

- 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.
- KÁRPÁTI, Z., 1968: Beiträge zur Kenntnis der Dendroflora Sloweniens. Biološki vestnik (Ljubljana) 16: 17–23.
- MAIER, J., 1995: *Sorbus aria* (Linné) Crantz. In: Schütt, P., H. J. Schuck & U. M. Lang (eds.): Enzyklopädie der Holzgewächse. Ecomed, Landsberg am Lech. 19 pp.
- MARTINČIČ, A., 2007: *Rosaceae* – rožnice. In: Martinčič, A. (ed.): Mala flora Slovenije. Ključ za določanje praprotnic in semen. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana, pp. 243–281.
- NIKOLIĆ, T. (ed.), 2011: Flora Croatica Database, On-Line (<http://hirc.botanic.hr/fcd>). Department of Botany, Faculty of Science, University of Zagreb.
- OBERDORFER, E., 1983: Pflanzensoziologische Exkursions Flora. Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart. 1051 pp.
- POLDINI, L. (s sodelovanjem G. Oriolo & M. Vidali), 2002: Nuovo Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli Venezia Giulia. Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, Azienda Parchi e Foreste Regionali & Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Biologia, Udine. 529 pp.
- SELIŠKAR, T., B. VREŠ & A. SELIŠKAR, 2003: FloVegSi 2.0. Računalniški program za urejanje in analizo bioloških podatkov. Biološki inštitut ZRC SAZU, Ljubljana.
- WRABER, T., 1969: Floristika v Sloveniji v letu 1968. Biološki vestnik (Ljubljana) 17: 173–192.

MARKO ACCETTO & IGOR DAKSKOBLER

Utricularia intermedia Hayne

Pojavljjanje srednje mešinke na Cerkniskem jezeru in Bloški planoti

Occurrence of *Utricularia intermedia* on Cerknisko lake and Bloke plateau

- 0252/1** Cerknisko polje, Martinjak, 1958. Vir: LIT Šercelj A., 1958: 56; Šercelj A. (Wraber & Skoberne 1989: 329-330).
- 0252/1** (33T VL56) Slovenija: Notranjska, Cerknisko jezero, Martinjak, vodne kotanje JZ pod vasjo, 548 m n. m. Leg. B. Dolinar, 29. 6. 2011.
- 0252/3** (33T VL56) Slovenija: Notranjska, Cerknisko jezero, Dujce, Gorenje Jezero, vodne kotanje SZ od vasi, 550 m n. m. Leg. M. Cvetko, B. Dolinar, 26. 6. 2010.
- 0252/3** (33T VL56) Slovenija: Notranjska, Cerknisko jezero, Otok, vodne kotanje V od vasi, 548 m n. m. Leg. B. Dolinar, 1. 7. 2011. Potrjeno B. Dolinar & B. Vreš, 15. 9. 2011.
- 0252/2** (33T VL57) Slovenija: Notranjska, Bloška planota, Ulaka, nizko barje JZ od vasi, 734 m n. m. Leg. B. Dolinar, 29. 7. 2011. Potrjeno B. Dolinar & B. Vreš, 15. 9. 2011.
- 0253/1** (33T VL67) Slovenija: Notranjska, Bloška planota, Hostnik nad Nemško vasjo, povirno barje, 739 m n. m. Leg. B. Dolinar, 3. 8. 2011.

