

PRISPEVEK K POZNAVANJU RAZŠIRJENOSTI NEKATERIH KUKAVIČEVK (ORCHIDACEAE) V SLOVENIJI

CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF THE DISTRIBUTION OF SOME ORCHIDS (ORCHIDACEAE) IN SLOVENIA

Janez Mihael KOCJAN¹, Urška KAČAR² & Matej PALKA³

IZVLEČEK

Prispevek k poznavanju razširjenosti nekaterih kukavičevk (Orchidaceae) v Sloveniji

V prispevku povzemamo zanimive rezultate florističnih kartiranj osrednje, južne in deloma zahodne Slovenije, ki smo jih v glavnem opravili v letih 2009 do 2015. Opisujemo nova nahajališča naslednjih taksonov: *Anacamptis morio* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase, *Anacamptis palustris* (Jacq.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase, *Neotinea tridentata* (Scop.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase, *Neotinea ustulata* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase, *Orchis mascula* (L.) L. subsp. *speciosa* (Mutel) Hegi in *Orchis purpurea* Huds. Na podlagi lastnih podatkov, novjših literaturnih podatkov in nekaterih spregledanih pisnih virov smo izdelali tudi nove zemljevide zdaj poznane razširjenosti teh vrst v Sloveniji in ovrednotili njihov naravovarstveni status.

Ključne besede: flora, ogrožene rastlinske vrste, kukavičevke, Slovenija

ABSTRACT

Contribution to the knowledge of the distribution of some orchids (Orchidaceae) in Slovenia

We present new location depictions of some interesting taxa recorded during floristic mapping, conducted in the central, south and partly western Slovenia between 2009 and 2015: *Anacamptis morio* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase, *Anacamptis palustris* (Jacq.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase, *Neotinea tridentata* (Scop.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase, *Neottinea ustulata* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase, *Orchis mascula* (L.) L. subsp. *speciosa* (Mutel) Hegi and *Orchis purpurea* Huds. Based on our own data and literature we present their currently known distribution in Slovenia and evaluate their nature conservation status.

Key words: flora, endangered plant species, orchids, Slovenia

¹ Češnjice pri Zagradcu 50, SI - 1303 Zagradec, jean_mischel@yahoo.com

² Sneberska cesta 154d, SI - 1260 Ljubljana, urska.kacar@yahoo.com

³ Spodnji Hotič 40a, SI - 1270 Litija, matejpalka@yahoo.com

1 UVOD

Kukavičevke so podobno kot drugod po Evropi tudi pri nas razmeroma zelo dobro raziskana družina rastlin. Ker smo bili kljub številni obstoječi literaturi, ki jo v pretežni meri povzema že JOGAN et al. (2001), prepričani da bi dala objektivnejšo sliko razširjenosti posameznih taksonov šele sistematična popisovanja izbranih območij in habitatov, smo z letom 2009 pričeli z intenzivnim in organiziranim terenskim delom, pri čemer smo se omejili zgolj na družino kukavičevk in skušali v omejenem času pregledati čimvečje površine. Najprej smo pričeli z raziskavami v Istri, te pa kasneje razširili tudi na vso južno in osrednjo Primorsko, Gorenjsko, Notranjsko, Dolenjsko, Koroško ter manjše dele Štajerske. Kot del rezultatov je prvi avtor prispevka (JMK) v preteklosti že predstavil dve vrsti, *Epipactis palustris* in *Spiranthes spiralis* (KOCJAN 2014), tokrat pa želimo predstaviti šest novih taksonov ter glede na novejšje objave in zbrane lastne podatke ovrednotiti zdajšnje vedenje o njihovem pojavljanju v Sloveniji, njihovo ekologijo, redkost ter ogroženost.

Z izbiro taksonov smo želeli poudariti pomembnost sledenja aktualni klasifikaciji in nomenklaturi, ki

se je v zadnjem času precej spremenila in v pretežni meri sledi zlasti rezultatom genetskih analiz DNK posameznih enot, ki so jih prvi objavili BATEMANN et al. (2003), a v Sloveniji zaenkrat še niso bili splošno sprejeti (razen DOLINAR (2015)), čeprav jih omeni že JOGAN (2007: 777). Del vrst, ki smo jih do sedaj prištevali k rodu *Orchis*, smo po novem pridružili k rodu *Anacamptis*, tako v prispevku obravnavani *Anacamptis morio* (prej *Orchis morio*) ter *Anacamptis palustris* (prej *O. palustris*), del vrst pa k rodu *Neotinea*, med drugim tudi vrsti *Neotinea tridentata* (prej *Orchis tridentata*) in *Neotinea ustulata* (prej *O. ustulata*), saj se je izkazalo, da sta genetsko precej bolj sorodni z vrsto *Neotinea maculata*, ki sicer v Sloveniji ne uspeva. Še dve obravnavani vrsti, *Orchis purpurea* in *Orchis speciosa*, sta obdržali svoje nomenklaturno ime. Ne glede na obstoječe spremembe se sprašujemo o smotrnosti spreminjanja slovenskih imen pri posameznih vrstah, čeprav jih je potrebno dopustiti (npr. navadni pilovec za vrsto *A. morio*), obenem pa še o potencialni zmedbi pri morebitni vpeljavi novega slovenskega imena za rod *Neotinea*.

2 RAZISKOVALNE METODE

Izbrano floro smo popisovali po srednjeevropski metodi (NIKLFIELD 1971), del terenskih podatkov pa vnesli v bazo podatkov FloVegSi (SELIŠKAR et al. 2003). Pri opisu novih nahajališč smo uporabljali temeljno topografsko karto RS 1 : 10 000 (GURS) ter Atlas Slovenije v merilu 1 : 50 000 (3. izdaja, 1996), geoelementno, ekološko in fitocenološko oznako obravnavanih vrst pa povzemamo po delu Flora alpina (AESCHIMANN et al. 2004). Doslej znano razširjenost posameznih taksonov povzemamo po zadnji izdaji Male flore Slovenije

(JOGAN v MARTINČIČ et al. 2007), Gradivu za Atlas flore Slovenije (JOGAN et al. 2001), knjigi Orhideje Slovenije (RAVNIK 2002), starejših spregledanih literaturnih objavah in novejših, v glavnem po letu 2008 objavljenih podatkih. Na zemljevidih razširjenosti smo pojavljanje v novih kvadrantih (temne pike) predstavili drugače od podatkov, ki se nanašajo na literaturne navedbe ali na nahajališča, ki smo jih našli sami, vendar v že ugotovljenih kvadrantih. Obravnavane vrste predstavljamo po abecednem vrstnem redu.

3 REZULTATI IN DISKUSIJA

3.1 *Anacamptis morio* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase (= *Orchis morio* L.) – navadna kukavica

9651/1 Slovenija: Gorenjska, Karavanke, okolica Bleda, severno od vasi Smokuč, zmerno suho travnišče, 450-500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 4. 5. 2014 (avtorjev popis).

9651/3 Slovenija: Gorenjska, okolica Radovljice, desni breg Save, severno od vasi Ravnica, suho travnišče, pribl. 440 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 4. 5. 2014 (avtorjev popis).

9657/1 Slovenija: Štajerska, okolica Velenja, severozahodno od zaselka Loke pod Paškim Kozjakom, suho travnišče, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 5. 2012 (avtorjev popis); okolica Dobrne, jugozahodno od lovske kočice pri vasi Parož, suho

- travišče, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 9749/2** Slovenija: Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Dobrava jugozahodno od Bohinjske Bistrice, jugovzhodno od vasi Savica, na južni strani glavne asfaltirane ceste, ob makadamski cesti, suho košeno travišče, pribl. 530 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12. 6. 2010 (avtorjev popis).
- 9850/1** Slovenija: Gorenjska, okolica Gorenje vasi, okolica Hotavelj, zahodno od vasi Leskova, ob asfaltirani cesti, suho travišče, pribl. 820 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis).
- 9850/3** Slovenija: Primorska, okolica Cerknega, pri zaselku Mravljev grič nad vasjo Dolenji Novaki, suho travišče, pribl. 750 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis).
- 9850/4** Slovenija: Gorenjska, okolica Gorenje vasi, okolica Hotavelj, severno od zaselka Polenšek pod Volako, suho travišče, pribl. 540 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis); jugovzhodno od vrha Čelo, vzhodno od zaselka Studor, suho travišče, pribl. 660 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis).
- 9851/1** Slovenija: Gorenjska, Škofjeloško hribovje, med vasema Murave in Četena Ravan, na severozahodni strani makadamske ceste, suho, strmo, košeno travišče, pribl. 830 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010, 27. 4. 2014 (avtorjev popis).
- 9851/4** Slovenija: Gorenjska, Polhograjsko hribovje, Selo nad Polhovim Gradcem, Sv. Jedert, suho, prisojno, košeno travišče, 700-740 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2009 (avtorjev popis); okolica Sv. Jederta, severno od zaselka Ugrin, zmerno suho, prisojno, košeno travišče, pribl. 620 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2009 (avtorjev popis).
- 9852/1** Slovenija: Gorenjska, Polhograjsko hribovje, Topol pri Medvodah, ob makadamski cesti, ki povezuje zaselek Babni Dol z naseljem Topol, med zaselkom Ovovk in vasjo Topolo, zmerno suho travišče, pribl. 620 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 18. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 9852/2** Slovenija: Gorenjska, Šmarna gora z zaledjem, severovzhodno od Kobilarja, Ušica, ob potoku Mlake, zmerno vlažno travišče, pribl. 330 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 18. 5. 2008 (avtorjev popis).
- 9852/3** Slovenija: Gorenjska, Polhograjsko hribovje, okolica Medvod, Tehovec, vzhodno od Hrastovca, prisojna pobočja pod vasjo, suho travišče, pribl. 640 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 16. 4. 2009 (popis avtorjev); med vasema Studenčice in Tehovec, suho, prisojno, košeno travišče, pribl. 580 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 16. 4. 2009 (popis avtorjev); Topol pri Medvodah, ob makadamski cesti, ki povezuje zaselek Babni Dol z naseljem Topol, vzhodno od kmetije Dobje, suha, prisojna, košena travišča, 550-630 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 18. 4. 2009 (popis avtorjev); zaselek zahodno od vasi Golo Brdo, greben zahodno od Čakovega studenca, suho travišče, 440-460 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 22. 4. 2014 (avtorjev popis); jugozahodno pobočje Jetrbenka, zmerno suho travišče, 660-720 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 22. 4. 2014 (avtorjev popis).
- 9852/4** Slovenija: Ljubljanska kotlina, Šmarna gora, prisojno pobočje pod vrhom Šmarne gore, suho travišče, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 9. 5. 2003 (avtorjev popis).
- 9853/3** Slovenija: Ljubljanska kotlina, okolica Ljubljane, okolica Črnuč, obsavski logi med Savo in obvozno »Nemško cesto«, suho travišče, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 13. 5. 2006, 20. 4. 2011 (avtorjeva popisa).
- 9854/1** Slovenija: Gorenjska, okolica Lukovice pri Domžalah, Trnovče, ob asfaltirani cesti, suho travišče, 550 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 13. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 9854/2** Slovenija: Gorenjska, okolica Lukovice pri Domžalah, Češnjice nad Blagovico, med vasema Češnjice in Poljane nad Blagovico, ob asfaltirani cesti, suho travišče, pribl. 700 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 13. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 9854/3** Slovenija: Gorenjska, okolica Moravč, med Veliko vasjo in Križevsko vasjo, južno pobočje pod lokalno cesto, suho travišče, pribl. 540 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 30. 4. 2014 (avtorjev popis).
- 9947/1** Slovenija: Primorska, Goriška brda, okolica Kožbane, med vasjo Senik in Sv. Magdaleno severno od vasi, suho travišče, pribl. 370 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 16. 5. 2009 (popis avtorjev); križišče jugovzhodno od vasi Senik, odcep z glavne ceste, suho travišče, pribl. 490 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 16. 5. 2009 (popis avtorjev); jugovzhodno od vasi Senik, pod makadamsko cesto, polsuho travišče, 420-590 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); severovzhodno od vasi Vrhovlje pri Kožbani, severno od antene, suho travišče, 420 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); severozahodno od vasi Vrhovlje pri Kožbani, suho travišče, 420 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); okolica Golega Brda, severno od Golega Brda, ob Idriji, ob makadamski cesti, polsuho travišče, pribl. 120 m nm. v. Det. I. Dak-

- skobler, M. Palka & J. M. Kocjan, 24. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 9947/3** Slovenija: Primorska, Goriška brda, vzhodno od vasi Nozno, suho travnišče pod kostanjevim nasadom, pribl. 420 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 4. 2005 (avtorjev popis); okolica Kožbane, severozahodno od vasi Kožbana, nad asfaltirano cesto, suho travnišče, pribl. 320 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 16. 5. 2009 (popis avtorjev); jugovzhodno od vasi Vrhovlje pri Kožbani, tik pod cerkvijo Sv. Andrej, suho travnišče, pribl. 410 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 16. 5. 2009 (popis avtorjev); severovzhodno od vasi Vrhovlje pri Kožbani, južno od antene, suho travnišče, 420 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); severozahodno od vasi Kožbana, nad asfaltirano cesto, suho travnišče, pribl. 320 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); okolica vasi Neblo, Na Krnicah, severno od vasi Hlevnik, suho travnišče, pribl. 240 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); Korada - Kapela, med vasema Slapnik in Nozno, vzhodno od slednje, suho travnišče, pribl. 370 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 28. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 9947/4** Slovenija: Primorska, Banjšice, severno od zaselka Baske pri vasi Grgarske Ravne, suho travnišče, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis); jugozahodno od zaselka Baske pri vasi Grgarske Ravne, suho travnišče, pribl. 560 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 9948/1** Slovenija: Primorska, Banjšice, jugovzhodno od vasi Kanalski Vrh, jugozahodno od Belega brda, suho travnišče, pribl. 630 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis); pri zaselku Lužarji, proti vasi Banjšice, suho travnišče, pribl. 680 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis); jugovzhodno od vasi Trušnje, pri Sv. Vidu, suho travnišče, pribl. 720 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 9948/3** Slovenija: Primorska, Banjšice, Bate, nad zaselkom Breščaki, južno pobočje vrha Kamerač, suho, kamnito travnišče v zaraščanju, pribl. 680 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2011 (avtorjev popis); okolica vasi Banjšice, južno pobočje Kuka, suho travnišče, pribl. 720 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis); severno od vasi Grgar, suho travnišče, pribl. 320 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 9950/2** Slovenija: Gorenjska, okolica Gorenje vasi, Žirovski vrh Sv. Urbana, pri zaselku Prek, suho travnišče, pribl. 700 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis).
- 9951/1** Slovenija: Notranjska, Polhograjsko hribovje, okolica Polhovega Gradca, pod vasjo Planina nad Horjulom, južno od zaselka Roženija, zmerno suho travnišče, pribl. 600 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 26. 4. 2011 (avtorjev popis); zahodno od vasi Črni Vrh, severozahodno od zaselka Gradišar, suho travnišče, pribl. 660 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 4. 2014 (avtorjev popis); zahodno od vasi Črni Vrh, zahodno od zaselka Osredkar, suho travnišče, 790-840 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 4. 2014 (avtorjev popis).
- 9951/4** Slovenija: Notranjska, Polhograjsko hribovje, okolica Horjula, pri vasi Samotorca, vzhodno pobočje vrha Kožljek, zmerno suho, zakisano travnišče, 740-780 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 26. 4. 2011 (avtorjev popis); med vasjo Samotorca in zaselkom Ulaka, zahodno od asfaltirane ceste, prisojno, zmerno suho in zakisano travnišče, 640-680 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 26. 4. 2011 (avtorjev popis); nad zaselkom Kisovnik, suho travnišče, 360-380 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2015 (avtorjev popis).
- 9952/1** Slovenija: Gorenjska, Polhograjsko hribovje, Babni Dol, dolinica severno od zaselka Babnik, suho travnišče ob nizkem barju, pribl. 380 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 14. 5. 2006, 1. 5. 2014 (avtorjeva popisa); Osredok pri Dobrovi, jugozahodno od vasi, suho travnišče, 420-480 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 18. 4. 2009 (popis avtorjev); det. J. M. Kocjan, 30. 4. 2013 (avtorjev popis); zahodno pobočje Tabora nad vasjo Dvor pri Polhovem Gradcu, zmerno suho travnišče, 400-440 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2014 (avtorjev popis).
- 9952/2** Slovenija: Gorenjska, Polhograjsko hribovje, okolica Podutika pri Ljubljani, med Prevalom in Toškim Čelom, severno od zaselka Prevalnik, ob asfaltirani cesti, zmerno suho travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 20. 4. 2011 (avtorjev popis); okolica Ljubljane, med vasema Kamna Gorica in Dolnice, suho travnišče, 390 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12. 4. 2012 (avtorjev popis); Toško Čelo, jugozahodno od vrha Peštota, južno pobočje pod makadamsko cesto, suho travnišče, pribl. 540 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 14. 4. 2014 (avtorjev popis).
- 9952/3** Slovenija: Notranjska, okolica Horjula, severovzhodno od vasi Brezje pri Horjulu, vzhodno od zaselka Kališnik, suho travnišče, pribl. 340 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2015 (avtorjev popis).
- 9953/3** Slovenija: Dolenjska, okolica Ljubljane, vas Orle nad Lavrico, Hruševje severno od vasi, ob kolovo-

- zu, suh travnat rob, pribl. 420 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 7. 5. 2010 (avtorjev popis).
- 9954/3** Slovenija: Dolenjska, Zasavje, povirje potoka Besnica vzhodno od Ljubljane, okolica vasi Zg. Besnica, zahodno od zaselka Hribar, suho, strmo, košeno travnišče, 490-550 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 28. 5. 2009 (popis avtorjev).
- 9956/1** Slovenija: Dolenjska, Zasavje, okolica Podkuma, jugovzhodno od vasi Magolnik, južno od vrha Špičnik, ob makadamski cesti, mezofilno travnišče, pribl. 720 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev); zahodno pod vasjo Magolnik, suho travnišče, pribl. 650 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev).
- 9956/3** Slovenija: Dolenjska, Zasavje, okolica Podkuma, Jelenska Reber, nad strnjenim zaselkom jugovzhodno od vasi Spodnje Jelenje, ob asfaltirani cesti, suho travnišče, pribl. 740 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev); severno od vasi Spodnje Jelenje, ob makadamski cesti, suho travnišče, pribl. 780 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev); Dobovica, severovzhodno od vasi, pod odcepom za zaselkom Ribič, ob makadamski cesti, suho prisojno travnišče, pribl. 720 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev); okolica Mirne, dolina potoka Bistrica, jugozahodno od Velikega vrha, ob makadamski cesti, zmerno suho travnišče, pribl. 340 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev).
- 9956/4** Slovenija: Dolenjska, Zasavje, okolica Radeč, severozahodno od vasi Šentjanž, pri sotočju Glaviškega potoka in potoka Hinja, nizko barje, pribl. 320 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev).
- 9957/2** Slovenija: Štajerska, Zasavje, okolica Radeč, Lokavec, severozahodno od Kamrice, zmerno suho travnišče, pribl. 600 m nm. v. Det. V. Leban & J. M. Kocjan, 5. 5. 2014 (popis avtorjev).
- 0047/2** Slovenija: Primorska, Goriška brda, Podsabotinski dol, severno od zaselka V Koncu, suho travnišče, pribl. 240 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); severno vasi Podsabotin, suho travnišče, pribl. 220 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 0048/1** Slovenija: Primorska, okolica Nove Gorice, v vasi Ravnica pri Grgarju, ob asfaltirani cesti, suho, košeno in prisojno travnišče, pribl. 420 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2011 (avtorjev popis);
- Banjšice, jugozahodno od vasi Ravnica, Vratca, suho travnišče, pribl. 420 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis); Vipavska dolina, južno od vasi Loka pri Kromberku, suho travnišče, pribl. 80 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0048/4** Slovenija: Primorska, Vipavska dolina, okolica Šempasa, Vitovlje, pod Sv. Petrom, zmerno suho travnišče, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis); južno od Šempasa, Gorenje Visoko, suho travnišče, pribl. 160 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis); jugovzhodno od vasi Črniče, pri odcepu za vas Malovše, suho travnišče, pribl. 170 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis); severovzhodno od zaselka Tabor pri vasi Ravne, suho travnišče, pribl. 330 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0049/3** Slovenija: Primorska, Vipavska dolina, med vasjo Stomaž in zaselkom Bratini, suho travnišče, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis); okolica Ajdovščine, med vasema Čohi in Gorenje, ob asfaltirani cesti, suho, košeno in prisojno travnišče, pribl. 260 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2011 (avtorjev popis).
- 0050/1** Slovenija: Primorska, okolica Idrije, med vasema Gore in Dole, suho travnišče, pribl. 760 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka, 17. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 0050/2** Slovenija: Primorska, okolica Idrije, Medvedje brdo, pri zaselku Veharše, suho travnišče, pribl. 800 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); Medvedje brdo, južno od vasi Potok, suho travnišče, pribl. 760 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); Medvedje brdo, Kamnikov grič pri vasi Zavratec, suho travnišče, pribl. 720 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); vzhodno od vasi Godovič, suho travnišče, pribl. 680 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); med naseljem Godovič in vasjo Ivanje Doline, severno od asfaltirane ceste, suho travnišče, pribl. 700 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); Medvedje brdo, vzhodno od križišča ob potoku, suho travnišče, pribl. 650 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); Medvedje brdo, severozahodno od Sv. Katarine, suho travnišče, pribl. 800 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); Medvedje brdo, pri gasilskem domu, suho travnišče, pribl. 800 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 0050/3** Slovenija: Primorska, okolica Idrije, Idrijski Log, jugozahodno od zaselka Pevec, ob asfaltirani

- cesti, suho travišče, pribl. 730 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); vzhodno od zaselka Pevec, južno od Habečkovega brezna, ob makadamski cesti, suho travišče, pribl. 680 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); med zaselkom Smrekar in vasjo Predgrize, ob makadamski cesti, suho travišče, pribl. 680 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 0051/2** Slovenija: Notranjska, Ljubljansko barje, okolica Vrhnike, severno od zaselka Breg pri Vrhniki, severno pobočje vrha s koto 311, suho travišče, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 7. 5. 2007 (avtorjev popis).
- 0051/3** Slovenija: Notranjska, okolica Logatca, jugovzhodno od vasi Ravnik pri Hotederšici, pod zaselkom Urbanovc, suho travišče, pribl. 550 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 17. 5. 2015 (avtorjev popis).
- 0053/3** Slovenija: Dolenjska, okolica Iga, pri odcepu z glavne ceste Ig – Golo za vas Dobravica, zmerno suh travnat rob, 360 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2009 (avtorjev popis); zahodno od vasi Dobravica, južno od ceste, zmerno suho travišče, 390 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2009 (avtorjev popis).
- 0054/1** Slovenija: Dolenjska, okolica Grosuplja, severno od vasi Kožljevec pri Polici, suho travišče, pribl. 430 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 4. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica Višnje gore, med vasjo Dedni dol in zaselkom Žabjek, suho, prisojno, košeno travišče, pribl. 380 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2010 (popis avtorjev); severozahodno od zaselka Peščenik, severno od asfaltirane ceste, suho, prisojno, košeno travišče, pribl. 430 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2010 (popis avtorjev); dolina Višnjice, severozahodno od Višnje Gore, suho travišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 17. 5. 2011 (avtorjev popis).
- 0054/2** Slovenija: Dolenjska, okolica Ivančne Gorice, Pristava nad Stično, južno od partizanskega doma, prisojno pobočje, suho košeno travišče, pribl. 660 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 16. 4. 2011 (avtorjev popis); med vasema Leskovec in Poljane pri Stični, pod kmetijo Izirk, zmerno suho travišče, pribl. 540 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2013 (avtorjev popis).
- 0054/3** Slovenija: Dolenjska, okolica Višnje gore, Kriška vas, zahodno pobočje Malega vrha, vzhodno od asfaltirane ceste, suho košeno travišče, pribl. 600 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2010 (popis avtorjev); severozahodno od vasi Velika Loka, nad železniško progo, suho, prisojno travišče, 380 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 8. 5. 2011 (avtorjev popis).
- 0055/2** Slovenija: Dolenjska, okolica Trebnjega, Čatež, jugozahodno pobočje pod cerkvijo na Zaplazu, suho travišče, pribl. 520 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015 (avtorjev popis).
- 0056/3** Slovenija: Dolenjska, okolica Mirne, severovzhodno od vasi Hudeje, suho travišče, pribl. 270 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015 (avtorjev popis).
- 0056/4** Slovenija: Dolenjska, okolica Mokronoga, vas Stara gora, ob asfaltirani cesti, suho travišče, pribl. 430 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 5. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0058/4** Slovenija: Dolenjska, Krško-Brežiška kotlina, okolica Krškega, južno od vasi Žadovinjek, suho travišče, pribl. 150 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0147/4** Slovenija: Primorska, Kras, okolica Opatjega sela, jugovzhodno od Hudega Loga pri Opatjem selu, suho travišče, pribl. 200 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev); Brestovica pri Komnu, vzhodno tik ob Sv. Lovrencu, suho travišče, pribl. 80 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 0148/1** Slovenija: Primorska, Kras, okolica Branika, severozahodno od zaselka Šibelji, suho travišče, pribl. 360 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0148/2** Slovenija: Primorska, Vipavska dolina, južno od vasi Gojače, suho travišče, pribl. 160 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0148/3** Slovenija: Primorska, Kras, okolica Branika, severovzhodno od vasi Škrbina, suho travišče, pribl. 360 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 4. 2012 (avtorjev popis); okolica Branika, od vasi Škrbina proti zaselku Šibelji, zmerno suho travišče, pribl. 340 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 4. 2012 (avtorjev popis); okolica Brestovice pri Komnu, jugovzhodno od vasi Vale, nasproti odcepa za zaselek Majerji, suho travišče, pribl. 120 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev); Gorjansko, jugozahodno od vaškega pokopališča, suho travišče, pribl. 200 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 0148/4** Slovenija: Primorska, Kras, Komenšček med vasema Komen in Branik, severozahodno od vasi Mali Log, ob asfaltirani cesti, suho travišče, pribl. 260 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 4. 2012 (avtorjev popis); vzhodno od vasi Coljane, suho travišče,

