

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1	2	3	4	5	Pr.	Fr.
<i>Salix retusa</i>	E1	.	.	.	+	.	1	20
<b><i>Thlaspietea rotundifolii</i></b>								
<i>Cirsium spinosissimum</i>	E1	.	r	.	.	.	1	20
<i>Heliosperma alpestre</i>	E1	.	.	+	.	.	1	20
<b><i>Stellarietea mediae</i></b>								
<i>Myosotis arvensis</i>	E1	.	.	+	.	.	1	20
<b><i>Vaccinio-Piceetea</i></b>								
<i>Luzula sylvatica</i>	E1	.	.	+	1	.	2	40
<i>Vaccinium myrtillus</i>	E1	.	.	+	1	.	2	40
<i>Solidago virgaurea</i>	E1	.	+	.	.	.	1	20
<i>Homogyne alpina</i>	E1	.	.	.	1	.	1	20
<b><i>Quercu-Fagetea</i></b>								
<i>Cruciata glabra</i>	E1	.	.	.	+	+	2	40
<i>Anemone nemorosa</i>	E1	.	.	.	1	.	1	20
<i>Carex montana</i>	E1	.	.	.	+	.	1	20

**Legenda - Legend**

A Apnenec - Limestone

L Laporovec - Marlstone

R Roženec - Chert

Re Rendzina - Rendzina

Dy Distrična rjava tla - Dystric brown soil

Pr. Prezenca - Število popisov, v katerih se pojavlja vrsta (Number of relevés in which the species is presented)

Fr. Frekvenca v % - Frequency in %

IGOR DAKSKOBLER, BRANE ANDERLE, BRANKO ZUPAN &amp; BRANKO VREŠ

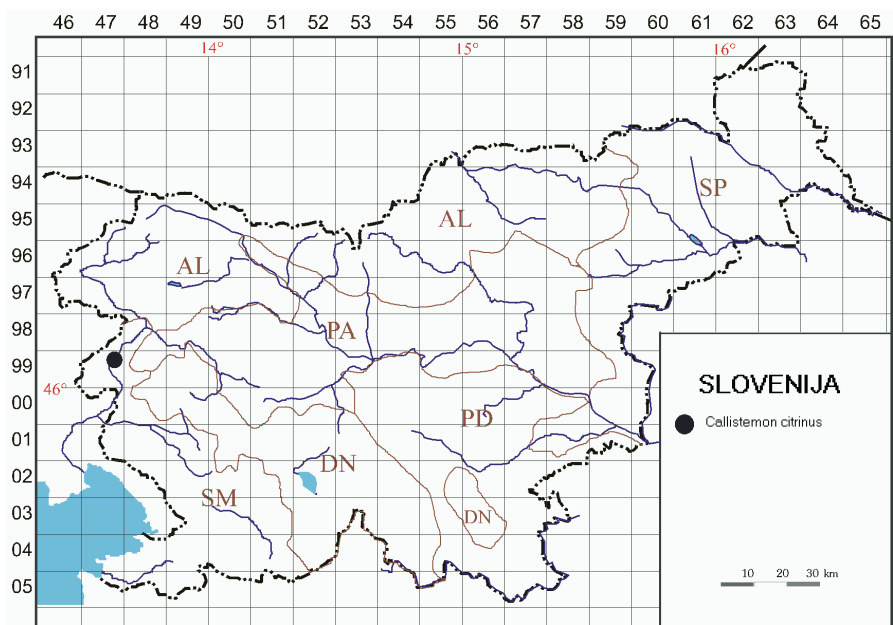
***Callistemon citrinus* (Curtis) Skeels****Subspontano uspevanje ob Soči pri Desklah, novost za floro Slovenije****Subspontaneous thriving along the Soča River near Deskle, new species for the flora of Slovenia**

9947/2 (UTM 33TUM90) Slovenija: Primorska, Deskle, skalnat, občasno poplavljen levi breg Soče gorvodno mostu čez Sočo, 80 m n. m., grmišče rdeče vrbe (*Salicetum eleagnopurpureae*, njena vrstna sestava je v preglednici 1). Leg. I. Dakskobler, 8. 10. 2018, det. L. Dakskobler, 9. 10. 2018, herbarij LJS in avtorjeve fotografije.