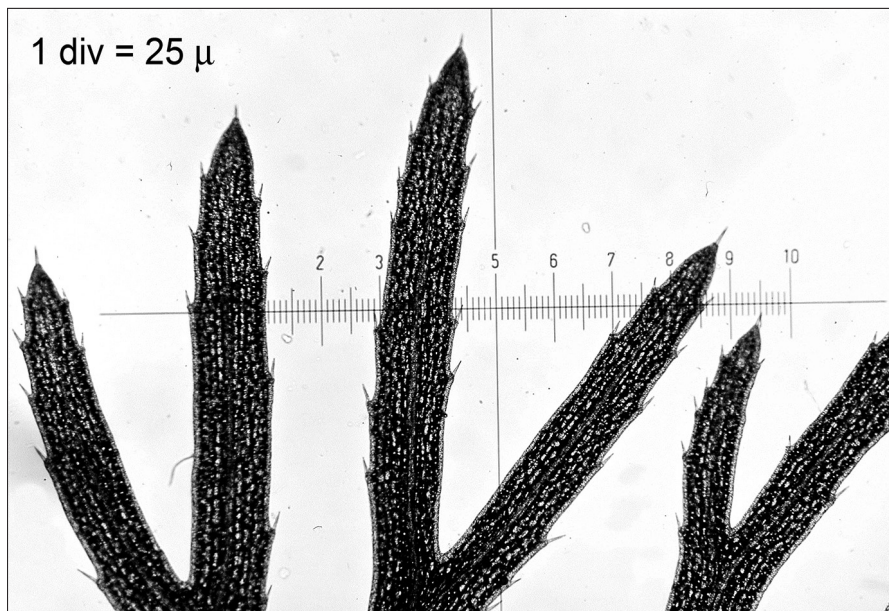
Srednja mešinka (*Utricularia intermedia*) je vrsta severne poloble, v evropskem delu svojega areala razširjena v srednji, severni in vzhodni Evropi. V naši sosesčini se pojavlja v avstrijski

Koroški in Štajerski (FISCHER & al. 2008: 777), medtem ko v Furlaniji Julijski krajini (POLDINI 2002), na Madžarskem (SIMON 2002: 419) in na Hrvaškem ni bila najdena (MIHELJ 2000: 47).

Podatki o pojavljanju srednje mešinke v Sloveniji (slika 2) segajo v sredino 19. stoletja, ko sta rastlino popisala A. Fleischmann v Kočevju in J. K. Maly v Radgoni. Na Ljubljanskem barju sta jo našla C. Deschmann leta 1858 v Kožuhi pri Babni Gorici in A. Paulin leta 1915 pri Grmezu (WRABER & SKOBERNE 1989), vendar kasneje njeno pojavljanje na barju ni bilo več potrjeno (PUC, VIDIC & SKOBERNE 1991).

Srednjo mešinko je leta 1956 na Cerknškem jezeru pod vasjo Martinjak odkril A. Šercelj (ŠERCELJ 1958). Na tem nahajališču v blatnih vodnih kotanjah uspeva še danes, v združbi *Schoenetum ferruginei* Du Rietz 1925 (syn. *Primulo-Schoenetum ferruginei* Oberd. (1957) 1962) (ILJANIČ 1979) skupaj z naslednjimi vrstami: *Caltha palustris*, *Carex elata*, *Carex lepidocarpa*, *Carex panicea*, *Deschampsia cespitosa*, *Eleocharis uniglumis*, *Iris pseudacorus*, *Leucojum aestivum*, *Phragmites australis*, *Plantago altissima*, *Ranunculus flammula*, *Schoenus ferrugineus*, *Schoenoplectus lacustris* in *Senecio paludosus*.

V podobnih razmerah rastlina uspeva tudi na robu prehodnega barja Dujce pri Gorenjem Jezeru in vzhodno od vasi Otok, nedaleč od izvira potoka Tresenec. Na slednjem nahajališču *Utricularia intermedia* uspeva v združbi *Caricetum elatae* W. Koch 1926 (ILJANIČ 1979) skupaj z naslednjimi rastlinami: *Galium palustre*, *Gratiola officinalis*, *Juncus articulatus*,



Slika 1: Srednja mešinka (*Utricularia intermedia*) – makro posnetek listnih rogljev s trnatimi ščetinami (foto Amadej Trnkoczy)