- pribl. 150 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 4. 2012 (avtorjev popis); med vasema Gabrovica pri Komnu in Tomačevica, ob asfaltirani cesti, suho travišče, pribl. 260 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 4. 2012 (avtorjev popis); med vasema Štanjel in Kobjeglava, pri odcepu za Krajni vrh, suho travišče, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 4. 2012 (avtorjev popis); med vasema Kobjeglava in Gabrovica pri Komnu, ob asfaltirani cesti, suho travišče, pribl. 270 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0149/1** Slovenija: Primorska, Vipavska dolina, jugovzhodno od vasi Stomaž, suho travišče, pribl. 220 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis); Vipavska brda, okolica vasi Planina, vzhodno od vasi Štrancarji, suho travišče, pribl. 230 m nm. v. Det. A. Paušič & J. M. Kocjan, 1. 5. 2013 (popis avtorjev).
- 0149/2** Slovenija: Primorska, Trnovski gozd, vas Žagolič nad Colom, ob asfaltirani cesti, suho travišče, pribl. 680 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 8. 5. 2011 (avtorjev popis).
- 0149/3** Slovenija: Primorska, Braniška dolina, okolica Štanjela, jugovzhodno od Ječmenovega hriba, pribl. 300 m zahodno od križišča za Gabrje, severno od asfaltirane ceste, suho košeno travišče, pribl. 140 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 4. 2012 (avtorjev popis); zahodno od Stare gore, pribl. 300 m jugovzhodno od križišča za Gabrje, severno od asfaltirane ceste, suho košeno travišče, pribl. 150 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 4. 2012 (avtorjev popis); severovzhodno od vasi Hruševica, suho travišče, pribl. 290 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0149/4** Slovenija: Primorska, Vipavska dolina, okolica Vipave, Mlake, suha travišča, 140-200 m nm. v. Det. J. Figelj, A. Slameršek & J. M. Kocjan, 8. 5. 2011 (popis avtorjev).
- 0150/4** Slovenija: Notranjska, okolica Postojne, Podgorje, severno od križišča zahodno od vasi Bukovje, suho travišče, pribl. 640 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 8. 5. 2011 (avtorjev popis).
- 0152/1** Slovenija: Notranjska, okolica Borovnice, južno od vasi Brezovica pri Borovnici, vzhodno od potoka Pružnica in vojaškega objekta, zmerno suho, zakisano travišče, pribl. 360 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 11. 5. 2011 (avtorjev popis).
- 0153/2** Slovenija: Dolenjska, okolica Velikih Lašč, severozahodno od zaselka Mala Rašica pod Cerovcem, nizko barje, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 5. 2010 (avtorjev popis).
- 0153/3** Slovenija: Dolenjska, okolica Velikih Lašč, južna pobočja nad vasjo Zgonče proti Sv. Primožu in Felicijanu, suho travišče, 770-810 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 0154/1** Slovenija: Dolenjska, okolica Vidma, jugozahodno (1 km) od vasi Hočevje, suho travišče, pribl. 460 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 4. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0154/2** Slovenija: Dolenjska, Suha krajina, okolica vasi Krka, blizu izvira reke Krke, severno od vasi Trebnja Gorica, prisojno, suho košeno travišče, pribl. 320 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 23. 4. 2011 (avtorjev popis); jugovzhodno od vasi Gabrovčec, na vzhodni strani asfaltirane ceste nad potokom, suho travišče, pribl. 290 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 23. 4. 2011 (avtorjev popis); južno od vasi Kuželjevec, suho travišče, pribl. 480 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0154/4** Slovenija: Dolenjska, Suha krajina, med vasjo Kamni vrh pri Ambrusu in Sv. Petrom, suho travišče, pribl. 490 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis); severno od Primče vasi, suho travišče, pribl. 350 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0155/1** Slovenija: Dolenjska, Suha krajina, okolica Zagradca, južno pobočje Straže nad zaselkom Velike Rebrce, suho, redko košeno, nekoliko zaraščeno prisojno travišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 8. 5. 2010 (avtorjev popis); zahodno pobočje Straže nad vasjo Češnjice pri Zagradcu, pri odcepu za Gabrovko, nad asfaltirano cesto, suho košeno travišče, pribl. 350 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 8. 5. 2010 (avtorjev popis); jugozahodno pobočje Straže nad vasjo Češnjice pri Zagradcu, pri odcepu za Breg pri Zagradcu, pod asfaltirano cesto, suho košeno travišče, pribl. 330 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 8. 5. 2010 (avtorjev popis); južno pobočje Straže nad zaselkom Velike Rebrce, zaselek Gora, pred domačo hišo, suho, prisojno, košeno travišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 22. 4. 2011 (avtorjev popis); okolica Žužemberka, Valična vas – Sv. Marjeta, ob makadamski cesti, suho travišče, pribl. 340 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 16. 5. 2010 (avtorjev popis); severno od vasi Vrh pri Križu, ob makadamski cesti, suho travišče, pribl. 320 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 16. 5. 2010 (avtorjev popis); vzhodno od vasi Vrh pri Križu, ob makadamski cesti, suho travišče, pribl. 320 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 16. 5. 2010 (avtorjev popis); severno od Spodnjega Cviblja, ob asfaltirani cesti, suho travišče, pribl. 260 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 16. 5. 2010 (avtorjev popis).
- 0155/3** Slovenija: Dolenjska, Suha krajina, med vasema Višnje in Bakrc, suho travišče, pribl. 400 m nm. v.

- Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis); jugovzhodno od vasi Brezov dol, južno pobočje vrha Na Hribu, suho travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0155/4** Slovenija: Dolenjska, Suha krajina, severozahodno od vasi Malo Lipje, suho travnišče, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis); južno od Stavče vasi, ob potoku Šica, suho travnišče, pribl. 230 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis); severovzhodno od Sardinje vasi pri Dvoru, suho travnišče, pribl. 250 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0156/1** Slovenija: Dolenjska, Suha krajina, južno od vasi Vrbovec, suho travnišče, pribl. 270 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0156/3** Slovenija: Dolenjska, Suha krajina, severno od zaselka Jarčev pri vasi Srednji Lipovec, suho travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis); južno od vasi Srednji Lipovec, zaselek Hrib, suho travnišče, pribl. 350 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0156/4** Slovenija: Dolenjska, okolica Novega mesta, letališče pri vasi Podgora, suho travnišče, pribl. 170 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis); severozahodno od Češče vasi, suho travnišče, pribl. 170 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0248/1** Slovenija: Primorska, Kras, okolica naselja Gorjansko, Brje pri Komnu, južno od vasi, suho travnišče, pribl. 180 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev); med vasema Brje pri Komnu in Tublje pri Komnu, suho travnišče, pribl. 180 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 0248/2** Slovenija: Primorska, Kras, okolica vasi Komen, južno od vasi Volčji Grad, suho travnišče, pribl. 240 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 4. 2012 (avtorjev popis); med vasema Pliskovica in Gabrovica pri Komnu, zahodno od vasi Kosovelje, suho travnišče, pribl. 240 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 4. 2012 (avtorjev popis); okolica naselja Dutovlje, vzhodno od vasi Veliki Dol, suho travnišče, pribl. 220 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev); vzhodno od vasi Pliskovica, suho travnišče, pribl. 270 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 0248/4** Slovenija: Primorska, Kras, okolica Sežane, jugovzhodno od zaselka Salince pri Vrhovljah, suho travnišče, pribl. 380 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 0249/1** Slovenija: Primorska, Kras, okolica vasi Štanjel, med vasema Štanjel in Dutovlje, zahodno od vrha Pleša, ob asfaltirani cesti, suho travnišče, pribl. 290 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 4. 2012 (avtorjev popis); okolica Štjaka, zahodno od vasi Selo, kamnito travnišče, pribl. 480 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0249/2** Slovenija: Primorska, Vipavska brda, med vasjo Razguri in Sv. Ano, ob asfaltirani cesti, suho travnišče, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 4. 2012 (avtorjev popis); Vrhe, okolica Štjaka, severozahodno od cerkve Sv. Ana, pod vrhom Hrbec, kamnito travnišče, pribl. 590 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 4. 2012 (avtorjev popis); med vasjo Gradišče pri Štjaku in Sv. Ano, pri odcepu za vas Bogo, osojno pusto travnišče, pribl. 590 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 4. 2012 (avtorjev popis); Vipavska brda, severozahodno od vasi Tabor pri Vrabčah, severno od vrha Goli vrh, ob asfaltirani cesti, suho travnišče, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 4. 2012 (avtorjev popis); severovzhodno od vasi Sela, ob asfaltirani cesti, suho travnišče, pribl. 420 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 4. 2012 (avtorjev popis); Krakašija, jugozahodno od vasi Veliko Polje, suha prisojna travnišča, 550-600 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 4. 2012 (avtorjev popis); južno od vasi Veliko Polje, suho travnišče, pribl. 540 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 4. 2012 (avtorjev popis); Krakašija, med vasema Veliko Polje in Jakovce, suho travnišče, pribl. 550 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0249/4** Slovenija: Primorska, okolica Sežane, med vasema Merče in Žirje, pri odcepu za slednjo, ob asfaltirani cesti, suho košeno travnišče, pribl. 390 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2011 (avtorjev popis).
- 0250/1** Slovenija: Primorska, okolica Podnanosa, jugovzhodno od vasi Lozice, severozahodno od zaselka Gorenji Žvanuti, severno od asfaltirane ceste, suho košeno travnišče, pribl. 260 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis); med vasjo Otošče in Sv. Magdaleno, suho košeno travnišče, pribl. 330 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis); okolica Razdrtega, med vasjo Otošče in Razdrtim, tik pod glavno cesto, suho košeno travnišče, pribl. 540 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0250/2** Slovenija: Notranjska, okolica Postojne, povirje Nanošče, jugovzhodno od zaselka Fara, suho travnišče, pribl. 560 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015 (avtorjev popis); južno od ceste med vasema Hruševje in Orehek, 50 m jugovzhodno od križišča za vas Dilce, suho travnišče, pribl. 540 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015 (avtorjev popis).
- 0250/3** Slovenija: Primorska, okolica Senožeč, severno od Dolenje vasi, severno od vrha Zasada, suho

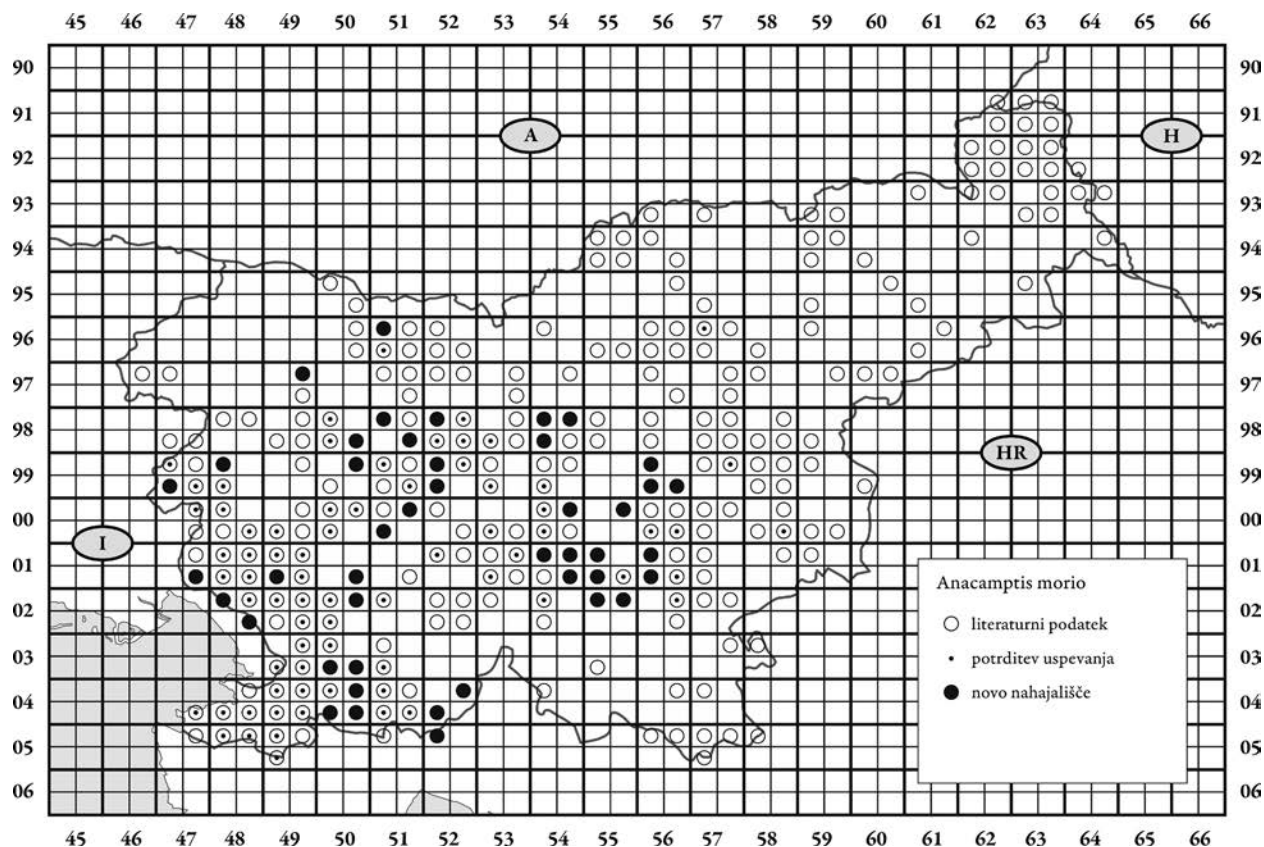
- prisojno travnišče, pribl. 560 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 4. 2012 (avtorjev popis); severozahodno od Dolenje vasi, ob asfaltirani cesti, suho prisojno travnišče, pribl. 550 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 4. 2012 (avtorjev popis); jugovzhodno od vasi Potoče, suho prisojno travnišče, pribl. 570 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0251/1** Slovenija: Notranjska, okolica Postojne, jugozahodno od vasi Zagon pri Postojni, zmerno suho travnišče, pribl. 510 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 8. 5. 2011 (avtorjev popis); jugovzhodno od Stare vasi, Žerible, suho travnišče, pribl. 600 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015 (avtorjev popis).
- 0254/1** Slovenija: Dolenjska, okolica Ribnice, jugozahodno od vasi Velike Poljane, pri odcepu z glavne ceste, suho travnišče, pribl. 560 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 4. 5. 2012 (avtorjev popis); južno od vasi Vinice, suho travnišče, pribl. 510 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 4. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0255/1** Slovenija: Dolenjska, Suha krajina, severozahodno od vasi Sela pri Hinjah, suho travnišče, pribl. 420 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0255/2** Slovenija: Dolenjska, Suha krajina, severno od vasi Klopce, suho travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0256/2** Slovenija: Dolenjska, okolica Novega mesta, letališče pri vasi Podgora, suho travnišče, pribl. 170 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0349/2** Slovenija: Primorska, Kras, Gabrk, okolica Divače, jugovzhodno od vasi, suho travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 4. 2012 (avtorjev popis); severovzhodno od vasi Gorenje pri Divači, suho travnišče, pribl. 420 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 4. 2012 (avtorjev popis); Brkini, med vasjo Matavun in jamo Globočak, suho travnišče, pribl. 420 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0349/3** Slovenija: Primorska, Kras, okolica Kozine, severovzhodno od vasi Beka, nad asfaltirano cesto, suho prisojno travnišče, pribl. 430 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0349/4** Slovenija: Primorska, Kras, okolica Kozine, južno od zaselka Kras pri vasi Rodik, suho travnišče, pribl. 540 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0350/1** Slovenija: Primorska, vznožje Vremščice, Ležeški Gabrk, suho travnišče, pribl. 420 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis); dolina Reke, severno od vasi Famlje, suho travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis); južno od vasi Gorenje Ležeče, suho travnišče, pribl. 480 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis); Brkini, ob potoku Sušica, jugozahodno od vasi Zavrhek, zmerno suho travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0350/3** Slovenija: Primorska, Brkini, Podgrad pri Vre-mah, pri kamnolomu severno od vasi, suho travnišče, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis); jugozahodno od vasi Barka, pri kapelici, suho travnišče, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis); med vasema Gradišica in Artviže, suho, zakisano travnišče, pribl. 780 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis); Brkini, med vasema Artviže in Osirovica, suho travnišče, pribl. 780 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis); Brkini, dolina potoka Padež, pri zaselku Padež, suho suho travnišče, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0350/4** Slovenija: Primorska, Brkini, dolina potoka Padež, južno od grebena Obravnica, zmerno suho travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis); nad zaselkom Ribnica, proti vasi Ostrožno Brdo, suho travnišče, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis); severozahodno od vasi Tatre, suho travnišče, pribl. 720 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis); Brkini, med vasjo Ostrožno Brdo in vrhom Sevc, suho travnišče, pribl. 620 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0351/3** Slovenija: Primorska, okolica Pivke, med vasjo Zagorje in vrhom Grmada, ob asfaltirani cesti proti vasi Tabor nad Knežakom, suho travnišče, pribl. 650 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 14. 5. 2011 (avtorjev popis); Brkini, dolina Reke, okolica vasi Prem, severno od vrha Buben, močvirno travnišče, pribl. 380 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis); okolica Ilirske Bistrice, južno od vasi Mereče, suho travnišče, pribl. 430 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis); okolica Ilirske Bistrice, nad vasjo Podtabor, pri tunelih, kamnito zaraščeno travnišče, pribl. 560 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis); med vasema Podtabor in Podstenje, suho travnišče, pribl. 520 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0447/4** Slovenija: Primorska, Istra, okolica Portoroža. Šentjane, 200 m zahodno od glavnega križišča nad Portorožem, suho travnišče, pribl. 100 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 30. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0448/3** Slovenija: Primorska, Istra, okolica vasi Šared, med zaselkom Kranci in cerkvijo Sv. Jakob, ob asf. cesti, kamnito travnišče, pribl. 220 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 30. 4. 2012 (avtorjev popis).

- 0448/4** Slovenija: Primorska, Istra, okolica naselja Šmarje, severno od vasi Pomjan, suho travnišče v zaraščanju, pribl. 380 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2009 (popis avtorjev).
- 0449/1** Slovenija: Primorska, Kras, severovzhodno od vasi Kastelec, ob makakadamski cesti, suho kamnito travnišče, pribl. 410 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 16. 4. 2011 (avtorjev popis).
- 0449/2** Slovenija: Primorska, Kras, okolica Kozine, ob cesti od Kozine proti vasi Klanec pri Kozini, proti vasi Ocizla, suho košeno travnišče, pribl. 440 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis); Matarsko podolje, severno od vasi Tublje pri Hrpeljah, suho travnišče, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0449/3** Slovenija: Primorska, Istra, Kraški rob, Bezovica, Marija Snežna – Sv. Apolonija, jugozahodno od makadamske ceste, ki povezuje naselji Črnotiče in Podpeč, suho košeno travnišče, pribl. 380 m nm. v. Det. B. Dolinar, J. Kosec & J. M. Kocjan, 21. 5. 2008 (popis avtorjev); okolica Kubeda, med vasjo Kubed in zaselkom Kocjančiči, ob glavni cesti med vrhovoma Varda in Čela, zmerno suho travnišče, pribl. 320 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); vzhodno od vasi Bezovica, pod železniško progo, suho travnišče v zaraščanju, pribl. 340 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2013 (avtorjev popis).
- 0449/4** Slovenija: Primorska, Istra, Kraški rob, okolica Hrastovelj, med vaseme Zazid in Podpeč, suh travnat rob, pribl. 380 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); Matarsko podolje, med vasema Tublje pri Hrpeljah in Slope, suho travnišče, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0450/1** Slovenija: Primorska, Brkini, okolica Kozine, med vasjo Materija in Sv. Duhom, ob asfaltirani cesti, suho travnišče, pribl. 540 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis); pri vasi Materija, Sv. Peter, pod asfaltirano cesto, suho travnišče, pribl. 490 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis); južno od vasi Mrše, jugozahodno od glavnega razcepa, suho travnišče, pribl. 700 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0450/2** Slovenija: Primorska, Brkini, jugozahodno od vasi Tatre, proti vrhu Goliči, suho travnišče, pribl. 700 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis); med vasjo Čelje in lovsko kočjo Gradel, suho travnišče, pribl. 620 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0450/3** Slovenija: Primorska, Matarsko podolje, med vasema Obrov in Gradišče pri Materiji, suho travnišče, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis); Čičarija, okolica vasi Podgrad, severovzhodno od vasi Golac, kamnito travnišče, pribl. 620 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0450/4** Slovenija: Primorska, Matarsko podolje, južno od vasi Obrov, suho travnišče, pribl. 550 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis); Brkini, jugovzhodno od vasi Podbeže, suho travnišče, pribl. 550 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis); vzhodno od vasi Podgrad, suho travnišče, pribl. 560 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis); Čičarija, okolica vasi Podgrad, severozahodno od vasi Poljane pri Podgradu, kamnito travnišče, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0451/1** Slovenija: Primorska, Brkini, okolica Ilirske Bistrice, severno od vasi Smrje, pri vrhu Hrbec, suho travnišče, pribl. 440 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis); med vasjo Šembije in Ilirsko Bistrico, južno od vrha Breg, ob asfaltirani cesti, zmerno suho travnišče, pribl. 480 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 14. 5. 2011 (avtorjev popis); med zaselkom Možnarija in vrhom Kolina, pri odcepu za vas Mereče, močvirno travnišče, pribl. 390 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0451/3** Slovenija: Primorska, Brkini, okolica Ilirske Bistrice, jugovzhodno od vasi Sabonje, suho travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis); jugozahodno od vasi Pavlica, vrh s koto 649, suho travnišče, pribl. 640 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis); zahodno od vasi Veliko Brdo, suho travnišče, pribl. 560 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0451/4** Slovenija: Primorska, okolica Ilirske Bistrice, severozahodno od vasi Jablanica, suho travnišče, pribl. 440 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis); severovzhodno od vasi Dolenje pri Jelšanah, suho travnišče, pribl. 470 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0452/2** Slovenija: Primorska, okolica Ilirske Bistrice, južno od vasi Jelšane, zahodno od vrha Sušnjak, suho travnišče, pribl. 520 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis); med vasema Novokračine in Sušak, suho travnišče, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0452/3** Slovenija: Primorska, okolica Ilirske Bistrice, med vasema Kuteževo in Podgraje, suho travnišče, pribl. 460 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis); dolina Kolaškega potoka, jugovzhodno od vasi Žabiče, suho travnišče, pribl.