*Callistemon citrinus* (suličastolistni metličnik) je grm iz družine mirtovk (Myrtaceae), ki ima naravna nahajališča v obalnih predelih jugovzhodne Avstralije. Kot okrasno grmovnico

ga gojijo po vsem Sredozemlju, ob Jadranski obali predvsem v vrtovih, parkih in drugih javnih nasadih. Poznamo ga tudi na vrtovih in v parkih v obalnih predelih Slovenije (BRUS 2012: 315–317). ROTTENSTEINER (2014: 603) ga je kot kultivirano rastlino uvrstil v istrsko ekscurzijško floro. Na Hrvaškem za zdaj ni podatkov o njegovem subspontanem uspevanju (NIKOLIĆ T. (ed.), 2015). V obeh naštetih pisnih virih, še posebej v prvem (BRUS, *ibid.*), je tudi podroben opis suličastega metličnika, zato ga v tej notici ne povzemamo. Ob Soči pri Desklah 2 m do 3 m visok grm uspeva v obrečni vrbovi združbi, tudi cveti in plodi. V vrstni sestavi te vrbove združbe je sicer precej ruderalnih in tudi tujerodnih vrst (*Aster novi-belgii*, *Bidens frondosa*, *Commelina communis*, *Conyza canadensis*, *Erigeron annuus*, *Helianthus tuberosus*, *Solidago gigantea* in še nekatere druge), kar je zanj precej splošna značilnost, a tudi jugovzhodnoalpski endemit *Leontodon hispidus* subsp. *brumatii*. Čeprav nismo opazili mladih poganjkov, moramo suličastolistni metličnik uvrstiti med vrste, ki v Sloveniji (izjemoma?) uspevajo tudi v naravnih združbah, ne zgolj kultivirano. Očitno ima srednja Soška dolina dovolj milo zimo, kar omogoča metličniku uspevanje na prostem in celo ob sami reki, na inicialnih občasno poplavljenih obrečnih tleh. Ker je rečna struga vrezana v konglomeratne nanose, je ob sami reki dovolj zavetno krajjevo podnebje.

Ta avstralska vrsta se v Evropi subspontano pojavlja v Španiji (DAISIE, 2018), na stiku z Evropo v Turčiji (ULUDUG et al. 2017), prav tako je subspontano prisotna ponekod v Združenih državah Amerike (v Kaliforniji) – SWEARINGEN & BARGERON (2016).



**Slika 1:** Približno nahajališče subspontanega uspevanja vrste *Callistemon citrinus* na zemljevidu Slovenije.

**Figure 1:** Approximate locality of subspontaneous thriving of *Callistemon citrinus* on the map of Slovenia.

## ZAHVALA

Neimenovanemu recenzentu se zahvaljujema za opozorilo na subsponsano uspevanje obravnavane vrste v nekaterih državah zunaj njene domovine in za posredovane spletne vire. Iskrena hvala prof. dr. Andreju Martinčiču za določitev taksona *Marchantia polymorpha* subsp. *polymorpha*.

## LITERATURA

- BRUS, R. 2012: Drevesa in grmi Jadrana. Modrijan, Ljubljana, 623 pp.
- DAISIE European Invasive Alien Species Gateway, 2018. *Callistemon citrinus*. Available from: <http://www.europe-aliens.org/speciesFactsheet.do?speciesId=9527#> [Accessed 20th November 2018].
- NIKOLIĆ T. (ed.), 2015: Flora Croatica baza podataka (<http://hirc.botanic.hr/fcd>). Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu (datum dostopa: 20. 11. 2018).
- ROTTENSTEINER, W. K.: Myrtaceae Juss. – Myrtengewächse. In: W. K. Rottensteiner (ed.): Exkursionsflora für Istrien. Verlag des Naturwissenschaftlichen Vereins für Kärnten, Klagenfurt, pp. 603–604.
- SWEARINGEN, J. & C. BARGERON, 2016: Invasive Plant Atlas of the United States. University of Georgia Center for Invasive Species and Ecosystem Health. <http://www.invasiveplantatlas.org/>
- ULUDAG, A., N. AKSOY, A. YAZLIK, Z. FILIZ ARSLAN, E. YAZMIŞ, I. UREMIS, T. ANTONELLA COSSU, Q. GROOM, J. PERGL, P. PYŠEK & G. BRUNDU, 2017: Alien flora of Turkey: checklist, taxonomic composition and ecological attributes. *NeoBiota* 35: 61–85. <http://neobiota.pensoft.net>

