

## Poznámky k výskytu niektorých vodných makrofytov na strednom Slovensku

### Notes on the occurrence of selected aquatic plants in Central Slovakia

RICHARD HRIVNÁK

Katedra fytológie, Lesnická fakulta, Technická univerzita vo Zvolene, Masarykova 24,  
960 53 Zvolen

Data on the occurrence of 29 aquatic plants from Central Slovakia are presented. 14 taxa belong to different degrees of threat in Slovakia. Notes on 2 fytocenological relevés (communities *Ceratophyllum submersi* and *Ricciocarpetum natantis*) are also given.

V tomto príspevku sa uvádzajú informácie o výskyti niektorých vodných makrofytov na strednom Slovensku. Nadvŕšujem tým na poznatky o recentnom výskyti vodných a močiarnych druhov rastlín v povodí Ipľa a Slanej, publikované v práci Hrivnák et al. (1997). Nižšie uvedené údaje pochádzajú predovšetkým z povodia rieky Ipľ a Slatina.

Za latinským menom taxónu je uvedený stupeň jeho ohrozenosti v rámci Slovenska (Maglocký et al. 1996, Kubinská et al. 1996). Čísla pred lokalitami zodpovedajú číslam fytogeografických okresov podľa práce Futáka (1966). V závorke je meno autora (resp. zberateľa) a rok nálezu. Používam nasledovné skratky mien: AC - A. Cvachová, VF - V. Feráková, IH - I. Hodálová, RH - R. Hrivnák, JJ - J. Jarolimek, VJ - V. Jurkovičová, HO - H. Oťaheľová, MV - M. Valachovič, KU - K. Ujházy, MZ - M. Zaliberová; skratka VN = vodná nádrž. Pri niektorých druhoch uvádzam aj stručné poznámky k ich výskytu a ekológii.

Názvy vyšších rastlín sú podľa Dostálá & Červenku (1991-92), machorastov podľa Kubinské et al. (1993), rastlinných spoločenstiev podľa Oťaheľovej (1995) a Balátovej-Tuláčkovej et al. (1993).

Dokladový materiál (rody *Batrachium*, *Callitriches*, *Potamogeton trichoides* a *P. pusillus* s. l.) je uložený v herbárii autora.

#### *Batrachium aquatile* - V

2. Boľkovce, depresie v medzihrádzovom priestore Ipľa nad cestným mostom (RH 1997). - Tečmak, piesková duna, jamy s vodou (MZ, HO, JJ, RH, AC 1997). - 14d. Zvolenská Slatina, Slatina, tok v okoli mosta (RH 1997).

#### *Batrachium circinatum*

15. Tisovec, rybník poníže mesta (RH 1996).

#### *Batrachium rhipiphylum* - I

2. Boľkovce, močiar v obci pri poľnohospodárskom družstve (RH 1997). - Rapovce, depresie s vodou pri železničnej trati Lučenec - Kalonda, pri križovatke železnice a cesty Lučenec - Rapovce (RH 1997). Druh uvádzá zo Boľkoviec Svobodová (Svobodová s. d. NIT sec. Husák & Slavík 1982).

### *Batrachium trichophyllum*

2. Tomášovce, rybník (RH 1997). – Rapovce, depresie s vodou pri železničnej trati Lučenec - Kalonda, pri križovatke železnice a cesty Lučenec - Rapovce (RH 1997). – Rapovce, Štrkovisko Piesok, SZ od obce (RH 1997) – Ipel'ské Predmostie, Ryžovisko (RH, AC 1997). – Tešmák, JV okraj obce (RH, AC 1997).

### *Batrachium rionii* - I

2. Chrámec, VN (RH, MV 1997). – Gemerský Jablonec, VN (RH 1997).

Husák & Slavík (1982) uvádzajú dokladovaný výskyt tohto druhu len z Východoslovenskej a Podunajskej nížiny. Domnievajú sa však, že rastie aj na iných lokalitách.

