regijskem parku raziskovali razširjenost kranjskega jegliča (*Primula carniolica*). Kranjski jeglič je slovenski endemit, z ozko razširjenostjo predvsem v severnem delu Dinarskega gorstva in deloma v predalpskem hribovju, na stiku z Julijskimi Alpami (DAKSKOBLER & VREŠ 2014). Najbolj severozahodna nahajališča so nad levim bregom Idrjice med Dolenjo Trebušo in Slapom (pod Skopico), najbolj severna pa na Cerkljanskem (pri Orehku, Rodne). Najbolj zahodno vrsta uspeva v



**Slika 1:** Znana razširjenost kranjskega jegliča (*Primula carniolica*) v Sloveniji

**Figure 1:** Known distribution of *Primula carniolica* in Slovenia

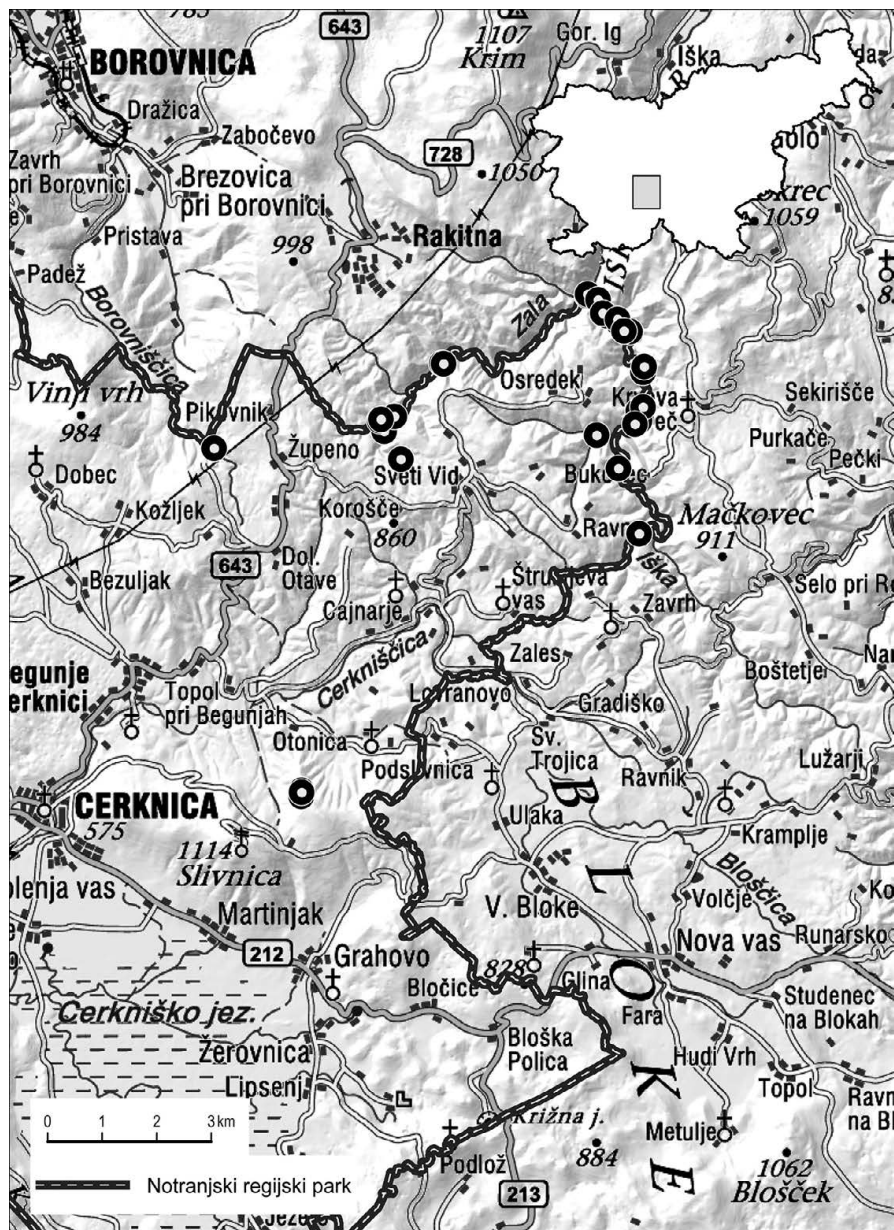
Čepovanski dolini, najbolj jugovzhodno nahajališče pa je Pšeničev vrh nad Sodražico na Dolenjskem (DOLINAR & al. 2013). Najstarejši podatek o pojavljanju kranjskega jegliča na območju Notranjskega regijskega parka je iz leta 1847, ko je Valentin Plemel popisal kranjski jeglič v previsnih skalah nad vasjo Otonica (PLEMEL 1847: 152). Kasneje je o kranjskem jegliču pisal PAULIN (1904: 181–182). V Kozjih stenah so bili nabrani herbarijski primerki A. Martinčiča (LJU 10045110, 1957) in v soteski Iške T. Wraberja (LJU 10045125, 1960). Za obravnavano območje so podatke o pojavljanju kranjskega jegliča objavili še naslednji avtorji: STRGAR (1966, 1969), WRABER & SKOBERNE (1989) in SIMIČ (1991). V novejšem času so o pojavljanju kranjskega jegliča pisali DAKSKOBLER & al. (2004), T. WRABER (2008), ACCETTO (2010, 2013), DOLINAR & al. (2013), DAKSKOBLER & VREŠ (2014). Njihova spoznanja povzemamo in dodajamo pregled novo odkritih nahajališč. Pri tem so med nahajališči v soteski Iške upoštevana le tista, ki so na levem bregu reke, ki v tem delu razmejuje Notranjsko in Dolenjsko, hkrati pa je soteska tudi najbolj vzhodna meja Notranjskega regijskega parka. Fitogeografsko ta del Notranjskega parka pripada dinarskemu fitogeografskemu območju (M. WRABER 1969).

## 2 Metode

Floristične in fitocenološke popise smo naredili po ustaljenih srednjeevropskih metodah (BRAUN-BLANQUET 1964, EHRENDORFER & HAMANN 1965, HAEUPLER 1976) in jih vnesli v bazo podatkov FloVegSi, Biološkega inštituta Jovana Hadžija ZRC SAZU (T. SELIŠKAR & al. 2003), ki smo jo uporabili tudi za izdelavo zemljevida razširjenosti kranjskega jegliča. Fitocenološke popise smo uredili z metodo kopičenja na podlagi povezovanja (netehtanih) srednjih razdalj – “(Unweighted) average linkage” – UPGMA, ob uporabi Wishartovega koeficienta podobnosti (*similarity ratio*). Numerične primerjave smo izdelali s programskim paketom SYN-TAX (PODANI 2001). Pri navajanju rastlinskih imen smo uporabili določevalni ključ Mala flora Slovenije (MARTINČIČ & al. 2007). MARTINČIČ (2003, 2011) je nomenklaturni vir za imena mahov. Nomenklaturna vira za imena sintaksonov sta THEURILLAT (2004) in ŠILC & ČARNI (2012).

## 3 Rezultati in razprava

Na raziskovanem območju smo popisali kranjski jeglič na 29 nahajališčih, od tega 19 na novih, iz literature še nepoznatih lokacijah. Glede na mrežo srednjeevropskega kartiranja flore se kranjski jeglič pojavlja v kvadrantih 0152/1, 0152/2, 0152/4 (novo), 0153/1, 0153/3, 0252/1 (vprašljivo) in 0252/2 (slika 1), oziroma v kvadrantih UTM 33TVL76, 33TVL66, 33TVL67 in 33TVL68 evropske metode florističnega kartiranja (JALAS & SUOMINEN 1967). Raziskovano območje je prikazano na zemljevidu merila 1:50.000, kjer so točkovno prikazana nahajališča, na katerih smo opravili floristične in ponekod tudi fitocenološke popise (slika 2). V nadaljevanju prispevka podrobno predstavljamo pregledana nahajališča, združena po območjih.



Slika 2: Popisana nahajališča kranjskega jegliča v raziskovanem območju

Figure 2: Localities of inventoried sites of *Primula carniolica* in the research area

### 3.1 Kozje peči na vzhodnem pobočju Medvednice (Srednja Slivnica)

- 0252/2:** Slivnica (auf Slivenca am Ubhange gegen Otonica, am 2. Mai 1847). Vir: V. PLEMEL (1862: 152)
- 0252/1 ? : Cerknica (»auf der Slivnica gegen Otonica bei Zirknitz«). A. PAULIN. Viri: Paulin (1902a: 200), T. WRABER & SKOBERNE (1989: 256), JOGAN & al. (2001: 300).
- 0252/2** Mala Slivnica, A. Martinčič. LJU 10045110, 1957. Viri: T. WRABER & SKOBERNE (1989: 256) in JOGAN & al. (2001: 300).
- 0252/2** (33T VL57) Slovenija, Notranjska, Slivnica: Medvednica (Srednja Slivnica), Kozje peči, skalovje ob planinski poti. 933 m n. m. Det. T. Schein, B. Dolinar, B. Vreš, J. Stergaršek, 6. 5. 2014.
- 0252/2** (33T VL57) Slovenija, Notranjska, Slivnica: Medvednica (Srednja Slivnica), Kozje peči, previsno skalovje. 930 m n. m. Det. B. Vreš, B. Dolinar, T. Schein, J. Stergaršek, 6. 5. 2014, fitocenološki popis 1 v preglednici 1 in fotografije avtorjev.
- 0152/4** (33T VL57) Slovenija, Notranjska, Slivnica: Medvednica (Srednja Slivnica), Kozje peči (Vrh Jesenja), previsna skala. 900 m n. m. Det. B. Vreš, B. Dolinar, T. Schein, J. Stergaršek, 6. 5. 2014, nahajališče v novem kvadrantu.

Nahajališča kranjskega jegliča na Kozjih pečeh se nahajajo v skalovju na robu bukovega gozda na zahodnem delu Medvednice (Srednja Slivnica) nad vasjo Otonica. Ležijo v kvadrantih 0252/2 in 0152/4 in slednji je nov v karti razširjenosti (slika 1). Ob skalovju je speljana steza, ki vodi od vasi Otonica do gozdne poti pod Veliko Slivnico. Avtorji prispevka smo 6. maja 2014 v skalovju popisali tri nahajališča kranjskega jegliča, ki zaradi težko dostopnega terena niso ogrožena. Na večjem nahajališču je uspevalo okoli 15 primerkov, na ostalih dveh manjših pa le po nekaj primerkov kranjskega jegliča. Območje spada tudi v območja Natura 2000 (varstveno območje Kozje stene pri Slivnici, SI3000151) in med ekološko pomembna območja Slovenije (ind. št. 39200) (URADNILIST RS, št. 48/2004). Prvi je 2. maja 1847 nahajališče opisal Valentin Plemel (PLEMEL 1862: 152). Kasneje ga omenja Alfonz Paulin (PAULIN 1902: 181-182). T. Wraber in Skoberne sta njegov podatek o nahajališču uvrstila v kvadrant 0252/1 (WRABER & SKOBERNE 1989: 256), ki je vprašljiv, saj je iz opisa lokacije A. Paulina razvidno, da gre za nahajališče Kozje peči, ki ležijo v kvadrantih 0251/2 in 0152/4. V Herbariju LJU se nahajajo tudi primerki kranjskega jegliča (LJU 10045110), ki jih je leta 1957 verjetno na istem nahajališču, nabral Andrej Martinčič in označil nahajališče kot Mala Slivnica (T. WRABER & SKOBERNE 1989: 256).

### 3.2 Soteska potoka Opečnik

- 0153/3** (33T VL67) Slovenija, Notranjska, potok Opečnik, skalovje ob slapu Opečnik, 595 m n. m. Det. T. Schein & B. Dolinar, 28. 8. 2015 fitocenološki popis 5 v preglednici 1 in fotografije avtorjev.

Nahajališče kranjskega jegliča v soteski potoka Opečnik leži na vzhodnem delu Notranjskega regijskega parka pod vasjo Ravne. Nahaja se na skalovju, ob približno 10 m visokem slapu, 500 m pred izlivom potoka Opečnik v Iško. Populacija obsega približno 20 primerkov kranjskega jegliča. O pojavljanju jegliča ob potoku Opečnik piše tudi M. Accetto

(ACCETTO 2010). Spodnji del soteske potoka Opečnik, v katerem je nahajališče kranjskega jegliča, spada v ekološko pomembno območje Krimsko hribovje – Menišija (Ind. št. 31200).

### 3.3 Soteska potoka Črni potok pod vasjo Osredok

**0152/2** (33T VL67) Slovenija, Notranjska, Osredok (Cerknica), Črni potok, skalovje ob desnem bregu potoka. 533 m n. m. Det. T. Schein, B. Dolinar & J. Stergaršek, 8. 7. 2013.

Kranjski jeglič uspeva na desnem bregu potoka ob gozdni poti, ki vodi iz vasi Osredok v sotesko Iške. V previsnih skalah pred izlivom Kogovega potoka v Črni potok in 500 m pred sotočjem z Iško je populacija približno 20 rastlin stabilna in zaradi težke dostopnosti ni ogrožena. O pojavljanju kranjskega jegliča ob Črnem potoku piše tudi Accetto (ACCETTO 2010).

### 3.4 Soteska potoka Zala od slapu pri Kotlu do sotočja Vrbica v Iški

**0152/2** (33T VL57) Slovenija, Notranjska, Zala (Cerknica), Zala, slap v Kotlu, skala (previsna). 742 m n. m. Det. B. Dolinar, J. Stergaršek & T. Schein, 20. 6. 2014 fitocenološki popis 2 v preglednici 1 in fotografije avtorjev.

**0152/2** (33T VL57) Slovenija, Notranjska, Zala (Cerknica), Zala, skalovje ob cesti na desni strani potoka. 673 m n. m. 20. 6. 2014. Det. B. Dolinar, J. Stergaršek & T. Schein, 20. 6. 2014.

**0152/2** (33T VL57) Slovenija, Notranjska, Zala (Cerknica), Rakiški potok, slap pri Stari žagi, skala (previsna). 689 m n. m. Det. B. Dolinar, J. Stergaršek, T. Schein, 20. 6. 2014.

**0152/2** (33T VL57) Slovenija, Notranjska, Zala (Cerknica), Rakiški potok, skala (previsna) pri sotočju z Zalo. 674 m n. m. Det. B. Dolinar, J. Stergaršek & T. Schein, 20. 6. 2014.

**0152/2** (33T VL57) Slovenija, Notranjska, Zala (Cerknica), Zala, desna stran potoka, skalovje. 654 m n. m. Det. B. Dolinar, J. Stergaršek & T. Schein, 20. 6. 2014.

**0152/2** (33T VL57) Slovenija, Notranjska, Zala (Cerknica), stranski pritok potoka Zale z Osredka. 574 m n. m. Det. B. Dolinar, J. Stergaršek & T. Schein, 20. 6. 2014.

**0152/2** (33T VL57) Slovenija, Notranjska, Zala (Cerknica), Zala, skalovje na desni strani potoka nad mostom do elektrarne. 571 m n. m. Det. B. Dolinar, J. Stergaršek & T. Schein, 20. 6. 2014.

**0152/2** (33T VL68) Slovenija, Notranjska, Zala, skalovje na desnem bregu potoka JZ od sotočja Vrbica. 430 m n. m. Det. B. Dolinar & T. Schein, 23. 7. 2015.

**0152/2** (33T VL68) Slovenija, Notranjska, Zala, skalovje na desnem bregu potoka JZ od sotočja Vrbica. 431 m n. m. Det. B. Dolinar & T. Schein, 23. 7. 2015.

Soteska potoka Zala leži na severovzhodnem delu Notranjskega regijskega parka. Pod vasjo Sveti Vid izvira zahodni krak potoka. Po 1 km priteče potok v 35 m visok večstopenski slap (Slap v Kotlu – slika 3). Na njegovem levem bregu se nahaja previsna skala, s populacijo okoli 100 primerkov kranjskega jegliča, na kateri smo opravili fitocenološki popis. V sotesko nas od zaselka Zala vodi makadamska gozdna pot do obračališča pri hidroelektrarni, naprej pa je soteska do sotočja s potokom Iška v Vrbici prehodna samo po strugi. Kranjski jeglič je v soteski Zala splošno razširjen, in če se v prihodnje ne bosta širili gozdna cesta ali hidrocentrala, ne bo ogrožen. Popise smo opravili na desnem bregu potoka, ki je tudi zunanja meja na severozahodu Notranjskega parka. O pojavljanju jegliča v soteski Zale sta

v preteklosti pisala SIMIĆ (1991) in ACCETO (2010, 2013). Potok Zala od slapu Kotel do izliva v Iško leži v ekološko pomembnem območju Krimsko hribovje – Menišija (Ind. št. 31200).



**Slika 3:** Slap v Kotlu v soteski potoka Zala, kjer uspeva kranjski jeglič (foto: B. Dolinar)  
**Figure 3:** Waterfall in the gorge Zala, the locality of *Primula carniolica* (Photo: B. Dolinar)

### 3.5 Potok Otavščica

**0152/1** (33T VL57) Slovenija, Notranjska, Menišija: Otavški slap na potoku Otavščica, cca. 1 km zahodno od zaselka Kržišče, 700 m n. m. Det. B. Vreš, B. Dolinar, T. Schein & J. Stergaršek, 6. 5. 2014 fitocenološki popis 3 v preglednici 1 in fotografije avtorjev.

Potok Otavščica se nahaja na severnem delu Notranjskega parka. Izvira pod vasjo Gorenje Otave in je prvi desni pritok potoka Borovniščica, ki se na Barju izliva v Ljubljano. 1 km od izvira potok priteče v 5 m visok Otavški slap. Na levem bregu potoka se pod slapom nahaja previsna skala, na kateri uspeva približno 10 primerkov kranjskega jegliča. Do Otavškega slapu iz vasi Kožljek pelje gozdna pot, vendar nahajališče zaradi težke dostopnosti in odmaknjenosti ni ogroženo. Starih podatkov o kranjskem jegliču na tem nahajališču ni, prvi ga je leta 2013 popisal T. Schein.

### 3.6 Soteska Iške od sotočja s potokom Opečnik do sotočja s potokom Zala v Vrbcici

**0153/1** (33T VL67) Slovenija, Notranjska, Osredok (Cerknica), Iška, tolmun Zelenvar (Zeleno vrje), skala na levem bregu potoka. 530 m n. m. Det. B. Dolinar, J. Stergaršek & T. Schein, 8. 7. 2013.

- 0153/1** (33T VL67) Slovenija, Notranjska, Iška, skalovje na levi strani potoka pod vasjo Osredek. 510 m n. m. Det. B. Dolinar, T. Schein & J. Stergaršek, 2. 8. 2013.
- 0153/1** (33T VL67) Slovenija, Notranjska, Iška, tolmun Bedenj, skale na levi strani potoka. 505 m n. m. Det. B. Dolinar, T. Schein & J. Stergaršek, 2. 8. 2013.
- 0153/1** (33T VL67) Slovenija, Notranjska, Iška, skalovje na levi strani potoka 50 m pod tolmunom Bedenj. 500 m n. m. Det. B. Dolinar, T. Schein & J. Stergaršek, 2. 8. 2013.
- 0153/1** (33T VL67) Slovenija, Notranjska, Iška, skalna stena na levi strani potoka pod Sovinja peč, pred sotočjem potokov Šumnik in Iška. 490 m n. m. Det. B. Dolinar, T. Schein & J. Stergaršek, 2. 8. 2013.
- 0153/1** (33T VL67) Slovenija, Notranjska, Iška, skala na levi strani potoka, pri izlivu potoka Šumnik v Iško. 480 m n. m. Det. B. Dolinar & T. Schein, 23. 7. 2015.
- 0153/1** (33T VL67) Slovenija, Notranjska, Iška, skala na levi strani potoka - Mič mlin. 470 m n. m. Det. B. Dolinar & T. Schein, 23. 7. 2015, fitocenološki popis 4 v tabeli 1.
- 0153/1** (33T VL68) Slovenija, Notranjska, Iška, skalovje pri Krnč logu na levem bregu potoka. 452 m n. m. Det. B. Dolinar & T. Schein, 23. 7. 2015.
- 0153/1** (33T VL68) Slovenija, Notranjska, Iška, skalovje zahodno od Krnč loga, pod Čermaževko na levi strani potoka. 451 m n. m. Det. B. Dolinar & T. Schein, 23. 7. 2015.
- 0153/1** (33T VL68) Slovenija, Notranjska, Iška, leva stran potoka pred sotočjem Iške in potoka Kobiljek. 449 m n. m. Det. B. Dolinar & T. Schein, 23. 7. 2015.
- 0152/2** (33T VL68) Slovenija, Notranjska, Iška, leva stran potoka pod Lintverskim plazom, skala nad globokim tolmunom. 445 m n. m. Det. B. Dolinar & T. Schein, 23. 7. 2015.
- 0152/2** (33T VL68) Slovenija, Notranjska, Iška, skala na levi strani potoka, 50 m naprej od tolmana pod Lintverskim plazom. 435 m n. m. Det. B. Dolinar, 17. 8. 2013. Potrjeno B. Dolinar & T. Schein, 23. 7. 2015.
- 0152/2** (33T VL68) Slovenija, Notranjska, Vrbica, Iška, skala na levi strani potoka 50 m pred sotočjem Iške in Zale. 434 m n. m. Det. B. Dolinar, 17. 8. 2013. Potrjeno B. Dolinar & T. Schein, 23. 7. 2015.
- 0152/2** (33T VL68) Slovenija, Notranjska, Iška, leva stran potoka pred sotočjem Zale in Iške - Vrbica. 432 m n. m. Det. B. Dolinar, 17. 8. 2013. Potrjeno B. Dolinar & T. Schein, 23. 7. 2015.

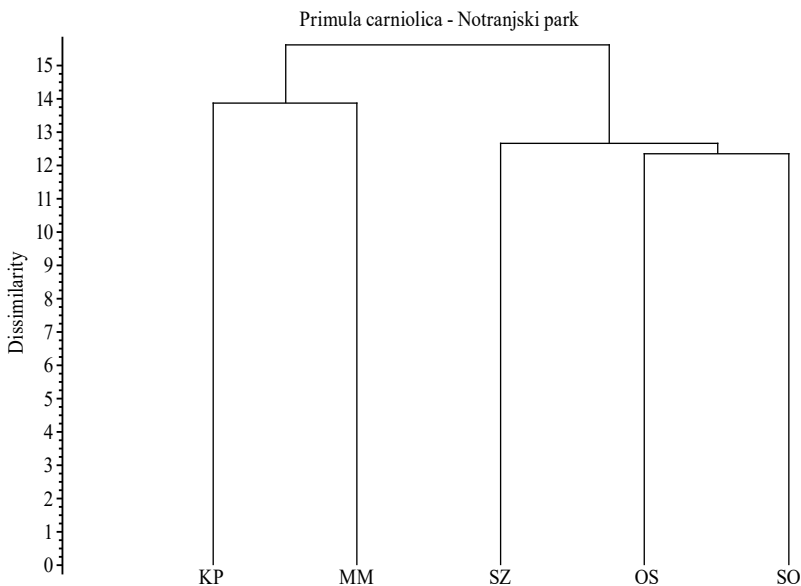
O pojavljanju kranjskega jegliča v soteski Iške so pisali sledeči avtorji: STRGAR (1966, 1969), WRABER & SKOBERNE (1989) in SIMIĆ (1991), v novejšem času pa še DAKSKOBLER & al. (2004), KOČAR & KNAFELC (2011), ACCETTO (2010, 2013), DOLINAR & al. (2013), DAKSKOBLER & VREŠ (2014). T. Schein in J. Stergaršek sta skupaj z B. Dolinarjem v štirih ekskurzijah, od julija 2013 do avgusta 2015, popisala nahajališča kranjskega jegliča v srednjem delu soteske Iška, od izliva potoka Opečnik v Iško do izliva potoka Zala na Vrbici. Na tem delu soteske smo popisali rastišča kranjskega jegliča, na levi, notranjski (tudi zunanja meja Notranjskega regijskega parka), kakor tudi na desni, dolenski strani reke Iške (DOLINAR & al. 2013). Kranjski jeglič je na omenjenem območju pogost, manjka le v delu od sotočja Iške in Opečnika do tolmana Zeleno vrje. Naprej po strugi Iške je splošno razširjen, saj uspeva v vlažnih razpokah na previsnih skalah, ki so na obeh bregovih potoka pogoste. Soteska Iške je v poletnih mesecih vedno bolj obiskana, kar za ohranjanje narave v soteski predstavlja nevarnost (DOLINAR & al. 2013). Nahajališča kranjskega jegliča so ob strugi Iške obiskovalcem soteske dostopna, vendar nismo opazili, da bi jih ogrožali, saj kranjski jeglič v poletnih mesecih že semeni. O pomanjkanju naravovarstvenega nadzora v soteski Iška je v Planinskem vestniku že 1941 pisal Tone Zupančič. Po njegovem



članku smo povzeli tudi posamezna krajevna imena v soteski (ZUPANČIČ 1941). V prihodnje bo treba razmisliti o varovanju celotnega porečja soteske Iška, ne samo tistega dela, ki leži v Notranjskem regijskem parku, saj potok Iška spada že od izvira v Lužarjih dalje v ekološko pomembno območje Krmsko hribovje – Menišija (Ind. št. 31200).