- 460 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis); pri vasi Žabiče, suho travnišče, pribl. 450 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0548/1** Slovenija: Primorska, Istra, okolica naselja Šmarje, vzhodno od vrha Straža, severovzhodno od Poljanske buže, suho travnišče v zaraščanju, pribl. 360 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2009 (popis avtorjev); det. U. Kačar, J. Kosec, M. Palka & J. M. Kocjan, 20. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 0548/2** Slovenija: Primorska, Istra, okolica naselja Šmarje, med vasjo Pomjan in zaselkom Dilici, suho travnišče, pribl. 340 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica vasi Pomjan, na začetku odcepa za vas Dilici, vzhodno od asfaltirane ceste, suho, kamnito travnišče, pribl. 360 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 4. 2011 (avtorjev popis); okolica vasi Pomjan, južno od vasi Fjeroga, pod asfaltirano cesto proti vasi Župančiči, prisojno suho kamnito travnišče, pribl. 250 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 4. 2011 (avtorjev popis); okolica Sočerge, vzhodno od zaselka Hrvoji, suho travnišče, pribl. 390 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); jugovzhodno od zaselka Hrvoji, suho travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); med vasjo Močunigi in vrhom Prapontj, dolina potoka Malinska, suh travnat rob, pribl. 330 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica vasi Koromači, vzhodno od zaselka Belvedur, suho travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2013 (avtorjev popis).
- 0549/1** Slovenija: Primorska, Istra, okolica Sočerge, med vasema Butari in Trebeše, severno od križišča za Brezovico, ob glavni cesti, zmerno suho travnišče, pribl. 380 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica Gračišča, severovzhodno od vasi Butari, suho travnat rob, pribl. 380 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 30. 4. 2009 (popis avtorjev); okolica Sočerge, med vasjo Butari in zaselkom Galantiči, južno od slednjega, ob glavni cesti, suh travnat rob, pribl. 340 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); med vasema Gračišče in Smokvica, ob asfaltirani cesti, suho, nekošeno, apnenčasto travnišče, pribl. 300 m nm. v. Det. U. Kačar, J. Kosec, M. Palka & J. M. Kocjan, 20. 5. 2010 (popis avtorjev); okolica Sočerge, med vasjo Butari in zaselkom Galantiči, južno od slednjega, ob glavni cesti, suh travnat rob, pribl. 340 m nm. v. Det. U. Kačar, J. Kosec, M. Palka & J. M. Kocjan, 20. 5. 2010 (popis avtorjev); med vasema Brezovica pri Gradinu in Pregara, severno od slednje, severozahodno pobočje vrha V bregu, zmerno suho travnišče, pribl. 440 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 30. 4. 2009 (popis avtorjev); med vasjo Butari in zaselkom Pičuri, južno od križišča za Brezovico, ob glavni cesti, suh travnat rob, pribl. 360 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); zahodno od vasi Brezovica pri Gradinu, suh travnat rob, pribl. 450 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); zahodno od vasi Gradin, severno od vrha Prapontj, suh travnat rob, pribl. 440 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); med vasema Gradin in Sirči, jugovzhodno od slednje, zmerno vlažno travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); jugozahodno od vasi Gradin, severozahodno pobočje vrha Dvorina, suh travnat rob, pribl. 440 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 10. 5. 2009 (popis avtorjev); med vasema Šeki in Maršiči, suho travnišče, pribl. 150 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 10. 5. 2009 (popis avtorjev); severozahodno od Sv. Kirika na Gradcu, suho apnenčasto travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. U. Kačar, J. Kosec, M. Palka & J. M. Kocjan, 20. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 0549/3** Slovenija: Primorska, Istra, okolica Sočerge, med vasjo Pregara in zaselkom Reparec, pri kapelici, zmerno suho travnišče, pribl. 470 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 30. 4. 2009 (popis avtorjev); jugozahodno od vasi Brezovica pri Gradinu, severno od vrha Bojenik, kamnito travnišče v zaraščanju, pribl. 440 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 10. 5. 2009 (popis avtorjev); jugozahodno od vasi Gradin, jugozahodno pobočje vrha Dvorina, suh travnat rob, pribl. 440 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 10. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica vasi Pregara, severozahodno od Sv. Simona, suho kamnito travnišče, pribl. 430 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 30. 4. 2009 (popis avtorjev); okolica vasi Pregara, južno od Sv. Simona, ob kolo-vozu, suho kamnito travnišče, pribl. 420 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 10. 5. 2009 (popis avtorjev).
- 0552/1** Slovenija: Primorska, okolica Ilirske Bistrice, vzhodno od vasi Sušak, pri zaselku Kartonjera, suho travnišče, pribl. 530 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis).

Navadna kukavica (Slika 1a) je evropska vrsta suhih in polsuhih travnišč, največkrat združb, ki pripadajo redu *Brometalia erecti* (AESCHIMANN et al. 2004). Po MFS se v Sloveniji pojavlja raztreseno v vseh fitogeografskih območjih, vendar naj bi bile njene populacije v upadanju (JOGAN 2007: 779). V preteklosti sta bila objavljena dva zemljevida razširjenosti (JOGAN et al. 2001, RAVNIK 2002), ki smo ju dopolnili z večinoma po letu 2002 objavljenimi literaturnimi podatki. Novo nahajališče za območje Gorenjske je prispevala MIHORIČ (2012), upoštevali pa smo še spregledano nahajališče z okolice Kamnika (HAYEK & PAULIN 1907). Z območja Štajerske nismo našli novejših literaturnih objav, so pa razveseljive najdbe v Prekmurju (BAKAN 2006, 2011). Vrsta je bila popisana še na Notranjskem (ACCETTO 2010, HERTEL & RIECHELMANN 2003, VREŠ et al. 2013) in Dolenjskem (ACCETTO 2010, DOLINAR & VREŠ 2012, HERTEL & RIECHELMANN 2003, KAVŠEK 2013), daleč največ prispevanih nahajališč pa je s Primorske. Za Breginjski kot jo navaja ČUŠIN (2006), za severno Primorsko pa še DAKSKOBLER (2005a, 2005b), DAKSKOBLER & VREŠ (2011), DAKSKOBLER et al. (2011, 2014) in

TERPIN (2005, 2006), npr. na Banjšicah, v Baški dolini in dolini Idrije, pa tudi drugod v Posočju. V Vipavski dolini sta jo popisala FIGELJ & SLAMERŠEK (2011), v Vipavskih Brdih DOLINAR (2010) in DAKSKOBLER (2015a), na Krasu STERGARŠEK (2009), SCHIFNER (1905), HERTEL & HERTEL (2002), DAKSKOBLER (2015a) ter DAKSKOBLER & TRNKOCZY (2015), medtem ko so njeno pojavljanje v okolici Ilirske Bistrice, v Brkinih, v Čičariji in v Istri zabeležili KERSCHBAUMSTEINER et al. (2003, 2007), GLASNOVIČ (2006), HERTEL & HERTEL (2002), HERTEL & RIECHELMANN (2003) in JAKELY & KREUTZ (2013). Na osnovi upoštevanih literaturnih podatkov ter večinoma novih nahajališč, ki smo jih pri deloma sistematičnem, deloma naključnem terenskem delu našli v zadnjih desetih letih, smo izdelali nov zemljevid razširjenosti (Slika 1b), ki oba starejša že v marsičem dopolnjuje, je pa še vedno nepopoln in bo v prihodnje gotovo izboljššan. Težišča pojavljanja vrste so kljub temu lepo razvidna, prav tako tudi manj pogosteje v primernem času kartirana območja ter tista, kjer je uspevanje vrste redko ali pa ta celo manjka (pretežni del Julijskih Alp ter večje planote z večinoma



Slika 1b: Razširjenost navadne kukavice (*Anacamptis morio*) v Sloveniji.

Figure 1b: Distribution of green-winged orchid (*Anacamptis morio*) in Slovenia.

sklenjenimi gozdovi nad 1000 metri). Čeprav so ponekod populacije navadne kukavice še vedno precej sklenjene in stabilne, je v nekaterih območjih njihovo število v zadnjih 100 letih močno upadlo, deloma zaradi zaraščanja nekdanjih košenic, deloma pa zaradi pospeševanja kmetijstva in spremembe rabe nekdanjih košenic v pašnike in/ali njive. Kljub temu, da gre za najpogostejšega predstavnika rodu *Anacamptis* v Sloveniji, je vrsta marsikje lokalno močno ogrožena in kot taka povsem utemeljeno kot ranljiva vrsta (V) uvrščena tudi v rdeči seznam (Anon. 2002).

3.2 *Anacamptis palustris* (Jacq.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase (= *Orchis palustris* Jacq.; incl. *Anacamptis palustris* subsp. *elegans* (Jacq.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase) – močvirska kukavica

9852/4 Slovenija: Gorenjska, Šmarna gora z zaledjem, severno od Zavrha, pod daljnovodom, ob potoku Mlake, nizko barje, pribl. 320 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 7. 6. 2006 (avtorjev popis); potočje Gračenice, jugozahodno od Skaručne, na zahodni strani avtoceste, nizko barje, pribl. 320 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 10. 6. 2004 (avtorjev popis).

9853/4 Slovenija: Gorenjska, okolica Domžal, Zaboršt jugovzhodno od Domžal, močvirno travnišče, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 6. 2007 (avtorjev popis).

9951/4 Slovenija: Notranjska, Polhograjsko hribovje, rob Ljubljanskega barja, od Drenovega Griča proti Horjulu, med Kurjo vasjo in zaselkom Bernik, ob asfaltirani cesti, nizko barje, pribl. 290 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 5. 2011, 21. 5. 2014 (avtorjeva popisa).

0051/2 Slovenija: Notranjska, Ljubljansko barje, tik ob glavni cesti Ljubljana – Vrhnika, malo pred odcepom za Malo Ligojno, močvirno travnišče, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 8. 6. 2003 (avtorjev popis); južno od Velike Ligojne, Devci, močvirno travnišče, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 21. 5. 2014 (avtorjev popis).

0052/1 Slovenija: Notranjska, Ljubljansko barje, med vasema Blatna Brezovica in Bevke, južno od glavne asfaltirane ceste, nizko barje, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12. 6. 2013 (avtorjev popis).

0053/1 Slovenija: Ljubljanska kotlina, Ljubljansko barje, južno od vasi Gumnišče, nizko barje, pribl. 290 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 8. 6. 2012 (avtorjev popis).

0053/2 Slovenija: Dolenjska, okolica Grosupelj, Črna dolina, severozahodno od izsušenega ribnika, vlažna blatna tla, pribl. 350 m nm. v. Det. B. Doli-

nar & J. M. Kocjan, 17. 6. 2005 (popis avtorjev); med vasjo Brezje pri Grosupljem in zaselkom Benat, nizko barje, pribl. 340 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 9. 6. 2012 (avtorjev popis); med vasema Podblato in Drenik, nizko barje, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 09. 6. 2012 (avtorjev popis).

0053/4 Slovenija: Dolenjska, okolica Grosuplja, med vasjo Brezje pri Grosupljem in zaselkom Benat, nizko barje, pribl. 340 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 9. 6. 2012 (avtorjev popis).

0056/2 Slovenija: Dolenjska, okolica Mirne, med vase-ma Rakovnik pri Šentrupertu in Glinke, levi breg reke Mirne, močvirno travnišče, pribl. 240 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev); zahodno od vasi Puščava, nizko barje, pribl. 240 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev).

0056/3 Slovenija: Dolenjska, okolica Mirne na Dolenjskem, severovzhodno od vasi Gomila, južno od železniške proge, nizko barje, pribl. 280 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 6. 2014 (avtorjev popis).

0151/1 Slovenija: Notranjska, Planinsko polje, jugovzhodno od vasi Grčarevec, močvirno travnišče, pribl. 440 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2015 (avtorjev popis).

0151/4 Slovenija: Notranjska, Planinsko polje, med Dolnjo Planino in Sv. Križem, močvirno travnišče, pribl. 450 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 17. 5. 2015 (avtorjev popis).

0153/4 Slovenija: Dolenjska, okolica Velikih Lašč, dolina Črnega potoka, zahodno od vasi Črni potok pri Velikih Laščah, nizko barje, pribl. 530 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 19. 6. 2010 (popis avtorjev).

0250/2 Slovenija: Notranjska, okolica Postojne, povirje Nanoščice, severno od vasi Hrašče, vzhodno od Centovega mlina, desni breg Nanoščice, močvirno travnišče, pribl. 520 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2015 (avtorjev popis).

0251/1 Slovenija: Notranjska, Postojnska kotlina, jugozahodno od vasi Zagon pri Postojni, močvirno travnišče, pribl. 510 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 9. 6. 2007 (avtorjev popis).

0252/1 Slovenija: Notranjska, Cerkniško jezero, jugozahodno od Dolenjega jezera, nizko barje, pribl. 550 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2015 (avtorjev popis).

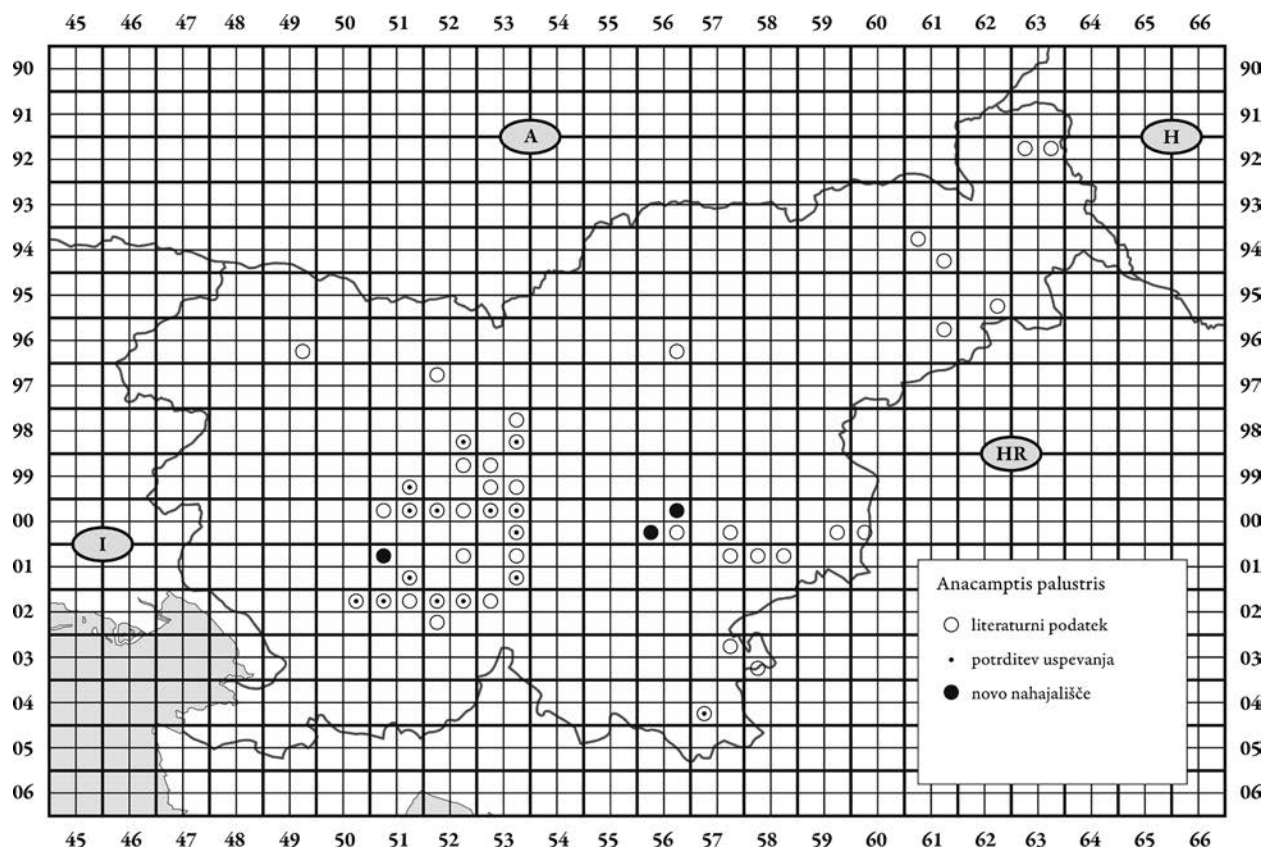
0252/2 Slovenija: Notranjska, Cerkniško jezero, jugozahodno od Grahovega, nizko barje, pribl. 550 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2015 (avtorjev popis).

0457/3 Slovenija: Dolenjska, Bela krajina, okolica Dragatuša, vzhodno od vasi Golek, nizko barje,

pribl. 150 m nm. v. Det. N. Kavšek & J. M. Kocjan, 20. 5. 2012 (popis avtorjev); okolica Črnomlja, vzhodno od vasi Veliki Nerajec, nizko barje, pribl. 150 m nm. v. Det. N. Kavšek & J. M. Kocjan, 20. 5. 2012 (popis avtorjev).

Močvirska kukavica (Slika 2a) je evrazijska vrsta povirij, nizkih barij in močvirnih travišč, pretežno pa jo najdemo v združbah zveze *Schoenion nigricantis* (AESCHIMANN et al. 2004). Zaradi redkega in raztresenega pojavljanja ter upadanja populacij, je bila vrsta kot ranljiva (Vu) uvrščena že v prvi rdeči seznam (WRABER & SKOBERNE 1989), kjer je bil podan tudi obširen pregled do tedaj znanih nahajališč v Sloveniji. Do izida Gradiva za Atlas flore Slovenije (JOGAN et al. 2001) je bilo objavljenih še nekaj nahajališč. S severnega in severovzhodnega vznožja Šmarne gore (Gorenjska) sta poročala ŠUŠTAR (1998) in KOCJAN (2001), na Jovsih (Štajerska) sta jo našla TRPIN & VREŠ (1993), pri Čučji Mlaki na Dolenjskem pa SELIŠKAR et al. (1994). Da je bila v nekaterih starejših popisih močvirska kukavica najverjetneje zamenjana z rahlocvetno kukavi-

co (*Anacamptis laxiflora* (Lam.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase) sta dopustila že DOLINAR & VREŠ (2012) – glej tudi članek DOLINAR & JOGAN (2014). Temu mnenju se v celoti pridružujemo, saj je bila rahlocvetna kukavica poleg nam znanih nahajališč v Vipavski dolini ter v Istri v zadnjem času opažena le še v okolici Ilirske Bistrice (DOLINAR & JOGAN 2014), zato lahko vsa ostala zgodovinska nahajališča v notranjosti Slovenije z veliko zanesljivostjo prištejemo k močvirski kukavici. Poleg nahajališč pri Horjulu, severno od vasi Drenov Grič, zahodno od vasi Preserje in okolice vasi Planina na Planiskem polju (vse DOLŠAK 1923) ter navedbe za Dujice na Cerknškem jezeru (WRABER 1971) je takšnih tudi večina nahajališč, ki jih je objavil PAULIN (1915, 1916). O uspevanju močvirske kukavice na Cerknškem jezeru so nazadnje poročali GABERŠČIK et al. (2009), zmotne navedbe o uspevanju rahlocvetne kukavice na Pokljuki (PAULIN 1916, BUDNAR 1950) pa sta delno popravila MARTINČIČ & SELIŠKAR (2004), ki za barje Golenbrca ugotavljata le močvirsko (žal nam te najdbe kljub sistematičnemu iskanju na omenjenem barju ni uspelo potrditi, pač pa tam uspeva precej vrst



Slika 2b: Razširjenost močvirske kukavice (*Anacamptis palustris*) v Sloveniji.

Figure 2b: Distribution of lax-flowered marsh orchid (*Anacamptis palustris*) in Slovenia.

rodu *Dactylorhiza*). Ista avtorja jo nadalje navajata še iz okolice Pijave Gorice (pod vasjo Drenik) in območja Jovsi. Pri preučevanju vegetacije travnikov reda *Molinietalia* in kontaktnih rastišč v Sloveniji je o uspevanju v mnogih znanih kvadrantih (zlasti v Krakovskem gozdu) poročal ZELNIK (2004, 2005), dodal pa tudi nahajališča v štirih novih (!) Na Gorenjskem jo je našel blizu vasi Tatinec pri Kranju (9752/1), na Dolenjskem pa v okolici Mokronoga (0056/4), okolici Šmarjete pri Novem mestu (0157/2) ter na Rosalnicah pri Metliki (0358/3). Tri nova nahajališča v porečju Rašice na Dolenjskem (0153/4) sta objavila DOLINAR & VREŠ (2012), še tri na Bloški planoti pa VREŠ et al. (2013). JOGAN et al. (2001) ter RAVNIK (2002) so na kartah razširjenosti rahlocvetne kukavice prikazali uspevanje v še nekaterih kvadrantih (Notranska, Dolenjska, Štajerska, Prekmurje), za katere nam viri podatkov niso znani, zaradi verjetne zamenjave pa smo tudi te kvadrante priključili k novi arealni karti močvirske kukavice. Kot posledico sistematičnih kartiranj povirij, barij in močvirnih travišč v zadnjem desetletju smo močvirsko kukavico našli tudi na številnih novih nahajališčih. Poleg uspevanja v že znanih kvadrantih (na Ljubljanskem barju, v okolici Domžal, v zaledju Šmarne gore, v dolini Črnega potoka pri Velikih Laščah, na Planinskem polju, na Cerkniskem jezeru ter na več nahajališčih v okolici Grosuplja in v Beli krajini) smo jo našli tudi v treh novih kvadrantih (0056/2, 0056/3, 0151/1), v dveh v okolici Mirne na Dolenjskem ter v enem na Planinskem polju. V letu 2015 odkrito nahajališče severno od vasi Hrašče (0250/2) je najbolj zahodno nahajališče v Sloveniji. Še južneje ga je našel F. Poljšak (DOLINAR & JOGAN 2014 – glej sliko z Grobiških mlak pri Rakitniku (0251/1)). Ob Nanoščici je bila dolgo časa le spregledana, saj je bila v zadnjem času tam opažena še vsaj dvakrat (VREŠ et al. 2013). Najnovejše vedenje o poznavanju razširjenosti vrste prikazujemo tudi na novi arealni karti (Slika 2b), čeprav je glede na tendenco odkrivanja novih nahajališč v zadnjem desetletju povsem možno, da nas bo presenetila še kje. V najnovejši izdaji rdečega seznama (Anon. 2002) je uvrščena med ranljive (V) vrste.

Za Slovenijo se omenja tudi *Anacamptis palustris* subsp. *elegans* (Jacq.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase, ki naj bi se od tipične podvrste razlikovala po bolj postavnem habitusu z večjimi stebelnimi in podpornimi listi ter socvetjem, temneje obarvanimi in številnejšimi cvetovi ter nerazložno trikrpo medeno ustno z približno enako dolgimi krpami (JOGAN 2007: 779, DOLINAR 2015: 21). Po našem mnenju bi zanesljivo prisotnost ene, druge ali obeh podvrst pokazale šele genetske raziskave.

3.3 *Neotinea tridentata* (Scop.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase (= *Orchis tridentata* Scop.) – trizoba kukavica

9650/2 Slovenija: Gorenjska, okolica Bleda, med Leskami in Bodeščami, zahodno od Campinga Šobec, desni breg Save, suho travišče, pribl. 430 m nm. v. Det. J. Figelj, A. Slameršek & J. M. Kocjan, 29. 5. 2011 (popis avtorjev); okolica Žirovnice, med vase-ma Breg in Vrba, zahodno od žel. proge, suho travišče, pribl. 540 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 5. 5. 2013 (avtorjev popis).