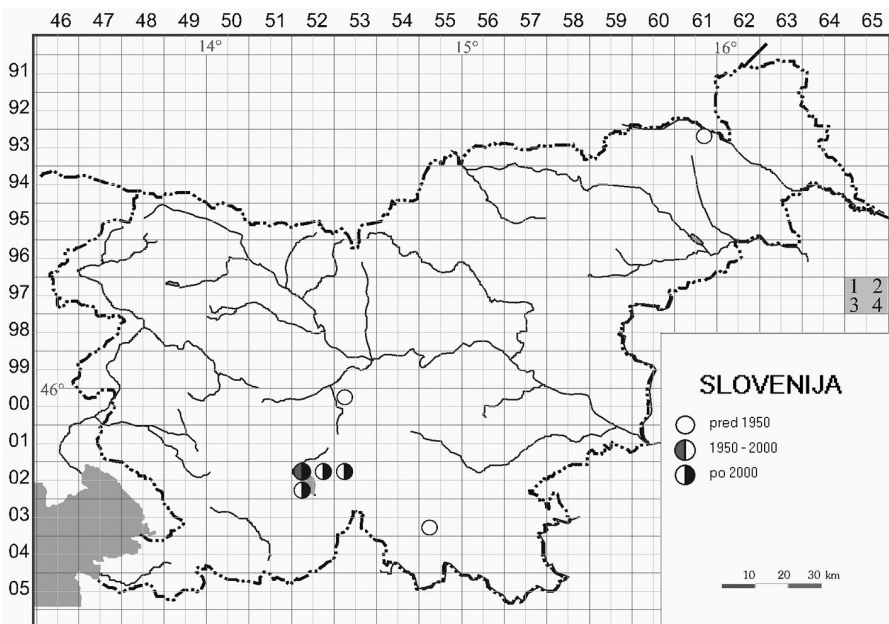
Figure 1: *Utricularia intermedia* - macroscopic photo of leaf segments with marginal teeth bearing bristles (photo Amadej Trnkoczy)

Lysimachia vulgaris, *Carex elata*, *Carex panicea*, *Equisetum palustre*, *Frangula alnus*, *Fraxinus excelsior*, *Lythrum salicaria*, *Mentha aquatica*, *Molinia caerulea*, *Phragmites australis*, *Plantago altissima*, *Senecio paludosus* in *Serratula tinctoria*.

Poganjki (stebelca) srednje mešinke so deljeni v zelene olistane vodoravno plavajoče dele, ki so brez lovilnih mešičkov, ter navpične živice brez listov z lovilnimi mešički, pogosto potopljenimi v blato (JOGAN 2007: 583). Na robovih najtanjših listnih rogljev se na vrhu in ob strani nahajajo trnate ščetine (slika 1), ki pri (po habitusu zelo podobni vrsti) mali mešinki (*U. minor* L.) manjkajo. Srednja mešinka le redko cveti, razmnožuje pa se lahko tudi vegetativno, saj se septembra na koncu stebelc razvijejo do 5 mm veliki zimski brsti, iz katerih naslednjo pomlad odženejo nove rastline.

Kljub večkratnim obiskom nahajališč srednje mešinke na Cerkniškem jezeru, nismo nikoli opazili, da bi katera izmed rastlin cvetela oziroma kazala kakršnekoli znake, da se pripravlja k cvetenju. Podobno v svojem članku ugotavlja tudi A. ŠERCELJ (1958). Rastiščne razmere na jezeru so v pogostih sušnih obdobjih za rastlino skrajno težke, saj se stebelca z zelenimi listi posušijo in pri življenju ostanejo samo tista s poganjki v blatu, vse dokler ni dovolj vlage, ko ponovno ozelenijo.

Podobne razmere so tudi na Bloški planoti in ob pregledu več nizkih in povirnih barij, sem (prvi avtor) pri vasi Ulaka in nedaleč od Nemške vasi prav tako našel srednje mešinke.