#### 4 Fitocenološka oznaka sestojev na nekaterih raziskanih rastiščih vrste *Primula carniolica* v Notranjskem regijskem parku

Popisane sestoje (preglednica 1) uvrščamo v asociacijo *Primuletum carniolicae* Accetto 2008 in se bistveno ne razlikujejo od sestojev, ki smo jih popisali pred nekaj leti na Dolenjskem (DOLINAR & al. 2013). Med njimi je najbolj drugačen popis, ki smo ga naredili v Kozji peči (slika 4). Edini je v prisojnem skalovju in edini, v katerem ne uspeva nobena druga vrsta vlagoljubnih skalnih razpok (značilnic zveze *Cyopteridion fragilis*, kamor asociacijo *Primuletum carniolicae* uvrščamo), niti vrsta *Peaderota lutea*. Ta popis je sicer floristično nekoliko podoben popisu, narejenem v pečinah Mič mlina (slika 4), a le zaradi skupnega uspevanja nekaterih diagnostično manj pomembnih vrst, kot sta *Carex digitata* in *Ctenidium molluscum*.



**Slika 4:** Dendrogram sestojev z vrsto *Primula carniolica* v Notranjskem regijskem parku (KP – Kozje peči, MM – Mič mlin, SZ – slap Zala, OS – Otavški slap, SO – slap Opečnik) – UPGMA, similarity ratio  
**Figure 4:** Dendrogram of *Primula carniolica* communities in the Notranjski regijski park (KP – Kozje peči, MM – Mič mlin, SZ – waterfall Zala, OS – Otave waterfall, SO – waterfall Opečnik) – UPGMA, similarity ratio



	<b>Zaporedna številka popisa (Number of relevé)</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Pr.</b>	<b>Fr.</b>
	<i>Valeriana tripteris</i>	E1	.	+	+	+	+	4	80
	<i>Tofieldia calyculata</i>	E1	.	+	+	.	+	3	60
	<i>Cystopteris fragilis</i>	E1	.	.	+	+	+	3	60
	<i>Pinguicula alpina</i>	E1	.	.	.	2	1	2	40
	<i>Carex brachystachys</i>	E1	.	+	.	.	.	1	20
PPc	<b><i>Physoplexido-Potentillion caulescentis</i></b>								
	<i>Paederota lutea</i>	E1	.	2	2	2	2	4	80
	<i>Silene hayekiana</i>	E1	+	.	.	.	.	1	20
	<i>Hieracium pospichalii</i>	E1	.	+	.	.	.	1	20
AT	<b><i>Asplenietea trichomanis</i></b>								
	<i>Asplenium viride</i>	E1	.	1	1	1	1	4	80
	<i>Asplenium ruta-muraria</i>	E1	+	+	.	+	.	3	60
	<i>Asplenium trichomanes</i>	E1	+	.	.	.	.	1	20
	<i>Moehringia muscosa</i>	E1	.	+	.	.	.	1	20
TR	<b><i>Thlaspietea rotundifolii</i></b>								
	<i>Hieracium bifidum</i>	E1	+	+	.	.	+	3	60
	<i>Gymnocarpium robertianum</i>	E1	.	+	.	+	.	2	40
	<i>Campanula cespitosa</i>	E1	+	.	.	.	.	1	20
ES	<b><i>Elyno-Seslerietea</i></b>								
	<i>Aster bellidiastrum</i>	E1	.	1	1	1	.	3	60
	<i>Sesleria caerulea</i> subsp. <i>calcaria</i>	E1	2	.	.	.	1	2	40
	<i>Carex mucronata</i>	E1	.	.	+	.	.	1	20
TG	<b><i>Trifolio-Geranietea</i></b>								
	<i>Laserpitium latifolium</i>	E1	+	.	.	.	.	1	20
MuA	<b><i>Mulgedio-Aconitetea</i></b>								
	<i>Senecio ovatus</i>	E1	.	.	+	.	+	2	40
	<i>Salix appendiculata</i>	E2	.	.	.	+	+	2	40
	<i>Centaurea montana</i>	E1	.	+	.	.	.	1	20
	<i>Veratrum album</i>	E1	.	.	.	+	.	1	20
	<i>Athyrium filix-femina</i>	E1	.	.	.	.	+	1	20
FB	<b><i>Festuco-Brometea</i></b>								
	<i>Sanguisorba minor</i>	E1	+	.	.	.	.	1	20
EP	<b><i>Erico-Pinetea</i></b>								
	<i>Amelanchier ovalis</i>	E2	+	.	.	.	.	1	20
	<i>Aquilegia nigricans</i>	E1	.	.	.	+	.	1	20
	<i>Buphthalmum salicifolium</i>	E1	.	.	.	+	.	1	20
	<i>Erica carnea</i>	E1	+	+	.	.	+	3	60
	<i>Rhododendron hirsutum</i>	E1	.	.	.	.	r	1	20
AF	<b><i>Aremonio-Fagion</i></b>								
	<i>Euphorbia carniolica</i>	E1	.	+	.	.	.	1	20
	<i>Cardamine trifolia</i>	E1	.	.	+	.	.	1	20
	<i>Cyclamen purpurascens</i>	E1	.	.	.	+	.	1	20

	Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	Pr.	Fr.
	<i>Scopolia carniolica</i>	E1	.	.	.	.	+	1	20
TA	<b>Tilio-Acerion</b>								
	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	E1	.	+	+	.	.	2	40
	<i>Polystichum aculeatum</i>	E1	.	.	.	+	+	2	40
	<i>Aruncus dioicus</i>	E1	.	+	.	.	.	1	20
	<i>Acer pseudoplatanus</i>	E2	.	.	+	.	.	1	20
	<i>Geranium robertianum</i>	E1	.	.	.	+	.	1	20
FS	<b>Fagetalia sylvaticae</b>								
	<i>Fagus sylvatica</i>	E2	+	.	.	+	+	3	60
	<i>Prenanthes purpurea</i>	E1	.	+	+	.	.	2	40
	<i>Polygonatum multiflorum</i>	E1	+	.	.	.	.	1	20
	<i>Daphne mezereum</i>	E1	.	+	.	.	.	1	20
	<i>Mercurialis perennis</i>	E1	.	+	.	.	.	1	20
	<i>Salvia glutinosa</i>	E1	.	+	.	.	.	1	20
	<i>Melica nutans</i>	E1	.	.	1	.	.	1	20
	<i>Galeobdolon flavidum</i>	E1	.	.	+	.	.	1	20
	<i>Poa nemoralis</i>	E1	.	.	+	.	.	1	20
	<i>Petasites albus</i>	E1	.	.	.	.	1	1	20
QP	<b>Quercetalia pubescentis</b>								
	<i>Fraxinus ornus</i>	E2	1	.	.	.	.	1	20
QF	<b>Quercu-Fagetea</b>								
	<i>Carex digitata</i>	E1	1	1	.	.	.	2	40
	<i>Galium laevigatum</i>	E1	.	+	.	.	.	1	20
	<i>Anemone nemorosa</i>	E1	.	.	+	.	.	1	20
	<i>Hepatica nobilis</i>	E1	.	.	+	.	.	1	20
	<i>Corylus avellana</i>	E2	.	.	.	+	.	1	20
SSc	<b>Sambuco-Salicion capreae</b>								
	<i>Salix caprea</i>	E2	.	+	.	.	.	1	20
	<i>Sorbus aucuparia</i>	E2	.	+	.	.	.	1	20
VP	<b>Vaccinio-Piceetea</b>								
	<i>Homogyne sylvestris</i>	E1	.	+	+	+	.	3	60
	<i>Picea abies</i>	E2	.	+	.	.	+	2	40
	<i>Abies alba</i>	E2	.	.	+	.	.	1	20
	<i>Aposeris foetida</i>	E1	.	.	+	.	.	1	20
	<i>Hieracium murorum</i>	E1	.	.	+	.	.	1	20
M	<b>Mahovi (Mosses)</b>								
	<i>Neckera crispa</i>	E0	3	3	3	3	2	5	100
	<i>Plagiomnium undulatum</i>	E0	.	.	1	1	2	3	60
	<i>Ctenidium molluscum</i>	E0	2	2	.	.	.	2	40
	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i>	E0	.	.	2	2	.	2	40

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	Pr.	Fr.
<i>Marchantia polymorpha</i>	E0	.	.	2	.	2	2	40
<i>Fissidens dubius</i>	E0	.	+	.	.	.	1	20
<b>Legenda - Legend</b>								
BV Branko Vreš								
BD Branko Dolinar								
D Dolomit - Dolomite								
A Apnenec - Limestone								
Li Kamnišče - Lithosol								

## 5 Sklepne ugotovitve

Za članek smo avtorji zbirali podatke in popisovali kranjski jeglič v Notranjskem regijskem parku in dopolnili vedenje o njegovi razširjenosti na tem območju. Fitocenološko sestoj v glavnem uvrščamo v asociacijo *Primuletum carniolicae*. Popis je pokazal, da je število nahajališč veliko, so dobro ohranjena in predvsem zaradi nedostopnosti večinoma neogrožena. Populacije kranjskega jegliča, razen v slapu Kotel (okoli 100 primerkov), niso velike (10–20 primerkov), vendar so stabilne. Območje parka in s tem tudi nahajališča kranjskega jegliča varuje »Odlok o Notranjskem regijskem parku (občina Cerknica, številka: 35208 – 1/2002)«. Večina območij, kjer uspeva kranjski jeglič, spada med ekološko pomembna območja (URADNI LIST RS, št. 48/2004).

## 6 Summary

The Carniolan primrose (*Primula carniolica*) is a species of European conservation concern and a Slovenian endemic species. The article presents its distribution and communities in the southeastern part of its distribution area, in the Notranjski regijski park (the Dinaric phytogeographical region, southern Slovenia). We researched and studied the already known localities, some of which have already been forgotten or were documented only in old literature sources or with old herbarium sheets, but we also discovered and described some new localities. In our inventory, we applied standard Central-European methods of floristic (presentation of species distribution) and phytosociological inventory (definition of communities on the sites of the species). The species' distribution in Notranjska region was presented in the survey of localities together with a corresponding commentary both on the areal map (according to Central-European quadrants) and on the map of localities.

## Zahvala

Zahvaljujemo se Dragu Cenčiču, ki nam je posredoval koristne terenske podatke za sotesko Iške. Tinka Bačič nam je za navedbo herbarijskih pol Herbarija LJU preskrbela njihove nove 8-mestne številke (kode), s koristnimi pripombami in dopolnili pa je izboljšala preglednost članka. Iztok Sajko je pripravil sliko 2 za tisk.

## 7 Literatura

- ACCETTO, M., 2010: Rastlinstvo Iškega vintgarja. Praprotnice in semenke. *Folia biologica et geologica* (Ljubljana) 51 (4): 5–149.
- ACCETTO, M., 2013: Rastlinstvo in deloma rastje soteske Zale v zgornjem porečju Iške. *Zbornik gozdarstva in lesarstva* (Ljubljana) 99: 3–149.
- ANONYMUS, 2002: Pravidnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. Priloga 1: Rdeči seznam praprotnic in semenk (Pteridophyta & Spermatophyta). Uradni list RS 12 (82), pp. 8893–8910.
- ANONYMOUS, 2004: Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah. Ur. l. RS, št. 46/04.
- BRAUN-BLANQUET, J., 1964: *Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde*. 3. Auflage. Springer, Wien – New York. 865 pp.
- DAKSKOBLER, I., B. FRAJMAN & N. JOGAN, 2004: *Primula carniolica* – kranjski jeglič. In: Čušin B. (ed.) & al.: *Natura 2000 v Sloveniji, rastline*. Biološki inštitut ZRC SAZU, Ljubljana. pp. 135–139.
- DAKSKOBLER, I. & B. VREŠ, 2014: Ekološke značilnosti, razširjenost in ohranitvena stanja evropsko pomembnih praprotnic in semenk, ki uspevajo v gozdovih Slovenije. *Gozdarski vestnik* (Ljubljana) 10: 440–451.
- DOLINAR, B., VREŠ, B. & I. DAKSKOBLER, 2013: Pregled znanih in nova nahajališča kranjskega jegliča (*Primula carniolica* Jack.) na Dolenjskem. *Hladnikia* (Ljubljana) 32: 3–21.
- EHRENDORFER, F. & U. HAMANN, 1965: Vorschläge zu einer floristischen Kartierung von Mitteleuropa. *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 78: 35–50.
- HAEUPLER, H., 1976: *Grundlagen und Arbeitsmethoden für die Kartierung der Flora Mitteleuropas. Zentralstelle für die floristische Kartierung Westdeutschland*.
- JALAS, J. & J. SUOMINEN, 1967: Mapping the distribution of European vascular plants. *Memoranda Soc. pro Fauna Flora Fennica* 43: 60–72.
- KOČAR, T. & S. KNAPFELC, 2011: Svet med Mačkovcem, Mokrcem in Iško – Krvava peč z okolico. Založba Ostroga Maribor. 558 pp.
- MARTINČIČ, A., T. WRABER, N. JOGAN, A. PODOBNIK, B. TURK, B. VREŠ, V. RAVNIK, B. FRAJMAN, S. STRGULC KRAJŠEK, B. TRČAK, T. BAČIČ, M. A. FISCHER, K. ELER & B. SURINA, 2007: *Mala flora Slovenije. Ključ za določanje praprotnic in semenk*. Četrta, dopolnjena in spremenjena izdaja. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana. 967 pp.
- PAULIN A., 1902: *Schedae ad Floram exsiccata Carniolicam II. Centuria III. et IV. Beiträge zur Kenntnis der Vegetationsverhältnisse Krains* 1: 1–104.
- PLEMEL V., 1862: Beiträge zur Flora Krains. Drittes Jahres h. d. Ver. D. Krain. Landesmus. pp. 120–164.
- PODANI, J., 2001: *SYN-TAX 2000. Computer Programs for Data Analysis in Ecology and Systematics. User's Manual*, Budapest. 53 pp.
- SELIŠKAR, T., B. VREŠ & A. SELIŠKAR, 2003: *FloVegSi 2.0. Računalniški program za urejanje in analizo bioloških podatkov*. Biološki inštitut ZRC SAZU, Ljubljana.
- SIMIČ, M., 1991: Iška z Zalo. V: Skoberne, P. & S. Peterlin (eds.): *Inventar najpomembnejše naravne dediščine Slovenije – 2. del: osrednja Slovenija*. Ljubljana. pp. 178–179.
- STRGAR, V., 1966: Prispevek k poznavanju rastlinstva v soteski Iške. *Varstvo narave* (Ljubljana) 5: 81–95.

- ŠILC, U. & A. ČARNI, 2012: Conspectus of vegetation syntaxa in Slovenia. *Hacquetia* (Ljubljana) 11 (1): 113–164.
- THEURILLAT, J.-P., 2004: Pflanzensoziologisches System. In: Aeschmann, D., K. Lauber, D. M. Moser & J.-P. Theurillat: *Flora alpina 3: Register*. Haupt Verlag, Bern, Stuttgart, Wien. pp. 301–313.
- URADNI LIST RS, št. 48/2004: Uredba o ekološko pomembnih območjih. Vlada Republike Slovenije, Ljubljana. pp. 6356–6364.
- WRABER, M., 1969: Pflanzengeographische Stellung und Gliederung Sloweniens. *Vegetatio* 17: 176–199.
- WRABER, T. & P. SKOBERNE, 1989: Rdeči seznam ogroženih praprotnic in semenk Slovenije. *Varstvo narave* (Ljubljana) 14–15: 9–429.
- ZUPANČIČ, T., 1941: Iška. *Planinski vestnik* (Ljubljana) 41: 101–107.





**Notulae ad floram Sloveniae*****Crepis terglouensis* (Hacquet) Kerner****Prvo nahajališče triglavskega dimka v Karavankah****First localities of *Crepis terglouensis* in the Karavan Mountains**

**9551/3** Slovenija: Gorenjska, Karavanke, Stol, 250 m jugozahodno od vrha Stola, med zahodno in vzhodno potjo proti vrhu, 2085 m n. m., melišče z debelim gručcem. 46° 25' 56,94" N 14° 10' 17,74" E. Leg. & det. Š. Novak, 22. 7. 2015, conf. B. Frajman & P. Schönschwetter, 28. 7. 2015

Triglavski dimek je vzhodnoalpska vrsta (AESCHIMANN & al. 2004). Uspeva na meliščih in drobnem gručču, redkeje v skalnih razpokah, predvsem na ilovnatih in vlažnih tleh v alpskem pasu, večinoma na karbonatni podlagi (FISCHER & al. 2008, PRAPROTNIK 2002, WRABER v MARTINČIČ & al. 2007). Kot novo vrsto ga je v drugi polovici 18. stoletja opisal Balthasar HACQUET (1782). Slednji je že leta 1777 neuspešno poskušal osvojiti Triglav, uspelo mu je leta 1779, leto za prvopristopniki. Na gručču proti Ledinam, kjer danes stoji planinska koča Planika, je nabral neznano cvetlico podobno regratu in jo v delu Kranjske alpske rastline (Plantae alpinae Carniolicae; HACQUET 1782) poimenoval *Leontodon terglouensis*. Kasneje je A. KERNER (1881) ugotovil, da gre za vrsto dimka in obdržal vrstno ime (WRABER 1990, PRAPROTNIK 2002). V nadaljnjih letih so raziskovalci ugotovili, da je vrsta, ki ima klasično nahajališče pod Triglavom, razširjena tudi v Severnih apneniških Alpah, redka nahajališča ima v Centralnih Alpah in se raztreseno pojavlja v Južnih apneniških Alpah (FISCHER & al. 2008, MAYER & LAZAR 1950). HARTL & al. (1992) ga na avstrijskem Koroškem navajajo samo za zahodne Nockberge, z avstrijske strani Karavank ni znan.

Pri nas uspeva predvsem v Julijskih Alpah: za Triglav in njegovo bližnjo okolico ga navajata HACQUET (1782) in PAULIN (1904: 302; proti Mišeljki dolini in proti Zg. Krmi). V herbariju LJU je shranjena pola s triglavskim dimkom, ki ga je R. Justin nabral ob poti iz Krme proti sedlu (LJU 10895, WRABER & SKOBERNE 1989: 120). Rastišča s Križa, Stenarja in Kredarice omenja LONA (1952). Wraber ga je opazil pri Staničevem domu, na Begunjskem vrhu, Grlu (med Oltarjem in Dovškim križem) in tik pod vrhom Dovškega križa (WRABER 1969, WRABER & SKOBERNE 1989: 120). V Zahodnih Julijskih Alpah je znan z Viša (WRABER 1969, 1990, PRAPROTNIK 2002), na Prestreljeniku v Kaninski skupini ga je opazila Nada PRAPROTNIK (1997).

PISKERNIKOVA (1941, 1951) v obeh izdajah ključa za razširjenost triglavskega dimka omenja samo Triglavsko pogorje. Nato MAYER & LAZAR (1950) pišeta, da je triglavski dimek R. Justin našel tudi v Kamniško-Savinjskih Alpah pod Skuto, in omenjata herbarijske primerke. Podatek s Skute je zabeležen v Justinovi rokopisni knjigi botaničnih opažanj »Jugoslovanska flora« (JUSTIN), kjer Justin poleg Skute navaja še 5 podatkov iz Julijskih Alp (opažanja med 1907 in 1929). Za podatek iz leta 1925 je navedel samo Skuto. MAYER (1952: 285) v svojem Seznamu omenja nahajališča v Julijskih Alpah in Kamniških Alpah, WRABER

(1957: 435) pa v Planinskem vestniku piše, da je triglavski dimek »v Grintovcih znan samo s Skute, kjer ga je našel R. Justin.« V prvi izdaji Male flore Slovenije (STRGAR v MARTINČIČ & al. 1969) je dimek naveden tudi za Kamniške Alpe, v naslednji izdaji (STRGAR v MARTINČIČ & al. 1984) je poleg Kamniških Alp že vprašaj. Nato Justinov podatek za Kamniške Alpe ni več upoštevan. WRABER & SKOBERNE (1989) v Rdečem seznamu za triglavski dimek ne navajata nahajališča iz Kamniško-Savinjskih Alp in ga ne prikazujeta na karti razširjenosti. WRABER (1990) nadalje piše, da triglavskega dimka razen v Julijskih Alpah drugod v Sloveniji še niso našli. V Mali flori Slovenije iz let 1999 (WRABER v MARTINČIČ & al.) in 2007 (WRABER v MARTINČIČ & al.) Kamniške Alpe pri tej vrsti niso več navedene. TONEJEC (2012) piše, da v LJU herbarijskih primerkov triglavskega dimka R. Justina iz Kamniških Alp ni, kar je potrdil JOGAN (in litt.): vse herbarijske pole triglavskega dimka v LJU so iz Julijskih Alp. Razlog, da Kamniške Alpe niso več omenjena v novejši literaturi, je verjetno ta, da v herbariju niso več našli Justinove pole s Skute, pač pa je bila njegova edina pola iz leta 1925 s Tičarice. Tako je dr. Mayer (JOGAN, in litt.) navedbo za Skuto v Justinovi beležnici prečrtal in zraven pripisal Tičarica ter se podpisal. Ali je prišlo do napake in sta MAYER & LAZAR (1950) pravzaprav gledala Justinovo polo s Tičarice, verjetno ne bomo nikoli izvedeli. Glede na novo najdbo na Stolu pa ne moremo prezreti podatka iz Justinove beležnice, da je dimek opazil tudi na Skuti. Vsekakor ga velja preveriti.



**Slika 1:** Triglavski dimek (*Crepis terglouensis*) pod vrhom Stola v Karavankah. Na nahajališču je uspevalo okoli 20 cvetočih primerkov. (Foto: Špela Novak)

**Figure 1:** The Triglav Hawksbeard (*Crepis terglouensis*) under the top of Mt. Stol (Hochstuhl) in the Karavanke Mts. On the locality, there were about 20 flowering plants. (Photo: Špela Novak)

Triglavski dimek sem 22. 7. 2015 opazila na melišču z debelim gruščem med Prešernovo kočo in vrhom Stola (2085 m n. m.), kjer je v družbi trebušaste zvončice (*Campanula cochleariifolia*) in pisane vilovine (*Sesleria caerulea* subsp. *calcaria*) raslo vsaj 20 primerkov. Posnela sem več fotografij, po katerih sta določitev potrdila Božo Frajman in Peter Schönswetter. Rastlino precej enostavno prepoznamo, saj so posamezni koški nameščeni na zelo kratkih steblih, kot bi rasli iz tal. Ovojek je pokrit z dolgimi dlačicami, ki so lahko črne ali sive barve. Listi v pritlični rozeti so zelo podobni listom regrata (globoko deljeni skoraj do osrednje žile) in na robu (vsaj pri dnu) pogosto dlakavi. Triglavskemu dimku je pri nas verjetno najbolj podoben visokogorski jajčar (*Leontodon montanus*), za razliko od dimka ima daljša stebela (rastlina je visoka 3–10 cm), ki so pod ovojkom odebeljena (kot da bi steblo prehajalo v ovojek), poleg tega pa listi po navadi niso globoko deljeni. Zaradi podobnosti listov triglavskega dimka ne smemo zamenjati z alpskim regratom (*Taraxacum alpinum*), pri katerem ovojek nikoli ni dlakav. Triglavski dimek je v Sloveniji kot redka vrsta uvrščen na Rdeči seznam (ANONYMOUS 2002).

### Literatura:

- ANONYMOUS, 2002: Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. Ur.l. RS št. 82-4055/02.
- AESCHIMANN, D., K. LAUBER, D. M. MOSER & J.-P. THEURILLAT, 2004: Flora alpina. Band 2. Bern, Stuttgart, Wien, Haupt. 1187 pp.
- FISCHER, M. A., M. ADLER & K. OSWALD, 2005: Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol. 2. ed. Linz, Land Oberösterreich, Biologiezentrum der OÖ Landesmuseen. 1392 pp.
- HACQUET, B., 1782: Plantae alpinae Carniolicae. Viennae. Sumptibus Bibliopolae Joannis Pauli Kraus.
- HARTL, H., G. KNIELY, G. H. LEUTE, H. NIKLFELD & M. PERKO, 1992: Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Kärntens. Klagenfurt, Naturwissenschaftlicher Verein für Kärnten. 451 pp.
- JUSTIN, R. Jugoslovska flora. Rokopisna knjiga botaničnih opazanj.
- KERNER, A., 1881: Schedae ad Floram exsiccata Austro-Hungaricam a Museo botanico Universitatis Vindobonensis editam. 400 pp.
- LONA, C., 1952: La Flora delle Alpi Giulie nell'Orto botanico alpino »Juiiana« di Alberto Bois de Chesne. Att. Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste: 248–249.
- MAYER, E. & J. LAZAR, 1950: Prispevki k flori slovenskega ozemlja II. Botanični inštitut, Univerza Ljubljana, Ljubljana. 12 pp.
- MAYER, E., 1952: Seznam praprotnic in cvetnic slovenskega ozemlja = Verzeichnis der Farn- und Blütenpflanzen des slowenischen Gebietes. Dela, Inštitut za biologijo 5 (3). Slovenska akademija znanosti in umetnosti, Ljubljana: 285.
- PAULIN, A., 1904: Schedae ad Floram exsiccata Carniolicam III. Centuria V. et VI. Beiträge zur Kenntnis der Vegetationsverhältnisse Krains 3: 215–308.
- PISKERNIK, A., 1941: Ključ za določanje cvetnic in praprotnic. Banovinska zaloga šolskih knjig in učil v Ljubljani. 371 pp.
- PISKERNIK, A., 1951: Ključ za določanje cvetnic in praprotnic. Državna založba Slovenije, Ljubljana: 298–300.
- PRAPROTNIK, N., 1997: *Crepis terglouensis*. In: Jogan N. (ed.): Nova nahajališča. Hladnikia 8/9: 59–61.