9650/4 Slovenija: Gorenjska, okolica Bleda, med Leskami in Bodeščami, jugozahodno od Campinga Šobec, desni breg Save, suho travišče, pribl. 430 m nm. v. Det. J. Figelj, A. Slameršek & J. M. Kocjan, 29. 5. 2011 (popis avtorjev).

9651/4 Slovenija: Gorenjska, okolica Podbrezja, med vasema Podnart in Zaloše, med asfaltirano cesto in reko Savo, suho košeno travišče, pribl. 360 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 5. 5. 2011 (avtorjev popis).

9657/1 Slovenija: Štajerska, okolica Dobrne, jugozahodno od lovske kočice pri vasi Parož, suho travišče, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 5. 2012 (avtorjev popis).

9850/3 Slovenija: Primorska, okolica Cerknega, pri zaselku Mravljev grič nad vasjo Dolenji Novaki, suho travišče, pribl. 750 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis); Gorenjska, okolica Gorenje vasi, okolica Hotavelj, pri zaselku Oblak, ob potoku Kopačnica, suho travišče, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis).

9850/4 Slovenija: Gorenjska, okolica Gorenje vasi, okolica Hotavelj, severno od zaselka Polenšek pod Volako, suho travišče, pribl. 540 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis); jugovzhodno od vrha Čelo, vzhodno od zaselka Studor, suho travišče, pribl. 660 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis); južno in jugovzhodno pobočje Kuclja nad zaselkom Studor suha travišča, 680-800 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis).

9851/1 Slovenija: Gorenjska, Škofjeloško hribovje, med vasema Murave in Četena Ravana, na severozahodni strani makadamske ceste, suho, strmo, košeno travišče, pribl. 830 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis).

9851/4 Slovenija: Gorenjska, Polhograjsko hribovje, Selo nad Polhovim Gradcem, Sv. Jedert, suho, prisojno, košeno travišče, 700-740 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 21. 5. 2009 (avtorjev popis).

9852/3 Slovenija: Gorenjska, Polhograjsko hribovje, okolica Medvod, greben severno od dolinice se-

- verno od zaselka Babni dol, suho travnišče, 420-440 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2014 (avtorjev popis).
- 9852/4** Slovenija: Gorenjska, okolica Ljubljane, okolica Šmartnega, obsavski logi med Savo in avtocestnim odcepom LJ-Šmartno, suho travnišče, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 13. 5. 2007 (avtorjev popis).
- 9853/3** Slovenija: Gorenjska, okolica Ljubljane, okolica Črnuč, obsavski logi med Savo in obvozno »Nemško cesto«, suho travnišče, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 13. 5. 2006 (avtorjev popis).
- 9854/3** Slovenija: Gorenjska, okolica Moravč, med Veliko vasjo in Križevsko vasjo, južno pobočje pod lokalno cesto, suho travnišče, pribl. 540 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 30. 4. 2014 (avtorjev popis).
- 9854/4** Slovenija: Gorenjska, okolica Moravč, Cicelj, Hrib nad Ribčami, južno pobočje, zmerno suho travnišče, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 30. 4. 2014 (avtorjev popis).
- 9947/1** Slovenija: Primorska, Goriška brda, okolica Kožbane, križišče jugovzhodno od vasi Senik, odcep z glavne ceste, suho travnišče, pribl. 490 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 16. 5. 2009 (popis avtorjev); jugovzhodno od vasi Senik, pod makadamsko cesto, polsuho travnišče, 420-590 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); severovzhodno od vasi Vrhovlje pri Kožbani, severno od antene, suho travnišče, 420 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); severozahodno od vasi Vrhovlje pri Kožbani, suho travnišče, 420 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); okolica Golega Brda, severno od Golega Brda, ob Idriji, ob makadamski cesti, polsuho travnišče, pribl. 120 m nm. v. Det. I. Dakskobler, M. Palka & J. M. Kocjan, 24. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 9947/3** Slovenija: Primorska, Goriška brda, okolica Kožbane, severozahodno od vasi Kožbana, nad asfaltirano cesto, suho travnišče, pribl. 320 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 16. 5. 2009 (popis avtorjev); severovzhodno od vasi Vrhovlje pri Kožbani, južno od antene, suho travnišče, 420 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); severozahodno od vasi Kožbana, nad asfaltirano cesto, suho travnišče, pribl. 320 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); južno od vasi Kožbana, pod asfaltirano cesto, suho travnišče, pribl. 270 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); južno od vasi Brdice pri Kožbani, ob asfaltirani cesti, suho travnišče, pribl. 260 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 16. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica vasi Neblo, Na Krnicah severno od vasi Hlevnik, suho travnišče, pribl. 240 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 9950/2** Slovenija: Gorenjska, okolica Gorenje vasi, Žirovski vrh Sv. Urbana, južno od vasi Lajše, suho travnišče, pribl. 480 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis).
- 9951/3** Slovenija: Notranjska, okolica Vrhnike, južni del Šuštarjevega grabna pri vasi Podlipo, nad asfaltirano cesto, suho travnišče, pribl. 460 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis).
- 9951/4** Slovenija: Notranjska, okolica Horjula, nad zaselkom Kisovnik, suho travnišče, 360-380 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2015 (avtorjev popis).
- 9952/1** Slovenija: Gorenjska, Polhograjsko hribovje, Babni Dol, dolinica severno od Babnika, zmerno suho travnišče, pribl. 370 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12. 5. 2007 (avtorjev popis); Topol pri Medvodah, ob makadamski cesti, ki povezuje zaselek Babni Dol z naseljem Topol, pod kmetijo jugovzhodno od Jeterbenka, suho, prisojno, košeno travnišče, pribl. 580 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 18. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 9953/1** Slovenija: Gorenjska, okolica Ljubljane, Tomačevski Prod, 100 m južno od Brnčičeve ceste, med zaslekom Brod in koto 282, suho travnišče, pribl. 280 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 21. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 9954/3** Slovenija: Dolenjska, povirje potoka Besnica vzhodno od Ljubljane, okolica vasi Zg. Besnica, zahodno od zaselka Hribar, suho, strmo, košeno travnišče, 490-550 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 28. 5. 2009 (popis avtorjev).
- 9956/1** Slovenija: Dolenjska, Zasavje, okolica Podkuma, vzhodno od vasi Zavrh nad potokom Sopota, suho travnišče, pribl. 740 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev); jugovzhodno od vasi Magolnik, južno od vrha Špičnik, ob makadamski cesti, mezofilno travnišče, pribl. 720 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev); zahodno pod vasjo Magolnik, suho travnišče, pribl. 650 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev).
- 9956/2** Slovenija: Dolenjska, Zasavje, Svibno, okoli Sv. Janeza, suho travnišče, pribl. 620 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev).
- 9956/3** Slovenija: Dolenjska, Zasavje, okolica Podkuma, Jelenska Reber, nad strnjenim zaselkom jugovzhodno od vasi Spodnje Jelenje, ob asfaltirani

- cesti, suho travišče, pribl. 740 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev); severno od vasi Spodnje Jelenje, ob makadamski cesti, suho travišče, pribl. 780 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev); Dobovica, severovzhodno od vasi, pod odcepom za zaselkem Ribič, ob makadamski cesti, suho prisojno travišče, pribl. 720 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev).
- 9957/2** Slovenija: Štajerska, Zasavje, okolica Radeč, Lokavec, severozahodno od Kamrice, zmerno suho travišče, pribl. 600 m nm. v. Det. V. Leban & J. M. Kocjan, 5. 5. 2014 (popis avtorjev).
- 9958/1** Slovenija: Štajerska, okolica Planine pri Sevnici, zahodno od Kurje vasi, suho travišče, pribl. 340 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 5. 5. 2012 (avtorjev popis); zahodno od zaselka Ocvirk, suho travišče, pribl. 360 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 5. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0047/2** Slovenija: Primorska, Goriška brda, okolica Solkana, med kmetijskim mejnim prehodom Posabotin in glavno asfaltirano cesto, suho travišče pod cesto, pribl. 140 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev); Podsabotinski dol, severno od zaselka V Koncu, suho travišče, pribl. 240 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); Podsabotinski dol, severno vasi Podsabotin, suho travišče, pribl. 220 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 0048/1** Slovenija: Primorska, okolica Grgarja, v vasi Ravnica, ob asfaltirani cesti, suho, košeno in prisojno travišče, pribl. 420 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2011 (avtorjev popis).
- 0048/4** Slovenija: Primorska, Vipavska dolina, okolica Šempasa, jugovzhodno od vasi Črniče, pri odcepu za vas Malovše, suho travišče, pribl. 170 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0049/3** Slovenija: Primorska, Vipavska dolina, med vasjo Stomaž in zaselkom Bratini, suho travišče, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis); okolica Ajdovščine, med vasema Čohi in Gorenje, ob asfaltirani cesti, suho, košeno in prisojno travišče, pribl. 260 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2011 (avtorjev popis).
- 0050/1** Slovenija: Primorska, okolica Idrije, med vasema Gore in Dole, suho travišče, pribl. 760 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka, 17. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 0050/2** Slovenija: Primorska, okolica Idrije, jugovzhodno od vasi Dole, pribl. 800 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); Medvedje brdo, Kamnikov grič pri vasi Zavratac, suho travišče, pribl. 720 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); vzhodno od vasi Godovič, suho travišče, pribl. 680 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); med naseljem Godovič in vasjo Ivanje Doline, severno od asfaltirane ceste, suho travišče, pribl. 700 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); Medvedje brdo, pri gasilskem domu, suho travišče, pribl. 800 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 0050/3** Slovenija: Primorska, okolica Idrije, Idrijski Log, jugozahodno od zaselka Pevec, ob asfaltirani cesti, suho travišče, pribl. 730 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 0053/3** Slovenija: Notranjska, okolica Iga, zahodno od vasi Dobravica, južno od ceste, zmerno suho travišče, 390 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2009 (avtorjev popis).
- 0054/1** Slovenija: Dolenjska, okolica Grosuplja, med vasema Gradišče in Velika Stara vas, ob potoku severno od glavne ceste, blizu zaselka Drobnič, suho travišče, pribl. 360 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 21. 5. 2011 (avtorjev popis); severno od vasi Kožljavec pri Polici, suho travišče, pribl. 430 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 4. 5. 2009 (popis avtorjev); dolina Višnjice, severozahodno od Višnje Gore, suho travišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 17. 5. 2011 (avtorjev popis); okolica Višnje Gore, severno od zaselka Sklop pri vasi Dedni dol, ob potoku Višnjica, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 4. 2011 (avtorjev popis); med vasjo Dedni dol in zaselkom Žabjek, suho, prisojno, košeno travišče, pribl. 380 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2010 (popis avtorjev); severozahodno od zaselka Peščenik, severno od asfaltirane ceste, suho, prisojno, košeno travišče, pribl. 430 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 0054/2** Slovenija, Dolenjska, okolica Ivančne Gorice, severozahodno od Stične, severno od Velikega boršta, južno od vrha s koto 627 m, zraven manjšega kamnoloma, suho travišče, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2013 (avtorjev popis).
- 0054/3** Slovenija: Dolenjska, okolica Višnje gore, Kriška vas, zahodno pobočje Malega vrha, vzhodno od asfaltirane ceste, suho košeno travišče, pribl. 600 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2010 (popis avtorjev); severozahodno od

- vasi Velika Loka, nad železniško progo, suho, prisojno travnišče, 380 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 8. 5. 2011 (avtorjev popis).
- 0055/2** Slovenija: Dolenjska, okolica Trebnjega, Čatež, jugozahodno pobočje pod cerkvijo na Zaplazu, suho travnišče, pribl. 520 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015 (avtorjev popis); severno od Gorenje vasi pri Čatežu, suho travnišče, pribl. 340 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015 (avtorjev popis).
- 0056/3** Slovenija: Dolenjska, okolica Mirne, severno od vasi Mala Ševnica, suh travnat rob, pribl. 320 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 10. 5. 2015 (avtorjev popis).
- 0056/4** Slovenija: Dolenjska, okolica Mokronoga, vas Stara gora, ob asfaltirani cesti, suho travnišče, pribl. 430 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 5. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0058/4** Slovenija: Dolenjska, Krško-Brežiška kotlina, okolica Krškega, južno od vasi Žadovinjek, suho travnišče, pribl. 155 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0059/1** Slovenija: Štajerska, Kozjansko, okolica Kozjega, med vasema Ješovec pri Kozjem in Cerje, zahodno od zaselka Duplo, suho travnišče, pribl. 340 m nm. v. Det. S. Gosnik & J. M. Kocjan, 23. 5. 2008 (popis avtorjev).
- 0147/2** Slovenija: Primorska, Kras, okolica Opatjega sela, med obmejnimi mejnimi prehodom Lokvica in vasjo Lokvica, suho travnišče, pribl. 200 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 0147/4** Slovenija: Primorska, Kras, okolica Opatjega sela, jugovzhodno od Hudega Loga pri Opatjem selu, suho travnišče, pribl. 200 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev); okolica Opatjega sela, južno od vasi Korita na Krasu, suho travnišče, pribl. 220 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev); Brestovica pri Komnu, vzhodno tik ob Sv. Lovrencu, suho travnišče, pribl. 80 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 0148/2** Slovenija: Primorska, Vipavska dolina, južno od vasi Gojače, suho travnišče, pribl. 160 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0148/3** Slovenija: Primorska, Kras, okolica Brestovice pri Komnu, jugovzhodno od vasi Vale, nasproti odcepa za zaselek Majerji, suho travnišče, pribl. 120 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev); Gorjansko, jugozahodno od vaškega pokopališča, suho travnišče, pribl. 200 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 0148/4** Slovenija: Primorska, Kras, med vasema Gabrovica pri Komnu in Tomačevica, ob asfaltirani cesti, suho travnišče, pribl. 260 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 4. 2012 (avtorjev popis); med vasema Kobjeglava in Gabrovica pri Komnu, ob asfaltirani cesti, suho travnišče, pribl. 270 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0149/1** Slovenija: Primorska, Vipavska brda, okolica vasi Planina, vzhodno od vasi Štrancarji, suho travnišče pribl. 230 m nm. v. Det. A. Paušič & J. M. Kocjan, 1. 5. 2013 (popis avtorjev).
- 0149/4** Slovenija: Primorska, Vipavska dolina, okolica Vipave, Mlake, suha travnišča, 140-200 m nm. v. Det. J. Figelj, A. Slameršek & J. M. Kocjan, 8. 5. 2011 (popis avtorjev).
- 0150/1** Slovenija: Primorska, Trnovski gozd, med vase-
ma Col in Višnje, nad asfaltirano cesto, suho travnišče, 740 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 8. 5. 2011 (avtorjev popis).
- 0150/4** Slovenija: Primorska, okolica Postojne, Podgorje, severno od križišča zahodno od vasi Bukovje, suho travnišče, 640 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 8. 5. 2011 (avtorjev popis).
- 0151/2** Slovenija: Notranjska, Planinsko polje, severozahodno od vasi Laze, suho travnišče, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 17. 5. 2015 (avtorjev popis).
- 0153/3** Slovenija: Notranjska, okolica Velikih Lašč, južna pobočja nad vasjo Zgonče proti Sv. Primožu in Felicijanu, suho travnišče, 770-810 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 5. 2010 (popis avtorjev); Mišja dolina, med vasema Podstrmec in Žaga, severovzhodno od zaselka Podles, suho travnišče, pribl. 560 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 0154/1** Slovenija: Dolenjska, okolica Vidma, jugozahodno od vrha Vičovka pri vasi Hočevje, suho travnišče, pribl. 470 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2012 (avtorjev popis); vzhodno od Zdenske vasi, ob glavni asfaltirani cesti, suho travnišče, pribl. 490 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0154/2** Slovenija: Dolenjska, Suha krajina, južno od vasi Kuželjevec, suho travnišče, pribl. 480 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0154/4** Slovenija: Dolenjska, Suha krajina, jugozahodno od vasi Veliki Korinj, suho travnišče, pribl. 620 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis); vzhodno od vasi Mali Korinj, suho travnišče, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis); med vasjo Kamni vrh pri Ambrusu in Sv. Petrom, suho travnišče, pribl. 490 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012, 3. 6. 2013 (avtorjeva popisa).

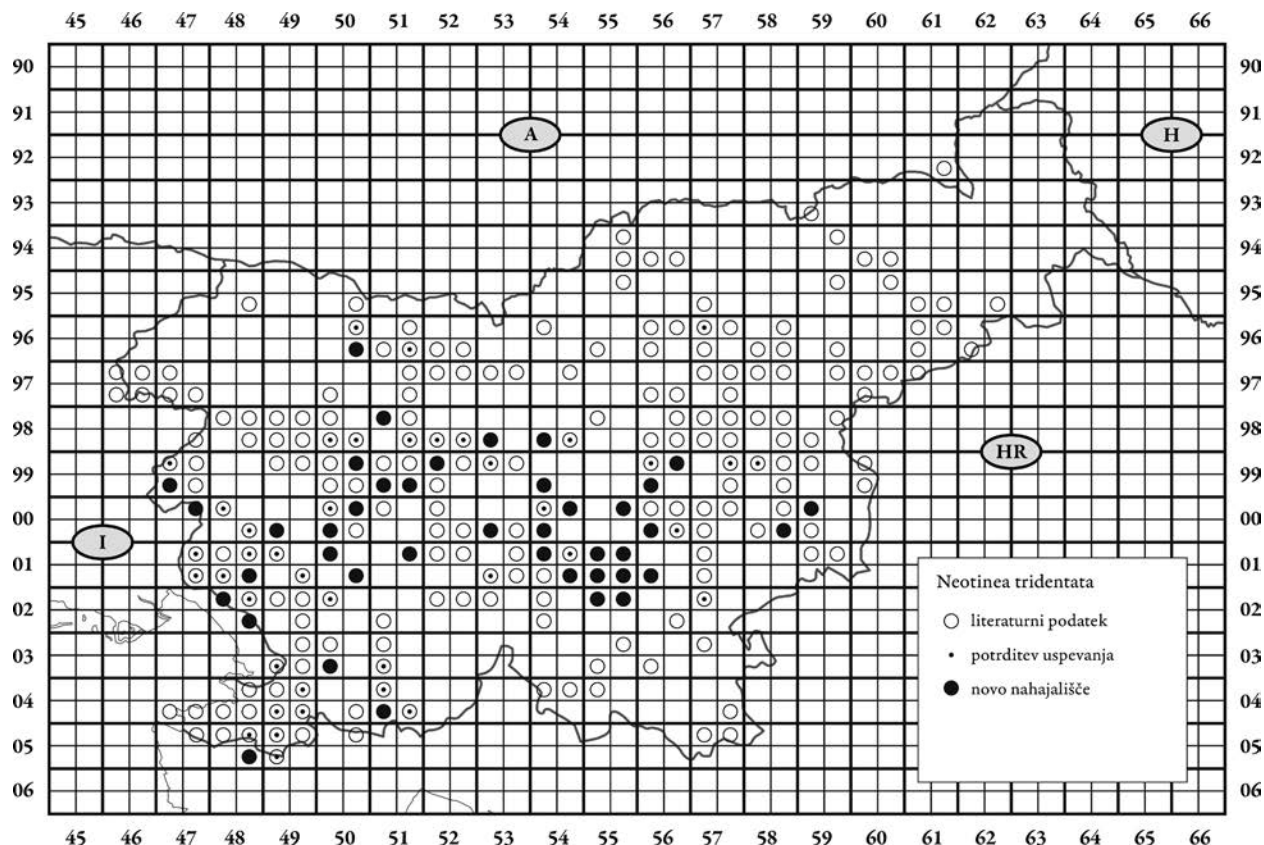
- 0155/1** Slovenija: Suha krajina, okolica Zagradca, zahodno pobočje Straže nad vasjo Češnjice pri Zagradcu, pri odcepu za Gabrovko, nad asfaltirano cesto, suho košeno travnišče, pribl. 350 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 8. 5. 2010 (avtorjev popis); jugozahodno pobočje Straže nad vasjo Češnjice pri Zagradcu, pri odcepu za Breg pri Zagradcu, pod asfaltirano cesto, suho košeno travnišče, pribl. 330 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 8. 5. 2010, 22. 4. 2011 (avtorjeva popisa); okolica Žužemberka, Valična vas – Sv. Marjeta, ob makadamski cesti, suho travnišče, pribl. 340 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 16. 5. 2010 (avtorjev popis); severno od vasi Vrh pri Križu, ob makadamski cesti, suho travnišče, pribl. 320 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 16. 5. 2010 (avtorjev popis); vzhodno od vasi Vrh pri Križu, ob makadamski cesti, suho travnišče, pribl. 320 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 16. 5. 2010 (avtorjev popis); vas Vrhovo pri Žužemberku, ob asfaltirani cesti, suho travnišče, pribl. 280 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 16. 5. 2010 (avtorjev popis); severno od Spodnjega Cvibljja, ob asfaltirani cesti, suho travnišče, pribl. 260 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 16. 5. 2010 (avtorjev popis).
- 0155/2** Slovenija: Suha krajina, okolica Žužemberka, vzhodno od naselja Voljčja Jama, ob asfaltirani cesti, suho travnišče, pribl. 320 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 16. 5. 2010 (avtorjev popis); vzhodno od zaselka Kutna vas pri vasi Replje, ob asfaltirani cesti, suho travnišče, pribl. 340 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 16. 5. 2010 (avtorjev popis).
- 0155/3** Slovenija: Dolenjska, Suha krajina, med vasema Višnje in Bakrc, suho travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis); jugovzhodno od vasi Brezov dol, južno pobočje vrha Na Hribu, suho travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis); jugovzhodno od vasi Visejec, suho travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0155/4** Slovenija: Dolenjska, Suha krajina, južno od Stavče vasi, ob potoku Šica, suho travnišče, pribl. 230 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis); severovzhodno od Sardinje vasi pri Dvoru, suho travnišče, pribl. 250 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis); zahodno od vasi Mali Lipovec, suho travnišče, pribl. 320 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0156/3** Slovenija: Dolenjska, Suha krajina, severno od zaselka Jarčev pri vasi Srednji Lipovec, suho travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis); južno od vasi Srednji Lipovec, zaselek Hrib, suho travnišče, pribl. 350 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0248/1** Slovenija: Primorska, Kras, okolica naselja Gorjansko, Brje pri Komnu, južno od vasi, suho travnišče, pribl. 180 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev); med vasema Brje pri Komnu in Tublje pri Komnu, suho travnišče, pribl. 180 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 0248/2** Slovenija: Primorska, Kras, okolica naselja Duvtolje, vzhodno od vasi Veliki Dol, suho travnišče, pribl. 220 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev); vzhodno od vasi Pliskovica, suho travnišče, pribl. 270 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 0248/4** Slovenija: Primorska, Kras, okolica Sežane, jugovzhodno od zaselka Salince pri Vrhovljah, suho travnišče, pribl. 380 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev); med vasema Merče in Žirje, pri odcepu za slednjo, ob asfaltirani cesti, suho košeno travnišče, pribl. 390 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2011 (avtorjev popis).
- 0250/1** Slovenija: Primorska, okolica Podnanosa, jugovzhodno od vasi Lozice, severozahodno od zaselka Gorenji Žvanuti, severno od asfaltirane ceste, suho košeno travnišče, pribl. 260 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis); med vasjo Otošče in Sv. Magdaleno, suho košeno travnišče, pribl. 330 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0255/1** Slovenija: Dolenjska, Suha krajina, južno od vasi Sela pri Hinjah, suho travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0255/2** Slovenija: Dolenjska, Suha krajina, severno od vasi Klopce, suho travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0257/1** Slovenija: Dolenjska, okolica Novega mesta, jugovzhodno od vasi Brezje, suho travnišče, pribl. 190 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0349/3** Slovenija: Primorska, Podgorski Kras, okolica Kozine, severovzhodno od vasi Beka, nad asfaltirano cesto, suho prisojno travnišče, pribl. 430 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0350/3** Slovenija: Primorska, Brkini, dolina potoka Padež, pri zaselku Padež, suho travnišče, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0351/3** Slovenija: Primorska, okolica Ilirske Bistrice, južno od vasi Mereče, suho travnišče, pribl. 430 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis); med vasema Podtabor in Podstenje, suho travnišče,