**Preglednica 1:** Sestoj z vrsto *Callistemon citrinus* ob Soči pri Desklah.

**Table 1:** Stand with *Callistemon citrinus* along the Soča River at Deskle.

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1
Delovna številka popisa (Database number of relevé)		272668
Nadmorska višina v m (Elevation in m)		80
Lega (Aspect)		0
Nagib v stopinjah (Slope in degrees)		0
Matična podlaga (Parent material)		A,L,Pr
Tla (Soil)		Al
Kamnitost v % (Stoniness in %)		80
Zastiranje grmovne plasti v % (Cover of shrub layer in %):	E2	70
Zastiranje zeliščne plasti v % (Cover of herb layer in %):	E1	30
Zastiranje mahovne plasti v % (Cover of moss layer in %):	E0	10
Število vrst (Number of species)		53
Velikost popisne ploskve (Relevé area)	m <sup>2</sup>	100
Datum popisa (Date of relevé)		8.10.2018

<b>Zaporedna številka popisa (Number of relevé)</b>		1
<b>Nahajališče (Locality)</b>		Deskle
<b>Srednjeevropski kvadrant (Quadrant)</b>		9947/2
<b>Koordinate GK Y (D-48)</b>	m	393249
<b>Koordinate GK X (D-48)</b>	m	5102086
<b><i>Salicetea purpureae</i></b>		
<i>Salix purpurea</i>	E2b	4
<i>Salix purpurea</i>	E2a	1
<i>Populus nigra</i>	E2b	+
<i>Populus nigra</i>	E2a	1
<i>Populus nigra</i>	E1	1
<i>Salix eleagnos</i>	E2b	+
<i>Salix eleagnos</i>	E2a	+
<b><i>Fagetalia sylvaticae</i></b>		
<i>Scrophularia nodosa</i>	E1	+
<b><i>Erico-Pinetea</i></b>		
<i>Molinia arundinacea</i>	E1	+
<b><i>Epilobietea angustifolii</i></b>		
<i>Eupatorium cannabinum</i>	E1	+
<i>Salix caprea</i>	E2a	+
<b><i>Thlaspietea rotundifolii</i></b>		
<i>Hieracium porrifolium</i>	E1	+
<b><i>Asplenietea trichomanis</i></b>		
<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>brumatii</i>	E1	2
<i>Hieracium pospichalii</i>	E1	+
<b><i>Scheuchzerio-Caricetea fuscae</i></b>		
<i>Juncus articulatus</i>	E1	+
<b><i>Festuco-Brometea</i></b>		
<i>Brachypodium rupestre</i>	E1	1
<i>Genista tinctoria</i>	E1	+
<i>Scabiosa triandra</i>	E1	+
<b><i>Trifolio-Geranietea</i></b>		
<i>Hypericum perforatum</i>	E1	+
<b><i>Agropyretalia intermedio-repentis</i></b>		
<i>Poa compressa</i>	E1	+
<i>Tussilago farfara</i>	E1	+
<i>Equisetum arvense</i>	E1	+
<b><i>Artemisietea vulgaris</i></b>		
<i>Artemisia vulgaris</i>	E1	+
<b><i>Galio-Urticetea</i></b>		
<i>Petasites hybridus</i>	E1	+
<i>Solidago gigantea</i>	E1	+

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1
<i>Urtica dioica</i>	E1	+
<b>Bidentetea tripartitae</b>		
<i>Polygonum mite</i>	E1	1
<i>Bidens frondosa</i>	E1	+
<b>Stellarietea mediae</b>		
<i>Erigeron annuus</i>	E1	1
<i>Taraxacum</i> sect. <i>Ruderalia</i>	E1	1
<i>Conyza canadensis</i>	E1	+
<i>Echinochloa crus-galli</i>	E1	+
<i>Plantago major</i>	E1	+
<i>Poa annua</i>	E1	+
<i>Setaria pumila</i>	E1	+
<i>Solanum lycopersicum</i>	E1	+
<i>Sonchus asper</i>	E1	+
<b>Filipendulo-Convolutea</b>		
<i>Aster novi-belgii</i>	E1	+
<i>Helianthus tuberosus</i>	E1	+
<i>Lythrum salicaria</i>	E1	+
<i>Mentha longifolia</i>	E1	+
<b>Phragmiti-Magnocaricetea</b>		
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	E1	+
<i>Carex elata</i>	E1	+
<i>Commelina communis</i>	E1	+
<i>Lycopus europaeus</i>	E1	+
<i>Typhoides arundinacea</i>	E1	+
<b>Potentillo-Polygonetalia</b>		
<i>Agrostis stolonifera</i>	E1	+
<i>Rorippa sylvestris</i>	E1	+
<b>Calthion</b>		
<i>Scirpus sylvaticus</i>	E1	+
<b>Molinio-Arrhenatheretea</b>		
<i>Deschampsia cespitosa</i>	E1	1
<i>Galium mollugo</i>	E1	+
<i>Leucanthemum vulgare</i>	E1	+
<i>Trifolium pratense</i>	E1	+
<b>Ostale vrste (Other species)</b>		
<i>Callistemon citrinus</i>	E2b	+
<i>Platanus x hispanica</i>	E2a	+
<i>Platanus x hispanica</i>	E1	+