- PRAPROTNIK, N., 2002: Triglavski dimek. *Gea* 12 (5): 65–66.
- STRGAR, V., 1969: *Asteraceae*. In: Martinčič, A., F. Sušnik, E. Mayer, V. Ravnik, V. Strgar & T. Wraber: Mala flora Slovenije. Cankarjeva založba, Ljubljana: 400–402.
- STRGAR, V., 1984: *Cichoriaceae*. V: Martinčič, A., F. Sušnik, V. Ravnik, V. Strgar & T. Wraber: Mala flora Slovenije. Praprotnice in semenke. Državna založba Slovenije, Ljubljana: 605–609.
- TONEJEC, M., 2012: Flora okolice kraja Jezersko (Kamniške Alpe, kvadrant 9653/1). Dipl. delo. Univ. v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, Ljubljana: 98.
- WRABER, T., 1957: Triglavske cvetke. *Planinski vestnik* 13 (8): 435.
- WRABER, T., 1969: Nekatero nove ali redke vrste v flori Julijskih Alp (III). *Varstvo narave* 6: 73–84.
- WRABER, T. & P. SKOBERNE, 1989: Rdeči seznam ogroženih praprotnic in semenk SR Slovenije. *Varstvo narave* 14-15: 9–428.
- WRABER, T., 1990: Sto znamenitih rastlin na Slovenskem. Prešernova družba, Ljubljana: 88–89.
- WRABER, T., 1999: *Cichoriaceae*. V: Martinčič, A., T. Wraber, N. Jogan, V. Ravnik, A. Podobnik, B. Turk, B. Vreš: Mala flora Slovenije: ključ za določanje praprotnic in semenk. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana: 609–613.
- WRABER, T., 2007: *Cichoriaceae*. V: Martinčič, A., T. Wraber, N. Jogan, A. Podobnik, B. Turk, B. Vreš, V. Ravnik, B. Frajman, S. Strgulc Krajšek, B. Trčak, T. Bačič, M. A. Fischer, K. Eler in B. Surina: Mala flora Slovenije: ključ za določanje praprotnic in semenk. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana: 702–707.

## Zahvala

Za potrditev določitve se lepo zahvaljujem Božu Frajmanu in Petru Schönswettru. Najlepša hvala Nejcju Joganu za podatke iz herbarija LJU in informacije iz Justinove rokopisne knjige botaničnih opažanj »Jugoslovanska flora«. Hvala Petru Skobernetu in Nadi Praprotnik za koristne podatke o literaturi ter Igorju Dakskoblerju za komentar k notici.

## *Micromeria thymifolia* (Scop.) Fritsch

### Prva nahajališča na Kočevskem in v jugovzhodni Sloveniji First localities in Kočevsko area and in the southeastern Slovenia

- 0454/1** Slovenija: Kočevska, Žurgovske stene, v ostenju jugozahodno od kote 1005 m, 1002 m n. m., *W. Sileno hayekianae-Ostryetum carpinifoliae* nom. prov. Leg. & det. M. Accetto, 1. 9. 2015, LJU.
- 0454/1** Slovenija: Kočevska, Škol, vrh vzpetine, 1087 m n. m. Leg. & det. M. Accetto, 7. 9. 2015, LJU.
- 0454/1** Slovenija: Kočevska, raztreseno na skalnatih pobočjih in ostenjih pod Školom v nadmorski višini med 970 m in 1050 m n. m, NW do SE. Leg. & det. M. Accetto, 7. 9. 2015.

- 0454/1** Slovenija: Kočevska, nad vznožjem največje previsne stene na jugovzhodnem robu, Škola, 950 m n. m. Det. M. Accetto, 14. 9. 2015.
- 0454/1** Slovenija: Kočevska, hladen rob ostenja nad Taborsko jamo, 1030 m n. m., SE. Leg. & det. M. Accetto, 9. 9. 2015.
- 0454/1** Slovenija: Kočevska, neposredno obrobje Taborske jame, 1000 m n. m., SE. Leg. & det. M. Accetto, 9. 9. 2015.
- 0454/1** Slovenija: Kočevska, ob vznožju Taborske stene, jugo-jugozahodno od Taborske jame, 980 m n. m., (S.). Leg. & det. M. Accetto, 9. 9. 2015, LJU.
- 0454/1** Slovenija: Kočevska, samo na skrajnem zahodnem zgornjem robu Rdeče stene (v osojnem delu), 1000 m n. m. Leg. & det. M. Accetto, 14. 9. 2015.
- 0454/1** Slovenija: Kočevska, raztreseno (posamič) na spodnjem robu ostenja Rdeče stene, 970 m do 940 m n. m. Leg. & det. M. Accetto, 14. 9. 2015.
- 0454/1** Slovenija: Kočevska, vznožje Taborske stene, med 950 m in 970 m n. m., W, posamič in v združbah asociacije *Campanulo justiniana*-*Micromerium thymifoliae* nom. prov. Leg. & det. M. Accetto, 22. 9. 2015.

*Micromeria thymifolia* je jugovzhodnoevropska-montanska vrsta in vrsta podzveze *Physoplexido comosae-Potentillenion caulescentis* (AESCHIMANN & al. 2004: 144, THEURILLAT & al. 1995). V Sloveniji raste raztreseno na suhem skalovju, toplih skalnatih pobočjih in meliščih v kolinskem in montanskem pasu alpskega (J,S?), severnem delu dinarskega, zahodnem obrobju predalpskega območja in v submediteranskem območju (JOGAN 2007: 608). V jugovzhodni Sloveniji pa njena nahajališča do sedaj niso bila znana (JOGAN & al. 2001: 246, Herbarij LJU, baza FloVegSi).

Nova nahajališča vrste *Micromeria thymifolia*, ki so od že znanih precej oddaljena, se nahajajo na Kočevskem, v strmih do prepadnih terasastih ostenjih, ki jih grade jurski apnenci (SAVIČ & DOZET 1985). Najprej smo jo opazili (kot slučajno vrsto) v sestojih še ne objavljene asociacije *Sileno hayekiana*-*Ostryetum carpinifoliae* nom. prov. v Žirgovskih stenah, to je v vrzelastem toploljubnem nizkem črnogabrovju, kjer se družijo z diagnostičnimi vrstami *Satureja montana* subsp. *variegata*, *Silene hayekiana*, *Sesleria juncifolia* subsp. *kalnikensis*, *Acer obtusatum* ter drugimi toploljubnimi in naskalnimi vrstami. Med slednjimi sta navzoči tako vrsti *Campanula justiniana* kot tudi njena sorodnica *C. rotundifolia*. V neposredni okolici popisa smo v podobnih rastiščnih razmerah v skalovju opazili še nekaj cvetočih osebkov obravnavane vrste.

Kasneje smo jo opazili v ostenjih pod vrhom Škola. Na njegovih strmih do prepadnih, težko prehodnih pobočjih, odprtih pretežno proti severozahodu in jugozahodu, s številnimi spodmoli in ostenji, je vrsta dokaj pogosta (v tabeli s štirinajstimi popisi doseže stalnost 90 %). Površine fitocenoze, v katerih raste, so različno velike (od nekaj kvadratnih metrov do enega ara). Pogoste spremljevalne vrste so *Campanula justiniana*, *Sesleria juncifolia* subsp. *kalnikensis* (z relativno večjo srednjo zastrtostjo), praprotnici *Asplenium trichomanes* in *A. ruta-muraria* ter mahova *Homalothecium* sp. in *Tortella tortuosa* (fitocenoze nove asociacije bomo opisali v posebnem prispevku).

Naslednja njena nahajališča na Kočevskem smo opazili v vzhodnem delu Taborske stene, oziroma v širši okolici Taborske jame. Pri prečenju približno dober kilometer dolgega grebena Taborske stene in neposredno pod njim (v toplih legah) je nismo opazili. Razmere zanjo niso ugodne, pač pa je tu obilna njena toploljubna sorodnica *Satureja montana* subsp. *variegata*.

Pogosta so njena nahajališča ob vznožju Taborske stene, kjer se pojavlja posamič in v fitocenozah asociacije *Campanulo justiniana-Micromerietum thymifoliae* nom. prov. V ostenjih sosednje Rdeče stene smo vrsto *Micromeria thymifolia* opazili le na njenem skrajnem zahodnem zgornjem robu (osojna lega), medtem ko se na spodnjem robu le-te pojavlja posamič na celotni dolžini ostenja. V Veliki steni nad Črnim potokom pri Dragi je nismo opazili.

Z novimi popisi obravnavane južnoilirke hazmofitne vrste (POLDINI 1991: 517) bomo dobili vpogled tudi v njene fitocenološke razmere v jugovzhodni Sloveniji, ki jih še ne poznamo.

## Literatura

- AESCHIMANN, D., K. LAUBER, D. M. MOSER, & J. P. THEURILLAT, 2004: Flora Alpina 1, 2, 3, Haupt Verlag, Bern, Stuttgart, Wien.
- JOGAN, N., 2007: *Lamiaceae* – ustnatic: In: A. Martinčič (ed.): Mala flora Slovenije. Ključ za določanje praprotnic in semenk. Tehniška založba Slovenije, četrta, dopolnjena in spremenjena izdaja, Ljubljana. pp. 585–621.
- JOGAN, N. (ed.), T. BAČIČ, B. FRAJMAN, I. LESKOVAR, D. NAGLIČ, A. PODOBNIK, B. ROZMAN, S. STRGULC KRAJŠEK & B. TRČAK, 2001: Gradivo za Atlas flore Slovenije. Center za kartografijo flore in faune, Miklavž na Dravskem polju, 443 pp.
- MARTINČIČ, A. (ed.), T. WRABER, N. JOGAN, A. PODOBNIK, B. TURK, B. VREŠ, V. RAVNIK, B. FRAJMAN, S. STRGULC-KRAJŠEK, B. TRČAK, T. BAČIČ, M. A. FISCHER, K. ELER & B. SURINA, 2007: Mala flora Slovenije. Tehniška založba Slovenije, četrta, dopolnjena in spremenjena izdaja. 967 pp.
- POLDINI, L. 1991: Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli-Venezia Giulia. Inventario floristico regionale. Udine, Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia & Università di Trieste: 898 pp.
- SAVIĆ, D. & S. DOZET, 1985: Osnovna geološka karta 1:100 000. Tolmač za list Delnice L 33–90, 60 s. Zvezni geološki zavod, Beograd.
- THEURILLAT, J. P., D. AESCHIMANN, P. KÜPFER & R. SPICHIGER, 1995: The higher vegetation units of the Alps. Colloques Phytosociol. 189-239.
- Veliki atlas Slovenije, 2012 (topografske karte): Mladinska knjiga Založba d. d., Ljubljana.

MARKO ACCETTO

## *Orchis papilionacea* L.

### Prva najdba ranljive vrste na Dolenjskem First record of a vulnerable species in Dolenjska region

**0157/1** Slovenija: Dolenjska: občina Šmarješke Toplice, ob cesti v Turjaško dolino pod vasjo Koglo (45°53'19,1 "N 15°13'10,13"), ca. 350 m n. m., travnati breg, leg. & det. V. Jerin, N. Jogan, 2. 5. 2014 (LJU10137994, foto), potrjeno 7. 5. 2015, V. Jerin (foto).

Metuljasto kukavico prepoznamo po velikih, rdeče-rožnatih cvetovih, ki nekoliko spominjajo na metulje. Žal je precej redka. Kot vse orhideje je tudi metuljasta kukavica v Sloveniji zavarovana (ANON. 2004), poleg tega pa je kot ranljiva vrsta uvrščena na Rdeči seznam (WRABER & SKOBERNE 1989, ANON. 2002).

Metuljasta kukavica je bila doslej v Sloveniji znana le iz submediteranskega fitogeografskega območja (JOGAN & al. 2001, JOGAN 2007), kjer uspeva predvsem v Vipavski dolini, na Kraškem robu in v dolini Dragonje (DOLINAR, 2015, DAKSKOBLER & al. 2014, FIGELJ & SLAMERŠEK 2011 idr.). Raste na pustih, suhih grmovnatih travnikih in ob sončnih obronkih mejic, predvsem na apnenčasti podlagi (DOLINAR 2015). V soseščini je ta (predvsem) južnoevropska vrsta razširjena na Hrvaškem, kjer je prav tako uvrščena na rdeči seznam kot ranljiva vrsta; največ njenih nahajališč je znanih v Istri (NIKOLIĆ & TOPIĆ 2005), v notranjosti pa njeno pojavljanje ni znano (hirc.botanic.hr/fcd). Uspeva tudi v Furlaniji Julijski Krajini, kjer so znana tri recentna nahajališča (POLDINI 2002).

Spomladi leta 2014 je prva avtorica prispevka presenetljivo opazila metuljasto kukavico zunaj submediteranskega fitogeografskega območja, na Dolenjskem. Dva cvetoča primerka sta rasla na travnatem bregu, kakšnih 15 metrov vzhodno, med cestama, ki se razcepita (ob kapelici), in od katerih ena vodi naprej do cerkve sv. Lenarta, druga pa v Turjaško dolino. Pust, suh, sončen travnik, na katerem sta uspevala, leži na apnenčasti kamninski podlagi in je ročno košen nekajkrat na leto. Dejavnikov, ki bi tu ogrožali orhidejo, sicer ni bilo opaziti. V naslednjem letu (2015) je na nahajališču cvetel en sam, dobro razvit in vitalen primerek. Vsekakor bi bilo zanimivo tudi v bodoče spremljati to maloštevilno populacijo metuljaste kukavice in iskati vrsto tudi na primernih suhih traviščih v okolici, poleg tega pa bi utegnili ti travniki skrivati še kako drugo redko termofilno vrsto.

### Literatura

- ANON., 2004: Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah. 2004. Ur. l. RS št. 46/2004: 5933–5962.
- ANON., 2002: Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. Uradni list RS 82/2002.
- FIGELJ, J. & A. SLAMERŠEK, 2011: *Orchis papilionacea* L. Notulae ad floram Sloveniae. Hladnikia (Ljubljana) 28: 51–52.
- DAKSKOBLER I., B. ANDERLE, B. ZUPAN & B. VREŠ, 2014: Novosti v flori Slovenije. Hladnikia 33: 3–30.
- JOGAN, N. 2007: *Orchidaceae*. In: MARTINČIČ, A., T. WRABER, N. JOGAN, A. PODOBNIK, B. TURK, B. VREŠ, V. RAVNIK, B. FRAJMAN, S. STRGULC KRAJŠEK, B. TRČAK, T. BAČIČ, M. A.

- FISCHER, K. ELER & B. SURINA, 2007: Mala flora Slovenije. Ključ za določanje praprotnic in semenk. Četrta, dopolnjena in spremenjena izdaja. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana. 967 pp.
- JOGAN, N., T. BAČIČ, B. FRAJMAN, I. LESKOVAR, D. NAGLIČ, A. PODOBNIK, B. ROZMAN, S. STRGULC KRAJŠEK & B. TRČAK, 2001: Gradivo za Atlas flore Slovenije. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 443 pp.
- NIKOLIČ, T. & J. TOPIČ, 2005: Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaščito prirode RH, Zagreb. 693 pp.
- POLDINI, L. (s sodelovanjem G. Oriolo & M. Vidali), 2002: Nuovo Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli Venezia Giulia. Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, Azienda Parchi e Foreste Regionali & Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Biologia, Udine. 529 pp.
- WRABER, T. & P. SKOBERNE, 1989: Rdeči seznam ogroženih praprotnic in semenk SR Slovenije. Varstvo narave (Ljubljana) 14–15: 1–429.

TINKA BAČIČ, VESNA JERIN & NEJC JOGAN

## *Ophrys apifera* Huds.

### **Novo nahajališče redke vrste na Gorenjskem New locality of a rare species in Gorenjska, Slovenia**

**9753/1** Slovenija, Gorenjska, Kamniške Alpe, pašnik severno nad zaselkom Klemenčevo, 740 m n. m., 46°16'42.6"N 14°34'13.4"E. Leg. & det. A. Mihorič, 8. 6. 2008, 27. 5. 2015, 12. 6. 2015 (fotografije avtorice)

Vemo, da je čebeljeliko mačje uho v alpskem delu Slovenije redkost (DAKSKOBLER 2015, DOLINAR 2015). Nekoliko starejši viri poleg tega dvomijo, da sploh uspeva v montanskem pasu (MARTINČIČ & al. 2007: 777).

V začetku junija 2008 smo na pašniku nedaleč od poti na Kamniški vrh našli dve rastlini *Ophrys apifera* (MIHORIČ 2014: 57). Nekaj naslednjih let na tem nahajališču nismo opazili novih primerkov. Konec maja letos pa smo znova pregledovali nahajališče in njegovo okolico in okoli 50 m od prvega nahajališča našli 9 rastlin s popki, kasneje pa še dve rastlini samo 3 m od prvega kraja. Okoli dva tedna kasneje je bilo tam skupno 7 cvetočih primerkov. Nekateri so očitno propadli ali pa so jih pojedle oz. poteptale živali.

Nahajališče je na karbonatni podlagi, je polsuho, nagnjeno na jug. Gre za ekstenzivni pašnik na manj strmem delu pobočja nad zaselkom Klemenčevo ob zahodnem robu gozdička, kjer pretežno rastejo breze in smreke. Na samem nahajališču in v neposredni okolici smo (v različnih letnih časih) popisali naslednje rastline: *Acinos alpinus*, *Genista januensis*, *Aquilegia nigricans*, *Thymus pulegioides* agg., *Euphorbia cyparissias*, *Euphorbia angulata*, *Crepis slovenica*, *Vincetoxicum hircundinaria*, *Ophrys insectifera*, *Teucrium montanum*, *Teucrium chamaedrys*, *Geranium sanguineum*, *Lotus corniculatus*, *Anthoxanthum odoratum*, *Festuca*



*arundinacea*, *Festuca rubra* agg., *Carex humilis*, *Sesleria caerulea*, *Briza media*, *Betonica alopecurus*, *Betonica officinalis*, *Prunella grandiflora*, *Stachys recta*, *Pteridium aquilinum*, *Echium vulgare*, *Centaurea scabiosa* subsp. *fritschii*, *Centaurea jacea*, *Inula hirta*, *Neottia nidus-avis*, *Scabiosa columbaria*, *Cirsium pannonicum*, *Amelanchier ovalis*, *Fragaria vesca*, *Veronica officinalis*, *Veronica barrelieri*, *Salvia pratensis*, *Anthericum ramosum*, *Rhamnus saxatilis*, *Gymnadenia conopsea*, *Cephalanthera damasonium*, *Linum catharticum*, *Silene nutans*, *Larix decidua*, *Clinopodium vulgare*, *Globularia punctata*, *Globularia cordifolia*, *Cardamine hirsuta*, *Hippocrepis comosa*, *Chamaecytisus purpureus*, *Anthyllis vulneraria*, *Dorycnium germanicum*, *Phyteuma orbiculare*, *Erica carnea*, *Picea abies*, *Betula pendula*, *Polygonatum odoratum*, *Scabiosa triandra*, *Peucedanum oreoselinum*, *Koeleria pyramidata*, *Brachypodium rupestre*, *Clematis recta*, *Sanguisorba minor*, *Gentiana verna*, *Biscutella laevigata*, *Helleborus niger*, *Plantago media*, *Ranunculus bulbosus*, *Polygala chamaebuxus*, *Origanum vulgare*, *Ononis spinosa*, *Galium verum*, *Helianthemum nummularium* agg., *Dianthus sylvestris*, *Asperula cynanchica*, *Polygala vulgaris*, *Cruciata glabra*, *Trifolium pratense*, *Dactylis glomerata* agg., *Potentilla erecta*, *Buphthalmum salicifolium*.

Menimo, da gre za pomembno najdbo zavarovane kukavičevke in bi bilo potrebno na tem kraju ohraniti sedanjo intenzivnost paše ali le-to celo zmanjšati. Glede na vse toplejšo klimo lahko predvidevamo, da bodo botaniki odkrivali še več nahajališč te submediteranske rastline tudi drugje na Gorenjskem, če bomo le uspeli ohraniti ekstenzivne travnike in pašnike.

### Literatura:

- DAKSKOBLER, I., 2015: Nova nahajališča in fitocenološka oznaka rastišč nekaterih redkih semenk v Sloveniji in severovzhodni Italiji. *Hladnikia* (Ljubljana) 35: 3–25.
- DOLINAR, B., 2015: Kukavičevke v Sloveniji. Pipinova knjiga, Podsmreka. 183 pp.
- MARTINČIČ, A., T. WRABER, N. JOGAN, A. PODOBNIK, B. TURK, B. VREŠ, V. RAVNIK, B. FRAJMAN, S. STRGULC KRAJŠEK, B. TRČAK, M. BAČIČ, M. B. FISCHER, K. ELER & B. SURINA, 2007: Mala flora Slovenije. Ključ za določanje praprotnic in semenk. Četrta, dopolnjena in spremenjena izdaja. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana. 967 pp.
- MIHORIČ, A., 2014: Cvetoče strmine Kamniškega vrha, Kamniški zbornik, Razprave - naravoslovje, (Kamnik) XXII: 53–58.

ALENKA MIHORIČ

## *Callianthemum coriandrifolium* Rchb.

### New locality in the Julian Alps (Italy)

### Novo nahajališče v Julijskih Alpah (Italija)

9547/3 (UTM33TUM84) Italy: Friuli Venezia Giulia, Province of Udine, Julian Alps, in the ravine below the Alta Cima di Riobianco between bivouac Gorizia and the upper notch of the Alta Forca di Rio Bianco, about 2000 m a. s. l. Photo: Gorazd Gorišek, 24 June 2010, link: <http://www.gore-ljudje.net/novosti/57798/>, det. A. Mihorič.

*Callianthemum coriandrifolium* is a southern European montane species, characteristic for the alliance *Caricion ferrugineae* (AESCHIMANN et al. 2004: 126). In the Julian Alps it was hitherto known only in one locality in the Canin Mountains, situated in the Resia Valley (Val Resia), at steady overgrown gravel with smaller and bigger rocks with *Pinus mugo* shrubs, slightly below the the bivouac Manzano and south from it, by side of the central artery of the ravine between Baba Grande (Velika Baba) and Baba Piccola (Mala Baba) – Poldini in GOBBO & POLDINI (2005: 276), a detailed description of the locality was provided by Amadej Trnkoczy, who also published photos on the web gallery CalPhotos. In early summer of 2010, Gorazd Gorišek climbed on Alta Cima di Riobianco with his wife Biserka Gorišek. There he photographed the plant and posted the photo online. Alenka Mihorič gave him a possible determination based on this photo. In autumn 2015, Peter Strgar notified editorial of Hladnikia with this discovery i.e. website. Fabrizio Martini (in litt.) reported that this locality is not familiar to Italian local botanists, and that this is the second so far known locality in the Julian Alps. Since *Callianthemum coriandrifolium* is known as very early flowering species (it blooms soon after the snow melts) of moist shady gullies and gravel ravines in subalpine and alpine belt, so during the summer visits of mountains we usually overlook the plant. In the Southeastern Alps it's very rare species so each new locality is important. Editorial of Hladnikia therefore concluded to arrange discovery of G. Gorišek as a brief note in the botanical journal.

#### Literatura

- AESCHIMANN, D., K. LAUBER, D. M. MOSER & J.-P. THEURILLAT, 2004a: Flora alpina. Bd. 1: *Lycopodiaceae–Apiaceae*. Haupt Verlag, Bern, Stuttgart, Wien. 1159 pp.
- GOBBO, G. & L. POLDINI, 2005: La diversità floristica del Parco delle Prealpi Giulie. Atlante corologico, Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, Parco Naturale delle Prealpi Giulie. 364 pp. Udine.

GORAZD GORIŠEK, ALENKA MIHORIČ & PETER STRGAR

### ***Potentilla carniolica* A. Kerner**

**Prvo znano nahajališče v Julijskih Alpah, najbolj zahodno v celotnem arealu vrste**  
**The first occurrence in the Julian Alps and the most west of the known distribution area of the species**

**9648/1** (UTM 33T UM93) Slovenija: Primorska, Julijske Alpe, Trenta, Na Melu, na dveh mestih na redko košenem in polruderalnem travišču pred nekdanjo kozjo stajo, danes stanovanjsko hišo Trenta 2b, Lat.: 46,36035, Long.: 13,70272, 600 m n. m. Det. A. Trnkoczy, conf. I. Dakskobler, 1. 4. 2015, avtorjeve fotografije, CalPhotos, coda Bot\_859/2015\_DSC5462.