- pribl. 520 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0449/2** Slovenija: Primorska, Podgorski Kras, okolica Kozine, ob cesti od Kozine proti vasi Klanec pri Kozini, proti vasi Ocizla, suho košeno travnišče, pribl. 440 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0449/3** Slovenija: Primorska, Istra, Kraški rob, Bezovica, Marija Snežna – Sv. Apolonija, jugozahodno od makadamske ceste, ki povezuje naselji Črnotiče in Podpeč, suho košeno travnišče, pribl. 380 m nm. v. Det. B. Dolinar, J. Kosec & J. M. Kocjan, 21. 5. 2008 (popis avtorjev); okolica Kubeda, med vasjo Kubed in zaselkom Kocjančiči, ob glavni cesti med vrhovoma Varda in Čela, zmerno suho travnišče, pribl. 320 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev).
- 0449/4** Slovenija: Primorska, Istra, Kraški rob, okolica Hrastovelj, med vasema Zazid in Podpeč, suh travnat rob, pribl. 380 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev).
- 0451/1** Slovenija: Primorska, Brkini, okolica Ilirske Bistrice, severno od vasi Smrje, pri vrhu Hrbec, suho travnišče, pribl. 440 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis); med vasjo Šembije in Il. Bistrico, južno od vrha Breg, ob asfaltirani cesti, zmerno suho travnišče, pribl. 480 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 14. 5. 2011 (avtorjev popis).
- 0451/3** Slovenija: Primorska, Brkini, okolica Ilirske Bistrice, jugovzhodno od vasi Sabonje, suho travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0451/4** Slovenija: Primorska, okolica Ilirske Bistrice, južno od vasi Trpčane, ob potoku Ivanšek, ob makadamski cesti, vzmetno vlažno travnišče, pribl. 430 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 14. 5. 2011 (avtorjev popis).
- 0548/1** Slovenija: Primorska, Istra, okolica vasi Koštabona, jugozahodno pobočje vrha Novi Brič, termofilno zaraščeno travnišče, pribl. 200 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 4. 2011 (avtorjev popis).
- 0548/2** Slovenija: Primorska, Istra, okolica naselja Šmarje, med vasjo Pomjan in zaselkom Dilici, suho travnišče, pribl. 340 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica vasi Pomjan, južno od vasi Fjeroga, pod asfaltirano cesto proti vasi Župančiči, prisojno suho kamnito travnišče, pribl. 250 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 4. 2011 (avtorjev popis); okolica Sočerge, vzhodno od zaselka Hrvoji, suho travnišče, pribl. 390 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica Sočerge, jugovzhodno od zaselka Hrvoji, suho travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica Sočerge, med vasjo Močunigi in vrhom Prapojnik, dolina potoka Malinska, suh travnat rob, pribl. 330 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica vasi Koromači, vzhodno od zaselka Belvedur, suho travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2013 (avtorjev popis).
- 0548/4** Slovenija: Primorska, Istra, okolica Sočerge, med zaselkom Stara Mandrija in vrhom Sovinjak, dolina potoka Malinska, suho travnišče, pribl. 340 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev).
- 0549/1** Slovenija: Primorska, Istra, okolica Gračišča, severovzhodno od vasi Butari, suh travnat rob, pribl. 380 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 30. 4. 2009 (popis avtorjev); okolica Sočerge, med vasema Butari in Trebeše, severno od križišča za Brezovico, ob glavni cesti, zmerno suho travnišče, pribl. 380 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); med vasjo Butari in zaselkom Galantiči, južno od slednjega, ob glavni cesti, suh travnat rob, pribl. 340 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); med vasema Gračišča in Smokvica, ob asfaltirani cesti, suho, nekošeno, apnenčasto travnišče, pribl. 300 m nm. v. Det. U. Kačar, J. Kosec, M. Palka & J. M. Kocjan, 20. 5. 2010 (popis avtorjev); med vasjo Butari in zaselkom Galantiči, južno od slednjega, ob glavni cesti, suh travnat rob, pribl. 340 m nm. v. Det. U. Kačar, J. Kosec, M. Palka & J. M. Kocjan, 20. 5. 2010 (popis avtorjev); med vasjo Butari in zaselkom Pičuri, južno od križišča za Brezovico, ob glavni cesti, suh travnat rob, pribl. 360 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); zahodno od vasi Gradin, severno od vrha Prapojnik, suh travnat rob, pribl. 440 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); med vasjo Sirči in zaselkom Pičuri, zahodno od križišča za Brezovico, ob glavni cesti, suh travnat rob, pribl. 380 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); jugozahodno od vasi Gradin, severozahodno pobočje vrha Dvorina, suh travnat rob, pribl. 440 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 10. 5. 2009 (popis avtorjev); med zaselkom Pičuri in vasjo Brezovica pri Gradinu, ob cestnih šikanah južno od vrha Dolgo brdo, suh travnat rob, pribl. 420 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 30. 4. 2009 (popis avtorjev); med vasema Brezovica pri Gradinu in Pregara, severno od slednje, severozahodno pobočje vrha V bregu,

zmerno suho travnišče, pribl. 440 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 30. 4. 2009 (popis avtorjev).

0549/3 Slovenija: Primorska, Istra, okolica Sočerge, med vasjo Pregara in zaselkom Reparec, pri kape-lici, zmerno suho travnišče, pribl. 470 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 30. 4. 2009 (popis avtorjev); jugozahodno od vasi Brezovica pri Gradinu, severno od vrha Bojenik, kamnito travnišče v zaraščanju, pribl. 440 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 10. 5. 2009 (popis avtorjev); jugozahodno od vasi Gradin, jugoza-hodno pobočje vrha Dvorina, suh travnat rob, pribl. 440 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 10. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica vasi Pregara, južno od Sv. Simona, ob kolovozu, suho kamnito travnišče, pribl. 420 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 10. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica vasi Pregara, severozahodno od Sv. Simona, suho kamnito travnišče, pribl. 430 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 30. 4. 2009 (popis avtorjev).

Trizoba kukavica (Slika 3a) je mediteranska vrsta suhih pustih travnikov, gozdnih robov in termofilnih grmičevij, največkrat združb, ki pripadajo razredu *Festuco-Brometea* (AESCHIMANN et al. 2004). V Sloveniji je raztreseno razširjena po vsej Sloveniji razen na skrajnem severovzhodu države. V Alpah je redka, precej znanih nahajališč pa je zlasti na južnem Štajerskem, osrednjem Gorenjskem ter Primorskem. Karti razširje-nosti so objavili JOGAN et al. (2001) ter RAVNIK (2002), precej objav o posameznih nahajališčih pa je tudi no-vejših. O edini najdbi z Gorenjske je poročala MIHORIČ (2012), čeprav ima precej neobjavljenih podatkov tudi B. Anderle (in litt.). Podatke o uspevanju vrste na Šta-jerskem smo našli v ACCETTO (2006a), GUČEK (2010) ter SUNČIČ et al. (2012), zapise o dolenjskih nahajali-ščih pa v ACCETTO (2006b, 2010), DOLINAR & VREŠ (2012), FRAJMAN et al. (2010) in HERTEL & RIECHEL-MANN (2003). Edina vira novejšega uspevanja vrste na Notranjskem sta ACCETTO (2010) in VREŠ et al. (2009), po pričakovanjih pa je bilo daleč največ nahajališč za-beleženih na Primorskem. ČUŠIN (2006) jo je najdeval v Breginjskem kotu, v Baški dolini DAKSKOBLER



Slika 3b: Razširjenost trizobe kukavice (*Neotinea tridentata*) v Sloveniji.

Figure 3b: Distribution of three-toothed orchid (*Neotinea tridentata*) in Slovenia.

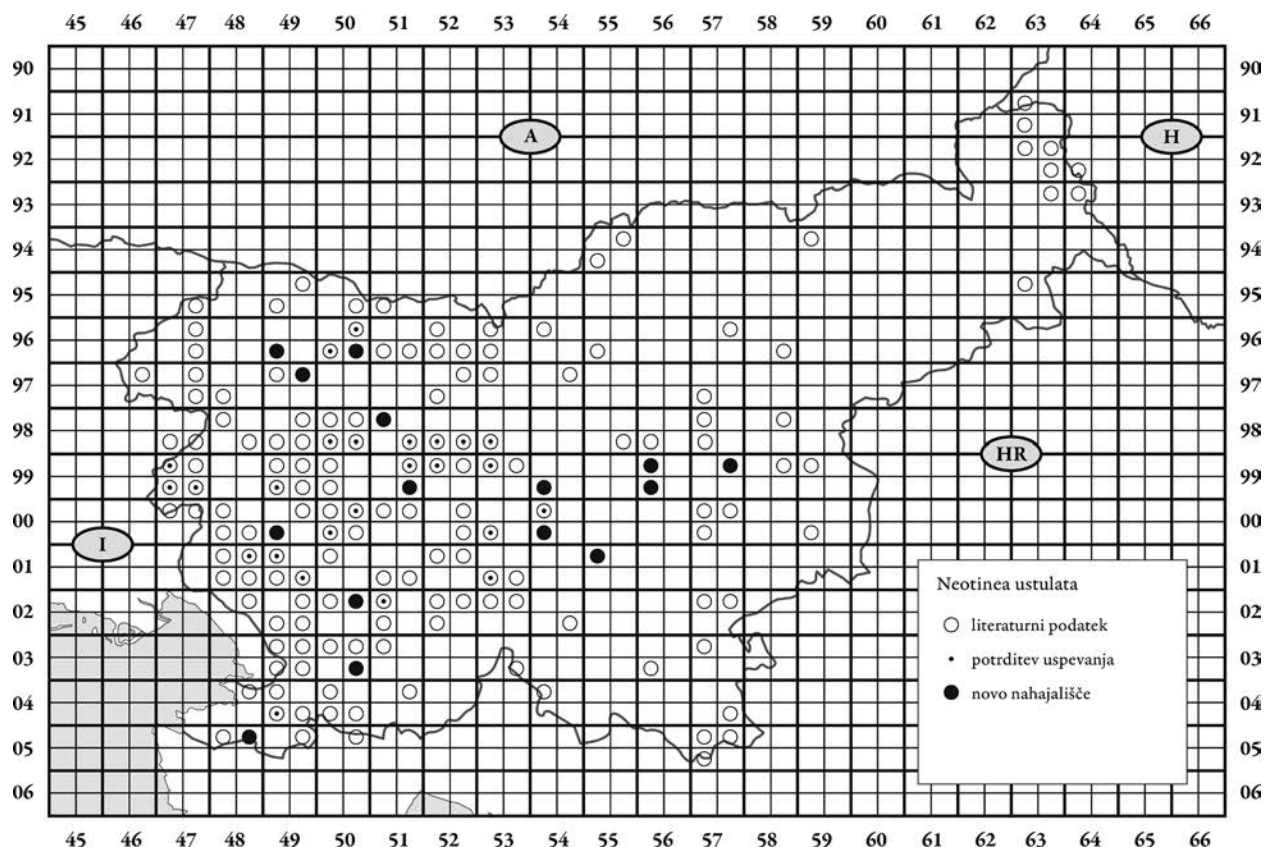
(2005b) in DAKSKOBLER et al. (2009), na Cerkljanskem DAKSKOBLER & BAVCON (2007), v širši okolici Idrije DAKSKOBLER et al. (2011) in TERPIN (2006), drugod v Posočju pa še DAKSKOBLER (2005a), REJEC (2009), DOLINAR (2010), FIGELJ & SLAMERŠEK (2011) in DAKSKOBLER & TRNKOCZY (2015). Proti jugu pa je nahajališč vedno več (nanašajoč se na območje Istre, Krasa, Brkinov in Čičarije), zato naštejevamo le vire: DAKSKOBLER & TRNKOCZY (2015), DAKSKOBLER & VREŠ (2011), GLASNOVIČ (2006), GLASNOVIČ ET AL. (2013), HERTEL & HERTEL (2002), HERTEL & RIECHELMANN (2003), KERSCHBAUMSTEINER et al. (2003, 2005, 2007), STERGARŠEK (2009) in WRABER (2002). Posebej na Primorskem smo karto razširjenosti precej dopolnili s podatki iz navedenih literaturnih virov ter dodali nova nahajališča predvsem z Dolenjske in Primorske, v manjši meri pa tudi Gorenjske, Notranske in Štajerske (Slika 3b). Kljub novim najdbam smo prepričani, da tudi nova arealna karta ne prikazuje realnega pojavljanja vrste pri nas in mnoga območja, kjer njeno uspevanje predvidevamo z veliko verjetnostjo, še niso bila sistematično pregledana v času optimalne rasti trizobe kukavice. Kot ranljiva vrsta (V) slovenske flore je uvrščena tudi v Rdeči seznam (Anon. 2002). Čeprav dosegajo njene populacije ponekod zelo velike gostote, so v splošnem v upadanju predvsem zaradi vplivov kmetijstva, omenili pa smo že, da se v nekaterih območjih, npr. v Pomurju, sploh ne pojavlja.

3.4 *Neotinea ustulata* (L.) R. M. Bateman, Pridgeon & M. W. Chase (= *Orchis ustulata* L.) – pikastocvetna kukavica

- 9649/3** Slovenija: Gorenjska, Julijske Alpe, Voje, severno od planinske koč na Vojah, vlažno travnišče, pribl. 660 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 8. 6. 2008 (avtorjev popis); planina Konjščica, zahodno od pastirskih koč, zmerno suho travnišče, pribl. 1460 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 16. 6. 2012 (avtorjev popis).
- 9650/2** Slovenija: Gorenjska, okolica Bleda, med Lescami in Bodeščami, zahodno od kampa Šobec, desni breg Save, suho travnišče, pribl. 430 m nm. v. Det. J. Figelj, A. Slameršek & J. M. Kocjan, 29. 5. 2011 (popis avtorjev).
- 9650/3** Slovenija: Gorenjska, Pokljuka, Gorjuše, ob asfaltirani cesti pri odcepu za Zgornje Gorjuše, suho travnišče, pribl. 1000 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 8. 6. 2008 (avtorjev popis).
- 9650/4** Slovenija: Gorenjska, okolica Bleda, med Lescami in Bodeščami, jugozahodno od Campinga Šobec, desni breg Save, suho travnišče, pribl. 430 m nm. v. Det. J. Figelj, A. Slameršek & J. M. Kocjan, 29. 5. 2011 (popis avtorjev).
- 9749/2** Slovenija: Gorenjska, Julijske Alpe, Bohinj, Dobrava jugozahodno od Bohinjske Bistrice, pri vikendih na severozahodnem vznožju Čibrovce, suho travnišče, pribl. 630 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12. 6. 2010 (avtorjev popis); jugovzhodno od vasi Savica, na južni strani glavne asfaltirane ceste, ob makadamski cesti, suho košeno travnišče, pribl. 530 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12. 6. 2010 (avtorjev popis).
- 9850/3** Slovenija: Gorenjska, okolica Gorenje vasi, okolica Hotavelj, pri zaselku Oblak, ob potoku Kopačnica, suho travnišče, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis).
- 9850/4** Slovenija: Gorenjska, okolica Gorenje vasi, okolica Hotavelj, jugovzhodno od vrha Čelo, vzhodno od zaselka Studor, suho travnišče, pribl. 660 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis).
- 9851/1** Slovenija: Gorenjska, Škofjeloško hribovje, med vasema Murave in Četena Ravana, na severozahodni strani makadamske ceste, suho, strmo, košeno travnišče, pribl. 830 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis).
- 9851/4** Slovenija: Gorenjska, Polhograjsko hribovje, Selo nad Polhovim Gradcem, Sv. Jedert, suho, prisojno, košeno travnišče, 700-740 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 21. 5. 2009 (avtorjev popis).
- 9852/3** Slovenija: Gorenjska, Polhograjsko hribovje, Babni Dol, med zaselkoma Babnik in Jama, suho, prisojno, košeno travnišče, 400-420 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 5. 2008 (avtorjev popis).
- 9852/4** Slovenija: Ljubljanska kotlina, okolica Šmartnega, obsavski logi med Savo in avtocestnim odcepom LJ-Šmartno, suho travnišče, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 13. 5. 2007 (avtorjev popis).
- 9853/3** Slovenija: Ljubljanska kotlina, okolica Črnuč, obsavski logi med Savo in obvozno »Nemško cesto«, suho travnišče, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 13. 5. 2006 (avtorjev popis).
- 9947/1** Slovenija: Primorska, Goriška brda, okolica Kožbane, križišče jugovzhodno od vasi Senik, odcep z glavne ceste, suho travnišče, pribl. 490 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 16. 5. 2009 (popis avtorjev); jugovzhodno od vasi Senik, pod makadamsko cesto, polsuho travnišče, 420-590 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); severovzhodno od vasi Vrhovlje pri Kožbani, severno od antene, suho travnišče, 420 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev).

- 9947/3** Slovenija: Primorska, Goriška brda, okolica Kožbane, severozahodno od vasi Kožbana, nad asfaltirano cesto, suho travnišče, pribl. 320 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 16. 5. 2009 (popis avtorjev); jugovzhodno od vasi Vrhovlje pri Kožbani, tik pod cerkvijo Sv. Andrej, suho travnišče, pribl. 410 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 16. 5. 2009 (popis avtorjev); severovzhodno od vasi Vrhovlje pri Kožbani, južno od antene, suho travnišče, 420 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); okolica vasi Neblo, Na Krnicah severno od vasi Hlevnik, suho travnišče, pribl. 240 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); Korada - Kapela, med vasema Slapnik in Nozno, vzhodno od slednje, suho travnišče, pribl. 370 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 28. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 9947/4** Slovenija: Primorska, Banjšice, severno od zaselka Baske pri vasi Grgarske Ravne, suho travnišče, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 9949/3** Slovenija: Primorska, Vojsko, Gačnik, travnik pod kmetijo Maganija, zmerno suho travnišče, pribl. 950 m nm. v. Det. B. Dolinar & J. M. Kocjan, 7. 6. 2003 (popis avtorjev).
- 9951/2** Slovenija: Notranjska, Polhograjsko hribovje, okolica Polhovega Gradca, okolica Sv. Uršule, zahodno od zaselka Mežnar, suho travnišče, pribl. 660 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2014 (avtorjev popis).
- 9951/4** Slovenija: Notranjska, okolica Horjula, nad zaselkom Kisovnik, suho travnišče, 360-380 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2015 (avtorjev popis).
- 9952/1** Slovenija: Gorenjska, Polhograjsko hribovje, Babni Dol, dolinica severno od Babnika, zmerno suho travnišče, pribl. 370 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12. 5. 2007 (avtorjev popis).
- 9953/1** Slovenija: Gorenjska, okolica Ljubljane, Tomačevski Prod, 100 m južno od Brnčičeve ceste, med zaslekem Brod in koto 282, suho travnišče, pribl. 280 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 21. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 9954/3** Slovenija: Dolenjska, povirje potoka Besnica vzhodno od Ljubljane, okolica vasi Zg. Besnica, zahodno od zaselka Hribar, suho, strmo, košeno travnišče, 490-550 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 28. 5. 2009 (popis avtorjev).
- 9956/1** Slovenija: Dolenjska, Zasavje, okolica Podkuma, vzhodno od vasi Zavrh nad potokom Sopota, suho travnišče, pribl. 740 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev).
- 9956/3** Slovenija: Dolenjska, Zasavje, okolica Podkuma, Jelenska Reber, nad strnjnim zaselkom jugovzhodno od vasi Spodnje Jelenje, ob asfaltirani cesti, suho travnišče, pribl. 740 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev); severno od vasi Spodnje Jelenje, ob makadamski cesti, suho travnišče, pribl. 780 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev); Dobovica, severovzhodno od vasi, pod odcepom za zaselkem Ribič, ob makadamski cesti, suho prisojno travnišče, pribl. 720 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev); okolica Mirne, dolina potočka Bistrica, jugozahodno od Velikega vrha, ob makadamski cesti, zmerno suho travnišče, pribl. 340 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev).
- 9957/2** Slovenija: Štajerska, Zasavje, okolica Radeč, Sv. Lovrenc pod Lisco, vzhodno pobočje pod cerkvijo, pribl. 700 m nm. v. Det. V. Leban & J. M. Kocjan, 5. 5. 2014 (popis avtorjev).
- 0049/3** Slovenija: Primorska, Vipavska dolina, med vasjo Stomaž in zaselkom Bratini, suho travnišče, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis); okolica Ajdovščine, Trnovski gozd, Otlica, južno od cerkve Angela varuha na Cerkovni, suho, kamnito travnišče, 800 m nm. v. Det. J. Figelj, A. Slameršek & J. M. Kocjan, 8. 5. 2011 (popis avtorjev).
- 0050/2** Slovenija: Primorska, okolica Idrije, Medvedje brdo, Kamnikov grič pri vasi Zavrtec, suho travnišče, pribl. 720 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); vzhodno od vasi Godovič, suho travnišče, pribl. 680 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); med naseljem Godovič in vasjo Ivanje Doline, severno od asfaltirane ceste, suho travnišče, pribl. 700 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 0050/3** Slovenija: Primorska, okolica Idrije, Idrijski Log, vzhodno od zaselka Pevec, južno od Habečkovega brezna, ob makadamski cesti, suho travnišče, pribl. 680 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 0053/3** Slovenija: Notranjska, okolica Iga, zahodno od vasi Dobravica, južno od ceste, zmerno suho travnišče, 390 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2009 (avtorjev popis).
- 0054/1** Slovenija: Dolenjska, okolica Višnje gore, med vasjo Dedni dol in zaselkom Žabjek, suho, prisojno, košeno travnišče, pribl. 380 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2010 (popis avtorjev); severozahodno od zaselka Peščenik, severno od asfaltirane ceste, suho, prisojno, košeno travnišče, pribl. 430 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2010 (popis avtorjev).

- 0054/3** Slovenija: Dolenjska, okolica Višnje gore, severozahodno od vasi Velika Loka, nad železniško progo, suho, prisojno travnišče, 380 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 8. 5. 2011 (avtorjev popis).
- 0148/2** Slovenija: Primorska, Vipavska dolina, južno od vasi Gojače, suho travnišče, pribl. 160 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0149/1** Slovenija: Primorska, Vipavska brda, okolica vasi Planina, vzhodno od vasi Štrancarji, suho travnišče pribl. 230 m nm. v. Det. A. Paušič & J. M. Kocjan, 1. 5. 2013 (popis avtorjev).
- 0149/4** Slovenija: Primorska, Vipavska dolina, okolica Vipave, Mlake, suha travnišča, 140-200 m nm. v. Det. J. Figelj, A. Slameršek & J. M. Kocjan, 8. 5. 2011 (popis avtorjev).
- 0153/3** Slovenija: Dolenjska, okolica Velikih Lašč, južna pobočja nad vasjo Zgonče proti Sv. Primožu in Felicijanu, suho travnišče, 770-810 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 5. 2010 (popis avtorjev); Mišja dolina, med vasema Podstrmec in Žaga, severovzhodno od zaselka Podles, suho travnišče, pribl. 560 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 0155/1** Slovenija: Dolenjska, Suha krajina, okolica Zagradca, severozahodno od vasi Vrh pri Križu, suho travnišče, pribl. 330 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 6. 2013 (avtorjev popis).
- 0250/2** Slovenija: Notranjska, okolica Postojne, povirje Nanošče, jugovzhodno od zaselka Fara, suho travnišče, pribl. 560 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015 (avtorjev popis); severno od ceste med vasema Hruševje in Orehek, pri Koretanskem vodovodu, suho travnišče, pribl. 535 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015 (avtorjev popis).
- 0251/1** Slovenija: Notranjska, okolica Postojne, jugovzhodno od Stare vasi, Žerible, suho travnišče, pribl. 600 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2015 (avtorjev popis).
- 0350/4** Slovenija: Primorska, Brkini, nad zaselkom Ribnica, proti vasi Ostrožno Brdo, suho travnišče, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0449/3** Slovenija: Primorska, Istra, Kraški rob, Bezovica, Marija Snežna – Sv. Apolonija, jugozahodno od makadamske ceste, ki povezuje naselji Črnotiče in Podpeč, suho košeno travnišče, pribl. 380 m nm. v.