Slika 2: Razširjenost vrste *Utricularia intermedia* v Sloveniji

Figure 2: Distribution of *Utricularia intermedia* in Slovenia

V povirnem barju JZ od vasi Ulaka, kjer uspeva tudi *Spiranthes aestivalis* (DOLINAR 2011), se vrsta *Utricularia intermedia* nahaja v združbi *Schoenetum ferruginei* (LESKOVAR 1996). Zabeležili smo jo skupaj z naslednjimi vrstami: *Carex elata*, *Carex lepidocarpa*, *Cirsium palustre*, *Cirsium rivulare*, *Drosera anglica*, *Eleocharis quinqueflora*, *Equisetum variegatum*, *Eriophorum latifolium*, *Frangula alnus*, *Juniperus communis*, *Laserpitium prutenicum*, *Linum bienne*, *Menyanthes trifoliata*, *Molinia caerulea*, *Parnassia palustris*, *Phragmites australis*, *Picea abies*, *Pinguicula alpina*, *Pinus sylvestris*, *Potentilla erecta* in *Schoenus ferrugineus*.

Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah Slovenije (ANONYMUS 2004) nobene od petih predstavnic iz rodu *Utricularia* ne varuje, medtem ko je *Utricularia intermedia* v Rdečem seznamu praprotnic in semenk (ANONYMUS 2002) uvrščena med ranljive vrste (V) slovenske flore.

Literatura

- ANONYMUS, 2002: Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. Priloga 1: Rdeči seznam praprotnic in semenk (*Pteridophyta* & *Spermatophyta*). Uradni list RS 12 (82), pp. 8893-8910.
- ANONYMUS, 2004: Uredba o zavarovanih prosto živečih rastlinskih vrstah. Ur. l. RS, št. 46/04.
- AESCHIMANN, D., K. LAUBER, D. M. MOSER & J.-P. THEURILLAT, 2004: Flora alpina. Bd. 1: Lycopodiaceae - Apiaceae. Haupt Verlag, Bern, Stuttgart, Wien. 1159 pp.
- DOLINAR, B., 2011: *Spiranthes aestivalis* (Poir.) Rich. Hladnika (Ljubljana) 27: 68-70.
- FISCHER M. A., W. ADLER & K. OSWALD, 2008: Exkursiosnflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol. Land Oberösterreich, Biologiezentrum der OÖ Landesmuseen, Linz. 1391 pp.
- ILJANIČ, L., 1979: Die vegetationsverhältnisse des Sees von Cerknica, Sumpf-, Moor-, und Wiesen-Vegetation. Acta Carsologica (Ljubljana) 8: 167-200.
- JOGAN, N., 2007: Lentibulariaceae. In: Martinčič A. & al. Mala flora Slovenije: ključ za določanje praprotnic in semenk. Tehniška založba Slovenije, Ljubljana. pp. 582-584.
- SIMON T., 2002: A Magyarországi edényes flora határozója. Harasztok. Virágos Növények. Nemzeti Tankönyvkiado, Budapest. pp 419.
- LESKOVAR, I., 1996: Prispevek k poznavanju vegetacije Bloške planote. Hladnikia 6: 27-38.
- MIHELJ, D., 2000: Lentibulariaceae. In: Nikolić, T. (Ed.), Flora Croatica. Index Florae Croatiae. Nat. Croat. 9, Supl. 1. P. 46-47.
- POLDINI, L. (s sodelovanjem G. Oriolo & M. Vidali), 2002: Nuovo Atlante corologico delle piante vascolari nel Friuli Venezia Giulia. Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, Azienda Parchi e Foreste Regionali & Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Biologia, Udine. 529 pp.
- PUC, M., VIDIC, J., SKOBERNE, P., 1991: Inventar najpomembnejše naravne dediščine Slovenije - 2. del: osrednja Slovenija. Ljubljana.
- ŠERCELJ, A., 1958: Nova zanimivost Cerkniškega jezera. Proteus 21: 56-57; Ljubljana.
- WRABER, T. & SKOBERNE P., 1989: Rdeči seznam ogroženih praprotnic in semenk Slovenije. Varstvo narave (Ljubljana) 14-15: pp. 9-429.