Kranjski prstnik (petoprstnik) je vzhodnoalpsko-ilirska vrsta, značilnica bazofilnih borovih (*Fraxino ornī–Pinion nigrae–sylvestris*) in ilirskih bukovih gozdov (*Aremonio-Fagion*, *Ostryo-Fagenion*). Razširjena je v Sloveniji, na Hrvaškem in v Bosni (PRAPROTNİK 1987: 57, AESCHIMANN et al. 2004: 782). V alpskem delu Slovenije smo jo doslej poznali le v Kamniško-Savinjskih Alpah (PRAPROTNİK 1987: 65, JOGAN et al. 2001: 297). Najbolj severna doslej znana nahajališča v Posočju so bila v dolini Idrijce pri Slapu ob Idrijci (ČUŠIN & DAKSKOBLER 2001: 77). Novo nahajališče v Trenti, na vznožju Bavškega Grintavca, je od teh nahajališč zelo oddaljeno, ekološko pa vezano na precej kamnita rastišča (pobočni grušč) s plitvimi tlemi, na nekdanjem pašniku oziroma predprostoru okoli zdajšnje hiše, ki je bila pred letom 1953 kozja staja, pripadajoča domačiji Koc, Trenta 3. To je najbolj severozahodno nahajališče v celotnem arealu kranjskega prstnika, doslej edino v Julijskih Alpah, vključno z njegovim italijanskim delom (POLDINI 2002, GOBBO & POLDINI 2005). Dokler ne bomo natančneje pregledali širše okolice, ne moremo povsem izključiti domneve, da bi bilo to nahajališče lahko tudi subspontano, morda kot posledica vojaških dejavnosti med prvo svetovno vojno. Na ali v neposredni bližini pašnika Na Melu po pripovedovanju domačinov (Janko Kravanja, Trenta 4) sicer ni bilo vojaških objektov, je pa v zračni razdalji 300 m in kakšnih 50 višinskih metrov nižje, neposredno ob Soči pri domačiji Otokar (Trenta 4) stalo več zalednih vojaških objektov. So pa tudi nahajališča v Kamniških Alpah precej oddaljena od glavnega areala vrste, kar je v prid povsem naravnemu pojavljanju kranjskega prstnika tudi v Trenti.

## Literatura

- AESCHIMANN, D., K. LAUBER, D. M. MOSER & J.-P. THEURILLAT, 2004: Flora alpina. Bd. 1: *Lycopodiaceae–Apiaceae*. Haupt Verlag, Bern, Stuttgart, Wien. 1159 pp.
- ČUŠIN, B. & I. DAKSKOBLER, 2001: Floristične novosti iz Posočja (severozahodna in zahodna Slovenija). Razprave 4. razreda SAZU (Ljubljana) 42–2 (5): 63–85.
- GOBBO, G. & L. POLDINI, 2005: La diversità floristica del parco delle Prealpi Giulie. Atlante corologico, Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Biologia, Trieste. 364 pp.
- JOGAN, N., T. BAČIČ, B. FRAJMAN, I. LESKOVAR, D. NAGLIČ, A. PODOBNIK, B. ROZMAN, S. STRGULC - KRAJŠEK & B. TRČAK, 2001: Gradivo za Atlas flore Slovenije. Center za kartografijo favne in flore, Miklavž na Dravskem polju. 443 pp.
- PRAPROTNİK, N., 1987: Ilirski florni element v Sloveniji. Doktorska disertacija. Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani, Ljubljana. 234 pp.



## Nova nahajališča vrst

### Nova nahajališča vrst – New localities 36

ur./ed. NEJC JOGAN (Tracheophyta). A. MARTINČIČ (Bryophyta s. lat.)

**nomenklturni viri/ nomenclature:** MARTINČIČ, A. & al., 2007: Mala flora Slovenije, 4. izdaja. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana. ROS, R. M. & al., 2013: Mosses of the Mediterranean, an annotated checklist. *Cryptogamie, Bryologie* 34 (2): 99–283; ROS, R. M. & al., 2007: Hepatics and Antocerotes of the Mediterranean, an annotated checklist. *Cryptogamie, Bryologie*, 28 (4): 351–437.

V tej rubriki objavljamo nova nahajališča vrst, ki so tako ali drugače zanimiva (na robu meje areala, nova nahajališča v fitogeografskih regijah ali drugih naravnogeografskih območjih, potrditev nahajališč redkih in ogroženih vrst po več desetletjih ...), vendar dodaten komentar (razen navedbe razloga za uvrstitev v to rubriko) ni potreben. Posamezna nahajališča, ki le zapolnjujejo vrzeli v sicer strnjenem poznavanju pojavljanja nekega taksona, so sicer pomembna in jih velja shraniti v bazo podatkov, vendar pa je njihovo posamično objavlanje nesmiselno. Avtorje prispevkov prosimo, da pri oblikovanju opisa nahajališča (toponimi) in ugotavljanju kvadranta uporabljajo Geopedijo ([http://v1.geopedia.si/#T105\\_L11667](http://v1.geopedia.si/#T105_L11667)) ter sledijo vzorcu opisa nahajališča in navedenim nomenklatornim virom.

Podatki naj bodo urejeni v tabelo z naslednjimi 8 polji:

latinsko ime / kvadrant / opis nahajališča in rastišča / nadmorska višina / leg. / det. / datum / opomba

Torej na primer:

<i>Achillea distans</i>	0454/3	Slovenija: dolina Kolpe, rob ... itd.	1078	M. Accetto	M. Accetto	17. 5. 2015	fitocenološki popis
-------------------------	--------	---	------	------------	------------	-------------	------------------------

Pri opisu rastišča se omejite na omembo habitatnega tipa ali že veljavno opisanega sintaksona.

Uredništvo si pridržuje pravico do presoje, katera poslana nahajališča so vredna objave.

Avtorji (določevalci) v tej številki: M. Accetto, P. Gorišek, N. Jogan, J. M. Kocjan, A. Martinčič, A. Mihorič in A. Trnkoczy

**Praprotnice in semenke (Tracheophyta)**

- Achillea distans* **0454/3** Slovenija: dolina Kolpe, rob ostenja med Možem (1125 m) in Strmo rebrijo, 1078 m n. m., 20°, W, travišče.; GKX: 44632, GKY: 479896; det. M. Accetto, 17. 5. 2015
- Achnatherum calamagrostis* **9951/2** Slovenija, Notranjska, Polhograjsko hribovje, okolica Polhovega Gradca, južno in jugovzhodno pobočje Polhograjske gore, rdeče borovje, dolomitni grušč, ~ 680 m n. m. Leg. J. M. Kocjan, 29. 8. 2015, det. N. Jogan. 1. 9. 2015.
- Adenostyles glabra* **0454/3** Slovenija: dolina Kolpe, med Možem (1125 m) in Strmo rebrijo, 1050 m n. m., NNW; bukov gozd; X:44952, Y:479608; det. M. Accetto, 7. 7. 2015.
- Allium senescens* **0053/3** Slovenija: Iški vintgar, desni breg, severozahodno od Ivanjega vrha, 730 m n. m., W, travišča in ostenja; X:83996, Y:462000; det. M. Accetto, 22. 8. 2015.
- 0152/2** Slovenija: Iški vintgar, levi breg, greben med Trenkom in Vrbico, 740 m n. m., travišče; X:82516, Y:460568; det. M. Accetto, 26. 8. 2015.
- 0153/1** Slovenija: Iški vintgar, desni breg, Kozlove stene, 870 m n. m., W, travišča in ostenja; X:85700, Y:461768; det. M. Accetto, 22. 8. 2015.
- 0454/3** Slovenija: dolina Kolpe, Strma reber, 990 m n. m., SSW, 50°; *Daphno alpinae-Pinetum nigrae*; GKX: 44936, GKY: 479042; det. M. Accetto, 29. 5. 2015
- 0454/4** Slovenija: dolina Kolpe, Firstov rep, zgornji del ostenja Loške stene, 860 m n. m., SE; X:42912, Y:480604; det. M. Accetto, 7. 8. 2015.
- 0554/2** Slovenija: dolina Kolpe, Kuželjska stena, zgornji rob proti zahodu izpostavljenega ostenja, 870 m n. m., razbrazdano skalovje; X:37860 Y:486500; det. M. Accetto, 14. 8. 2015.
- Alopecurus geniculatus* **0251/3** Slovenija, Notranjska, okolica Postojne, vzhodno od vasi Orehek, severno od ceste med vasema Hruševje in Orehek, pri Koretanskem vodovodu, močvirno travišče, ~ 535 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015.
- Aquilegia nigricans* **0454/3** Slovenija: dolina Kolpe, Strma reber, 990 m n. m., SSW, 50°; *Daphno alpinae-Pinetum nigrae*; GKX: 44936, GKY: 479042; det. M. Accetto, 29. 5. 2015
- Arabis muralis* **0454/3** Slovenija: dolina Kolpe, hladni del previsnega ostenja v območju Votle luknje, 1040 m n. m., N, 100°; GKX: 45062, GKY 479548; det. M. Accetto, 29. 5. 2015 (Op.: novo nahajališče v že ugotovljenem kvadrantu)
- Arabis muralis* **0554/2** Slovenija: dolina Kolpe, Kuželjska stena, ob markirani poti nad znanim oknom, v smeri proti vrhu Kuželjske stene, 790 m n. m., N, X:38024, Y:486384; det. M. Accetto, 14. 8. 2015.
- Arabis scopoliana* **0454/3** Slovenija: dolina Kolpe, na več krajih ob vznožju previsne stene med 940 in 1040 m n. m., N, 100°; GKX: 45022, GKY: 479608; det. M. Accetto, 29. 5. 2015 (Op.: novo nahajališče v že ugotovljenem kvadrantu)

- Arabis turrita* 0554/2 Slovenija: dolina Kolpe, Kuželjska stena, zgornji rob proti zahodu izpostavljenega ostenja, 870 m n. m., razbrazdano skalovje; X:37860, Y:486500; det. M. Accetto, 14. 8. 2015;
- Asparagus tenuifolius* 0554/2 Slovenija: dolina Kolpe, Kuželjska stena, zgornji rob proti zahodu izpostavljenega ostenja, 870 m n. m., razbrazdano skalovje; X:37860, Y:486500; det. M. Accetto, 14. 8. 2015.
- Asperula cynanchica* 0454/3 Slovenija: dolina Kolpe, zelo strm skalnat greben med Strmo rebrijo in Možem (1125 m), 990 m n. m., 60°W, golo razbrazdano skalovje, GKX: 44722, GKY: 479584; det. M. Accetto, 5. 6. 2015
- Blysmus compressus* 0151/1 Slovenija, Notranjska, Planinsko polje, jugovzhodno od vasi Grčarevec, povirje, ~ 440 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2015.
- Botriochloa ischaemum* 0054/1 Slovenija, Dolenjska, okolica Višnje Gore, vzhodno od vasi Dedni Dol, suho travišče, ~ 390 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 14. 9. 2015.
- 0054/4 Slovenija, Dolenjska, okolica Muljave, južno od vasi Otlica, nad asfaltirano cesto proti peskokopu, suho travišče, ~ 330 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 15. 9. 2015; med vasjo Velike Vrhe in Sv. Duhom, suho travišče, ~ 560 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 15. 9. 2015.
- 9852/4 Slovenija, okolica Ljubljane, vzhodno od Broda in avtoceste, Dovjež, vzhodno od vojaških objektov, suho travišče, ~ 300 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 19. 9. 2015.
- 9952/2 Slovenija, Ljubljana, Podutik, med ljubljansko obvoznico in cerkvijo, suh cestni rob, ~ 300 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 13. 9. 2015.
- Campanula persicifolia* ssp. *sessiliflora* 0454/3 Slovenija: dolina Kolpe, med Možem (1125 m) in Strmo rebrijo, 1030 m n. m., NNW, 10°; bukov gozd, GKX: 44282, GKY: 480144; det. M. Accetto, 29. 6. 2015
- Cardamine bulbifera* 454/3 Slovenija: dolina Kolpe, med Možem (1125 m) in Strmo rebrijo, 1030 m n. m., NNW, 10°; bukov gozd, GKX: 44282, GKY: 480144; det. M. Accetto, 29. 6. 2015
- Carex davalliana* 0055/2 Slovenija, Dolenjska, okolica Trebnjega, severno od Gorenje vasi pri Čatežu, močvirno travišče, ~ 330 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015; zahodno od vasi Gorenje Ravne, nizko barje, ~ 330 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015.
- 0056/1 Slovenija, Dolenjska, okolica Mirne, južno od vasi Kriška Reber, nizko barje, ~ 300 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015.
- 0056/3 Slovenija, Dolenjska, okolica Mirne, severovzhodno od vasi Hudeje, nizko barje, ~ 270 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015.
- 0250/2 Slovenija, Notranjska, okolica Postojne, severno od ceste med vasema Hruševje in Orehek, pri Koretanskem vodovodu, nizko barje, ~ 535 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015.
- 0251/1 Slovenija, Notranjska, okolica Postojne, jugozahodno od vasi Zagon, levi breg Nanoščice, nizko barje, ~ 520 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015.
- 9951/4 Slovenija, Notranjska, okolica Horjula, severozahodno od zaselka Skalček, tik ob cesti proti Veliki Ligojni, nizko barje, ~ 340 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2015.

- Carex demissa 0056/3** Slovenija, Dolenjska, okolica Mirne, severovzhodno od vasi Hudeje, nizko barje, ~ 270 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015.
- 9756/1** Slovenija, Štajerska, okolica Polzele, južno od Žovneškega jezera, med zaselkoma Golavšek in Žnidar, jarek ob asfaltirani cesti, blatna tla, ~ 320 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 20. 6. 2015.
- Carex distans 0055/2** Slovenija, Dolenjska, okolica Trebnjega, severno od Gorenje vasi pri Čatežu, močvirno travišče, ~ 330 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015; zahodno od vasi Gorenje Ravne, nizko barje, ~ 330 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015.
- 0055/4** Slovenija, Dolenjska, okolica Trebnjega, južno od vasi Kamni Potok, močvirno travišče, ~ 270 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015.
- 0056/1** Slovenija, Dolenjska, okolica Mirne, južno od vasi Kriška Reber, nizko barje, ~ 300 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015.
- 0056/3** Slovenija, Dolenjska, okolica Mirne, severno od vasi Mala Ševnica, povirje, ~ 300 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015.
- 0151/4** Slovenija, Notranjska, Planinsko polje, med Dolnjo Planino in Sv. Križem, močvirno travišče, ~ 450 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 17. 5. 2015.
- 0250/2** Slovenija, Notranjska, okolica Postojne, povirje Nanošičice, jugovzhodno od zaselka Fara, povirje, ~ 560 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015; severno od vasi Hrašče, Mlačice, nizko barje, ~ 540 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2015; južno od ceste med vasema Hruševje in Orehek, 50 m jugovzhodno od križišča za vas Dilce, nizko barje, ~ 540 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015; severno od ceste med vasema Hruševje in Orehek, pri Koretanskem vodovodu, nizko barje, ~ 535 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015.
- 0251/1** Slovenija, Notranjska, okolica Postojne, vzhodno od vasi Hrašče, severno od glavne asfaltirane ceste, povirje, ~ 540 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015; severozahodno od vasi Mali Otok, desni breg Nanošičice, močvirno travišče, ~ 520 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015.
- 0251/3** Slovenija, Notranjska, okolica Postojne, vzhodno od vasi Orehek, severno od ceste med vasema Hruševje in Orehek, pri Koretanskem vodovodu, nizko barje, ~ 535 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015; severno od Matenje vasi, desni breg reke Pivke, močvirno travišče, ~ 540 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015.
- 0252/2** Slovenija, Notranjska, Cerkniško jezero, jugozahodno od Grahovega, nizko barje, ~ 550 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2015.
- 9951/4** Slovenija, Notranjska, okolica Horjula, vzhodno od zaselka Kisovnik, močvirno travišče, ~ 340 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2015; jugovzhodno od zaselka Zagorica, močvirno travišče, ~ 340 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2015; severozahodno od zaselka Skalček, tik ob cesti proti Veliki Ligojni, nizko barje, ~ 340 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2015.
- 9952/3** Slovenija, Notranjska, okolica Horjula, severovzhodno od vasi Brezje pri Horjulu, vzhodno od zaselka Kališnik, povirje ob cesti, ~ 340 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2015; med Brezjem pri Horjulu in Dobrovo, med



zaselkoma Vidmar in Stražar, močvirno travnišče, ~ 320 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2015.

**Carex hostiana 0055/2** Slovenija, Dolenjska, okolica Trebnjega, zahodno od vasi Gorenje Ravne, nizko barje, ~ 330 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015.

**0056/3** Slovenija, Dolenjska, okolica Mirne, severovzhodno od vasi Hudeje, nizko barje, ~ 270 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015.

**0151/1** Slovenija, Notranjska, Planinsko polje, jugovzhodno od vasi Grčarevec, močvirno travnišče, ~ 440 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2015.

**0151/4** Slovenija, Notranjska, Planinsko polje, med Dolnja Planino in Sv. Križem, močvirno travnišče, ~ 450 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 17. 5. 2015.

**0250/2** Slovenija, Notranjska, okolica Postojne, povirje Nanoščiće, vzhodno od vasi Landol, severozahodno od Centovega mlina, levi breg Nanoščiće, Ograde, močvirno travnišče, ~ 520 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015; severno od vasi Hrašče, vzhodno od Centovega mlina, desni breg Nanoščiće, močvirno travnišči in barja, ~ 520 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2015; južno od ceste med vasema Hruševje in Orehek, 50 m jugovzhodno od križišča za vas Dilce, nizko barje, ~ 540 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015; severno od ceste med vasema Hruševje in Orehek, pri Koretanskem vodovodu, nizko barje, ~ 535 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015.

**0251/1** Slovenija, Notranjska, okolica Postojne, vzhodno od vasi Hrašče, severno od glavne asfaltirane ceste, povirje, ~ 540 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015; severozahodno od vasi Mali Otok, desni breg Nanoščiće, močvirno travnišče, ~ 520 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015; jugozahodno od vasi Zagon, levi breg Nanoščiće, nizko barje, ~ 520 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015.

**0251/3** Slovenija, Notranjska, okolica Postojne, vzhodno od vasi Orehek, severno od ceste med vasema Hruševje in Orehek, pri Koretanskem vodovodu, nizko barje, ~ 535 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015; severno od Matenje vasi, desni breg reke Pivke, močvirno travnišče, ~ 540 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015.

**9558/1** Slovenija, Štajerska, Pohorje, okolica Osankarice, Mrzla bajta, tik ob vodnem zajetju, povirje, ~ 1240 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 20. 6. 2015.

**9951/4** Slovenija, Notranjska, okolica Horjula, vzhodno od zaselka Kisovnik, močvirno travnišče, ~ 340 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2015; jugovzhodno od zaselka Zagorica, močvirno travnišče, ~ 340 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2015; severozahodno od zaselka Skalček, tik ob cesti proti Veliki Ligojni, nizko barje, ~ 340 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 02. 05. 2015.

**9952/3** Slovenija, Notranjska, okolica Horjula, severovzhodno od vasi Brezje pri Horjulu, vzhodno od zaselka Kališnik, povirje ob cesti, ~ 340 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2015.

**Carex humilis 0555/1** Slovenija: dolina Kolpe, Planinska stena, zmerno strmo melišče nad vlakom, 530 m n. m., W, X:37872, Y:489180; det. M. Accetto, 19. 8. 2015.

**Carex sempervirens 0454/3** Slovenija: dolina Kolpe, rob ostenja med Možem (1125) in Strmo rebrijo, 1060 m n. m., 5° W; travnišče; GKX: 44872, GKY: 479654; leg. & det. M. Accetto, 17. 5. 2015; herbarijska pola.

- Carex umbrosa* **0056/1** Slovenija, Dolenjska, okolica Mirne, južno od vasi Kriška Reber, belogabrov gozd, ~ 300 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015.
- 0056/3** Slovenija, Dolenjska, okolica Mirne, severovzhodno od vasi Hudeje, nizko barje, ~ 270 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015.
- 0251/1** Slovenija, Notranjska, okolica Postojne, severozahodno od vasi Mali Otok, desni breg Nanoščiće, močvirno travišče, ~ 520 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015.
- 9852/4** Slovenija, Gorenjska, Šmarna gora z zaledjem, okolica Šmartna, vzhodno od glavne ceste proti Povodju, jugovzhodno od ribnika, pri teniškem igrišču, močvirno travišče, ~ 315 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 4. 5. 2015.
- Carex vesicaria* **0055/4** Slovenija, Dolenjska, okolica Trebnjega, južno od vasi Kamni Potok, močvirno travišče, ~ 270 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015.
- 0056/3** Slovenija, Dolenjska, okolica Mirne, severovzhodno od vasi Hudeje, nizko barje, ~ 270 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015.
- 0151/1** Slovenija, Notranjska, Planinsko polje, jugovzhodno od vasi Grčarevec, močvirno travišče, ~ 440 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2015.
- 0151/4** Slovenija, Notranjska, Planinsko polje, med Dolnjo Planino in Sv. Križem, močvirno travišče, ~ 450 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 17. 5. 2015.
- 0250/2** Slovenija, Notranjska, okolica Postojne, povirje Nanoščiće, severno od vasi Hrašče, vzhodno od Centovega mlina, desni breg Nanoščiće, močvirno travišče, ~ 520 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2015.
- 0251/1** Slovenija, Notranjska, okolica Postojne, severozahodno od vasi Mali Otok, desni breg Nanoščiće, močvirno travišče, ~ 520 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015; jugozahodno od vasi Zagon, levi breg Nanoščiće, močvirno travišče, ~ 520 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015.
- 9952/3** Slovenija, Notranjska, okolica Horjula, med Brezjem pri Horjulu in Dobrovo, med zaselkoma Vidmar in Stražar, močvirno travišče, ~ 320 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2015.
- Carex viridula* **0051/2** Slovenija, Notranjska, okolica Vrhnikе, dolina potoka Bela, jugozahodno od mlina, povirje, 400 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 21. 12. 2014; severozahodno od Kurje vasi, manjši peskokop, povirje, ~ 360 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 21. 12. 2014.
- 0252/1** Slovenija, Notranjska, Cerkniško jezero, jugozahodno od Dolenjega jezera, nizko barje, ~ 550 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2015.
- Centaurea triumfettii* **0454/3** Slovenija: dolina Kolpe, Strma reber, 1000 m n. m., SW do S, 20 do 50°; *Daphno alpinae-Pinetum nigrae*; GKX: 44960, GKY: 479118; det. M. Accetto, 29. 5. 2015
- Cerinth minor* ssp. *minor* **0454/3** Slovenija: dolina Kolpe, rob ostenja med Možem (1125 m) in Strmo rebrijo, 1030 m n. m., W, travišče; GKX: 44608, GKY: 480046; leg. & det. M. Accetto, 17. 5. 2015; herbarijska pola.
- Cirsium* × *ochroleucum* All. (*Cirsium erisithales* × *Cirsium palustre*): 9648/2 Slovenija: Posočje, dolina Trente, vas (spodnja) Trenta, jugovzhodno od domačije Maselc; semiruderalen rob gozdne ceste, karbonatna podlaga, Leg. & Det. A. Trnkoczy, 2.7.2015, conf. I. Dakskobler, [Lat.: 46.36940 Long.: 13.73356, 610 m n.m.].

- Cyperus flavescens* **9952/1** Slovenija, Notranjska, Polhograjsko hribovje, okolica Polhovega Gradca, grapa severno od vasi Dvor pri Polhovem Gradcu, povirje, ~ 400 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 20. 8. 2015.
- 9853/2** Slovenija, okolica Domžal, Želodnik, poseka pod daljnovodom 300 m severno od zaselka, 310 m n. m. Det. A. Mihorič, 20. 7. 2015
- Cyperus fuscus* **0051/2** Slovenija, Notranjska, okolica Vrhnike, dolina potoka Bela, jugozahodno od mlina, povirje, 400 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 21. 12. 2014.
- 9952/1** Slovenija, Notranjska, Polhograjsko hribovje, okolica Polhovega Gradca, Dvor pri Polhovem Gradcu, obcestni jarek, ~ 340 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 20. 8. 2015.
- 9853/2** Slovenija, okolica Domžal, Želodnik, poseka pod daljnovodom 300 m severno od zaselka, 310 m n. m. Det. A. Mihorič, 20. 7. 2015
- Dictamnus albus* **0554/2** Slovenija: dolina Kolpe, Kuželjska stena, pri leseni koti 840 m n. m., W, razbrazdano skalovje; X:37636, Y:486560; det. M. Accetto, 14. 8. 2015.
- Dipsacus fullonum* **0557/1** Slovenija: Bele krajina, dolina Kolpe, ob bregu Kolpe jugozahodno od Sečjega sela, 180 m n. m., X:34436, GKY:519440; det. M. Accetto, 22. 7. 2015.
- Eleocharis carniolica* **9756/1** Slovenija, Štajerska, okolica Polzele, južno od Žovneškega jezera, med zaselkoma Golavšek in Žnidar, jarek ob asfaltirani cesti, blatna tla, ~ 320 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 20. 6. 2015.
- Eleocharis quinqueflora* **0151/1** Slovenija, Notranjska, Planinsko polje, jugovzhodno od vasi Grčarevec, povirje, ~ 440 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2015.
- 0252/1** Slovenija, Notranjska, Cerknško jezero, jugozahodno od Dolenjega jezera, nizko barje, ~ 550 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2015.
- Eleocharis uniglumis* **0055/4** Slovenija, Dolenjska, okolica Trebnjega, južno od vasi Kamni Potok, močvirno travišče, ~ 270 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015.
- 0151/1** Slovenija, Notranjska, Planinsko polje, jugovzhodno od vasi Grčarevec, močvirno travišče, ~ 440 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2015.
- 0151/4** Slovenija, Notranjska, Planinsko polje, med Dolnjo Planino in Sv. Križem, močvirno travišče, ~ 450 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 17. 5. 2015.
- 0251/3** Slovenija, Notranjska, okolica Postojne, vzhodno od vasi Orehek, severno od ceste med vasema Hruševje in Orehek, pri Koretanskem vodovodu, nizko barje, ~ 535 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015; severno od Matenje vasi, desni breg reke Pivke, močvirno travišče, ~ 540 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015.
- 0252/1** Slovenija, Notranjska, Cerknško jezero, jugozahodno od Dolenjega jezera, nizko barje, ~ 550 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2015.
- 0252/2** Slovenija, Notranjska, Cerknško jezero, jugozahodno od Grahovega, nizko barje, ~ 550 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2015.
- 9757/1** Slovenija, Štajerska, okolica Celja, severno od Male Pirešice, ob potoku Pirešica, severno od asfaltirane ceste, močvirno travišče, ~ 270 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 20. 6. 2015.
- 9853/1** Slovenija, Gorenjska, okolica Komende, južno od vasi Žeje pri Komendi, vlažna blatna tla, ~ 330 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 30. 5. 2015.