Slika 4b: Razširjenost pikastocvetne kukavice (*Neotinea ustulata*) v Sloveniji.
Figure 4b: Distribution of burnt-tip orchid (*Neotinea ustulata*) in Slovenia.

Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev).

0548/2 Slovenija: Primorska, Istra, okolica Sočerge, vzhodno od zaselka Hrvoji, suho travnišče, pribl. 390 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev).

Pikastocvetna kukavica (Slika 4a) je evrosibirska vrsta pustih zmerno suhih do vlažnih travnikov, največkrat združb, ki pripadajo razredu *Festuco-Brometea* (AESCHIMANN et al. 2004). Ugotovljeno raztreseno razširjenost po vsej Sloveniji (JOGAN et al. 2001, RAVNIK 2002) dopolnjujemo z novjšimi literaturnimi objavami. Z Gorenjske so po eno nahajališče prispevali DOLINAR & MIHORIČ (2009) ter TONEJEC (2012), z Notranjske in Dolenjske pa ACCETTO (2010, 2013), DOLINAR & VREŠ (2012), HERTEL & RIECHELMANN (2013) ter VREŠ et al. (2013). Iz dveh kvadrantov v Prekmurju jo navaja BAKAN (2006), medtem ko je s Primorske največ novjših objavljenih podatkov. Iz severne Primorske jo navajajo DAKSKOBLER (2005), DAKSKOBLER et al. (2009, 2011), DAKSKOBLER & ZAVRŠNIK (2009), REJEC (2009) in TERPIN (2005, 2006), z osrednjih in južnih delov Primorske pa DOLINAR (2010), GLASNOVIČ (2006), HERTEL & HERTEL (2002), KERSCHBAUMSTEINER et al. (2005), STERGARŠEK (2009), DAKSKOBLER (2015a) in DAKSKOBLER & TRNKOCZY (2015). Od vrste *Neotinea tridentata*, s katero se pogosto tudi križa (DOLINAR 2015), je nekoliko redkejša, kar je razvidno tudi iz nove arealne karte (Slika 4b). Glede na zemljevid razširjenosti bi sklepali na bolj zgoščeno pojavljanje v zahodni Sloveniji, čeprav je bilo to območje v zadnjih dveh desetletjih floristično bolj natančno obdelano. V Rdečem seznamu (Anon. 2002) je uvrščena med ranljive (V) vrste slovenske flore. Zaradi vplivov kmetijstva v zadnjih nekaj desetletjih populacije drastično upadajo, zato je takšna uvrstitev upravičena.

3.5 *Orchis mascula* (L.) L. subsp. *speciosa* (Mutel) Hegi (= *Orchis signifera* Vest, *O. mascula* auct. slov.) – zvezdnata (stasita) kukavica

9649/4 Slovenija: Gorenjska, Pokljuka, Koprivnik, ob asfaltirani cesti skozi Zgornje Podjelje, suho travnišče nad povirnim barjem, pribl. 1040 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 8. 6. 2008 (avtorjev popis).

9650/2 Slovenija: Gorenjska, okolica Žirovnice, med vasema Breg in Vrba, zahodno od železniške proge, suho travnišče, pribl. 540 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 5. 5. 2013 (avtorjev popis); okolica Bleda, območje med vrhoma Straža in Dobra gora, nas

zaselkom Dindol, suho travnišče, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 5. 5. 2013 (avtorjev popis).

9651/3 Slovenija: Gorenjska, okolica Radovljice, desni breg Save, zahodno od vasi Ravnica, zmerno suho travnišče, pribl. 480 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 4. 5. 2014 (avtorjev popis).

9657/1 Slovenija: Štajerska, okolica Dobrne, jugozahodno od lovske koč pri vasi Parož, suho travnišče, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 5. 2012 (avtorjev popis).

9750/4 Slovenija: Gorenjska, okolica Železnikov, Prtovč pod Ratitovcem, južno pod vasjo, zmerno suho, košeno travnišče, pribl. 960 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2011 (avtorjev popis).

9751/3 Slovenija: Gorenjska, okolica Železnikov, ob cesti proti vasi Selca, nad hišami na severni strani glavne, asfaltirane ceste, zmerno suho, prisojno travnišče, pribl. 460 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2011 (avtorjev popis); vrh Sleme severno od vasi Kališe, ob asfaltirani cesti, zmerno suho travnišče, pribl. 820 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2011 (avtorjev popis); nad vasjo Selca, ob asfaltirani cesti tik pred vasjo Topolje, mezofilno travnišče, pribl. 600 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 18. 5. 2010 (popis avtorjev); vas Spodnja Golica nad Selco, ob asfaltirani cesti, suho travnišče, pribl. 520 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 18. 5. 2010 (popis avtorjev); nad vasjo Spodnja Golica nad Selco, ob asfaltirani cesti, mezofilno travnišče, pribl. 620 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 18. 5. 2010 (popis avtorjev).

9754/1 Slovenija: Gorenjska, okolica Kamnika, zahodno od vasi Poljane, južno od asfaltirane ceste, zmerno suho travnišče, pribl. 930 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 26. 5. 2013 (avtorjev popis).

9850/1 Slovenija: Gorenjska, okolica Gorenje vasi, okolica Hotavelj, zahodno od vasi Leskova, ob asfaltirani cesti, suho travnišče, pribl. 820 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis).

9850/3 Slovenija: Gorenjska, Poljanska dolina, pri zaselku Podosoje blizu vasi Krnica pri Novakih, suho travnišče, pribl. 800 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis); jugozahodno od vasi Kopačnica, ob potoku Kopačnica, suho travnišče, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis); okolica Gorenje vasi, okolica Hotavelj, pri zaselku Oblak, ob potoku Kopačnica, suho travnišče, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis); Primorska, okolica Cerknega, pri zaselku Mravljev grič nad vasjo Dolenji Novaki, suho travnišče, pribl. 750 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis); pri zaselku Joškovec, ob potoku Podplečica,

suho travišče, pribl. 600 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis).

9850/4 Slovenija: Gorenjska, okolica Gorenje vasi, okolica Hotavelj, pri zaselku Jeraša pod Volako, suho travišče, pribl. 480 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis); severno od zaselka Polenšek pod Volako, suho travišče, pribl. 540 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis); južno in jugovzhodno pobočje Kuclja nad zaselkom Studor suha travišča, 680-800 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis).

9851/1 Slovenija: Gorenjska, okolica Železnikov, Rovte v Selški dolini, ob makadmaski cesti nad kmetijo Grosen, suho travišče, pribl. 980 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 18. 5. 2010 (popis avtorjev); med vasema Murave in Četena Ravana, na severozahodni strani makadamske ceste, suho, strmo, košeno travišče, pribl. 830 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis).

9851/4 Slovenija: Gorenjska, Polhograjsko hribovje, Selo nad Polhovim Gradcem, Sv. Jedert, suho, prisojno, košeno travišče, 700-740 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 21. 5. 2009 (avtorjev popis); okolica Sv. Jederta, severno od zaselka Ugrin, zmerno suho, prisojno, košeno travišče, 620 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2009 (avtorjev popis).

9852/1 Slovenija: Gorenjska, Polhograjsko hribovje, Topol pri Medvodah, ob makadamski cesti, ki povezuje zaselek Babni Dol z naseljem Topol, med zaselkom Ovovk in Topolom, zmerno suha travišča, pribl. 620 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 18. 4. 2009 (popis avtorjev).

9852/3 Slovenija: Gorenjska, Polhograjsko hribovje, okolica Medvod, dolina potoka Prešnica, zahodno pobočje Čerinovega hriba, tik nad cesto, suho travišče, pribl. 370 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 14. 5. 2007 (avtorjev popis); Tehovec, vzhodno od Hrastovca, prisojna pobočja pod vasjo, suho travišče, pribl. 640 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 14. 5. 2007 (avtorjev popis); Tehovec, jugovzhodno pobočje Bukovice, suho travišče, pribl. 670 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 16. 4. 2009 (popis avtorjev); med vasema Studenčice in Tehovec, suho, prisojno, košeno travišče, pribl. 580 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 16. 4. 2009 (popis avtorjev); Topol pri Medvodah, ob makadamski cesti, ki povezuje zaselek Babni Dol z naseljem Topol, jugovzhodno pobočje Jetrbenka, vzhodno od kmetije Dobje, suha, prisojna, košena travišča, 550-630 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 18. 4. 2009 (popis avtorjev); Topol pri Medvodah, ob makadamski cesti, ki povezuje vasi Tehovec in Brezovico pri Medvodah, zahodno od zaselka Pršič,

sadovnjak, pribl. 730 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 18. 4. 2009 (popis avtorjev); greben severno od dolinice severno od zaselka Babni dol, suho travišče, 420-440 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2014 (avtorjev popis).

9852/4 Slovenija: Gorenjska, okolica Medvod, šmarnogorska Grmada, prisojno pobočje nad Turncem, pot Svobode, termofilen listnat gozd, pribl. 520 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 17. 4. 2011 (avtorjev popis); vrh in zahodno pobočje pod vrhom Gradišča, nad vasjo Zavrh, termofilen listnat gozd, pribl. 460 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 18. 4. 2012 (avtorjev popis); Polhograjsko hribovje, Babni Dol, osojno pobočje severno od Silovca, suho travišče, pribl. 370 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12. 5. 2007 (avtorjev popis); okolica Medvod, ob asfaltirani cesti med naseljema Medno in Stanežiče, breg nekdanje rečne struge Save, suho travišče, pribl. 320 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 12. 5. 2009 (avtorjev popis).

9854/3 Slovenija: Gorenjska, okolica Moravč, Cicelj, Sv. Miklavž, severno pobočje, zmerno suho travišče, 700-740 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 30. 4. 2014 (avtorjev popis).

9854/4 Slovenija: Gorenjska, okolica Moravč, Cicelj, Hrib nad Ribčami, južno pobočje, zmerno suho travišče, pribl. 500 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 30. 4. 2014 (avtorjev popis).

9947/1 Slovenija: Primorska, Goriška brda, okolica Kožbane, med vasjo Senik in Sv. Magdaleno severno od vasi, suho travišče, pribl. 370 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka & J. M. Kocjan, 16. 5. 2009 (popis avtorjev); križišče jugovzhodno od vasi Senik, odcep z glavne ceste, suho travišče, pribl. 490 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka & J. M. Kocjan, 16. 5. 2009 (popis avtorjev); jugovzhodno od vasi Senik, pod makadamsko cesto, polsuho travišče, 420-590 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); okolica Kožbane, severovzhodno od vasi Vrhovlje pri Kožbani, severno od antene, suho travišče, 420 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); severozahodno od vasi Vrhovlje pri Kožbani, suho travišče, 420 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); okolica Golega Brda, Kanon, severno pobočje, polsuho travišče, 150-170 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 23. 5. 2010 (popis avtorjev); Korada, severovzhodno od Sv. Genderce, suho travišče, pribl. 760 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka & J. M. Kocjan, 28. 4. 2009 (popis avtorjev).

9947/3 Slovenija: Primorska, Goriška brda, vzhodno od vasi Nozno, suho travišče pod kostanjevim na-

- sadom, pribl. 420 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 4. 2005 (avtorjev popis); okolica Kožbane, jugovzhodno od vasi Vrhovlje pri Kožbani, tik pod cerkvijo Sv. Andrej, suho travišče, pribl. 410 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka & J. M. Kocjan, 16. 5. 2009 (popis avtorjev); zahodno pod vasjo Belo, zmerno suho travišče, pribl. 200 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka & J. M. Kocjan, 28. 4. 2009; Korada - Kapela, vzhodno od vasi Slapnik, suho travišče, pribl. 520 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka & J. M. Kocjan, 28. 4. 2009 (popis avtorjev); med vasema Slapnik in Nozno, vzhodno od slednje, suho travišče, pribl. 370 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka & J. M. Kocjan, 28. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 9947/4** Slovenija: Primorska, Banjšice, severno od zaselka Baske pri vasi Grgarske Ravne, suho travišče, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 9948/1** Slovenija: Primorska, Banjšice, južno od vasi Kanalski Vrh, vzhodno od Vrhovskega kuka, suho travišče, pribl. 600 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 9948/3** Slovenija: Primorska, Banjšice, Bate, nad zaselkom Breščaki, južno pobočje vrha Kamerač, suho, kamnito travišče v zaraščanju, pribl. 680 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2011 (avtorjev popis).
- 9949/3** Slovenija: Primorska, okolica Idrije, Vojsko, ob potoku Gačnik, ekstenzivno travišče, pribl. 930 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 5. 2009 (popis avtorjev).
- 9950/2** Slovenija: Gorenjska, okolica Gorenje vasi, Žirovski vrh Sv. Urbana, jugozahodno od zaselka Bajlar, ob asfaltirani cesti, suho travnat rob, pribl. 820 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis); pri zaselku Prek, suho travišče, pribl. 700 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis); južno od vasi Lajše, suho travišče, pribl. 480 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis); južno od zaselka Troha, suho travišče, pribl. 760 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis).
- 9950/3** Slovenija: Primorska, okolica Idrije, severno od vasi Gore, suho travišče, pribl. 860 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka, 17. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 9951/1** Slovenija: Notranjska, Polhograjsko hribovje, okolica Polhovega Gradca, pod vasjo Planina nad Horjulom, južno od zaselka Roženija, zmerno suho travišče, pribl. 600 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 26. 4. 2011 (avtorjev popis).
- 9951/2** Slovenija: Notranjska, Polhograjsko hribovje, okolica Polhovega Gradca, severno od vasi Šetnik, zahodno od zaselka Nartnik, nad asfaltirano cesto, zmerno suho travišče, pribl. 520 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 26. 4. 2011 (avtorjev popis); med zaselkom Božna in Polhovim Gradcom, ob asfaltirani cesti, zmerno suho travišče, pribl. 390 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 26. 4. 2011 (avtorjev popis).
- 9951/3** Slovenija: Notranjska, Polhograjsko hribovje, okolica Šentjošta nad Horjulom, med vasema Butajnova in Planina nad Horjulom, nad makadamsko cesto, zmerno suho, zakisano travišče, pribl. 660 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 26. 4. 2011 (avtorjev popis); okolica Vrhniške, severno od Sv. Marije na Smrečju, ob asfaltirani cesti pri zaselku Arkar, suho travišče, pribl. 800 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis); južni del Šuštarjevega grabna pri vasi Podlipo, nad asfaltirano cesto, suho travišče, pribl. 460 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis); med vase-ma Podlipa in Šentjošt nad Horjulom, ob glavni cesti pri odcepu za zaselek Trček, suh travnat rob, pribl. 650 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis).
- 9951/4** Slovenija: Notranjska, Polhograjsko hribovje, okolica Horjula, med zaselkoma Zanožje pri Samotorci in Kladij zahodno od vasi Vrzenec, ob asfaltirani cesti, zmerno suho travišče, pribl. 520 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 26. 4. 2011 (avtorjev popis); pri vasi Samotorca, vzhodno pobočje vrha Kožljek, zmerno suho, zakisano travišče, 740-780 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 26. 4. 2011 (avtorjev popis); med vasjo Samotorca in zaselkom Ulaka, zahodno od asfaltirane ceste, prisojno, zmerno suho in zakisano travišče, 640-680 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 26. 4. 2011 (avtorjev popis); zahodno od vasi Vrzenec, južno od cerkve Sv. Kancijana, ob asfaltirani cesti, suho, prisojno travišče, pribl. 380 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 26. 4. 2011 (avtorjev popis); nad zaselkom Kisovnik, suho travišče, 360-380 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2015 (avtorjev popis).
- 9952/1** Slovenija: Gorenjska, Polhograjsko hribovje, Babni Dol, dolinica severno od zaselka Babnik, suho travišče nad nizkim barjem, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 14. 5. 2006, 1. 5. 2014 (avtorjeva popisa); Osredok pri Dobrovi, jugozahodno od vasi, suha travišča, 420-480 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 18. 4. 2009 (popis avtorjev); okolica Polhovega Gradca, vzhodno od vasi Log pri Polhovem Gradcu, ob asfaltirani cesti, zmerno suho travišče, pribl. 340 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 26. 4. 2011 (avtorjev popis); Osredok pri Dobrovi, nad dolino potoka južno od vasi, suho travišče, pribl. 420 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 30. 4. 2013 (avtorjev popis); Osredok pri Dobrovi, dolina potoka južno od vasi, mešan gozd ob kolovo-

- zu, pribl. 380 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 30. 4. 2013 (avtorjev popis); zahodno pobočje Tabora nad vasjo Dvor pri Polhovem Gradcu, zmerno suho travnišče, 400-440 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2014 (avtorjev popis).
- 9954/3** Slovenija: Dolenjska, Zasavje, povirje potoka Besnica vzhodno od Ljubljane, okolica vasi Zg. Besnica, zahodno od zaselka Hribar, suho, strmo, košeno travnišče, 490-550 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka & J. M. Kocjan, 28. 5. 2009 (popis avtorjev).
- 9956/1** Slovenija: Dolenjska, Zasavje, okolica Podkuma, dolina levega pritoka potoka Sušjek, zahodno pod vasjo Padež, suho travnišče nad nizko barjem, pribl. 680 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 31. 5. 2008 (avtorjev popis); vzhodno od vasi Završ nad potokom Sopota, suho travnišče, pribl. 740 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev); jugovzhodno od vasi Magolnik, južno od vrha Špičnik, ob makadamski cesti, mezofilno travnišče, pribl. 720 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev).
- 9956/2** Slovenija: Dolenjska, Zasavje, Svibno, okoli Sv. Janeza, suho travnišče, pribl. 620 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev).
- 9956/3** Slovenija: Dolenjska, Zasavje, okolica Podkuma, zahodno od vasi Kal pri Dolah, ob asfaltirani cesti, mezofilno travnišče, pribl. 740 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev); Jelenska Reber, nad strnjenim zaselkom jugovzhodno od vasi Spodnje Jelenje, ob asfaltirani cesti, suho travnišče, pribl. 740 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev); severno od vasi Spodnje Jelenje, ob makadamski cesti, suho travnišče, pribl. 780 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev); Dobovica, severovzhodno od vasi, pod ocepom za zaselkom Ribič, ob makadamski cesti, suho prisojno travnišče, pribl. 720 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 5. 6. 2010 (popis avtorjev).
- 9957/2** Slovenija: Štajerska, Zasavje, okolica Radeč, Lokavec, severozahodno od Kamrice, zmerno suho travnišče, pribl. 600 m nm. v. Det. V. Leban & J. M. Kocjan, 5. 5. 2014 (popis avtorjev).
- 9958/1** Slovenija: Štajerska, okolica Planine pri Sevnici, zahodno od zaselka Ocvirk, suho travnišče, pribl. 360 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 5. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 9958/4** Slovenija: Štajerska, Kozjansko, okolica Dobrine, jugovzhodno od vasi Žegar, nad cesto proti Prevorju, zmerno suho travnišče, pribl. 460 m nm. v. Det. S. Gosnik & J. M. Kocjan, 23. 5. 2008 (popis avtorjev).
- 0049/3** Slovenija: Primorska, okolica Ajdovščine, Trnovski gozd, Otlica, južno od cerkve Angela varuha na Cerkovni, suho, kamnito travnišče, 800 m nm. v. Det. J. Figelj, A. Slameršek & J. M. Kocjan, 8. 5. 2011 (popis avtorjev).
- 0050/1** Slovenija: Primorska, okolica Idrije, južno od zaselka Zagoda, nad glavno cesto Godovič – Idrija, zmerno suho travnišče, pribl. 350 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 19. 4. 2009 (popis avtorjev); med vasema Gore in Dole, suho travnišče, pribl. 760 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka, 17. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 0050/2** Slovenija: Primorska, okolica Idrije, jugovzhodno od vasi Dole, suho travnišče, pribl. 800 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); pri vasi Veharše, suho travnišče, pribl. 800 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); Medvedje brdo, južno od vasi Potok, suho travnišče, pribl. 760 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); Medvedje brdo, Kamnikov grič pri vasi Zavratec, suho travnišče, pribl. 720 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); Medvedje brdo, pri vasi Potok, suho travnišče, pribl. 720 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); Medvedje brdo, pri vasi Zavratec, suho travnišče, pribl. 730 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); med naseljem Godovič in vasjo Ivanje Doline, severno od asfaltirane ceste, suho travnišče, pribl. 700 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); Medvedje brdo, vzhodno od križišča ob potoku, suho travnišče, pribl. 650 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); Medvedje brdo, severozahodno od Sv. Katarine, suho travnišče, pribl. 800 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev); Medvedje brdo, pri gasilskem domu, suho travnišče, pribl. 800 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 0051/1** Slovenija: Notranjska, okolica Vrhnike, med zaselkoma Bukovc in Šupeč pri vasi Podlpe, ob levem pritoku Podlipščice, grmišče nad močvirjem, pribl. 320 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2010 (avtorjev popis).
- 0051/2** Slovenija: Notranjska, Ljubljansko barje, okolica Vrhnike, severno od zaselka Breg pri Vrhniki, severno pobočje vrha s koto 311, suho travnišče, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 7. 5. 2007 (avtorjev popis).