Zaporedna številka popisa (Number of relevé)		1
<b>Mahovi (Mosses)</b>		
* <i>Marchantia polymorpha</i> subsp. <i>polymorpha</i>	EO	1
<i>Musci</i> sp.	EO	1

**Legenda - Legend** A Apnenec - Limestone L Laporovec - Marlstone Pr Prod - Gravel Al Obrečna tla - Alluvium \* det. A. Martinčič

IGOR DAKSKOBLER & LJUDMILA DAKSKOBLER

## *Pachysandra terminalis* Siebold et Zucc. - debelačka

### Prvi najdbi lokalno naturalizirane vrste v Sloveniji

#### First records of locally naturalized species in Slovenia

**9357/3** Slovenija: Koroška, 1 km severno nad Radljami ob Dravi, vlažen gozd ob potoku, 46° 37' 22" N 15° 12' 59" E. Foto E. Gruber (erwin\_pteridophilos), 20. 12. 2014 [iNaturalist.org]

**9953/3** Slovenija, Ljubljana, Golovec, 0,5 km severno od Rakovnika, vlažna dolina v bukovem gozdu. 46° 2' 31" N 14° 31' 43" E. Leg. N. Jogan, 6. 4. 2016.

European garden flora (McKEAN 1997) omenja za evropski prostor 3 gojene vrste rodu, še dve nadaljnji vrsti pa sta razširjeni v Aziji in Severni Ameriki. Azijska vrsta *P. terminalis* se od ostalih razlikuje predvsem po terminalnem socvetju, ostale imajo namreč zalistna. Drugače je to polgrmič s plazečimi razraslimi postopno olesnelimi stebli, ki se bogato zakoreninjajo z adventivnimi koreninami, pokončni poganjki so okoli 30 cm visoki, širokosuličasti in v vrhnjem delu grobo nepravilno nazobčani usnjati spiralno nameščeni listi so rozetasto zgoščeni na vrhu poganjka, listi so proti dnu postopno zoženi v nekaj cm dolg pecelj, pecelj in žile na zgornji strani lista so komaj opazno gosto kratko dlakavi. Cvetovi poganjki v sredini rozete razvijejo terminalno klasasto pokončno socvetje, dolgo nekaj cm. Posamezen cvet je droben (okoli 3 mm dolg), bel, razvit v zalistju majhne jajčastosuličaste brakteje, pri dnu klasa so kratkopecljati ženski cvetovi, preostali so sedeči moški. Cvetno odevalo je 4-delno, v dveh krojih s po dvema listoma, moški cvetovi imajo 4 prašnike, ki molijo iz cveta, in zakrnel pestič, ženski dvokarpelni pestič z navzven ukrivljenima brazdama, plod je sočna glavica z otrdelima vratovoma. Socvetja so pripravljena že v jeseni, cvetovi pa se odprejo zgodaj spomladi (originalna opažanja in MIN & BRUECKNER 2008).

Vrsta je bila kot nova za znanost opisana razmeroma pozno, 1845, že 1882. pa so jo uvedli v hortikulturo (JÄGER & al. 2016). Njena naravna razširjenost obsega Japonsko ter predele osrednje in vzhodne Kitajske (MIN & BRUECKNER 2008), kot priljubljena okrasna rastlina pa je danes vsaj gojena po vsem svetu v zmerno toplih območjih.

Drugod po Evropi jo omenjajo kot pogosto gojeno pokrovno okrasno rastlino, primerno za senčna mesta. V portalu DAISIE jo navajajo kot ustaljeno v Veliki Britaniji ter prehodno pojavljajočo se za Belgijo, Avstrijo in Romunijo (<http://www.europe-aliens.org/>). Od klimatsko podobnih nas zanimata bolj Avstrija in Romunija, za prvo lahko najdemo podatek