- 9951/4** Slovenija, Notranjska, okolica Horjula, severozahodno od zaselka Skalček, tik ob cesti proti Veliki Ligojni, nizko barje, ~ 340 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2015.
- Erechtites hieraciifolia* 9753/1** Slovenija, Gorenjska, okolica Kamnika, gozdna poseka nad zaselkom Slevo, 760 m n. m. Det. A. Mihorič, 9. 9. 2015
- 9853/2** Slovenija, okolica Domžal, Želodnik, poseka 200 m severno od zaselka, 310 m n. m. Det. A. Mihorič, 9. 7. 2015
- Euphorbia carniolica* 0454/3** Slovenija: dolina Kolpe, rob ostenja med Možem (1125 m) in Strmo rebrijo, 1078 m n. m., 20°, W, travišče; GKX: 44632, GKY: 479896; det. M. Accetto, 17. 5. 2015
- Frangula rupestris* 0555/1** Slovenija: dolina Kolpe, Planinska stena, zmerno strmo melišče nad vlako, 530 m n. m., W, X:37872, Y:489180; det. M. Accetto, 19. 8. 2015.
- Fumana procumbens* 0054/1** Slovenija, Dolenjska, okolica Višnje Gore, vzhodno od vasi Dedni Dol, suho kamnito travišče, ~ 390 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 14. 9. 2015.
- Genistajanuensis* 0554/2** Slovenija: dolina Kolpe, Kuželjska stena, pri leseni koti, 840 m n. m., W, razbrazdano skalovje; X:37636, Y:486560; det. M. Accetto, 14. 8. 2015.
- Goodyera repens* 9857/1** Slovenija: Savinjska regija, vznožje Govškega brda, 600 m nadmorske višine, južna lega, 46°9'24,95" N 15°10'6,5" E; det. P. Gorišek, 27. 6. 2015.
- Helleborus dumetorum* 0454/3** Slovenija: dolina Kolpe, med Možem (1125 m) in Strmo rebrijo, 1040 m n. m., NNW; bukov gozd; X:37852, Y:486464; det. M. Accetto, 7. 7. 2015.
- Hieracium glaucum* 0454/3** Slovenija: dolina Kolpe, med Možem (1125) in Strmo rebrijo 1016 m n. m., NW, 35°; *Daphno alpinae-Pinetum nigrae*; GKX: 44682, GKY: 479684; det. M. Accetto, 5. 6. 2015
- 0454/4** Slovenija: dolina Kolpe, Firstov rep, zgornji del ostenja Loške stene, 860 m n. m., SE, X:44492, Y:480092; leg. & det. M. Accetto, 7. 8. 2015.
- Hieracium piloselloides* 0454/3** Slovenija: dolina Kolpe, med Možem (1125) in Strmo rebrijo, 950 m n. m., NW, 50°; *Daphno alpinae-Pinetum nigrae*; GKX: 44682, GKY: 479684; det. M. Accetto, 5. 6. 2015.
- Hieracium umbellatum* 9853/2** Slovenija, okolica Domžal, Želodnik, rob gozda 300 m severno od zaselka, 310 m n. m. Det. A. Mihorič, 20. 7. 2015 (fotografije)
- Hordelymus europaeus* 0454/3** Slovenija: dolina Kolpe, med Možem (1125 m) in Strmo rebrijo, 1030 m n. m., N; bukov gozd; X:37852, Y:486464; det. M. Accetto, 7. 7. 2015.
- Juncus tenuis* 9853/2** Slovenija, okolica Domžal, Želodnik, poseka pod daljnovodom 300 m severno od zaselka, 310 m n. m. Det. A. Mihorič, 20. 7. 2015
- Laburnum alpinum* 0454/1** Slovenija: dolina Kolpe, Taborska stena, 1030 m n. m., SE, X:48412, Y:478284; det. M. Accetto, 11. 8. 2015.
- Laserpitium krapfii* 0554/2** Slovenija: dolina Kolpe, Kuželjska stena, zgornji rob proti zahodu izpostavljenega ostenja, 870 m n. m., razbrazdano skalovje; GKX:37916, Y:486456; det. M. Accetto, 14. 8. 2015.
- 0454/3** Slovenija: dolina Kolpe, med Možem (1125 m) in Strmo rebrijo, 1030 m n. m., NNW, 10°; bukov gozd; GKX: 44282, GKY: 480144; det. M. Accetto, 29. 6. 2015.

- Libanotis sibirica* ssp. *montana* 0555/1 Slovenija: dolina Kolpe, Planinska stena, zmerno strmo melišče nad vlakom, 530 m n. m., W, X:37872, Y:489180; det. M. Accetto, 19. 8. 2015 (fitocenološki popis).
- Lilium martagon* 0454/3 Slovenija: dolina Kolpe, med Možem (1125 m) in Strmo rebrijo, 1030 m n. m., NNW; bukov gozd; X:37852, Y:486464; det. M. Accetto, 7. 7. 2015.
- Lithospermum officinale* 0454/3 Slovenija: dolina Kolpe, rob ostenja med Možem (1125 m) in Strmo rebrijo, 1030 m n. m., W, travišče; GKX: 44608, GKY: 480046; det. M. Accetto, 17. 5. 2015
- Lonicera alpigena* 0454/3 Slovenija: dolina Kolpe, med Možem (1125 m) in Strmo rebrijo, 1030 m n. m., NNW; bukov gozd; X:37852, Y:486464; det. M. Accetto, 7. 7. 2015
- Ludwigia palustris* 9853/1 Slovenija, Gorenjska, okolica Komende, južno od vasi Žeje pri Komendi, zamočvirjen jarek, ~ 330 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 13. 9. 2015.
- Luzula sylvatica* ssp. *sylvatica* 0554/2 Slovenija: dolina Kolpe, Kuželjska stena, 830 m n. m., NE, *Omphalodo-Fagetum festucetosum* var. *Luzula sylvatica* ssp. *sylvatica*, X:37840, Y:486604; det. M. Accetto, 14. 8. 2015.
- Malva neglecta* 9853/2 Slovenija, okolica Domžal, Dob pri Domžalah, zelenica sredi vasi, 300 m n. m. Det. A. Mihorič, 22. 8. 2015
- Melampyrum velebiticum* 0454/3 Slovenija: dolina Kolpe, Strma reber, zgornji rob proti jugu izpostavljenega ostenja, 1020 m n. m., S, razbrazdano skalovje; X:45025 Y:479228; leg. & det. M. Accetto, 4. 7. 2015.
- Melica ciliata* 0454/3 Slovenija: dolina Kolpe, Strma reber, zgornji rob proti jugu izpostavljenega ostenja, 1030 m n. m., razbrazdano skalovje; X:45604, Y:479416; leg. & det. M. Accetto, 4. 7. 2015; fotografski posnetek.
- 0554/2 Slovenija: dolina Kolpe, Kuželjska stena, zgornji rob proti jugu izpostavljenega ostenja, 870 m n. m., W; X:37752, Y:486544; leg. & det. M. Accetto, 14. 8. 2015.
- Neottia nidus-avis* 0454/3 Slovenija: dolina Kolpe, med Možem (1125 m) in Strmo rebrijo, 1030 m n. m., NNW, 10°; bukov gozd; GKX: 44282, GKY: 480144; det. M. Accetto, 29. 6. 2015
- Ophioglossum vulgatum* 0050/2 Slovenija, Primorska, okolica Idrije, Medvedje brdo, vzhodno od križišča ob potoku, močvirno travišče, ~ 650 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 17. 5. 2010.
- 0051/2 Slovenija, Notranjska, Ljubljansko barje, tik ob glavni cesti Ljubljana – Vrhnika, malo pred odcepom za Malo Ligojno, močvirno travišče, ~ 300 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 8. 6. 2003; okolica Vrhnike, pri zaselku Petrovšek pri vasi Podlipe, ob desnem pritoku Podlipščice, močvirno travišče, ~ 320 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010.
- 0054/1 Slovenija, Dolenjska, okolica Grosuplja, severno od vasi Kožljevec pri Polici, rob nizkega barja, ~ 430 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 4. 5. 2009; okolica Višnje Gore, dolina Višnjice, severozahodno od vasi Dedni Dol, rob nizkega barja, ~ 390 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 17. 5. 2011.
- 0055/2 Slovenija, Dolenjska, okolica Trebnjega, severno od Gorenje vasi pri Čatežu, močvirno travišče, ~ 330 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015.

- 0056/1** Slovenija, Dolenjska, okolica Mirne, južno od vasi Kriška Reber, rob nizkega barja, ~ 300 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015.
- 0155/3** Slovenija, Dolenjska, Suha Krajina, okolica Žužemberka, jugozahodno od vasi Visejec, nad asfaltirano cesto, suho travnišče, ~ 400 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 8. 5. 2010.
- 0156/4** Slovenija, Dolenjska, okolica Novega mesta, severozahodno od Češče vasi, močvirno travnišče, ~ 170 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012.
- 9850/4** Slovenija, Gorenjska, okolica Gorenje vasi, okolica Hotavelj, pri zaselku Toplice, ob potoku Kopačnica, rob nizkega barja, ~ 460 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010.
- 9852/2** Slovenija, Gorenjska, Šmarna gora z zaledjem, severovzhodno od Kobiljarja, Ušica, ob potoku Mlake, močvirno travnišče, ~ 330 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 18. 5. 2008.
- 9950/2** Slovenija, Gorenjska, okolica Gorenje vasi, Žirovski vrh Sv. Urbana, jugozahodno od zaselka Bajlar, ob asfaltirani cesti, suh travnat rob, ~ 820 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010.
- 9952/1** Slovenija, Gorenjska, Polhograjsko hribovje, Babni Dol, dolinica severno od Babnika, nizko barje, ~ 370 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 12. 5. 2007; Notranjska, Polhograjsko hribovje, okolica Polhovega Gradca, vzhodno od vasi Zalog pri Prapročah, močvirno travnišče, ~ 450 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 26. 4. 2011.
- 9952/2** Slovenija, Notranjska, Polhograjsko hribovje, okolica Podutika pri Ljubljani, južno od Prevala pod Stražnim vrhom, jugovzhodno od asfaltirane ceste proti Šujici, močvirno travnišče, ~ 330 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 30. 5. 2011.
- Panicum riparium* 9853/2** Slovenija, Dob pri Domžalah, 300 m n. m. Leg. & det. A. Mihorič, 1. 9. 2015
- 9854/1** Slovenija, Gradišče pri Lukovici, ob cesti okoli Gradiškega jezera (zadrževalnik Drtijsčice), 345 m n. m. Leg. A. Mihorič. det. N. Jogan, 28. 8. 2015
- Peucedanum austriacum* 0454/3** Slovenija: dolina Kolpe, Strma reber, 1020 m n. m., ravno; bukov gozd; X:45604, Y:479416; det. M. Accetto, 4. 7. 2015.
- Peucedanum coriaceum* 0151/1** Slovenija, Notranjska, Planinsko polje, jugovzhodno od vasi Grčarevec, močvirno travnišče, ~ 440 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2015.
- 0250/2** Slovenija, Notranjska, okolica Postojne, povirje Nanošičice, severno od vasi Hrašče, vzhodno od Centovega mlina, desni breg Nanošičice, močvirno travnišče, ~ 520 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2015.
- Phyteuma ovatum* 454/3** Slovenija: dolina Kolpe, med Možem (1125 m) in Strmo rebrijo, 1030 m n. m., NNW, 10°; bukov gozd; GKX: 44282, GKY: 480144; det. M. Accetto, 29. 6. 2015
- Polygonatum verticillatum* 454/3** Slovenija: dolina Kolpe, med Možem (1125 m) in Strmo rebrijo, 1030 m n. m., NNW, 10°; bukov gozd; GKX: 44282, GKY: 480144; det. M. Accetto, 29. 6. 2015.
- Portulaca oleracea*: 9853/2** Slovenija, okolica Domžal, Dob pri Domžalah, rob zelenice sredi vasi, 300 m n. m. Det. A. Mihorič, 22. 8. 2015

- Rhamnus fallax* 0554/2 Slovenija: dolina Kolpe, Kuželjska stena, zgornji rob proti jugu izpostavljenega ostenja, 870 m n. m.W; X:37752, Y:486544; det. M. Accetto, 14. 8. 2015.
- Rosa pendulina* 0454/3 Slovenija: dolina Kolpe, Strma reber, 1000 m n. m., SW do S, 20 do 35°; *Carici sempervirentis-Pinetum nigrae*; GKX: 44960, GKY: 479118; det. M. Accetto, 29. 5. 2015.
- Satureja montana* ssp. *variegata* 0454/1 Slovenija: dolina Kolpe, ob Taborski jami (920 m n. m.) in nad njo, SE; X:48340, Y:478320; leg. & det. M. Accetto, 11. 8. 2015 (herbarij).
- 0454/4 Slovenija: dolina Kolpe, Firstov rep, zgornji del ostenja Loške stene, 860 m n. m., SE; X:42916, Y:480548; leg & det. M. Accetto, 7. 8. 2015 (herbarij).
- Satureja subspicata* ssp. *liburnica* 0152/2 Slovenija, strmo skalnato pobočje severozahodno od Ustja, 820 m n. m., travišče; GKX: 82914, GKY: 459676; det. M. Accetto, det. 28. 7. 2014.
- Schoenoplectus mucronatus* 9853/1 Slovenija, Gorenjska, okolica Komende, južno od vasi Žeje pri Komendi, vlažna blatna tla, ~ 330 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 13. 9. 2015.
- 9853/2 Slovenija, Ljubljanska kotlina, Rova, severno od ribnika pri Platenki, 340 m n. m. Det. A. Mihorič, 10. 7. 2015
- Silene hayekiana* 0454/3 Slovenija: dolina Kolpe, Strma reber, zgornji rob proti jugu izpostavljenega ostenja, 1030 m n. m., S; razbrazdano skalovje; X:45088 Y:479484; det. M. Accetto, 4. 7. 2015.
- 0554/2 Slovenija: dolina Kolpe, Kuželjska stena, ostenje, 820 m n. m., W, X:37916, Y:486464; det. M. Accetto, 14. 8. 2015.
- Sorbus torminalis* 0554/2 Slovenija: dolina Kolpe, Kuželjska stena (vzhodni del), na robu proti jugu izpostavljenega ostenja, 840 m n. m., bukovje; X:37604, Y:486588; det. M. Accetto, 14. 8. 2015;
- Spiranthes spiralis* 0054/4 Slovenija, Dolenjska, okolica Muljave, južno od vasi Otlica, nad asfaltirano cesto proti peskokopu, suho travišče, ~ 330 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 15. 9. 2015; med vasjo Velike Vrhe in Sv. Duhom, suho travišče, ~ 600 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 15. 9. 2015.
- 0154/2 Slovenija, Dolenjska, okolica Muljave, med vasema Znojile pri Krki in Trebnja Gorica, suho travišče, ~ 300 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 15. 9. 2015.
- Teucrium montanum* 0554/2 Slovenija: dolina Kolpe, Kuželjska stena, zgornji rob proti jugu izpostavljenega ostenja, 860 m n. m., razbrazdano skalovje; X:37864, Y:486476; leg. & det. M. Accetto, 14. 8. 2015;
- 0555/1 Slovenija: dolina Kolpe, Planinska stena, zmerno strmo melišče nad vlako, 530 m n. m., W, X:37872, Y:489180; det. M. Accetto, 19. 8. 2015 (fitocenološki popis).
- Thymus praecox* 0454/3 Slovenija: dolina Kolpe, Strma reber, 1000 m n. m., SW do S, 20 do 50°; *Narcisso radiiflori-Seslerietum kalnikensis* s. lat.; GKX: 44960, GKY: 479118; det. M. Accetto, 29. 5. 2015.
- Valeriana tripteris* 0454/3 Slovenija: dolina Kolpe, severovzhodni del grebena nad Votlo luknjo, 1020, m n. m., *Omphalodo-Fagetum homogynetosum*: X:44952, Y:479608; det. M. Accetto, 7. 7. 2015.

- Veratrum album* **0454/3** Slovenija: dolina Kolpe, med Možem (1125 m) in Strmo rebrijo, 1030 m n. m., NNW; bukov gozd; X:44408, Y:480132; det. M. Accetto, 7. 7. 2015.
- Verbascum thapsus* **0454/1** Slovenija: dolina Kolpe, Taborska stena, 1040 m. n. m., S; X:48456, Y:478148; det. M. Accetto, 11. 8. 2015.
- 0555/1** Slovenija: dolina Kolpe, Planinska stena, zmerno strmo melišče nad vlako, 530 m n. m., W, X:37872, Y:489180; det. M. Accetto, 19. 8. 2015.
- Veronica scutellata* **9850/4** Slovenija, Gorenjska, okolica Gorenje vasi, severno od vasi Hotavljje, ob potoku Logarščica, južno od vasi Čabrače, graben severno od glavne ceste, ~ 460 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 17. 9. 2013.
- 9853/1** Slovenija, Gorenjska, okolica Komende, južno od vasi Žeje pri Komendi, vlažna blatna tla, ~ 330 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 30. 5. 2015.
- Viola uliginosa* **9952/4** Slovenija, Notranjska, okolica Ljubljane, Kozarje, južno od vasi Žeje, nad zamočvirjenim jarkom, ~ 300 m n. m. Det. J. M. Kocjan, 30. 4. 2013.
- 9853/4** Slovenija, okolica Domžal, Gorjuša, močvirno travnišče med Centrom za ravnanje z odpadki Dob in avtocesto, 300 m n. m. Det. A. Mihorič, 16. 4. 2015 (fotografije).

## Mahovi (Bryophyta s. lat.)

Prispevek obsega podatke za mahove, ki so bili nabrani v Julijskih Alpah in na Pohorju po letu 1950 in jih označujemo kot recentne. Pred tem so bili za obravnavane vrste na razpologo le podatki iz obdobja do leta 1908 za Pohorje in do 1910 za Julijske Alpe. Ves obravnavani herbarijski material je bil determiniran v letu 2015.

- Anomodon rostratus* **9748/2** Slovenija: Julijske Alpe, nad Savico, ob poti na Komno, fagetum, na gozdih tleh, 800 m n.m. Leg. et det. A. Martinčič, 15. 8. 1965 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Julijske Alpe
- Antitrichia curtispindula* **9558/2** Slovenija: Pohorje, Plešič, nad Peskom, na silikatni skali, 1200 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 4. 9. 1966 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- Atrichum angustatum* **9558/1** Slovenija: Pohorje, Plešič, nad Peskom, na gozdnih tleh, 1200 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 4. 9. 1966 – prvi recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- 9558/2** Slovenija: Pohorje, Osankarica, na gozdnih tleh, 1200 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 2. 9. 1966
- 9457/1** Slovenija: Pohorje, dolina Vuhredščice, pri Zorčniku, 400 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 14. 7. 2005
- Brachydontium trichodes* **9558/1** Slovenija: Pohorje, Plešič, nad Peskom, na silikatnih skalah, 1200 m n. m. Leg et det. A. Martinčič, 4. 9. 1966 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- Brachythecium oedipodium* **9651/3** Slovenija: pri Kamni Gorici pri Radovljici, na gozdnih tleh, 400 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 15. 5. 2003



- Campylium stellatum* 9558/3 Slovenija: Pohorje, nad Lukanjo pri Oplotnici, na vlažnih silikatnih skalah, 900 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 2. 9. 1966 – prvi recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje  
9557/2 Slovenija: Pohorje, Planinka, 1500 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 3. 9. 1966
- Ceratodon purpureus* 9558/2 Slovenija: Šumik, na gozdnih tleh, 1100 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 2. 9. 1966 – prvi recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje  
9558/3 Slovenija: Skomarje, *Piceetum*, na gozdnih tleh. Leg. et det. A. Martinčič, 18. 8. 1973  
9558/2 Slovenija: Pohorje, med Plešičem in Peskom. Leg. et det. A. Martinčič, 4. 9. 1966
- Cirriphyllum piliferum* 9558/1 Slovenija: Pohorje, ob Planinščici, pod Plešičem, mokre skale ob vodi, 1200 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 4. 9. 1966 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- Ctenidium molluscum* var. *condensatum* 9646/2 Slovenija: Julijske Alpe, Kaninski podi, skalne razpoke, 2000 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 28. 7. 1971
- Cynodontium polycarpum* 9458/1 Slovenija: Pohorje, pri Podvelki, nad kmetijo Mandelj, na silikatnih skalah, 350 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 14. 7. 2005 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- Dicranum muehlenbeckii* 9549/3 Slovenija: Julijske Alpe, Kukova špica, alpska trata, 2400 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 11. 9. 1968
- Didymodon cordatus* 9751/1 Slovenija: Češnjica pri Kropi, na kamniti škarpi, 500 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 27. 8. 2001 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Julijske Alpe
- Didymodon fallax* 9547/4 Slovenija: Julijske Alpe, Rdeča skala pri Mangartu, obcestna brežina, 2100 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 2. 8. 2003  
9650/4 Slovenija: Ribno pri Bledu, nasproti Bodešč, nizko barje, 450 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 27. 8. 2001  
9458/4 Slovenija: Pohorje, Fala, na skalnati steni, 300 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 4. 9. 1966 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- Didymodon ferrugineus* 9650/3 Slovenija: Soteska pri Bohinjski Beli, mraziščno grmovnato pobočje, rastišče linejke, 550 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, junij 1972
- Didymodon rigidulus* 9751/1 Slovenija: Češnjica pri Kropi, na kamniti škarpi, 500 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 27. 8. 2001
- Encalypta vulgaris* 9547/4 Slovenija: Julijske Alpe, Rdeča skala pri Mangartu, alpska trata, 2000 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 3. 9. 1970
- Funaria hygrometrica* 9557/2 Slovenija: Pohorje, Mulejev vrh, na gozdnih tleh, 1400 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 3. 9. 1966 – prvi recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje  
9658/1 Slovenija: Pohorje, Zreče, na razpadlem štoru, 400 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, februar 1995  
9456/1 Slovenija: Pohorje, Bukovje, pri gradu Pukštajn, nasproti Dravograda, na gozdnih tleh, 450 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 9. 10. 2009

- Hygrohypnum luridum* 9558/1 Slovenija: Pohorje, ob reki Planinščici, pod Plešičem, na mokrih skalah, 1200 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 4. 9. 1966 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- Hygrohypnum ochraceum* 9558/2 Slovenija: Pohorje, Šumik, na vlažnih skalah, 900 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 2. 9. 1966 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- Hylocomiastrum pyrenaicum* 9748/1 Slovenija: Julijske Alpe, Lanževica, alpska trata, 1600 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 16. 8. 1965 - prvi recentni podatek za fitog. podobmočje Julijske Alpe
- 9646/4 Slovenija: Julijske Alpe, Mali Škedenj v Kaninskem pogorju, alpska trata, 2100 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 29. 7. 1971
- Hypnum recurvatum* 9646/2 Slovenija: Julijske Alpe, Kanin, alpska trata, 2500 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 21. 8. 1956 – prvi recentni podatek za fitog. podobmočje Julijske Alpe
- 9648/4 Slovenija: Julijske Alpe, dolina Sedmerih jezer, na gozdnih tleh, 1600 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 20. 8. 1965
- 9547/4 Slovenija: Julijske Alpe, Mangartsko sedlo, alpska trata, 2000 m n. m. Leg. et det. Martinčič, 2. 9. 1970
- Hypnum revolutum* var. *dolomiticum* 9547/4 Slovenija: Julijske Alpe, Mangartsko sedlo, alpska trata, 2000 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 2. 9. 1970 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Julijske Alpe
- Hypnum sauteri* 9748/2 Slovenija: Julijske Alpe, Komna, na gozdnih tleh, 1350 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 26. 6. 1968 – prvi recentni podatek za fitog. podobmočje Julijske Alpe
- 9547/4 Slovenija: Julijske Alpe, Mangartska planina, na gozdnih tleh, 1300 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 2. 8. 2003
- Isothecium mysurooides* 9557/4 Slovenija: Pohorje, pri vasi Hudinja, nad Vitanjem, na skalah ob reki Hudinji. Leg. B. Vreš, det. A. Martinčič, 30. 6. 2009 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- Lophozia guttulata* 9557/2 Slovenija: Pohorje, Mulejev vrh, vlažna tla ob potoku, 1400 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 3. 9. 1966 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- Neckera complanata* 9457/2 Slovenija: Pohorje, dolina Velke, pri kmetiji Kos, na drevesni skorji, 400 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 14. 7. 2005
- Oligotrichum hercynicum* 9557/2 Slovenija: Pohorje, Planinka, na gozdnih tleh, 1500 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 3. 9. 1966 – prvi recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- 9557/2 Slovenija: Pohorje, Mulejev vrh, na gozdnih tleh, 1400 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 3. 9. 1966
- Orthothecium intricatum* 9356/4 Slovenija: Pohorje, Vranska peč pri Trbonjah, občestne skale, 450 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 9. 9. 2004 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- Orthotrichum affine* 9456/1 Slovenija: Pohorje, Bukovje, pri gradu Pukštajn, nasproti Dravograda, na lipi, 450 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 9. 10. 2009 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje

- Philonotis caespitosa* 9557/2 Slovenija: Pohorje, pri Jezerski jami, močviren breg jezera, 1220 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 18. 8. 2004 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- Philonotis fontana* 9558/3 Slovenija: Pohorje, nad Lukanjo pri Oplotnici, na vlažnih skalah, 900 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 2. 9. 1966 – prvi recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- 9748/2 Slovenija: Pohorje, pri Poštarski koči, zamočvirjena gozdna tla, 800 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 2. 6. 1972
- Philonotis seriata* 9557/2 Slovenija: Pohorje, Planinka, povirna površina, 1500 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 3. 9. 1966 – prvi recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- 9557/2 Slovenija: Pohorje, med Lovrenškim barjem in Roglo, v izviru, 1500 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 17. 8. 1973
- Pterigynandrum filiforme* 9558/2 Slovenija: Pohorje, Šumik, na drevesni skorji, 1000 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 2. 9. 1966 – prvi recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- 9559/1 Slovenija: Pohorje, pri Poštarski koči, na drevesni skorji, 800 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 2. 6. 1972
- 9456/1 Slovenija: Pohorje, Bukovje, pri gradu Pukštajn, nasproti Dravograda, na drevesnih koreninah, 450 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 9. 10. 2009
- Pterigynandrum filiforme var. majus* 9547/4 Slovenija: Julijske Alpe, Mangartska planina, na drevesni skorji, 1300 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 2. 8. 2003 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Julijske Alpe
- 9558/2 Slovenija: Pohorje, Šumik, na skalah, 1100 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 2. 9. 1966 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- Pohlia annotina* 9557/2 Slovenija: Pohorje, Planinka, 1500 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 3. 9. 1966 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- Racomitrium aciculare* 9558/2 Slovenija: Pohorje, Šumik, na vlažnih skalah, 1100 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 2. 9. 1966 – prvi recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- 9557/2 Slovenija: Pohorje, Mulejev vrh, mokra tla ob potoku, 1400 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 3. 9. 1966
- 9558/1 Slovenija: Pohorje, ob Planinščici, pod Plešičem, mokre skale ob potoku, 1200 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 4. 9. 1966
- Racomitrium affine* 9558/2 Slovenija: Pohorje, Šumik, na gozdnih tleh, 1100 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 2. 9. 1966 – prvi recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- Racomitrium aquaticum* 9558/2 Slovenija: Pohorje, Šumik, na mokrih skalah, 1100 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 4. 9. 1966 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- Racomitrium ericoides* 9558/2 Slovenija: na gozdnih tleh, 1100 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 2. 9. 1966 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- Rhabdoweisia fugax* 9458/1 Slovenija: Pohorje, pri Podvelki, nad kmetijo Mandelj, na vlažnih skalah, 350 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 14. 7. 2005 – prvi recentni podatek za podobmočje Pohorje

- 9457/2 Slovenija: Pohorje, dolina Velke, pri kmetiji Kos, na skalah, 400 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 14. 7. 2005
- Thuidium delicatulum* 9558/1 Slovenija: Pohorje, nad Peskom, nasproti Plešiča, na gozdnih tleh. Leg. et det. A. Martinčič, 4. 6. 1966 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- Thuidium recognitum* 9559/1 Slovenija: Pohorje, pri Poštarskem domu, na gozdnih tleh, 800 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 2. 6. 1972 – prvi recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- 9658/1 Slovenija: Pohorje, nad Zrečami, na skalah, 450 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 18. 8. 1973
- 9559/3 Slovenija: Pohorje, dolina Bistrice nad Slovensko Bistrico, na gozdnih tleh, 400 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 13. 6. 2006
- Ulota bruchii* 9558/3 Slovenija: Pohorje, nad Lukanjo pri Oplotnici, na smreki, 900 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 2. 9. 1966 – prvi recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- 9558/1 Slovenija: Pohorje, Plešič, nad Peskom, na bukvi, 1200 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 4. 9. 1966
- 9558/2 Slovenija: Pohorje, Prednikovo močvirje na Bojtini, na smreki, 1050 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 28. 8. 1991
- Ulota crispa* 9558/2 Slovenija: Pohorje, Šumik, na drevesni skorji, 1100 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 2. 9. 1966 – prvi recentni podatek za fitog. podobmočje Pohorje
- 9559/3 Slovenija: Pohorje, dolina Bistrice, nad Slovensko Bistrico, na gabru, 1050 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 28. 8. 1991
- 9557/4 Slovenija: Pohorje, dolina Hudinje, nad Vitanjem, na drevesni skorji, 550 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 9. 10. 2006
- Weisia controversa* var. *controversa* 9549/3 Slovenija: Julijske Alpe, Šplevta, nad dolino Vrat, alpska trata, 2300 m n. m. Leg. et det. A. Martinčič, 10. 9. 1968 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Julijske Alpe
- Weisia wimmeriana* 9646/4 Slovenija: Julijske Alpe, Veliki Škedenj, nad Bovcem, v skalnih razpokah. Leg. et det. A. Martinčič, 5. 8. 1955 – edini recentni podatek za fitog. podobmočje Julijske Alpe

## Miscellanea

### Luka Pintar in Andrej Seliškar, 2015: Cvetje slovenske dežele - Florula Slovenica Založba Narava, Kranj, 288 strani

Pri založbi Narava je v letošnjem letu izšla nova botanična knjiga o slovenskem rastlinstvu. Nastala je s sodelovanjem dveh članov našega društva: prvi je poklicni botanik, mag. Andrej Seliškar, drugi pa naravoslovni fotograf in ljubiteljski botanik dr. Luka Pintar. Slednji je tudi častni član našega društva. Botaniki ga poznamo po številnih poljudnostrokovnih prispevkih, ki jih objavlja predvsem v reviji *Proteus*, in po očarljivih fotografijah rastlin, ki jih je objavil v fotomonografiji *Rože na Slovenskem* (v sodelovanju s T. Wraberjem kot piscem besedil, DZS, 1990). Tudi v novi botanični knjigi je Luka Pintar sodeloval kot



avtor fotografij, botanik Andrej Seliškar pa kot pisec besedil. Andrej Seliškar ima s podobnimi strokovnimi oz. strokovno-poljudnimi projekti bogate izkušnje: naj omenimo le botanikom dobro znano knjigo *Travniške rastline na Slovenskem: sto pogostnih vrst* (Prešernova družba, 1986), ki jo je napisal v soavtorstvu s Tonetom Wraberjem, in priročnik *Rastlinstvo življenjskih okolij v Sloveniji: z navodili za pripravo herbarija* (Pipinova knjiga, 2014, soavtorja Branko Vreš in Darinka Gilčvert Berdnik), ki smo jo predstavili lani, v *Hladnikiji* 34.

Strokovni pregled knjige *Cvetje Slovenske dežele* je opravil dr. Igor Dakskobler, fotografije je pregledal dr. Branko Vreš, urednik pa je Peter Virnik. Uvodne besede knjigi na pot je napisala dr. Nada Praprotnik. Knjiga je trdno vezana, privlačnega videza in cenovno dostopna. Zagotovo je primerna tudi kot lepo botanično darilo.

V knjigi, ki je zastavljena kot botanični priročnik, je z besedo in sliko obravnavanih okoli 650 vrst (in podrejenih taksonov) praprotnic in semenk, torej kar zajeten izbor bogate slovenske flore. Fotografije, na katerih so predstavljene rastline, so različnih velikosti, od približno 5 x 5 cm do skoraj celostranskih (18 x 21 cm), večinoma pa so manjšega formata. Na odprti strani se žal besedilo izmenjuje s fotografijami precej nepregledno, tako da na hitri pogled ni vedno jasno, katero ime sodi h kateri fotografiji. Uporabnika k fotografiji usmerjajo zeleni trikotnički na koncu opisov.

Pri vsaki rastlini je navedeno slovensko in latinsko ime ter ime družine, ki ji vrsta pripada. Imena vrst so večinoma povzeta po 4. izdaji *Male flore Slovenije*, latinska imena nekoliko bolj dosledno, slovenska manj, ker so navedena tudi imena podvrst, ki jih v *Mali flori* ni. Dodana so tujejezična imena vrste, in sicer v angleškem, nemškem, italijanskem in francoskem jeziku. Na kratko je opisano rastišče, razširjenost (če je bila vrsta opisana v naših krajih, je tu

še posebej izpostavljeno klasično nahajališče vrste), naravovarstveni status vrste (kategorija iz slovenskega rdečega seznama, pri zavarovanih vrstah stopnja oz. obseg varovanja), čas cvetenja (v uvodu nenavadno imenovan »Čas nastajanja semen, trosov«), življenjska oblika, višina rastline in ter število vrst rodu v Sloveniji. Podatek o številu vrst rodu v Sloveniji nas opozori, da moramo ob pričujočem priročniku poseči po nadaljnji literaturi in preveriti, kako je s podobnostjo drugim vrstam.

Glavni del besedila je namenjen razširjenemu opisu vrste. Ta vedno obsega kratek, različno natančen morfološki opis vrste, pri mnogih rastlinah pa lahko preberemo tudi razlago izvora latinskega imena, kakšno zanimivo zgodovinsko dejstvo o odkrivanju rastline, njene biokemijske posebnosti, izvemo kaj o uporabi rastline v medicini, prehrani, etnobotaničnem izročilu; avtorja nas tudi opozorita na morebitno strupenost vrste in možnost zamenjave, če je rastlina užitna. Strokovno strogost in doslednost pri opisih sta avtorja nadomestila z bolj sproščenim, nepriročniškim in poljudnejšim pisanjem, ki sicer ljubiteljskega bralca bolj pritegne kot suhoparna besedila, strokovnjake pa bi utegnilo v priročniku to motiti.

Z mislijo na ljubiteljskega uporabnika, ki želi na hitro po sliki določiti neznano cvetlico, sta avtorja razvrstila vrste po barvi cvetov v skupine z belimi, rumenimi, rdečimi, modrimi ter zelenimi in rjavimi cvetovi, znotraj vsake skupine pa po sorodnosti (rastlinski sistem iz zadnje izdaje Male flore Slovenije). Odločitev avtorjev, da pri tako raznovrstnem izboru rastlin (ne gre le za »cvetje«, pač pa je vključeno še ostalo »zelenje«) uporabita razvrščanje po barvah, prinaša obilo neprijetnosti. Pri veliki večini kritosemenk - žužkocvetk taka delitev »deluje« in s pomočjo barvne oznake v zgornjem kotu strani hitro pobrskamo po knjigi in poiščemo željeno vrsto. V pričujočem priročniku pa se kaj kmalu izkaže, da moramo iskati bolj intuitivno, saj se rastline, ki so na fotografijah predstavljene v plodečem ali vegetativnem stanju, uvrščajo bolj po »barvnem vtisu« kot po barvi cveta. Tako se na primer rosiki (*Drosera anglica* in *D. rotundifolia*) zaradi dolgih rdečih trihomov na listih uvrščata v skupino »rdečih cvetov«, čeprav cvetita belo (kar ni prikazano na fotografiji). Alpsko grozdčije, ki cveti rumenozeleno, ter skalna robida in jagodičnica, ki cvetita belo, so uvrščeni med »rdeče cvetove«, ker so na sliki v plodečem stanju in torej »rdeči«. Podobno opazimo pri volčjem jabolku, navadnem brinu (med »modrimi cvetovi« je zaradi modrih omesenelih storžev) in še nekaterih drugih vrstah, a ne pri vseh: skalna krhlika je prikazana v plodečem stanju, a je vseeno uvrščena med »zeleno in rjave cvetove«, navadno bodiko najdemo med »zelenimi in rjavimi cvetovi«, čeprav cveti belo in je prikazana v plodečem (rdečem) stanju. Montpellierski klinček oz. nageljček je v knjigi predstavljen kar dvakrat, prvič med belimi cvetovi in drugič med rdečimi.

Posebej veliko težav se pojavi pri golosemenkah in v splošnem pri rastlinah z drobnimi ali reduciranimi cvetovi. Macesen je predstavljen z nereprezentativno, a zelo lepo fotografijo rožnato-zelenega storžka, in je uvrščen med »rdeče cvetove«, čeprav je to manj znan pogled na to rastlino, prepoznavamo ga namreč po vegetativnih znakih. Skupina z zelenimi in rjavimi cvetovi je najbolj raznorodna, saj je mednje vključena večina rastlin, ki cvetijo bolj na drobno in ne dajejo močnega barvnega vtisa, med njimi tudi vse praprotnice in trave. Žal so se nekatere vrste znotraj istega rodu, ki dajejo podoben »barvni vtis«, znašle na različnih koncih knjige, na primer munci (ozkolistni in nožničavi munec med »belimi«, Scheuchzerjev munec pa med »zelenimi«), vrbe (gola, timijanovolistna in Waldsteinova vrba med »zelenimi«, krhka in rdeča vrba pa med »rumenimi«) in mlečki (bleščeči in dlakavi mleček med rumenimi, mandljevolistni in kranjski mleček pa med zelenimi cvetovi). Naštete nerodnosti bo

zainteresirani uporabnik rešil z dodatnim prelistavanjem knjige in z uporabo kazala. Poleg tega nas avtorja opozorita na dodatne vrste tega rodu, ki so predstavljene v knjigi, z opombo na koncu opisa vrste.

Vse trave, skupno 18 vrst, so zbrane v skupini »zeleni in rjavi cvetovi«. Tu je žal prišlo do nekaj pomot pri določitvah, npr. na eni od fotografij »laške ljulke« je v resnici prikazana plazeča pirnica, »visoka pahovka« je puhasta ovsika, »travniški lisičji rep« je travniški mačji rep.

Opaziti je, da je bil izbor vrst in način njihovega prikaza prilagojen razpoložljivosti fotografij, ki pa so spontano nastajale v dolgih letih, brez vnaprejšnjega »seznama« in načrta. Tako sta na primer v priročniku neupravičeno našla svoje mesto rožnati divji kostanj (*Aesculus x carnea*) in krompir, izpuščene pa so bile številne domače vrste, ki jih srečujemo na vsakem koraku, kot na primer navadna ivanjščica, navadna kislica, plazeča detelja, iva, bukev, veliki jesen, goli brest, jelka, smreka ... Nepoznavalcu bi bolj prišle prav predstavitve pogostih vrst kot redke in znamenite »botanične poslastice«, ki so v knjigi zelo dobro zastopane, na primer rebrinčevolistna hladnikija, severna linejka, poletni zajčji mak, jagodičnica ipd. Po drugi strani pa v prevodih tujih priročnikov naših imenitnic večinoma ni - in so tako našle mesto v izvirnem slovenskem priročniku.

Na zadnjih straneh knjige je seznam uporabljenih literaturnih virov ter seznam avtorjev opisov vrst in drugih oseb, omenjenih v knjigi, kjer so avtorji navedeni z letnico rojstva in smrti ter nekaj dodatnimi podatki. Stvarni kazali sta ločeni za latinska in slovenska imena vrst.

Ob koncu kritičnega sprehoda skozi knjigo Cvetje slovenske dežele lahko zapišemo, da sta avtorja v pričujočem priročniku uspela z bogatim fotografskim gradivom prikazati veliko število vrst in sta o njih tudi veliko povedala - poleg dejstev, ki z različnih vidikov predstavijo rastlino, tudi zanimivosti. Posebno skrbno sta izpostavila tiste zgodbe, ki so se stakale na slovenskem ozemlju. Z lepimi fotografijami rastlin in prijetnim načinom pisanja bo knjiga nedvomno pritegnila širok krog bralcev, ki imajo radi slovensko naravo, še posebej pa ljubiteljske botanike, tako začetnike kot bolj zahtevne uporabnike.

Ob izdaji nove knjige čestitamo tako obema avtorjema kot tudi založbi Narava, ki se že dolgo vrsto let trudi slovenskim bralcem približati kakovostno naravoslovno literaturo, ne le prek prevodov tujih poljudnoznanstvenih naravoslovnih del, pač pa tudi z izvirnimi slovenskimi strokovnimi knjigami. Takšni in podobni projekti pomembno prispevajo k ozaveščanju ljudi o pomenu raznolikosti živega, k zavedanju, da je vsako živo bitje in vsaka vrsta - vrednota.

TINKA BAČIČ

## Sezonske dejavnosti Botaničnega društva na terenu v letu 2015

Člani društva smo se 20. junija 2015, ob koncu šolskega leta, odpravili na Primorsko, v dolino Dragonje, da bi popisovali floro. Začeli smo na obdelanem terenu blizu Stene, kjer nas je navdušila lepota južnega srobotna (*Clematis viticella*), opazili pa smo tudi nekaj drugih zanimivih, manj pogostih rastlin: navadni oslez (*Hibiscus trionum*), sinjezeleni biček (*Schoenoplectus tabernaemontani*), taksonomsko še ne povsem razjasnjeno

črnoplodno ločje (*Juncus longicornis*) in druge. Pot smo nadaljevali mimo znamenite Stene, kjer so nas pričakali venerini laski (*Adiantum capillus-veneris*), jesenski togobil (*Cleistogenes serotina*), priostreni sršaj (*Asplenium onopteris*), šibasta ločika (*Lactuca viminea*) in druge submediteranske rastline. Mimo bližnjih vinogradov, kjer smo spoznali srhkodlakavi slez (*Althaea hirsuta*) in križanca med navadno in deljenolistno črnoglavko (*Prunella x intermedia*), smo dosegli plato nad Steno, kjer je naš strokovni vodja Nejc Jogan našel navadno Trebuhovko (*Gastridium ventricosum*). Tamkajšnji nepokošeni travnik je na poletnem cvetju gostil množico metuljev.

Na drugem delu ekskurzije smo botanizirali v okolici vasi Sv. Peter. Skozi oljčnik in vinograde s termofilnim submediteranskim rastjem smo prispeli na neposejano njivo, polno zanimivih plevelov in drugih samoniklih rastlin; tu smo našli njivski ostrožnik (*Consolida regalis*), ptičji kljunček (*Thymelaea passerina*), kopjastolistno lazico (*Kickxia elatine* subsp. *crinita*), konopljeni slez (*Althaea cannabina*) in kolenčastocvetni lan (*Linum nodiflorum*).

Za zaključek smo si po kosilu, ki ga je za nas pripravil Jani Forte z zavoda Terra Viva, ogledali še nekaj zanimivosti obale, med njimi že skoraj izumrli navadni kaček (*Dracunculus vulgaris*), ter rastišče obmorskega beluša (*Asparagus maritimus*).

Druga letošnja ekskurzija nas je 11. julija vodila na Štajersko, na Pohorje, kjer naj bi se družili z Društvom prijateljev Botaničnega vrta UM, a je od Štajercev žal prišla le ena



Nenavadni kamnokreč (*Saxifraga paradoxa*) na Pohorju



predstavnica, botaničarka Meta Šepic, ki je hkrati tudi članica našega društva. Začeli smo pri Domu na Osankarici, od koder smo se skozi smrekove gozdove podali k Črnemu jezeru. Spremljali so nas sestoji brinolistnega lisičjaka (*Lycopodium annotinum*) in valoviti 'travniki' migaličnega šaša (*Carex brizoides*), kjer je bil gozd redkejši. Na posameznih jasah med rušjem rastejo dlakava mahovnica (*Oxycoccus palustris*), malocvetni šaš (*Carex pauciflora*) in okroglostna rosika (*Drosera rotundifolia*). Seveda nismo spregledali nožničavega munca (*Eriophorum vaginatum*), ki je zaključeval svoj rastni cikel. V okolici Črnega jezera smo opazovali vodno rastje in zamočvirjeno okolico s kisloljubnim volkom (*Nardus stricta*), arniko (*Arnica montana*), močvirskim dimkom (*Crepis paludosa*), vodno preslico (*Equisetum fluviatile*), brkato zvončico (*Campanula barbata*), zdravilnim jetičnikom (*Veronica officinalis*) in drugimi rastlinami.

Za drugi del ekskurzije smo se prek granodioritnega skalovja spustili v strmino proti slapu Veliki Šumik. Tam smo videli hrastovko (*Gymnocarpium dryopteris*) in nenavadni kamnokreč (*Saxifraga paradoxa*). Na vlažnih gozdnih tleh nad slapom nas je v soteski Lobnice čakalo še nekaj zanimivih »domačink«: gorska podborka (*Athyrium distentifolium*), Waldsteinov osat (*Cirsium waldsteini*), predalpski grint (*Senecio subalpinus*) in klasasti repuš (*Phyteuma spicatum*). Na koncu smo obiskali še zakisano travišče pri Smolniku.

Kot je bilo zastavljeno v načrtu, smo zaključili floristično sezono 3. oktobra 2015, s kartiranjem flore v okolici Kamnika, v kvadrantu 9753/4. Zbrali smo se pri OŠ Nevlje ter



Jesensko kartiranje v okolici Kamnika, 3. oktobra 2015

se peš najprej odpravili ob strugi Nevljice lahko navzgor, se vrnili v Sotesko in nadaljevali po cesti proti Brišam, nato pa skozi gozd preko hriba zavili nazaj v Vrhpolje. Zaradi slabega vremena na začetku smo načrtovano pot precej skrajšali.

Srečevali smo karbonatne in mešane sedimentne kamnine ter silikatno podlago in posledično tudi zelo raznoliko rastlinstvo. Na silikatnem skalovju je v soteski Nevljice znano nahajališče redke vrste travniške preslice (*Equisetum pratense*). Ker pa je ta dovolj prepoznavna le spomladi, ko tronosni poganjki postopno ozelenijo, žal vrste nismo mogli potrditi. Sicer smo ob gozdnih cestah videli veliko tujerodnih in/ali invazivnih vrst: prezrti in vitkoplodni plodomet (*Sporobolus neglectus*, *S. vaginiflorus*), ameriška vrsta nebine (*Aster sp.*), krvavordeča srakonja (*Digitaria sanguinalis*), mala srakonja (*Digitaria ischaemum*), hortenzija (*Hydrangea macrophylla*), žlezava nedotika (*Impatiens glandulifera*), češki dresnik (*Fallopia x bohémica*), topinambur (*Helianthus tuberosus*), srhkodlakava in deljenolistna rudbekija (*Rudbeckia hirta* in *R. laciniata*), navadna barvilnica (*Phytolacca americana*), lasasto proso (*Panicum capillare*) in pri nas nedavno zabeleženo proso (*Panicum riparium*). Zanimive najdbe so bile: črna čmerika (*Veratrum nigrum*), navadna peruša (*Matteucia struthiopteris*), srhkodlakava zlatica (*Ranunculus sardous*), širokolistna trdoleska (*Euonymus latifolius*) ter pogosto spregledani vrsti gozdni repinec (*Arctium nemorosum*) in navadna seljanka (*Selinum carvifolia*).

Z rezultatom dela smo bili zadovoljni: popisali smo dobrih 300 vrst, od tega skoraj 100 novih za ta kvadrant, tako da je tu sedaj evidentiranih okoli 630 vrst praprotnic in semenk.

ALENKA MIHORIČ

## 6. Balkanski botanični kongres, Reka 2015

Od 14. do 18. septembra 2015 je na Reki na Hrvaškem potekal 6. Balkanski botanični kongres. Tokrat je pri organizaciji dogodka sodelovalo tudi Botanično društvo Slovenije. Skupaj s hrvaškimi kolegi iz Hrvaškega botaničnega društva in Prirodoslovnega muzeja z Reke je v prostorih kampusa Univerze na Reki pripravilo nepozabno 5-dnevno druženje botanikov, večinoma z območja jugovzhodne Evrope.

Vsebinski poudarek je bil na raziskovanju flore in biologije rastlin z območja Balkanskega polotoka. V štirih dneh se je zvrstilo prek 50 predavanj s področij floristike, taksonomije, filogeografije, biogeografije, anatomije in morfologije rastlin, varstva narave in ekologije, poleg tega pa je bilo nekaj predavanj posvečenih zgodovini botaničnih raziskovanj, arheobotaniki in etnobotaniki.

Slovenski predavanji sta bili, žal, le dve. V uvodnem predavanju je Boštjan Surina predstavil bogato floro Liburnijskega krasa v luči 300-letnih botaničnih raziskovanj. Nejc Jogan pa je pripravil predavanje o flori Ljubljanskega gradu. Boljša slovenska zastopanost je bila v postrski sekciji, saj smo na kongresu predstavili svoje delo s kar 11 postrskimi predstavitvami. Kongresa se je udeležilo tudi pet študentov biologije z Oddelka za biologijo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, ki so prikazali rezultate svojih magistrskih ali drugih raziskovalnih nalog. Za večino je bila to prva priložnost pokazati svoje delo na mednarodnem znanstvenem dogodku.



Nekaj slovenskih udeležencev 6. Balkanskega botaničnega kongresa

Nejc Jogan je bil na kongresu tudi v vlogi sopedredujočega znanstvenemu odboru kongresa. Med člani znanstvenega odbora je Slovenijo zastopal tudi Andraž Čarni, v organizacijskem odboru pa so bile še tri slovenske predstavnice: Tinka Bačič, Jasna Dolenc Koce in Nina Juvan.