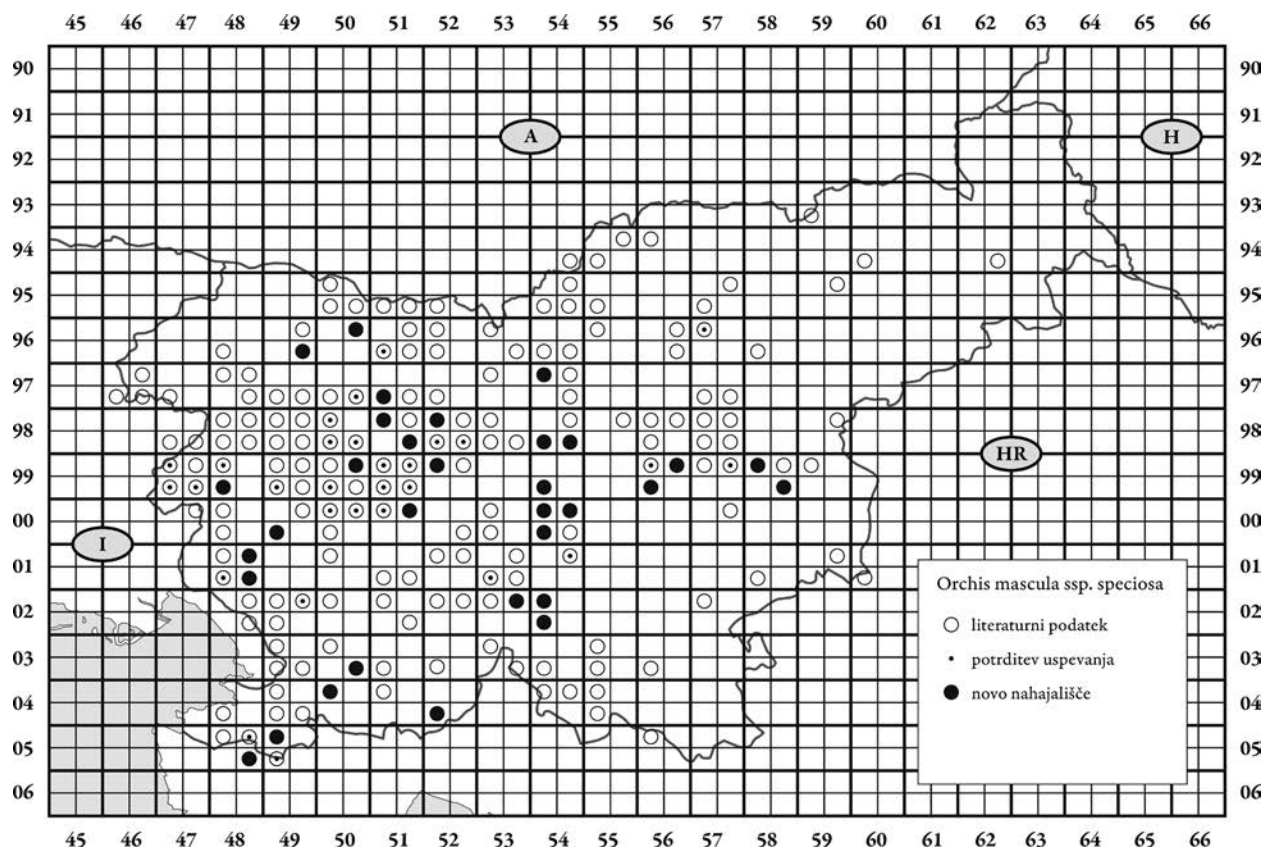
- 0054/1** Slovenija: Dolenjska, okolica Grosuplja, severo-zahodno od vasi Troščine pri Polici, suho travnišče nad cesto, pribl. 430 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka & J. M. Kocjan, 4. 5. 2009 (popis avtorjev); med vasema Gradišče in Velika Stara vas, ob potoku severno od glavne ceste, blizu zaselka Drobnič, suho travnišče, pribl. 360 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 21. 5. 2011 (avtorjev popis); severno od vasi Kožljevec pri Polici, suho travnišče, pribl. 430 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka & J. M. Kocjan, 4. 5. 2009 (popis avtorjev); severovzhodno od vasi Spodnje Brezovo pri Višnji gori, suho travnišče nad cesto, pribl. 470 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka & J. M. Kocjan, 4. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica Višnje gore, vzhodni del naselja Peščenik, ob asfaltirani cesti proti Kriški vasi, zmerno suho travnišče, 450 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 8. 5. 2011 (avtorjev popis).
- 0054/2** Slovenija: Dolenjska, okolica Ivančne Gorice, Pristava nad Stično, južno od partizanskega doma, prisojno pobočje, suho košeno travnišče, pribl. 660 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 16. 4. 2011 (avtorjev popis); med naseljema Velika Dobrava in Kamno brdo, nad potokom Trsteniščica, vznožje kamnoloma, resovje, pribl. 400 m nm. v. Det. M. Palka & J. M. Kocjan, 14. 5. 2009 (popis avtorjev); jugovzhodno od vasi Leskovec, južno od Škrjanščice, zmerno suho travnišče, pribl. 680 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2013 (avtorjev popis); med vasema Leskovec in Poljane pri Stični, nad in pod kmetijo Izirk, zmerno suho travnišče, 540-560 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 19. 5. 2013 (avtorjev popis).
- 0054/3** Slovenija: Dolenjska, okolica Višnje gore, Kriška vas, zahodno pobočje Malega vrha, vzhodno od asfaltirane ceste, suho košeno travnišče, pribl. 600 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 0148/2** Slovenija: Primorska, Kras, okolica Branika, severozahodno od vrha Šumka, kamnito travnišče, pribl. 480 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0148/3** Slovenija: Primorska, Kras, okolica Branika, jugozahodno od vasi Lipa, suho travnišče, pribl. 370 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 4. 2012 (avtorjev popis); od vasi Škrbina proti zaselku Šibelji, zmerno suho travnišče, pribl. 340 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0148/4** Slovenija: Primorska, Kras, okolica Branika, vzhodno od vrha Šumka, kamnito travnišče, pribl. 480 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 28. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0153/3** Slovenija: Dolenjska, okolica Velikih Lašč, Mišja dolina, med vasema Podstrmec in Žaga, severovzhodno od zaselka Podles, suho travnišče, pribl. 560 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 5. 2010 (popis avtorjev).
- 0154/2** Slovenija: Dolenjska, Suha krajina, južno od vasi Kuželjevec, suho travnišče, pribl. 480 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 3. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0249/2** Slovenija: Primorska, Vrhe, okolica Štjaka, med vasjo Gradišče pri Štjaku in Sv. Ano, pri odcepu za vas Poljane, osojno pusto travnišče, pribl. 580 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 4. 2012 (avtorjev popis); med vasjo Gradišče pri Štjaku in Sv. Ano, pri odcepu za vas Bogo, osojno pusto travnišče, pribl. 590 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 27. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0253/2** Slovenija: Dolenjska, okolica Ribnice, južno od vasi Žimarice, vzhodno od zaselka Podliski, suho travnišče, pribl. 570 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 4. 5. 2012 (avtorjev popis); severozahodno od Sodražice, desni breg Bistrice, grmičevje, pribl. 560 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 4. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0254/1** Slovenija: Dolenjska, okolica Ribnice, med vasema Breže in Jurjevica, pod Sv. Križem, suho travnišče, pribl. 510 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 4. 5. 2012 (avtorjev popis); južno od vasi Vinice, suho travnišče, pribl. 510 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 4. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0254/3** Slovenija: Dolenjska, okolica Ribnice, severno od vasi Kot pri Ribnici, suho travnišče, pribl. 510 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 4. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0350/4** Slovenija: Primorska, Brkini, vzhodno od vasi Ostrožno Brdo, severno pobočje nad spodnjo asfaltirano cesto, suho travnišče, pribl. 590 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis); med vasjo Ostrožno Brdo in vrhom Sevc, suho travnišče, pribl. 620 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0450/1** Slovenija: Primorska, Brkini, južno od vasi Mrše, jugozahodno od glavnega razcepa, suho travnišče, pribl. 700 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 29. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0452/3** Slovenija: Primorska, okolica Ilirske Bistrice, pri vasi Žabiče, suho travnišče, pribl. 450 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 2. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0548/2** Slovenija: Primorska, Istra, okolica Sočerge, med vasjo Močunigi in vrhom Prapronjik, dolina potoka Malinska, suh travnat rob, pribl. 330 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica vasi Pomjan, med vasema Rojci in Pomjan, severno od vrha Straža, ob asfaltirani cesti, osojno zaraščeno travnišče, pribl. 340 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 4. 2011 (avtorjev popis).

0548/4 Slovenija: Primorska, Istra, okolica Sočerge, med zaselkom Stara Mandrija in vrhom Sovinjak, dolina potoka Malinska, svetel listnat gozd, pribl. 330 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev).

0549/1 Slovenija: Primorska, Istra, okolica Sočerge, med vasjo Sirči in zaselkom Pičuri, zahodno od križišča za Brezovico, ob glavni cesti, suh travnat rob, pribl. 380 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); med vasema Brezovica pri Gradinu in Pregara, severno od slednje, severozahodno pobočje vrha V bregu, zmerno suho travnišče, pribl. 440 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka & J. M. Kocjan, 30. 4. 2009 (popis avtorjev).

0549/3 Slovenija: Primorska, Istra, okolica Sočerge, med vasjo Pregara in zaselkom Reparec, pri kapelici, zmerno suho travnišče, pribl. 470 m nm. v. Det. U. Kačar & M. Palka & J. M. Kocjan, 30. 4. 2009 (popis avtorjev).

Zvezdnata (stasita) kukavica (Slika 5a) je evropska vrsta suhih, polsuhih in zmerno vlažnih travnikov, grmičevij, zlasti pa termofilnih gozdov, ki jih uvrščamo v razred *Carpino-Fagetea sylvaticae* (AESCHIMANN et al. 2004). Podobno kot trizoba kukavica, tudi ta v Pomurju povsem manjka, drugod pa se pojavlja bolj ali manj raztreseno z močnejšimi populacijami zlasti v prigorju Alp, v Zasavju, v srednjem in spodnjem Posočju, zlasti na Idrijskem, zmerno pogosto pa še na Notranjskem, na Krasu ter v Istri (JOGAN et al. 2001, RAVNIK 2002). Pri izdelavi novega zemljevida razširjenosti (Slika 5b) smo upoštevali številne novejšje vire, glede na splošno ugotovitev domačih in tujih botanikov, da v Sloveniji uspeva le en takson, pa združili tudi podatke za *Orchis mascula* auct. slov. ter *Orchis signifera* Vest, ki ju vira starejših arealnih kart ne ločita, a podatki nedvomno pripadajo le enemu taksonu. Za severozahodno in zahodno Slovenijo, zlasti za Posočje, jo v novjšem času navajajo ČUŠIN (2006), DAKSKOBLER (2003, 2004, 2005b, 2006, 2007a, 2007b, 2015b), DAKSKOBLER & BAVCON (2007), DAKSKOBLER et al. (2007, 2011, 2014), DOLINAR (2010), REJEC (2009) in



Slika 5b: Razširjenost zvezdnate (stasite) kukavice (*Orchis mascula* subsp. *speciosa*) v Sloveniji.

Figure 5b: Distribution of early-purple orchid (*Orchis mascula* subsp. *speciosa*) in Slovenia.

TERPIN (2005). Podatkov s severa države je malo. S Košute v Karavankah jo navaja NOVAK (2012), z Jezerskega v Kamniških Alpah TONEJEC (2012), s Koroškega pa VREŠ (2001). V soteskah Iške in Zale južno od Ljubljane jo je našel ACCETTO (2010, 2013), isti avtor pa tudi na Kočevskem (ACCETTO 2006b). Na nekaj nahajališč na Notranjskem so opozorili FRAJMAN & BAČIČ (2012) ter VREŠ et al. (2013), na Dolenjskem pa DOLINAR & VREŠ (2012) ter KAVŠEK (2013). Sami smo poleg potrditve uspevanja taksona v mnogih že znanih kvadrantih, našli tudi precej nahajališč v novih, zlasti na Gorenjskem, Dolenjskem ter Primorskem, nekaj tudi na Štajerskem ter Notranjskem. Iz samega severovzhoda države še ni podatkov o njegovi razširjenosti, presenetljivo pa je redek tudi na območju osrednje, vzhodne ter jugovzhodne Dolenjske. Populacije na severovzhodu države so šibke, severno od Mure še ni bil najden. Zvezdnata (stasita) kukavica je sicer kot ranljiva vrsta (V) slovenske flore uvrščena v Rdeči seznam (Anon. 2002) čeprav je zlasti v zahodni in deloma južni polovici Slovenije pogosta orhideja in izmed vseh v prispevku predstavljenih vrst zaradi rastišč v svetlih gozdovih in na gozdnem robu najbrž najmanj ogrožena.

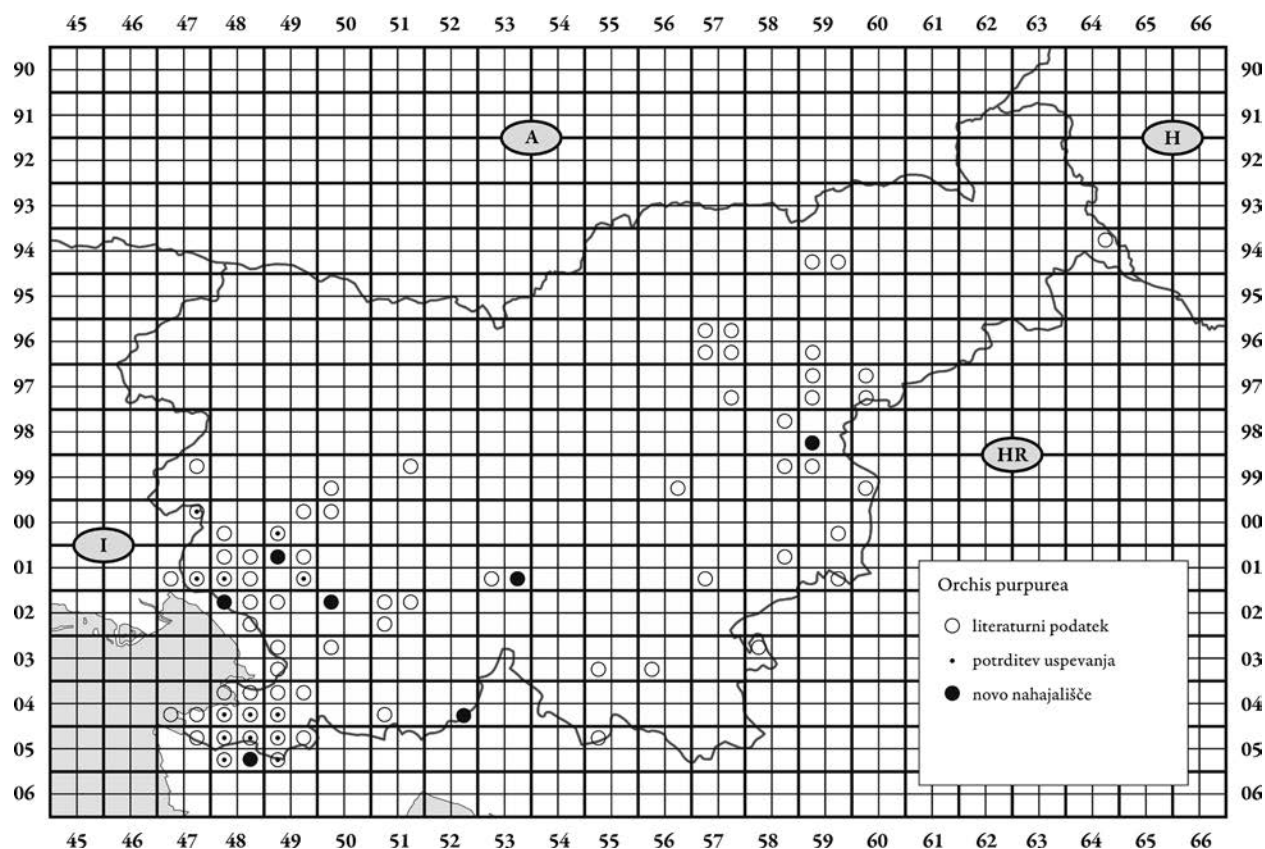
3.6 *Orchis purpurea* Huds. (= *Orchis fusca* Jacq.) – škrlatnordeča kukavica

- 9859/3** Slovenija: Štajerska, Kozjansko, okolica Kozjega, vzhodni del naselja Krivica, ob gozdnem kolo-vozu, termofilan listnat gozd, pribl. 440 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 5. 2008 (avtorjev popis).
- 0047/2** Slovenija: Primorska, Goriška brda, okolica Solkana, med kmetijskim mejnim prehodom Posabotin in glavno asfaltirano cesto, suho travnišče pod cesto, pribl. 140 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 0049/3** Slovenija: Primorska, Vipavska dolina, med vasjo Stomaž in zaselkom Bratini, suho travnišče, pribl. 300 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0147/4** Slovenija: Primorska, Kras, okolica Opatjega sela, jugovzhodno od Hudega Loga pri Opatjem selu, suho travnišče, pribl. 200 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev); južno od vasi Korita na Krasu, suho travnišče, pribl. 220 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 0148/3** Slovenija: Primorska, Kras, okolica Brestovice pri Komnu, jugovzhodno od vasi Vale, nasproti odcepa za zaselek Majerji, suho travnišče, pribl. 120 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 0149/1** Slovenija: Primorska, Vipavska brda, okolica vasi Planina, vzhodno od vasi Štrancarji, suho travnišče, pribl. 230 m nm. v. Det. A. Paušič & J. M. Kocjan, 1. 5. 2013 (popis avtorjev).
- 0149/4** Slovenija: Primorska, Vipavska dolina, okolica Vipave, Mlake, suha travnišča, 140-200 m nm. v. Det. J. Figelj, A. Slameršek & J. M. Kocjan, 8. 5. 2011 (popis avtorjev).
- 0153/4** Slovenija: Dolenjska, Mišja dolina, okolica Rašice, zahodno od Kurje vasi, termofilan obcestni rob, pribl. 500 m nm. v. Det. B. Dolinar & J. M. Kocjan, 18. 5. 2013 (popis avtorjev).
- 0248/1** Slovenija: Primorska, Kras, okolica naselja Gorjansko, Brje pri Komnu, južno od vasi, suho travnišče, pribl. 180 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev).
- 0250/1** Slovenija: Primorska, okolica Podnanosa, jugovzhodno od vasi Lozice, severozahodno od zaselka Gorenji Žvanuti, severno od asfaltirane ceste, suho košeno travnišče, pribl. 260 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2012 (avtorjev popis).
- 0448/3** Slovenija: Primorska, Istra, okolica vasi Šared, med zaselkom Kranci in cerkvijo Sv. Jakob, ob asf. cesti, kamnito travnišče, pribl. 220 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 30. 4. 2012 (avtorjev popis).
- 0448/4** Slovenija: Primorska, Istra, okolica vasi Vangel, proti vasi Babiči, ob asfaltirani cesti jugozahodno od akumulacijskega jezera, suho kamnito travnišče, pribl. 80 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 4. 2011 (avtorjev popis).
- 0449/3** Slovenija: Primorska, Istra, Kraški rob, Bezovica, Marija Snežna – Sv. Apolonija, jugozahodno od makadamske ceste, ki povezuje naselji Črnotiče in Podpeč, suho košeno travnišče, pribl. 380 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 29. 4. 2009 (popis avtorjev); det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2013 (avtorjev popis); okolica naselja Gračišče, med vasema Popetre in Gračišče, križišče vzhodno od Hriba, grmišče ob cesti, pribl. 360 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica Kubeda, med vasjo Kubed in zaselkom Kocjančiči, ob glavni cesti med vrhovoma Varda in Čela, zmerno suho travnišče, pribl. 320 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev).
- 0452/4** Slovenija: Primorska, okolica Ilirske Bistrice, Bezgovec nad vasjo Zabiče, proti Gomancam, ob makadamski cesti, kamnito termofilno travnišče, pribl. 600 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 14. 5. 2011 (avtorjev popis).
- 0548/1** Slovenija: Primorska, Istra, okolica vasi Padna, jugozahodno pod vasjo, ob asfaltirani cesti, suh travnat rob, pribl. 160 m nm. v. Det. J. M. Kocjan,

24. 4. 2011 (avtorjev popis); okolica vasi Korte, jugozahodno od zaselka Bottonja, kamnito travnišče, pribl. 220 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 30. 4. 2012 (avtorjev popis); okolica vasi Koštabona, tik pod vasjo, najbolj zahodni ovinek, suho košeno travnišče, pribl. 160 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 4. 2011 (avtorjev popis); okolica vasi Puče, med vrhovoma Baretovec in Zgonič, zmerno suho, košeno travnišče, pribl. 290 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 4. 2011 (avtorjev popis); okolica Dragonje, med zaselkom Križišče jugovzhodno od naselja Dragonja in zaselkom Košiči, gozdni rob nad cesto, pribl. 160 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica Dragonje, severno pobočje Gradišča pri vasi Krkavče, suho travnišče v zaraščanju, pribl. 250 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica Dragonje, severno pobočje Gradišča pri vasi Krkavče, suho travnišče v zaraščanju, pribl. 250 m nm. v. Det. U. Kačar, J. Kosec, M. Palka & J. M. Kocjan, 20. 5. 2010 (popis avtorjev); okolica vasi Koštabona, jugozahodno

pobočje vrha Novi Brič, termofilno zaraščeno travnišče, pribl. 200 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 4. 2011 (avtorjev popis).

0548/2 Slovenija: Primorska, Istra, okolica naselja Šmarje, med vasjo Pomjan in zaselkom Dilici, suho travnišče, pribl. 340 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica naselja Marezige, severno od vasi Glem, suh travnat rob ob cesti, pribl. 150 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica vasi Pomjan, na začetku odcepa za vas Dilici, vzhodno od asfaltirane ceste, suho, kamnito travnišče, pribl. 360 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 4. 2011 (avtorjev popis); okolica vasi Pomjan, južno od vasi Fjeroga, pod asfaltirano cesto proti vasi Župančiči, prisojno suho kamnito travnišče, pribl. 250 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 4. 2011 (avtorjev popis); okolica naselja Marezige, vzhodno od vasi Kozloviči, suh travnat rob, pribl. 280 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica vasi Koštabona, južno od zaselka Škrline, južno od



Slika 6b: Razširjenost škrlatnordeče kukavice (*Orchis purpurea*) v Sloveniji.

Figure 6b: Distribution of lady orchid (*Orchis purpurea*) in Slovenia.

mostu čez reko Dragonjo, ob makadamski cesti, suho, zaraščeno travnišče, pribl. 100 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 24. 4. 2011 (avtorjev popis); okolica vasi Koromači, vzhodno od zaselka Belvedur, suhjo travnišče, pribl. 400 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2013 (avtorjev popis).

0548/3 Slovenija: Primorska, Istra, spodnji del doline Dragonja, apnenčasti otok pri Sv. Štefanu južno od Dovina, suha travnišča v zaraščanju, pribl. 20 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka, J. Kosec & J. M. Kocjan, 20. 5. 2010 (popis avtorjev).

0548/4 Slovenija: Primorska, Istra, okolica Sočerge, med zaselkom Stara Mandrija in vrhom Sovinjak, dolina potoka Malinska, svetel listnat gozd, pribl. 330 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev).

0549/1 Slovenija: Primorska, Istra, okolica naselja Marezige, severno od vasi Trsek, suh travnat rob, pribl. 280 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica naselja Gračišče, med vasema Trsek in Popetre, zmerno suho travnišče, pribl. 300 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica naselja Gračišče, med zaselkoma Beli Kamen in Galantiči, zmerno suho travnišče, pribl. 350 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 17. 5. 2009 (popis avtorjev); okolica naselja Gračišče, severovzhodno od vasi Butari, suh travnat rob, pribl. 380 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 30. 4. 2009 (popis avtorjev); okolica Sočerge, med zaselkom Pičuri in vasjo Brezovica pri Gradinu, ob cestnih šikanah južno od vrha Dolgo brdo, suh travnat rob, pribl. 420 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 30. 4. 2009 (popis avtorjev); med vasjo Brezovica pri Gradinu in Pregara, severno od slednje, severozahodno pobočje vrha V bregu, zmerno suho travnišče, pribl. 440 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 30. 4. 2009 (popis avtorjev); med vasjo Butari in zaselkom Pičuri, južno od križišča za Brezovico, ob glavni cesti, suh travnat rob, pribl. 360 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); zahodno od vasi Gradin, severno od vrha Prapronjik, suh travnat rob, pribl. 440 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); med vasjo Sirči in zaselkom Pičuri, zahodno od križišča za Brezovico, ob glavni cesti, suh travnat rob, pribl. 380 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 9. 5. 2009 (popis avtorjev); južno od vasi Butari, pod odcepom za vas Trebeše, cestna brežina, pribl. 380 m nm. v. Det. J. M. Kocjan, 1. 5. 2013 (avtorjev popis).

0549/3 Slovenija: Primorska, Istra, okolica Sočerge, okolica vasi Pregara, južno od Sv. Simona, ob kolo-vozu, suho kamnito travnišče, pribl. 420 m nm. v. Det. U. Kačar, M. Palka & J. M. Kocjan, 10. 5. 2009 (popis avtorjev).

Škrlatnordeča kukavica (Slika 6a) je mediteransko-atlantska vrsta svetlih in toplih listnatih gozdov in gozdnih robov ter kamnitih in grmovnatih mest, največkrat združb, ki pripadajo redu *Quercetalia pubescenti-sessiliflorae* (AESCHIMANN et al. 2004). Kjer so njene populacije močnejše, jo najdemo tudi na košenicah. V Sloveniji je vrsta najpogostejša na submediteranskem fitogeografske območju, zlasti v Istri, od koder je znanih največ nahajališč, uspeva pa od nižine do spodnjega montanskega pasu; najvišje smo jo zabeležili približno na 600 metrih. Glede na zadnja objavljena zemljevida razširjenosti (JOGAN et al. 2001, RAVNIK 2002) se redko in raztreseno pojavlja tudi na Štajerskem, Notranjskem in Dolenjskem, vendar je od tod zelo malo novjših potrditev uspevanja. JOGAN (2007: 781) piše, da uspeva še v DN (osrednji del), PA (vzhodni in južni del), PD, in SP (zahodni del). Na Primorskem jo iz Soške doline navaja DAKSKOBLER (2005), iz okolice Idrije pa TERPIN (2005, 2006), TERPIN & VONČINA (2010) in VELIKONJA (2009). Opažena je bila tudi v Čičariji (JAKELY & KREUTZ 2013), na Krasu (GLASNOVIČ et al. 2013, STERGARŠEK 2009) in v Istri (GLASNOVIČ & JOGAN 2009, HERTEL & HERTEL 2002, KERSCHBAUMSTEINER ET AL. 2003, KREUTZ & JAKELY 2010, JAKELY & KREUTZ 2013), le nekajkrat tudi na Dolenjskem: blizu Lužarjev sta jo popisala HERTEL & RIECHELMANN (2003), za Belo krajino pa njeno uspevanje navaja KAVŠEK (2013). Po pričakovanjih smo jo tudi sami največkrat popisali na Primorskem, po enkrat pa tudi na Dolenjskem (Mišja dolina) in Štajerskem (Kozjansko), skupaj v 20 kvadrantih, od tega v osmih prvič. Nov zemljevid razširjenosti (Slika 6b) dopolnjuje starejša zlasti v območju osrednjega Posočja, pomembna novost pa je še uspevanje v porečju Rašice na meji med Notranjsko in Dolenjsko. BAKAN (2006) je objavil podatek o uspevanju vrste v Prekmurju, kar je glede na dejstvo, da uspeva tudi v krajih precej bolj severno od nas, povsem pričakovano. Kot ranljiva vrsta (V) je več kot utemeljeno uvrščena v rdeči seznam (Anon. 2002). Omenili smo že, da je pogosta in domnevno neogrožena le v Istri, drugod, zlasti zunaj Primorske pa je njeno pojavljanje zelo redko, populacije pa večinoma majhne in nestabilne. Veliko štajerskih nahajališč je v novejšem času nepotrjenih, obenem pa je zaradi nedostopnosti marsikaterih rastišč tudi spregledana vrsta.