Kot je na balkanskih botaničnih kongresih v navadi, je bil en dan kongresa namenjen ekskurzijam. Ponujene so bile tri: na Severni Velebit, na otok Krk ter na Pivška jezera in Škocjanske jame. Zadnja zaradi premajhnega števila prijavljenih udeležencev ni bila izvedena. Na ekskurziji na Severni Velebit smo si pod vodstvom Antuna Alegra ogledali floro vzdolž Primužičeve poti. Območja ob poti preraščajo bukovi in smrekovi gozdovi, izmed katerih so najslabše tisti na strmih apnenčastih pobočjih. Žal sezona ni bila najprimernejša za ogled nekaterih najslabnejših endemičnih rastlinskih vrst iz pasu ruševja (zdruzba *Hyperico grisebachii*-*Pinetum mugī*), med katere sodijo *Campanula waldsteiniana*, *Micromeria croatica*, *Aquilegia kitaibelii*, *Cardaminopsis croatica*, *Arenaria gracilis*, *Arabis scopoliana*, *Alchemilla velebitica*, *Primula kitaibeliana* in druge. Čudoviti pa so bili zlatorjavi travniki porasli z bosansko bilnico (zdruzba *Festucetum bosniacae*), ki so v tem letnem času res vredni obiska.

Udeleženci ekskurzije na Krk, ki sta jo vodila Vedran Šegota in Nina Vuković, so si ogledali zaliv Soline s slanimi mokrišči, bogatimi s halofiti. Na otočku Košljun so si ogledali naravne sestoje črničja (*Quercus ilex*) ter obiskali območje Zarok pri Baški, kjer na plasteh peščenjaka uspeva zanimiva flora z mnogimi endemičnimi vrstami (npr:

stenoendemični vrsti *Asperula borbasiana* in *A. woloszczakii* ter endemični vrsti *Allium horvati* in *Centaurea spinosociliata*).

Dogajanje na kongresu so popestrili tudi drugi dogodki: dve okrogli mizi, prva o pomenu klasične botanike v današnjem času in druga o možnosti povezovanja botanikov s področja jugovzhodne Evrope, ter otvoritev razstave o Josipu Pančiču v Prirodoslovnem muzeju na Reki.

Na koncu moram iskreno pohvaliti odlično organizacijo kongresa. Organizatorji so poskrbeli za vse, kar smo udeleženci kongresa potrebovali, tako da je bilo dovolj časa za številne zanimive botanične pogovore, navezovanje in osveževanje botaničnih stikov, izmenjave idej in še kaj.

SIMONA STRGULC KRAJŠEK

## Botanik Brane Anderle, 60-letnik

Brane Anderle se je rodil 24. 2. 1955 v Hrašah 34, na kmetiji, ki se ji po domače reče Pr' Jernejc in kjer še zdaj živi. Osnovno šolo je obiskoval v Lescah, triletno srednjo poklicno šolo PTT Ljubljana pa v Ljubljani. Po zaključku šolanja se je za dve leti zaposlil na Pošti na Jesenicah, nato pa odslužil vojaški rok, najprej v Somborju v Vojvodini, potem kot telefonist v Sarajevu. Po odsluženem vojaškem roku se je za 15 let zaposlil na poštnem uradu v Kamni Gorici. Preostanek delovne dobe je odslužil na domači kmetiji. Najprej so se ukvarjali z živinorejo, po letu 2000 in še bolj intenzivno po letu 2008 pa so se preusmerili v sadjarstvo. Kmetijo je pred nekaj leti prepustil nečaku Anžetu Legatu, šolanemu sadjarju, letos pa je dočakal upokojitev.

Že od nekdaj ga je zanimala raznolikost živalstva in rastlinstva. Rad je prebiral knjige s tega področja. Ko je bil star približno 20 let, mu je v roke prišla knjiga Enciklopedija okrasnih rastlin, kjer je našel opise rastlin po družinah. Kmalu nato je v knjigarni dobil prvo izdajo Male flore Slovenije in zelo ga je pritegnila. Začel je raziskovati rastlinstvo rojstnega kraja Hraše in kmalu popisal več kot 500 različnih vrst praprotnic in semenk. Avtorjem prve izdaje Male flore je napisal pisma s prošnjo za sodelovanje. Prijazno mu je odgovoril Tone Wraber. Večkrat sta se srečala in povabil ga je tudi v herbarij LJU. Kasneje se je spoznal in srečal tudi z Ernestom Mayerjem, Mitjem Zupančičem, Brankom Vrešem in še drugimi botaniki. Ko je Tone Wraber začel organizirati vsakoletna botanična srečanja, je bilo možnosti za nova poznanstva še več. Takrat je spoznal tudi Darinko Soban. Da bi izboljšal svoje botanično znanje, si je kupil nemške strokovne knjige, predvsem znamenito Hegijevo Ilustrirano floro Srednje Evrope. S pomočjo Slovarja za prevod knjig je opise izbranih rastlin prevedel v glavnem kar sam. Pritegnili so ga tudi najbolj težavni rodovi. Tone Wraber mu je izrisal kvadrante srednjeevropskega kartiranja flore za Slovenijo in Brane Anderle si je zadal cilj, da bo spoznal in nabral vse vrste, ki rastejo v Sloveniji. Začel je raziskovati v Posočju, na južnem Primorskem, na Ljubljanskem barju, deloma na Štajerskem. Pripravlja herbarij, ki zdaj vsebuje že več kot 2200 vrst. Ko je leta 2001 izšlo Gradivo za atlas flore Slovenije, je opazil, da je še veliko kvadrantov slabo popisanih, in odločil se je, da se jih bo lotil sistematično, s tem da se je omejil v glavnem na Gorenjsko. Podatke je vse do leta 2009 vodil ročno, s pomočjo

pisalnega stroja. Nato ga je Branko Vreš pregovoril, da si je kupil računalnik, omogočil mu je dostop do baze FloVegSi Biološkega inštituta ZRC SAZU v Ljubljani in v to bazo je do zdaj vnesel več kot 30.000 florističnih podatkov. Junija 2008 je spoznal Vida Lebana (mlajšega avtorja tega prispevka), takrat študenta prvega letnika medicine in že iz srednje šole navdušenega botanika. Začela sta skupaj hoditi na teren. V njem je našel odličnega spremljevalca, opazovalca, fotografa in pisca. Vid ga označuje takole:

»Braneta sem spoznal junija 2008, ko sem zaključeval prvi letnik fakultete, takrat sem ravno dopolnil 21 let in sem obiskal Hraše z namenom, da vidim navadno ohmelje (*Loranthus europaeus*). Podatek o tem, da ohmelje raste v Hrašah, sem prebral v Leškem zborniku, prav v prispevku, ki ga je napisal Brane. Z mamó sva parkirala avto ob makadamski poti, mimo je prišel Branetov nečak Anže, ki nama je dovolil parkiranje. Z Anžetovo družino se poznamo že dlje časa, zato sta se on in mama zapletla v pogovor, v katerem je bil razkrit namen najinega obiska in dejstvo, da je Anžetov stric (Brane) strokovnjak za botaniko. Ravno takrat je po makadamski poti mimo sadovnjaka prišel Brane, ki me je vprašal, od kod vem za ohmelje. Ko sem mu povedal, da je to napisal neki Brane Anderle, je presenečeno zaklical: »Saj to sem pa jaz!«. Potem sva si še isti dan izmenjala telefonski številki, naredila kratek izlet v okolici Hraš in se dogovorila za izlet na Peč (Tromejo), kamor sem si želel, da bi videl rjasti sleč (*Rhododendron ferrugineum*). Nato sva vsako leto od aprila do septembra skupaj opravila kar nekaj terenskih dni (prva leta sva bila skupaj na terenu tudi 10 ali 15-krat). Po Branetovi zaslugi sem videl precejšen del Gorenjske in spoznal veliko rastlin, za kar sem mu zelo hvaležen. Vsako leto, kolikor morem, hodim k njemu na obiranje jabolk. Žal mi je, da je bilo najino terensko sodelovanje velikokrat omejeno zaradi mojih obveznosti na fakulteti in opravljanja izpitov. Brane me je takrat vedno poklical in mi povedal, kaj novega ali zanimivega je našel. Jaz sem na drugi strani linije na tihem nemočno preklinjal svoje izpite in upal, da bom lahko z njim kak izlet ponovil. Na nekatera nahajališča me je potem nesebično odpeljal in mi pokazal zanimive najdbe. Včasih sem od njega dobil tudi kak herbarijski primerek. Brane je velikodušen, vedno umirjen, po naravi zaprt vase (introvertiran), nikoli prav zgovoren, a se vendar od njega vsako leto veliko naučim.«

Občudovanja vreden je njegov izreden čut za marljivost, sistematičnost in natančnost pri urejanju, zbiranju in analiziranju podatkov. Doma mi je nekoč pokazal zajeten kup papirja (nekako 10 cm debel sveženj), ki obsega na pisalni stroj napisan seznam rastlinskih (deloma tudi živalskih) vrst celega sveta, hierarhično urejen po sistematskih kategorijah. Brane je to marljivo izpisoval iz najrazličnejših knjig, ki takrat seveda niso bile tako dostopne kot zdaj. Potem je vsako leto ob koncu sezone izdelal seznam vseh rastlinskih vrst Gorenjske, vseh vrst, ki jih je našel v tekočem letu, v koliko kvadrantih je rastlina opažena, to primerjal s prejšnjimi leti, s podatki iz Gradiva in s podatki iz avstrijske Koroške. Rastlinske vrste je pričel razvrščati v kategorije po pogostosti (glede na to, v koliko kvadrantih je bila opažena). Pri tem je zanj izrednega pomena razmejitev Gorenjske od ostalih pokrajin in je glede tega pri sestavljanju svojega seznama »gorenjske flore« zelo kritičen. Dosledno upošteva občinske meje in pri njihovem iskanju si zadnja leta pomaga z spletno Geopedijo in GPS napravo. Seznam »gorenjske flore« tako vsako leto doživi kar nekaj sprememb, kakšno vrsto tudi izbriše (če presodi, da so bile stare navedbe napačne), potem pa doda kakšno novo, ki jo je sam našel pri popisovanju. Zdaj ta seznam obsega okoli 2000 vrst, od teh jih je sam na terenu videl 1900. Vseh do sedaj zbranih podatkov ima več kot 70 000. Tudi število kvadrantov, ki obsegajo območje »Gorenjske«, je pred nekaj leti naraslo za skoraj 10. Zdaj jih je že 109 in tri

metuljnice uspevajo prav v vseh. Letos je s pomočjo Branka Zupana zaključil popis dveh v glavnem »primorskih« kvadrantov v Bohinju. Prevedel si je tudi avstrijski ključ za škržolice (*Hieracium* spp.) in robide (*Rubus* spp.). V načrtu imava atlas flore Gorenjske, a to je za zdaj še v zasnovi. Na žalost pri delu še vedno najraje uporablja svoj pisalni stroj, računalnik pa kljub vsem prednostim, ki jih prinaša, zgolj za vnašanje v bazo.

Ob tem je treba napisati, da je postal mojster brskanja po spletu in je povsem na tekočem z



Brane Anderle na Storžiču, 21. 7. 2010. Foto: Branko Vreš.

številnimi novejšimi spoznanji v rastlinski sistematiki in z novimi poimenovanji, tako da je zadnja izdaja Male flore zanj že precej zastarela in dobrodošla bi bila peta izdaja.

Starejši avtor tega prispevka sem se z njim spoznal na enem prvih botaničnih srečanj, ki jih je organiziral Tone Wraber. Ker smo primorski Rovtari po značaju in navadah pogosto precej podobni Gorenjcem, ni bilo težko navezati prijateljskega stika. Sprva sva naredila več skupnih izletov v Posočju, kjer mi je pokazal marsikatero vrsto, ki je do takrat še nisem poznal. V tem času je bil še zelo časovno omejen, zjutraj in zvečer je moral poskrbeti za živino v hlevu. Zadnja leta smo več skupaj na Gorenjskem, predvsem v Bohinju in nekoliko tudi v Karavankah. Ker imava oba dostop do svojih podatkov v bazi FloVegSi skrbno spremlja moje popise, zadnja leta še posebej tiste z Gorenjske in mi sporoča moje napačne

vnose (zatipkane vrste), po njegovem napačne določitve ali vprašljive podatke. Sproti rešujeva probleme, najraje sam kar na terenu preveri, če sem določil prav. Šele takrat zanj ta podatek res šteje. Naučil me je, da na primer logi ob Savi pri Ježici, kamor občasno zahajam, ne sodijo v Gorenjsko, podobno sem letos spoznal, da del Triglavovega kvadranta 9649/1 po zaslugi Italijanov pripada tudi Primorski. Sicer pa veliko popisujem na mejnih grebenih med Primorsko in Gorenjsko in pri kakšni redki vrsti, ki jo opazim le kakšen decimeter na gorenjski strani včasih malo pogoljufam in v rubriko pokrajina vpišem Primorska. Na to od njega še nisem dobil pritožb.

Seznam njegovih objav je pripravil mlajši avtor in za zdaj obsega 32 enot. Za prvi samostojni članek v reviji Proteus (1989) ga je spodbudila Darinka Soban, pri njem pa mu je s podatki pomagal Tone Wraber. V njem je opozoril na uspevanje travniške blesivke (*Silaua silaus*) pri Struževem pri Kranju, kar je bil takrat eden zelo redkih podatkov o tej vrsti v Sloveniji in še zdaj jih ni veliko več. Leta 1992 je v isti reviji poročal o najdbi skalne lepnice (*Silene rupestris*) nad Podkorenom in ovrgel dvome o njenem pojavljanju v Sloveniji. Isto leto in v isti reviji je poročal o najdbi močvirske krčnice (*Hypericum elodes*) pri Žireh, kar je bila novost za floro Slovenije in najbolj vzhodno nahajališče te zahodnoevropske vrste.

V zadnjih letih je na tem nahajališču ne opažamo več. Floro ožjega domačega okolja med Jelovico in Karavankami je predstavil v Leškem in Radovljiškem zborniku. Večino drugih objav je v soavtorstvu, vendar vsebujejo njegove pomembne najdbe redkih in ogroženih vrst, tudi takih, ki jih pri nas prej še nismo poznali. Zagotovo lahko zapišemo, da je dragoceno in tehtno prispeval k vedenju o flori Slovenije, še posebej Gorenjske, in o razširjenosti rastlin v Sloveniji. Rad s svojimi podatki pomaga tudi pri diplomskih nalogah, v zadnjem času na primer pri nalogah o flori Košute in Jezerskega.

Brane Anderle, gorenjski Deželan, iz okolja, od koder izvira precej znamenitih Slovencev, tudi zdajšnja prva dama naše stroke, Nada Praprotnik, je zagotovo enkratni pojav v živeči generaciji slovenskih botanikov. Zanj bi lahko zapisali enako, kot je o sebi napisal znameniti Franc Ksaver Wulfen, da je v botaniki popoln samouk, ki se je učil s knjigami. Toda Wulfen je imel kot jezuit temeljito splošno izobrazbo. Branetu Anderletu ta ni bila dana, zato se je do svojega obsežnega poznavanja rastlin in sposobnosti njihovega pravilnega določanja dokopal s trdim delom in predanostjo. Zagotovo je botanika že skoraj štirideset let v njegovem življenju na prvem mestu, njej je posvetil svoje najboljše moči in ves svoj prosti čas pa tudi veliko dohodkov. Pr' Jerneje v Hrašah je tako že vrsto let samoplačniški Botanični inštitut in Center za kartografijo flore Gorenjske. Botaniki, združeni v Botaničnem društvu Slovenije, mu za njegovo predanost izrekamo iskreno priznanje in mu ob okrogli življenjski obletnici in uradni upokojitvi želimo trdnega zdravlja in plodno botanično delovanje tudi v naslednjih letih, še posebej uspešno dokončanje projekta atlasa flore Gorenjske.

### Zahvala

Iskrena hvala doc. dr. Tinki Bačič, dr. Nadi Praprotnik in dr. Branku Vrešu za pomoč pri pripravi tega zapisa.

### Osebna bibliografija za obdobje 1989–2015

- ANDERLE, B., 1989: Travnjiška blestivka (*Silaum silaus*) v Sloveniji. *Proteus* (Ljubljana) 52 (4): 155–156.
- ANDERLE, B., 1992: Skalna lepnica, nova vrsta za Slovenijo. *Proteus* (Ljubljana) 54 (10): 392.
- ANDERLE, B., 1992: Močvirska krčnica (*Hypericum elodes*) v Sloveniji. *Proteus* (Ljubljana) 55 (4): 156.
- ANDERLE, B. & B. KOZINC, 1999: Življenjski prostor živali in rastišča rastlin. In: Dežman, J. (ed.): Leški zbornik. 40 let Turističnega društva Lesce. Lesce, Turistično društvo. pp. 57–59.
- ANDERLE, B., 1999: Naše rastline. In: Dežman, J. (ed.): Leški zbornik. 40 let Turističnega društva Lesce. Lesce, Turistično društvo. pp. 63–73.
- ANDERLE, B., 2000: Izbrane rastline. In: Dežman J. (ed): Med Jelovico in Karavankami. Radovljiški zbornik 2000. Radovljica, Občina Radovljica. pp. 56–58.
- DAKSKOBLER, I. & B. ANDERLE, 2006: *Cirsium helenioides* (L.) Hill. *Notulae ad floram Sloveniae* 71. *Hladnikia* (Ljubljana) 19: 50–53.
- DAKSKOBLER, I., B. ANDERLE & A. ROZMAN, 2006: *Ribes petraeum* Wulfen. *Notulae ad floram Sloveniae* 72. *Hladnikia* (Ljubljana) 19: 53–60.
- DAKSKOBLER, I., B. VREŠ & B. ANDERLE, 2007: Novosti v flori slovenskega dela Julijskih Alp. *Razprave 4. razreda SAZU* (Ljubljana) 48 (2): 139–192.

- DAKSKOBLER, I., B. ANDERLE & B. ZUPAN, 2008: *Rorippa islandica* (Oeder) Borb. Notulae ad floram Sloveniae 90. Hladnikia (Ljubljana) 21: 51–53.
- VREŠ, B., B. ANDERLE, T. ČELIK, B. DROVENIK & A. SELIŠKAR, 2008: Rastlinstvo Menine planine. Kamniški zbornik (Kamnik) 19: 279–300.
- ANDERLE, B., I. DAKSKOBLER & B. FRAJMAN, 2009: *Orobanche flava* Mart. ex F. W. Schultz. Notulae ad floram Sloveniae 92. Hladnikia (Ljubljana) 24: 46–50.
- ANDERLE, B. & V. LEBAN, 2009: *Trinia carniolica* A. Kerner (Syn.: *Trinia glauca* (L.) Dumort. subsp. *carniolica* (A. Kerner) H. Wolff). Notulae ad floram Sloveniae 93. Hladnikia (Ljubljana) 24: 50–51.
- DAKSKOBLER, I., B. ANDERLE & B. VREŠ, 2009: Novosti v flori Julijskih Alp (severozahodna Slovenija). Folia biologica et geologica (Ljubljana) 50 (1): 73–119.
- VREŠ, B., I. DAKSKOBLER & B. ANDERLE, 2010: *Hieracium alpinum* group in Slovenia. In: 11th *Hieracium* Workshop, 27–29 January 2010, Průhonice, Czech Republic. 11th *Hieracium* Workshop 2010, Průhonice, Czech Republic. [Průhonice]: The Institute of Botany of the Academy of Science of the Czech Republic: 20.
- PRAPROTNÍK, N. & B. ANDERLE, 2010: *Hieracium aurantiacum* L.: nova nahajališča v Karavankah in Julijskih Alpah. Notulae ad floram Sloveniae. Hladnikia (Ljubljana) 26: 52–55.
- FRAJMAN, B., B. ANDERLE & I. DAKSKOBLER, 2010: *Orobanche reticulata* Wallr.: posodobljen zemljevid razširjenosti mrežastega pojavnika s številnimi novimi nahajališči v alpskem (prvič v slovenskem delu Karavank), predalpskem in dinarskem fitogeografskem območju. Hladnikia (Ljubljana) 26: 61–66.
- ANDERLE, B. & V. LEBAN, 2011: Novosti v flori Gorenjske (severozahodna Slovenija). Hladnikia (Ljubljana) 27: 27–56.
- LEBAN, V., B. ANDERLE, I. DAKSKOBLER & B. VREŠ, 2011: *Carex ornithopodioides* Hausm.: pregled znanih in nova nahajališča v Sloveniji. Notulae ad floram Sloveniae. Hladnikia (Ljubljana) 27: 71–74.
- DAKSKOBLER, I., B. ANDERLE & A. ROZMAN, 2011: *Luzula nivea* (L.) DC.: nova nahajališča v Karavankah in vzhodnih Julijskih Alpah (Gorenjska, severozahodna Slovenija). Notulae ad floram Sloveniae. Hladnikia (Ljubljana) 28: 41–44.
- ANDERLE, B., & V. LEBAN, 2011: *Geranium sibiricum* L.: prva navedba v predalpskem fitogeografskem območju in novost v flori Gorenjske. Notulae ad floram Sloveniae. Hladnikia (Ljubljana) 28: 52–54.
- LEBAN, V. & B. ANDERLE, 2012: *Tephrosieris aurantiaca* (Hoppe ex Willd.) Griseb. & Schenk v Sloveniji. Hladnikia (Ljubljana) 30: 39–44.
- LEBAN, V., B. ANDERLE & N. JOGAN, 2012: *Asplenium adiantum-nigrum* L. : nova nahajališča redkejše vrste v Julijskih Alpah in njihovem predgorju na Gorenjskem. Notulae ad floram Sloveniae. Hladnikia (Ljubljana) 30: 59–61.
- DAKSKOBLER, I., B. ANDERLE, I. VEBER & B. ZUPAN, 2012: *Viola pyrenaica* Ramond ex DC.: novost v flori Karavank in nova nahajališča v Julijskih Alpah. Notulae ad floram Sloveniae. Hladnikia (Ljubljana) 30: 69–71.
- ŠILC, U., B. VREŠ & B. ANDERLE, 2013: *Chenopodium glaucum* L.: nova nahajališča redkejše vrste in prvi zapis asociacije za Slovenijo. Notulae ad floram Sloveniae. Hladnikia (Ljubljana) 31: 55–59.



- ZUPAN, B., B. ANDERLE & I. DAKSKOBLER, 2013: *Inula britannica* L.: potrditev uspevanja v Bohinju in v Julijskih Alpah. Notulae ad floram Sloveniae. Hladnikia (Ljubljana) 32: 72–73.
- DAKSKOBLER, I., B. VREŠ, A. SELIŠKAR & B. ANDERLE, 2013: Phytosociological characteristics of sites of *Peucedanum ostruthium* in the Peca Mountains (eastern Karavanke, northeastern Slovenia). Folia biologica et geologica (Ljubljana) 54 (2): 5–23.
- KOCJAN, J. M., B. ANDERLE, I. DAKSKOBLER, A. SELIŠKAR & B. VREŠ, 2013: Prispevek k poznavanju razširjenosti rastlinskih vrst povirij in barij v Sloveniji–II. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 54 (2): 123–175.
- DAKSKOBLER, I., B. ANDERLE & B. VREŠ, 2013: *Salvia saccardiana*, *Orobanche alsatica* in nekatere druge novosti v flori Slovenije. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 54 (2): 107–122.
- DAKSKOBLER, I., B. ANDERLE, B. ZUPAN & B. VREŠ, 2014: Novosti v flori Slovenije. Hladnikia (Ljubljana) 33: 3–30.
- ANDERLE, B. & V. LEBAN, 2014: Novosti v flori Gorenjske (severozahodna Slovenija) II. Hladnikia (Ljubljana) 34: 3–26.
- KOCJAN, J. M., B. VREŠ, A. SELIŠKAR, B. ANDERLE & I. DAKSKOBLER, 2014: Prispevek k poznavanju razširjenosti rastlinskih vrst povirij in barij v Sloveniji–III. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 55 (2): 75–123.

VID LEBAN & IGOR DAKSKOBLER

## Andrej Piltaver – šestdesetletnik

Andrej Piltaver je mikolog. Kdorkoli se pri nas z glivami ukvarja profesionalno ali ljubiteljsko, je z njim prišel v stik. Največkrat tako, da je Andrej vodil raziskovalni tabor ali gobarski izlet, organiziral ali sodeloval pri mikološkem srečanju, pripravljal razstavo gob, imel predavanje, vodil terensko delo pri študiju biologov, gozdarjev in agronomov. Ali pa se je Andrej sam povezal z njim, ker ga je zanimalo njegovo delo v zvezi z glivami. Obdarjen je s »fotografskim spominom«, ki mu omogoča, zaradi vseživljenjskega zanimanja za glive, neverjetno obsežno poznavanje številnih taksonomskih značilnosti in posebnosti gliv. Izjemno je dinamičen in v različnih obdobjih življenja se je ukvarjal s številnimi vejami mikologije: od čiste in poglobljene taksonomije, laboratorijskega dela z izolacijo in mikroskopijo, do gojenja gob, sodelovanja pri reševanju zastrupljencev z gobami in vzgoji psov za iskanje podzemnih gliv.

Rojen je bil v Brežicah, 13.10.1955. Do leta 1960 je živel v Krškem, nato v Žalcu do 1974, v Šempetru v Savinjski dolini do leta 1980, nato v Ljubljani do 2005. Od tu je pobegnul zaradi hrupa in sedaj si ureja dom v Veliki vasi nad Senožetmi (smer Litija).

Njegovo življenjsko pot, pomembne osebnosti in njegova načela bomo najboljše spoznali z njegovimi besedami:

»Gobe so me fascinirale od majhnega. Z njimi sem se prvič srečal kot tri ali štiri leta star otrok, ko smo s starši nabirali gobe v Trapistovi hosti nad Brestanico. Še danes se spomnim

tistega lepega, počiščenega gozda, kjer so med zaplatami mahu poganjale različne gobe. Danes je tam le grmovje in leži vse poprek, da še mimo ne moreš.

Mama mi je nekoč povedala, da sta bila moja najbolj priljubljena motiva na otroških risbah prav gobe ter puške. Kasneje, ko sem bil star morda šest let, so me starši skupaj z dve leti mlajšo sestro nekega lepega dne, ko smo šli nabirat borovnice okrog Sv. Jedrti nad Žalcem, (nabiranja borovnic sem se hitro naveličal), posadili v borovničevje pod star borovec, kjer sem si naredil vrtiček in vanj posadil nekaj gob, ki so rasle naokrog. Takrat sem se prvič zavedel in se začudil nad njihovo raznolikostjo in ob tem začutil neustavljivo željo, da bi enkrat vedel, kako se imenujejo. Te otroške zvedavosti ni do danes uspel uničiti niti šolski sistem, ki je še danes zasnovan na sholastičnih principih, ki ne tolerirajo drugega kot mediokriteto. To pa je bilo mnogokrat povezano z marsikatero trpko izkušnjo in razočaranjem.

Prvi učitelji so bili starši. V četrtem razredu osnovne šole in nato v sedmem razredu še enkrat, sem se imel priliko srečati z Maro Bertosi iz Vojnika, ki je takrat hodila po šolah s priročnimi razstavami svežih gob. V gimnazijskih letih sem spoznal, da se tudi moj stric po mamini strani, dr. Dušan Vrščaj, odlično spozna na gobe. Od njega sem se veliko naučil. Žal pa je kasneje to sodelovanje zbledelo. Med študijem v Ljubljani sem imel priliko spoznati Ivana Staniča, ki mi je ob prvem srečanju razložil izvorni pomen mojega imena v grščini. Kasneje sem spoznal tudi prof. Viktorja Petkovška in občudoval njegovo raziskovanje idrijskih naravoslovcev. V teh letih sem spoznal tudi dr. Milico Tortič, ki mi je potem, ko je videla moje zanimanje za golobice, podarila dragoceno monografijo golobic Henrija Romagnesija. Ob mednarodnem mikološkem srečanju na Ježici v letu 1976 sem spoznal dr. Hansa Haasa (1904-2003), ki je veljal za enega zadnjih nemških klasičnih mikologov in je bil izjemen poznavalec gliv. O njem so govorili, da pozna 1500 vrst gliv brez uporabe mikroskopa. O tem sem se lahko prepričal tudi sam ob priliki številnih srečanj, kjer sem nemo stal za njim in mikroskopiral vrste, ki jih je določeval »z roke in z glave«. In ni se nikoli zmotil. Velikokrat pa je tudi priznal, da kaj takega nikoli še ni videl. Sledila so leta intenzivnega dopisovanja in obiskov.

Ob odkrivanju slovenske mikološke dediščine Janeza Antona Scopolija sem podrobneje spoznal prof. Toneta Wrabra in dr. Darinko Soban, ki sta, vsak na svoj način, prispevala k širjenju mojega biološkega obzorja daleč preko gobarskih plank. Neskončno sem hvaležen prof. Wrabru za to, da me je naučil, kako se napiše preprost, jasen, razumljiv, prodoren, poljudnoznanstven članek. Ko sem ga prvikrat prosil, če mi lahko pregleda članek, ki sem ga pripravljal za revijo Proteus, mi je vrnil gosto popisano papir, na katerem je bilo več rdečila kot črnine. Tudi to me je naučil, naj na lektorje ne računam niti pri presledkih, kaj šele pri vejicah in pikah.

Nikoli me niso zanimala potovanja, kjer turistom kažejo stereotipne podobe daljnih krajev. Prava fascinacija mi je vedno bila hoja po domačih krajih in poteh, kjer opaziš, če znaš gledati, hitro nekaj novega, česar ni še nihče videl ali vedel pred tem.

Tako sem posebej ponosen na delček Scopolijeve dediščine, odkrit v Parizu in na Dunaju (1995), na novo vrsto mlečnice, opisano z Dolenjske (1992), na divjo vinsko trto, odkrito v okolici Ljubljane, na spoznavanje podzemnih in pragozdnih gliv. Še danes me ta gobji svet vedno znova navdušuje, veseli in preseneča. Prav tako ali še bolj pa me veseli, da lahko to znanje posredujem mlajši generaciji, saj se lahko le na ta način oddolžim svojim učiteljem za vse, kar sem se od njih naučil.«

Pomembne mikološke aktivnosti Andreja Piltaverja prikazujemo v časovnem zaporedju:

- 1977: udeležba na poletni šoli nemške mikološke organizacije v Inzigkoffnu (vodja dr. Hans Haas)
- 1980: na raziskovalni postaji Lammi univerze v Helsinkih, Finska, inventarizira in določa glive
- 1985: na raziskovalni postaji Oulanka, univerze v Ouluju, Finska, inventarizira in določa mlečnice in golobice
- 1985–2001: kot poznavalec se udeležuje srečanj nemških mikologov, raziskave glivnih vrst in njihovih habitatov v območju Igelsberga, Hornberga in Stuttgarta
- 1992–2007: pri Mikološki zvezi Slovenije organizira mikološka srečanja in inventarizira glive ter organizira in sodeluje v aktivnostih za zaščito gliv v Sloveniji
- 1992: začne proučevati mikološko delo J.A.Scopolija (1723–1788)
- 1993: začne raziskovalno sodelovati v različnih projektih na Gozdarskem inštitutu Slovenije povezanih z mikologijo npr. oblikovanje centralne elektronske zbirke podatkov o glivah Slovenije (*Boletus informaticus*), inventarizacije gliv v hrastovih gozdovih (1993–1995), v gorskih smrekovih gozdovih (1998–1999), glive na velikih lesnih ostankih v pragozdnih rezervatih Rajhenav in Krokra na Kočevskem (2000–2001)
- 1996: ustanovi Inštitut za sistematiko višjih gliv in v njegovem okviru opravlja številne raziskave, organizira mikološka srečanja za napredek mikologije pri nas in za izobraževanje ljubiteljskih mikologov in gobarjev
- 1998: začne sodelovati z Univerzitetnim kliničnim centrom kot zunanji ekspert za strupene gobe
- 1998: za Ministrstvo za okolje in prostor sodeluje pri pripravi Rdečega seznama gliv Slovenije
- 1999 – 2000: sodeluje pri več raziskavah inventarizacije in zaščite gliv
- 2009: začne sodelovati z Društvom študentov biologije v okviru raziskovalne skupine za glive
- 2003: začne raziskovati podzemne glive v Sloveniji in objavi pregled vrst pri nas

Od leta 1995 je zaposlen v Mestni občini Ljubljana, v Oddelku za varstvo okolja kot višji svetovalec in je zadolžen za monitoring kakovosti zraka, hrupa in klimatskih razmer, sodeluje pri pripravi ukrepov, smernic in priporočil s področij varstva okolja in ohranjanja narave.

Njegova publicistična dejavnost je obsežna in bi zahtevala še precej prostora, pa jo ob tej priložnosti izpuščam. Pomembno pa je poudariti, da večino svojih opazovanj in dognanj ni še objavil. Zdi se mi, da je zanj pomembnejše veselje ob novih najdbah in spoznanjih kot pa dolgočasno in včasih mukotrpno oblikovanje prispevkov za objavo. Andrej je človek akcije, navdušenja in neustavljive energije za vse, kar je povezano z mikologijo. Najpomembneje mu je nekaj vedeti, najti, razjasniti, spoznati, preizkusiti in navdušiti druge. In vse to dela zagnano in strastno – naj mu to uspeva še naprej! Ob njegovem življenjskem jubileju se mu torej v imenu Društva biologov Slovenije in Botaničnega društva Slovenije zahvaljujem za njegov bogat prispevek k slovenski mikologiji – vedi, ki je pri nas slabo razvita in njen napredek ter uveljavljanje v splošni javnosti zagotavljajo predvsem resnični entuziasti, kakršen je Andrej Piltaver.

## Ob imenovanju dr. Luke Pintarja za častnega člana Botaničnega društva Slovenije

Že od antične dobe so se mnogi zdravniki na različne načine posvečali preučevanju rastlin, npr. Dioskurida so zanimale njihove zdravilne učinkovine, Scopoli je odkrival in opisoval nove vrste, dr. Luka Pintar (rojen 28. aprila 1929), priznani pediater in do leta 1991 primarij na Pediatrični kliniki v Ljubljani, odkriva njihove značilnosti in lepoto zlasti s pomočjo fotografiranja. Privlačnost fotografije in lepoto botanike je Luka Pintar spoznal v družinskem okolju. Njegov ded Luka Pintar, klasični filolog, in oče dr. Ivan Pintar, ginekolog, sta bila navdušena amaterska fotografa, oče tudi dober poznavalec rastlin, zato je sina na družinskih izletih uvajal v svet botanike. Mladostne izkušnje so Luka Pintarja trajno zaznamovale, tako da je naravoslovna fotografija postala njegov prvi konjiček. Rastline so bile najprivlačnejši objekt, zanimali pa so ga tudi nekateri naravni pojavi, kot so slapovi ali poplavljanje na Radenskem polju. Poglede na naravo skozi fotografski objektiv je želel pokazati širšemu krogu, zato je redno sodeloval na razstavah naravoslovne fotografije od leta 1972 naprej, pripravil je dve samostojni razstavi, v Kranju leta 1979 in v Ljubljani leta 1984; ob zadnji je bilo prikazanih tudi 80 barvnih diapozitivov. Številne fotografije so bile med leti 1979 in 1988 objavljene v revijah, predvsem v *Proteusu* in knjižnih izdajah, npr. v *Zakladih Slovenije*, *Slovenskih gorah* ter v koledarjih. Leta 1990 je izšla monografska izdaja *Rože na Slovenskem* s 319 fotografijami rastlinskih vrst in spremno besedo dr. Toneta Wraberja. Kmalu po izidu te knjige se je Luka Pintar upokojil, zato je mogel s še večjo zavzetostjo iskati nove motive rastlin v bohinjskih hribih, na Krasu, travnikih in poljih v nižini. Njegova želja, da bi nove fotografije objavil v knjigi, se je uresničila leta 2015, ko je izšla publikacija *Florula Slovenica - Cvetje slovenske dežele*, v kateri je na 700 fotografijah predstavljenih 650 taksonov, s spremnim besedilom Andreja Seliškarja.

Luka Pintar je mojstrsko fotografiral sprva v črno-beli in v nadaljevanju v barvni tehniki, vse do izida njegove druge knjige, s klasičnimi analognimi fotoaparati. Za črno-bele fotografije je Stane Peterlin leta 1979 v *Proteusu* (42: 29) zapisal: »Na tem področju si je izoblikoval tako značilen pristop, upravičeno govorimo o 'Pintarjevem stilu' ... Lahko rečemo, da goji Pintar karakterno portretiranje rastlin. Tega cilja pa seveda ne bi mogel doseči, če ne bi imel solidnega botaničnega znanja, ki mu omogoča, da najde pri 'portretiranki' njene morfološke posebnosti, po katerih rastlino lahko prepoznamo tudi takrat, ko nam pokaže le njen delček. Včasih je to cvet s poudarjeno mrežo žilic na prosojnih venčnih listih, pa srebrnkaste dlačice na pecljih in steblih ali presvetljen plod z obrisi semen v njem. Drugič nas preseneti s tem, da nam na neki običajni rastlini odkrije podrobnost, ki je sicer ne bi opazili, in jo poudari s drugačno osvetlitvijo, z novim kotom snemanja ali izrezom. Posebnosti Pintarjeve fotografije so največkrat nasprotna svetloba, ki je navadno povezana z umirjenim temnim ozadjem, naravno okolje in neizumetničenost objekta.« Vse to velja tudi za Pintarjeve barvne posnetke, na katerih mu vedno uspe prikazati cvetove, plodove, liste in druge dele rastlin v vsej paleti naravnih odtenkov barv, da podoba rastlin zažari izraziteje, kot jo moremo opazovati v naravi.

Dobri posnetki niso nastali z enostavnim pritiskom sprožilca na fotoaparatu. Za vsako fotografijo se skriva zgodba, ki jo Luka Pintar sogovorniku navdušeno opiše: kako je prišel do kraja posnetka, kdo mu je sporočil nahajališče - če ga ni našel sam, kakšno je bilo rastišče, tudi o vremenu, če je ali ni bilo ugodno, pove. Po izidu knjige *Cvetje slovenske dežele* se je Pintar lotil novega izziva, začel je uporabljati digitalni fotoaparat in se seznanjati z možnostmi

prenosa posnetkov v računalnik. Tako kot je prej z veseljem posredoval svoje bogate izkušnje mlajšim fotografom, zdaj hvaležno prisluhne nasvetom digitalnih fotografov.

Privrženost fotografiji in botaniki je Luka Pintar udejanjal tudi s sodelovanjem pri organizaciji razstav naravoslovne fotografije pri Prirodoslovnem društvu Slovenije in kot član Botaničnega društva Slovenije s predlogi za aktivnosti društva in v nadzornem odboru. Objavlja tudi prispevke o svojih zanimivih botaničnih najdbah, npr. v *Proteusu* o Islerjevem dvoredniku in strupenih rastlinah.

Občni zbor Botaničnega društva Slovenije je 2. marca 2015 imenoval dr. Luka Pintarja za častnega člana društva zaradi aktivnega delovanja v društvu in njegovega velikega prispevka k popularizaciji botanike z izvrstnimi fotografijami rastlin.

ANDREJ SELIŠKAR

## Jesensko srečanje botanikov - Wraberjev dan 2015: Rastline v spreminjajočem okolju

Kot vsako leto smo se tudi letos botaniki sešli na tradicionalnem jesenskem srečanju - Wraberjevem dnevu. Tokrat je bilo druženje organizirano širše, potekalo je v organizaciji dveh društev: Društva biologov Slovenije in Botaničnega društva Slovenije. Z njim smo obeležili 80-letnico rastlinskega ekologa in botanika ter dolgoletnega člana obeh društev, prof. dr. Andreja Martinčiča. Naslov strokovnega srečanja je bil »Rastline v spreminjajočem okolju«.



Prijetno druženje na Wraberjevem dnevu 2015. Foto: S. Strgulc Krajšek

Zbrali smo se v Biološkem središču ob Večni poti, v soboto, 7. 11. 2015. Bilo nas je nekaj več kot petdeset. Po uvodnem pozdravu prof. dr. Alenke Gaberščik in prof. dr. Nejca Jogana je dr. Andrej Seliškar s svojim govorom obeležil sprejem dr. Luke Pintarja med častne člane Botaničnega društva. Nato smo prisluhnili lavdacijam ob letošnjih okroglih obletnicah članov botaničnega društva. Dr. Igor Dakskobler je naklonjeno predstavil ljubiteljskega botanika, šestdesetletnika Braneta Anderleta, dr. Dušan Jurc pa mikologa Andreja Piltaverja. Druženje smo nadaljevali s predstavitvijo raziskovalnega, strokovnega in pedagoškega dela prof. dr. Martinčiča (A. Gaberščik, N. Jogan in T. Bačič). Duhovito in nostalgično je o svojem nekdanjem kolegu pripovedoval prof. dr. Mihael J. Toman, v živahni predstavitvi z naslovom »Katedra za ekologijo in gostilna Pod lipo«. Sledile so resnejše teme dr. Petra Stegnarja o indikatorskih rastlinah pri jedrskih nesrečah, prof. dr. Franca Batiča o razvoju metod biomonitoringa učinkov onesnaženega zraka v kopenskih ekosistemih in dr. Nade Praprotnik o botaniku Juriju (Georgu) Dollinerju (1794-1872). Dr. Mateja Germ nam je predstavila vodne rastline kot pokazatelje stanja okolja, dr. Lado Kutnar je spregovoril o spreminjanju rastlinske vrstne pestrosti dinarskih jelovo-bukovih gozdov z intenziteto gospodarjenja, dr. Andraž Čarni pa o rastlinah v spreminjajoči krajini na primeru zaraščanja kulturne krajine v Beli krajini. Z zanimanjem smo prisluhnili tudi predavanju dr. Nejca Jogana o pojavljanju toploljubnih vrst v Ljubljani in dr. Igorja Zelnika o spreminjanju vegetacije vzdolž hidrološkega gradienta v Cerkniškem jezeru. Uradni del je sklenila prof. dr. Alenka Gaberščik s predavanjem »Kako nadaljujemo delo v Skupini za ekologijo rastlin«.

Družabno srečanje se je nadaljevalo pri kosilu in se ob prijetnih botaničnih, bioloških, prijateljskih in sodelavskih klepetih nadaljevalo še pozno v popoldan.

TINKA BAČIČ

## **Andrej Podobnik - letošnji nagrajenec Republike Slovenije za izjemne dosežke na področju srednjega šolstva**

Botaniki smo se v začetku oktobra letos razveselili novice, da je član našega društva, botanik in učitelj biologije mag. Andrej Podobnik, letošnji dobitnik prestižne nagrade RS na področju šolstva. Svečana podelitev nagrad, ki jo je pripravilo Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport, je potekala v GH Union v Ljubljani, ob svetovnem dnevu učiteljev, 5. oktobra 2015. Slavnostna govornika na prireditvi sta bila predsednik Vlade RS, dr. Miro Cerar, in ministrica za izobraževanje, znanost in šport, dr. Maja Makovec Brenčič. Odbor za podeljevanje nagrad RS na področju šolstva, ki mu je predsedovala prof. dr. Ljubica Marjanovič Umek, je letos obravnaval 27 predlogov za nagrade in odločil, da jih podeli 11, in sicer na 7 področjih. Mag. Andreja Podobnika je za dolgoletno predano pedagoško delo in bistven prispevek k posodabljanju biološkega izobraževanja s predlogom za najvišjo slovensko nagrado na področju šolstva počastilo Društvo biologov Slovenije.

Andrej Podobnik že 35 let opravlja poslanstvo učitelja. Sprva je bil zaposlen na Oddelku za biologijo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani kot asistent za Sistematsko botaniko pri pokojnemu prof. dr. Tonetu Wraberju, zadnjih 26 let pa poučuje na Gimnaziji Bežigrad. Je odličen strokovnjak z bogatimi dodatnimi znanji na področju botanike, predan poučevanju in naklonjen mladini. S svojim pedagoškim žarom, izjemno sposobnostjo razložiti snov tako, da jo dijaki

resnično razumejo, in nalezljivim navdušenjem nad stroko prenaša na mlade tako svoje znanje kot tudi ljubezen do biologije. Z vključevanjem sodobnih spoznanj in povezovanjem učne snovi z vsakdanjim življenjem postavlja znanje tudi v kontekst razvijanja vrednot in odgovornosti. Andrej Podobnik je z neprecenljivo srednješolsko popotnico opremil mnogo generacij dijakov, med katerimi so številni izredno uspešni naravoslovci: zdravniki, biologi, kemiki, farmacevti, mikrobiologi, naravovarstveniki ... Je tudi avtor in soavtor znanstvenih, strokovnih in poljudnih člankov s področja botanike in biološkega izobraževanja ter osnovnošolskih in srednješolskih učbenikov s področja biologije.

Z veliko zavzetostjo se posveča konceptualnemu pristopu poučevanja biologije. S kakovostnim raziskovalnim in pedagoškim delom prispeva k posodabljanju biološkega izobraževanja in razvoju didaktike biologije. Pri njem se na številnih hospitacijskih urah učijo mladi učitelji, svoje izkušnje pa deli tudi z drugimi kolegi učitelji prek predavanj, prispevkov in projektov. Bil je član Državne predmetne skupine za splošno maturo za biologijo in član Komisije za posodabljanje in uveljavljanje učnih načrtov za biologijo.

Člani Botaničnega društva Slovenije z navdušenjem sprejemamo odločitev Odbora za podeljevanje nagrad RS na področju šolstva in Andreju Podobniku iskreno čestitamo!

TINKA BAČIČ & SIMONA STRGULC KRAJŠEK









### **Oblikovanje slik in preglednic**

Slike naj bodo črtne, pripravljene z računalniško grafiko in kontrastne. V poštev pridejo tudi kontrastne črno bele fotografije. Slike preparatov morajo biti opremljene z merilom. Na sestavljeni sliki mora biti jasno, na katere dele se merilo nanaša. Če je slik več, so zaporedno oštevilčene z arabskimi številkami, posamezni deli sestavljenih slik pa dodatno s črkami. Preglednice oštevilčimo z arabskimi številkami, neodvisno od oštevilčenja slik.

Vsi naslovi, napisi in pojasnjevalno besedilo k slikam in preglednicam morajo biti v slovenskem in angleškem jeziku. Slike označimo s »Slika 1: « in »Figure 1: «, preglednice s »Preglednica 1: « in »Table 1: «. Vsaka slika ali preglednica mora imeti sklic v besedilu kot (sl. 1 ali tab. 1). Približen položaj slik in preglednic nakažemo z vključitvijo pojasnjevalnega besedila v besedilo članka. Slike in preglednice priložite na koncu besedila in dodatno kot samostojne datoteke ob oddaji digitalne oblike prispevka. Slike oddajte v katerem od splošno razširjenih formatov (npr. .tif, .jpg, .png, .pdf), z minimalno ločljivostjo 300 dpi ob širini revije torej vsaj 1200 px.

**Floristične notice** – V tej rubriki objavljamo zanimive floristične najdbe, predvsem z območja Slovenije, izjemoma tudi nove vrste za slovensko floro. Avtorjem predlagamo, naj nove vrste podrobneje predstavijo v samostojnem članku, s slikovnim materialom in diagnozo obravnavane vrste. Obseg florističnih notic naj ne presega 6500 znakov s presledki (vključno z naslovom, podnaslovi, literaturo in preglednicami). Naslov notice predstavlja popolno znanstveno ime obravnavanega taksona brez citiranega vira in letnice. Naslovu sledi kratka pisna oznaka pomena najdbe (npr. »Potrditev več desetletij starih navedb za Belo Krajino.« ali »Nova nahajališča redke vrste.«) v slovenščini in angleščini in navedba novih nahajališč po vzorcu:

**9559/1** (UTM WM44) Slovenija: Štajerska, Pohorje, Frajhajm nad Šmartnim na Pohorju, pri kmetiji Vošnik, 900 m s. m.; suhe košenice. Leg. D. Naglič, 5. 7. 1987, det. M. Ristow, 7. 7. 1987 (LJU XXXXXX).

Navedbi nahajališč sledi komentar z obrazložitvijo pomena najdb in morebitne pripombe avtorja. Navajamo le bistvene vire. Avtor notice je s polnim imenom naveden na koncu prispevka. Po istem zgledu sporočamo podatke za rubriko »Nova nahajališča«, kjer komentar k najdbam ni potreben.

### **Oddaja besedil**

Ob predložitvi prispevka v objavo naj avtor glavnemu uredniku pošlje elektronsko obliko besedila (.doc ali .odt). Po recenziji oddanega članka avtorju vrnemo natisnjeno ali elektronsko (PDF) obliko besedila z morebitnimi pripombami recenzentov, na podlagi katerih v roku, ki ga določi uredništvo, popravi besedilo in vrne članek s pripadajočimi slikami v digitalni obliki po elektronski pošti. V primeru, da je besedilo pred recenzijo neustrezno, uredništvo avtorja pozove, da zagotovi lektoriranje prispevka.

Revija prispevkov ne honorira. Avtorji člankov brezplačno prejmejo 10 posebnih odtisov in elektronsko obliko v PDF formatu, avtorji notic pa samo elektronsko obliko.



# *Hladnikia*

36 (2015)

## VSEBINA:

<b>TINKA BAČIČ &amp; NEJC JOGAN</b> Bibliografija dr. Andreja Martinčiča (ob njegovi 80-letnici)	3
<b>BRANKO DOLINAR, BRANKO VREŠ, IGOR DAKSKOBLER, VALENTIN SCHEIN &amp; JOŠT STERGARŠEK</b> Pregled nahajališč kranjskega jegliča ( <i>Primula carniolica</i> Jacq.) v Notranjskem regijskem parku	31
<b>Notulae ad floram Sloveniae</b>	47
<b>Nova nahajališča</b>	59
<b>Miscellanea</b>	75

## CONTENTS:

<b>TINKA BAČIČ &amp; NEJC JOGAN</b> Bibliography of Andrej Martinčič (at his 80 <sup>th</sup> anniversary)	
<b>BRANKO DOLINAR, BRANKO VREŠ, IGOR DAKSKOBLER, VALENTIN SCHEIN &amp; JOŠT STERGARŠEK</b> Review of localities of <i>Primula carniolica</i> in the Notranjska Regional Park (southern Slovenia)	
<b>Notulae ad floram Sloveniae</b>	
<b>New localities</b>	
<b>Miscellanea</b>	