4 POVZETEK

V pregledu razširjenosti nekaterih ogroženih kukavičevk (*Anacamptis morio*, *Anacamptis palustris*, *Neotinea tridentata*, *Neotinea ustulata*, *Orchis mascula* subsp. *speciosa* in *Orchis purpurea*) smo prikazali obstoječe podatke iz literature ter jih dopolnili z številnimi novimi nahajališči. Vse so kot ranljive (pod)vrste (V) uvrščene v rdeči seznam (Anon. 2002) in zavarovane z *Odlokom* o zavarovanju redkih ali ogroženih rastlinskih vrst, uspevajo pa tudi v nekaterih habitatnih tipih, ki jih je potrebno, skladno s priložo I v Habitatni direktivi, prednostno ohranjati v ugodnem stanju. Na kratko smo pojasnili tudi ogroženost.

Vrsto *Anacamptis morio* smo popisali v 115 kvadrantih, od tega je pojavljanje v 45 ugotovljeno prvič. Vrsto *Anacamptis palustris* smo našli v 18 kvadrantov, od tega v treh novih. Vrsto *Neotinea tridentata* smo ugotovili v 81 kvadrantih, od tega 42 novih, vrsto *Neotinea ustulata* pa v 39 kvadrantih, od tega 15 novih. Pojavljanje podvrste *Orchis mascula* subsp. *speciosa* smo zabeležili v 61 kvadrantih, od tega v 32 novih, vrsto *Orchis purpurea* pa v 20 kvadrantih, pri čemer je bilo pojavljanje v osem kvadrantih ugotovljeno prvič. Skupno smo objavili približno 700 podatkov, ki v znatni meri dopolnjujejo dosedanje vedenje o pojavljanju obravnavanih kukavičevk v Sloveniji.

5 SUMMARY

This article reviews the distribution of some endangered orchids (*Anacamptis morio*, *Anacamptis palustris*, *Neotinea tridentata*, *Neotinea ustulata*, *Orchis mascula* subsp. *speciosa* and *Orchis purpurea*). We presented the existing data based on a published literature and supplemented them with a number of newly found sites. All these (sub)species are listed in the Red List (Anon. 2002) as vulnerable (V) and are protected by Decree of protection of rare or endangered plant species. Sometimes they even occur in priority habitat types that should be, in accordance with Annex I of the Habitats Directive, actively maintained in a favourable condition. We also briefly explain the threats to the species mentioned.

Anacamptis morio was found in 115 quadrants, 45 of which are newly documented. *Anacamptis palustris* was found in 18 quadrants, three of which are new. *Neotinea tridentata* was found in 80 quadrants, 41 of which are new, while *Neotinea ustulata* in 39 quadrants, 15 of which are newly found. The occurrence of *Orchis mascula* subsp. *speciosa* was detected in 61 quadrants, 32 of which are new, *Orchis purpurea* was found in 20 quadrants, in 8 of those the growth was detected for the first time. All in all we published approximately 700 data entries, which greatly improve the current knowledge of the occurrence of presented orchids in Slovenia.

ZAHVALA

Pri pripravi tega prispevka so nam nudili dragoceno pomoč številni kolegi in prijatelji. Rok Hribar je pomagal pri pripravi kart razširjenosti, pri terenskem popisovanju pa so sodelovali Andreja Slameršek in Jernej Figelj (okolica Ajdovščine, Vipave in Bleda), Branko

Dolinar (Mišja dolina, okolica Grosuplja, Vojsko nad Idrijo, Istra), dr. Igor Dakskobler (Goriška brda), mag. Jernej Kavšek (Bela krajina), Jože Kosec (Istra) in Vid Leban (okolica Radeč). Angleški prevod je popravila Lucija Žgajnar. Vsem najlepša hvala.

6 LITERATURA

- ACCETTO, M., 2006a: Nova spoznanja o rastlinstvu in rastju ostenij vzhodnega dela predalpskega sveta Slovenije. Zbornik gozdarstva in lesarstva (Ljubljana) 81: 37–59.
ACCETTO, M., 2006b: Floristična in vegetacijska opazovanja v okolici Kočevske Reke (kvadrant 0454/2). Hladnikia (Ljubljana) 19: 3–26.

- 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.
- AESCHIMANN, D., K. LAUBER, D. M. MOSER & J.-P. THEURILLAT, 2004: *Flora alpina*. Bd. 2: *Gentianaceae–Orchidaceae*. Haupt Verlag, Bern, Stuttgart, Wien. 1188 pp.
- Anonymous, 2002: *Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam* (Uradni list RS 82/2002), 5–20.
- BAKAN, B., 2006: *Slikovni pregled višjih rastlin Prekmurja. Prispevek k poznavanju flore Prekmurja*. Lendava, Razvojni center, 245 pp.
- BAKAN, B., 2011: *Pregled flore zahodnega Dolinskega (Prekmurje, Slovenija) (kvadranti 9363/3, 9363/4, 9463/1 in 9463/2)*. Scopolia (Ljubljana) 71, 141 pp.
- BATEMAN, R. M., P. M. HOLLINGSWORTH, J. PRESTON, L. YI-BO, A. M. PRIDGEON & M. W. CHASE, 2003: *Molecular phylogenetics and evolution of Orchidinae and selected Habenariinae (Orchidaceae)*. Botanical Journal of the Linnean Society (London), 142: 1–40.
- BUDNAR, A., 1950: *Barja na Pokljuki*. Proteus (Ljubljana) 1: 290–304.
- ČUŠIN, B., 2006: *Rastlinstvo Breginjskega kota*. Založba ZRC, ZRC SAZU, Ljubljana. 198 pp.
- DAKSKOBLER, I., 2003: *Pionirsko smrekovje nad sedanjo (antropogeno) zgornjo mejo v južnih Julijskih Alpah (primer iz zgornje Baške doline)*. Hacquetia (Ljubljana) 2 (1): 19–52.
- DAKSKOBLER, I., 2004: *Združbe črnega gabra (Ostrya carpinifolia) v Srednjem Posočju (zahodna Slovenija)*. Razprave 4. razreda SAZU (Ljubljana) 45 (2): 37–146.
- DAKSKOBLER, I., 2005a: *Floristične novosti iz Posočja in sosednjih območij v zahodni in severozahodni Sloveniji – IV*. Hacquetia (Ljubljana) 4 (2): 173–200.
- DAKSKOBLER, I., 2005b: *Rastlinstvo in rastje (flora in vegetacija) Baške doline (zahodna Slovenija)*. Razprave IV. razreda SAZU (Ljubljana) 46 (2): 5–59.
- DAKSKOBLER, I., 2006: *Prispevek k poznavanju gozdne vegetacije Krasa (jugozahodna Slovenija)*. Annales, Ser. Hist. Nat. (Koper) 16 (1): 57–76.
- DAKSKOBLER, I., 2007a: *A new pioneer community with the dominant Aurinia petraea on the rockfall screes in the southern Julian Alps (western Slovenia)*. Wulfenia (Klagenfurt) 14: 105–131.
- DAKSKOBLER, I., 2007b: *Gozdovi plemenitih listavcev v Posočju*. Scopolia (Ljubljana) 60: 1–287.
- DAKSKOBLER, I., 2015a: *Nova nahajališča in fitocenološka oznaka rastišč nekaterih redkih semenk v Sloveniji in severovzhodni Italiji*. Hladnikia (Ljubljana) 35: 3–25.
- DAKSKOBLER, I., 2015b: *Phytosociological description of Ostrya carpinifolia and Fraxinus ornus communities in the Julian Alps and in the northern part of the Dinaric Alps (NW and W Slovenia, NE Italy)*. Hacquetia (Ljubljana) 14 (2): 175–247.
- DAKSKOBLER, I. & J. BAVCON, 2007: *Seznam popisanih praprotnic in semenk v okolici Polic na Cerkljanskem*. Idrijski razgledi (Idrija) 52 (1): 122–139.
- DAKSKOBLER, I., B. VREŠ & B. ANDERLE, 2007: *Novosti v flori slovenskega dela Julijskih Alp*. Razprave IV. razreda SAZU (Ljubljana) 48 (2): 139–192.
- DAKSKOBLER, I. & K. ZAVRŠNIK, 2009: *Fitocenološka in floristična analiza obrečnih travnikov pri vasi Soča (Julijske Alpe) in predlogi za njihovo varovanje*. Annales (Koper) 19: 63–82.
- DAKSKOBLER, I., B. ANDERLE & B. VREŠ, 2009: *Novosti v flori Julijskih Alp (severozahodna Slovenija)*. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 50 (1): 73–119.
- DAKSKOBLER, I., P. STRGAR, I. VEBER & B. ZUPAN, 2010: *Submediterranean meadows in the alpine Bohinj valley?* Folia biologica et geologica (Ljubljana) 51 (4): 151–163.
- DAKSKOBLER, I. & B. VREŠ, 2011: *Localities and sites of protected and endangered species Belvalia romana (L.) Reichenb. (Hyacinthaceae) in Slovenia*. Acta biologica Slovenica (Ljubljana) 54 (1): 55–66.
- DAKSKOBLER, I., A. SELIŠKAR & B. VREŠ, 2011: *Rastlinstvo ob reki Idriji – floristično-fitogeografska analiza obrečnega prostora v sredogorju zahodne Slovenije*. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 52 (1-2): 27–82.
- DAKSKOBLER, I., B. ANDERLE, B. ZUPAN & B. VREŠ, 2014: *Novosti v flori Slovenije*. Hladnikia (Ljubljana) 33: 3–30.
- DAKSKOBLER, I. & A. TRNKOCZY, 2015: *Fitocenološka oznaka rastišč taksona Orchis coriophora subsp. coriophora v (severo)zahodni Sloveniji*. Hladnikia (Ljubljana) 35: 73–85.

- DOLINAR, B., 2010: *Notulae ad floram Sloveniae. Orchis provincialis Balbis subsp. provincialis*. Hladnikia (Ljubljana) 26: 55–57.
- DOLINAR, B., 2015: *Kukavičevke v Sloveniji*. Pipinova knjiga, Podsmreka. 183 pp.
- DOLINAR, B. & A. MIHORIČ, 2009: *Orchis ustulata*. In: N. JOGAN (ur.): Nova nahajališča. Hladnikia (Ljubljana) 24: 72.
- DOLINAR, B. & B. VREŠ, 2012: *Pregled flore Mišje doline in zgornjega porečja Rašice (Dolenjska, Slovenija)*. Hladnikia (Ljubljana) 30: 3–37.
- DOLINAR, B. & N. JOGAN, 2014: *Orchis laxiflora Lam. na Primorskem: ranljiva in taksonomsko problematična*. Hladnikia (Ljubljana) 34: 37–44.
- DOLŠAK, F., 1923: *Orchis palustris Jacq. na ljubljanskem barju in sosednja vegetacija*. Glasnik muz. društv. za Slovenijo (Ljubljana) 2-3 (1): 17–25.
- FIGELJ, J. & A. SLAMERŠEK, 2011: *Notulae ad floram Sloveniae. Orchis papilionacea L.* Hladnikia (Ljubljana) 28: 51–52.
- FRAJMAN, B. & T. BAČIČ, 2012: *Prispevek k poznavanju flore Cerkniškega polja z okolico (Notranjska, Slovenija)*. Hladnikia (Ljubljana) 29: 19–36.
- FRAJMAN, B., T. BAČIČ, A. SELIŠKAR, B. VREŠ & B. TRČAK, 2009: *Notulae ad floram Sloveniae. 84. Carex liparocarpos Gaudin. Bleščeči šaš najden tudi v subpanonskem in preddinarskem fitogeografskem območju (Krško-Brežiško polje)*. Hladnikia (Ljubljana) 22: 63–68.
- GABERŠČIK, A., T. TROŠT-SEDEJ, S. KRAJŠEK STRGULC, I. ZELNIK, M. GERM, U. KUHAJ, N. TADINA, D. ABRAM, B. RAVNJAK, D. BORDJAN & T. PATRAS SACKL, 2009: *Poročilo projekta LIFE06NAT/SLO/000069. "Presihajoče cerkniško jezero"*, št. 02-07. Kartiranje habitatnih tipov na območju Cerkniškega jezera.
- GLASNOVIČ, P., 2006: *Flora slovenskega dela Miljskega polotoka (kvadranta 0448/1 in 0448/2)*. Diplomsko delo. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani, Ljubljana, 74 pp.
- GLASNOVIČ, P., Ž. FIŠER-PEČNIKAR & J. JUGOVIC, 2013: *Contribution to the knowledge of the flora in the area of Brestovica (Kras, Slovenia)*. Annales (Koper) 23 (1): 51–70.
- GUČEK, P., 2010: *Notulae ad floram Sloveniae. Himantoglossum adriaticum H. Baumann*. Hladnikia (Ljubljana) 25: 62–63.
- HAYEK, A. & A. PAULIN, 1907: *Vorarbeiten zu einer pflanzengeographischen Karte Oesterreich IV. Die Sanntaler Alpen (Steiner Alpen)*. Abh. Zool.-Bot. Ges. (Wien) 4 (2): 1–170.
- HERTEL, S. & K. HERTEL, 2002: *Beobachtungen zu den Orchideen Istriens*. Jour. Eur. Orch. (Baden-Württemberg) 34 (3): 493–542.
- HERTEL, S. & K. RIECHELMANN, 2003: *Spät blühende Orchideen in Kroatien und Slowenien*. Ber. Arbeitskrs. Heim. Orchid. 20 (1): 4–44.
- JAKELY, D. & C. A. J. KREUTZ, 2013: *Orchidaceae Juss.* In: W. K. ROTTENSTEINER (ed.): *Vorarbeiten zu einer »Flora von Istrien« Teil XVI. Carinthia II (Klagenfurt)*, 203./123. Jahrgang, 590–592.
- JOGAN, N., 2007: *Orchidaceae – kukavičevke*. In: MARTINČIČ, A. (ed.) et al.: *Mala flora Slovenije. Ključ za določevanje praprotnic in semenk. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana*, pp. 756–784.
- 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.
- KAVŠEK, J., 2013: *Nekatera zanimiva rastišča orhidej v Beli krajini*. In: AMBROŽIČ, Š. et al.: *Narava Bele krajine. Belokranjski muzej (Metlika)*, 86 pp.
- KERSCHBAUMSTEINER, H., C. A. J. KREUTZ, M. PERKO & G. STIMPFL, 2003: *Orchidaceae Juss.* In: W. STARMÜHLER (ed.): *Vorarbeiten zu einer »Flora von Istrien« Teil VI. Carinthia II (Klagenfurt)*, 193./113. Jahrgang, 595–600.
- KERSCHBAUMSTEINER, H., C. A. J. KREUTZ, M. PERKO & G. STIMPFL, 2005: *Orchidaceae Juss.* In: W. STARMÜHLER (ed.): *Vorarbeiten zu einer »Flora von Istrien« Teil VIII. Carinthia II (Klagenfurt)*, 195./115. Jahrgang, 550–551.
- KERSCHBAUMSTEINER, H., C. A. J. KREUTZ & M. PERKO, 2007: *Orchidaceae Juss.* In: W. STARMÜHLER (ed.): *Vorarbeiten zu einer »Flora von Istrien« Teil X. Carinthia II (Klagenfurt)*, 197./117. Jahrgang, 428–430.
- KOCJAN, J. M., 1999: *Ogrožene endemične rastline v Sloveniji*. Raziskovalna naloga. Gimnazija Šentvid, Ljubljana, 153 pp.
- KOCJAN, J. M., 2001: *Prispevek k poznavanju razširjenosti nekaterih redkih in endemičnih taksonov v Sloveniji*. Hladnikia (Ljubljana) 11: 17–24.
- KOCJAN, J. M., 2014: *Prispevek k poznavanju razširjenosti nekaterih redkih, ogroženih ali drugače zanimivih taksonov v flori Slovenije – II*. Hladnikia (Ljubljana) 33: 31–63.

- KREUTZ, C. A. J. & D. JAKELY, 2010: *Orchidaceae* Juss. In: W. K. ROTTENSTEINER (ed.): *Vorarbeiten zu einer »Flora von Istrien« Teil XIII. Carinthia II* (Klagenfurt), 200./120. Jahrgang, 478–482.
- MARTINČIČ, A. & A. SELIŠKAR, 2004: *Vegetacijska podoba vrste Carex rostrata v Sloveniji*. Hacquetia (Ljubljana) 3 (1), 75–91.
- MIHORIČ, A., 2012: *Orchis morio*. In: N. JOGAN (ur.): *Nova nahajališča. Hladnikia* (Ljubljana) 29: 68.
- MIHORIČ, A., 2012: *Orchis tridentata*. In: N. JOGAN (ur.): *Nova nahajališča. Hladnikia* (Ljubljana) 29: 68.
- MIHORIČ, A., 2012: *Orchis ustulata*. In: N. JOGAN (ur.): *Nova nahajališča. Hladnikia* (Ljubljana) 29: 68.
- NIKLFIELD, H., 1971: *Bericht über die Kartierung der Flora Mitteleuropas*. Taxon (Berlin) 20: 545–571.
- NOVAK, Š., 2012: *Flora grebena Košute (Karavanke) nad gozdno mejo*. Diplomsko delo. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani, Ljubljana, 152 pp.
- PAULIN, A., 1915: Paulin, A., 1915: *Über einige für Krain neue oder seltene Pflanzen und die Formationen ihrer Standorte I. Carniola* (Ljubljana) 6: 117–125, 186–209.
- PAULIN, A., 1916: *Über einige für Krain neue oder seltene Pflanzen und die Formationen ihrer Standorte II. Carniola* (Ljubljana) 7: 61–72, 129–141, 284.
- RAVNIK, V., 2002: *Orhideje Slovenije*. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana, 192 pp.
- REJEC, N., 2009: *Ovrednotenje opredelitve Natura 2000 območja »Soča z Volarjo« na primeru habitatnega tipa nižinskih ekstenzivno gojenih travnikov*. Diplomsko delo. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani, Ljubljana, 80 pp + priloge.
- SCHIFNER, V., 1905: *II. Exkursion in das österreichische Küstenland*. In: GINZBERGER A. & K. MALY: *Exkursion in die Illyrischen Länder. Führer zu den wissenschaftlichen Exkursionen des II. Internationalen botanischen Kongresses*, Wien, 26 pp.
- SELIŠKAR, T., B. VREŠ & A. SELIŠKAR, 2003: *FloVegSi 2.0. Računalniški program za urejanje in analizo bioloških podatkov*. Biološki inštitut ZRC SAZU, Ljubljana.
- STERGARŠEK, J., 2009: *Flora okolice kraja Dutovlje (kvadrant 0248/2)*. Diplomsko delo. Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani, Ljubljana, 82 pp.
- SUNČIČ, T., B. VREŠ & B. FRAJMAN, 2012: *Flora okolice kraja Oplotnica (kvadrant 9658/2)*. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 52 (1-2): 151–179.
- ŠUŠTAR, F., 1998: *Rastlinski svet Šmarne gore z Grmado do hribovja med Smlednikom in Repnjami*. Založba ZRC, Ljubljana, 135 pp.
- TERPIN, R., 2005: *Kukavičevke na Idrijskem*. Idrijski razgledi (Idrija) 1/2005: 132–147.
- TERPIN, R., 2006: *Dopolnilo k prispevku Kukavičevke na Idrijskem, ki je bil objavljen v IR št. 1/2005*. Idrijski razgledi (Idrija) 51 (1-2): 144–147.
- TERPIN, R. & A. VONČINA, 2010: *Botanične novosti na Idrijskem in v okolici*. Idrijski razgledi (Idrija) 55 (1): 117–119.
- TONEJEC, M., 2012: *Flora okolice kraja Jezersko (Kamniške Alpe, kvadrant 9653/1)*. Diplomsko delo. Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, Ljubljana, 128 pp.
- TRPIN, D. & B. VREŠ, 1993: *Prispevek k poznavanju poplavnega območja Jovsi pri Brežicah*. Hladnikia (Ljubljana) 1: 9–16.
- VELIKONJA, E., 2009: *Kukavice*. Gora (Predmeja) 13 (42): 21–23.
- VREŠ, B., B. DOLINAR & A. SELIŠKAR, 2013: *Pregled flore Bloške planote (Notranjska, Slovenija)*. Folia biologica et geologica (Ljubljana) 54 (2): 215–246.
- WRABER, T., 1971: *Floristika v Sloveniji v letih 1969 in 1970*. Biološki vestnik (Ljubljana) 19: 207–219.
- WRABER, T., 2002: *The plant world of the Dragonja Valley in the view of nature conservation*. Varstvo narave (Ljubljana) 19: 43–58.
- ZELNIK, I., 2004: *Scirpus georgianus Harper – a new species in Slovenian flora and character species of the association Dactylorhiza majalis-Scirpetum georgiani ass. nova*. Hacquetia (Ljubljana) 3(2): 95–105.
- ZELNIK, I., 2005: *Vegetacija travnikov reda Molinietalia W. Koch 1926 in kontaktnih rastišč v Sloveniji*. Doktorska disertacija, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, Ljubljana, 392 pp.



Slika 1a: *Anacamptis morio* – socvetje, Godovič, 17.05.2010.
Foto: Janez Mihael Kocjan.
Figure 1a: *Anacamptis morio* – inflorescence, Godovič,
17.05.2010. Photo: Janez Mihael Kocjan.



Slika 2a: *Anacamptis palustris* – socvetje, Mirna na Dolenjskem, 05.06.2010. Foto: Janez Mihael Kocjan.
Figure 2a: *Anacamptis palustris* – inflorescence, Mirna na Dolenjskem, 05.06.2010. Photo: Janez Mihael Kocjan



Slika 3a: *Neotinea tridentata* – socvetje, Valična vas (Suha Krajina), 16.05.2010. Foto: Janez Mihael Kocjan.
Figure 3a: *Neotinea tridentata* – inflorescence, Valična vas (Suha Krajina), 16.05.2010. Photo: Janez Mihael Kocjan



Slika 4a: *Neotinea ustulata* – socvetje, Sveti Jedert (Škofja Loka), 27.05.2010. Foto: Janez Mihael Kocjan.
Figure 4a: *Neotinea ustulata* – inflorescence, Sveti Jedert (Škofja Loka), 27.05.2010. Photo: Janez Mihael Kocjan



Slika 5a: *Orchis mascula* subsp. *speciosa* – socvetje, Pregara (Istra), 20.04.2010. Foto: Janez Mihael Kocjan.
Figure 5a: *Orchis mascula* subsp. *speciosa* – inflorescence, Pregara (Istria), 20.04.2010. Photo: Janez Mihael Kocjan



Slika 6a: *Orchis purpurea* – socvetje, Marezige (Istra), 11.04.2009. Foto: Janez Mihael Kocjan.
Figure 6a: *Orchis purpurea* – inflorescence, Marezige (Istria), 11.04.2009. Photo: Janez Mihael Kocjan