### *Callitrichie cophocarpa* - I

2. Zelené, rybník (RH, AC 1997).

### *Callitrichie platycarpa* - Vm

14f. Ábelová, rybník na Ábelovskom potoku pri ceste Ábelová - Polichno (RH 1997).

Zahradníková (1982) udáva z územia Slovenska len dve lokality (revidované zbery) na Záhorskéj nížine. V poslednom období bol tento druh zistený tiež pri Malackách (Valachovič & Hodálová 1994 ined.).

### *Ceratophyllum demersum*

2. Veľké Dravce, tok pod výpustom VN (RH 1997). – Halič, jazierko v parku pri kaštieli (RH 1997). – Rapovce, zavodená depresia medzi cestným a železničným mostom (RH 1997). – Rapovce, Štrkovisko Piesok, SZ od obce (RH 1997). – Tešmák, Veľké jazierko (HO, RH, AC 1997). - 14d. Zvolen, mŕtve rameno Hrona pri budove gymnázia (RH 1997).

### *Ceratophyllum submersum* - Vm

14d. Zvolen, Lieskovec, rozsiahla mokraď pri ceste železničnom zoradisku (RH 1997).

C. *submersum* má na vyššie uvedenej lokalite početnú populáciu. Rastie v depresii pri železničnom zoradisku, na ploche približne 1 ha v spoločenstve *Ceratophylletum submersi* a v synúzii spoločenstiev triedy *Phragmiti-Magnocaricetea*.

Zvolen, Lieskovec, jesenný pokles vody, na časti plochy vegetuje C. *submersum* v limóznej ekofáze, plocha 5×5 m, stojatá voda, hĺbka 25-40 cm, E 100%, Esutm. 100%, Eem. r, Krivnák, 15. 10. 1997, as. *Ceratophylletum submersi*.

*Ceratophyllum submersum* 5, *Lemna trisulca* 2a, *Typha latifolia* r.

### *Coleogeton pectinatus*

2. Chrámec, VN (RH, MV 1997). – Gemerský Jablonec, VN (RH, AC 1997). – Veľké Dravce, tok pod výpustom VN (RH 1997). – Nitra nad Ipľom, mŕtve rameno na ľavej strane Ipľa (RH 1997). – Boľkovce, močiar v obci pri poľnohospodárskom družstve (RH 1997). – Veľká nad Ipľom, Štrkoviská (RH 1997). – Tešmák, Veľké jazierko (HO, RH, AC 1997). - 14d. Zvolen, mŕtve rameno Hrona pri budove gymnázia (RH 1997).

### *Elodea canadensis*

2. Lučenec, Tuhársky potok, tok v meste (RH 1997). – Halič, jazierko v parku pri kaštieli (RH 1997).

### *Hottonia palustris* – V

2. Boľkovce, depresie v medzihrádzovom priestore Ipľa nad cestným mostom (RH 1997).

### *Lemna minor*

2. Chrámec, VN (RH, MV 1997). – Gemerský Jablonec, VN, vzdutie (RH, AC 1997). – Veľké Dravce, tok pod výpustom VN (RH 1997). – Holíša, mŕtve ramená Ipľa na ľavej strane toku povyše prehrádzky (RH 1997). – Holíša, vodná plocha nad prehrádzkou na Ipeli (RH 1997). – Nitra nad Ipľom, mŕtve

ramená na ľavej strane Ipľa (RH 1997). - Boľkovce, Osada, depresia pri ceste, *Typhetum latifoliae* (RH 1997). - Lučenec, Tuhársky potok, tok v meste (RH 1997). - Lučenec, VN Ľadovo, priesakový kanál (RH 1997). - Lučenec, VN Ľadovo (RH 1997). - Halič, jazierko v parku pri kaštieli (RH 1997). - Rapovce, depresie s vodou pri železničnej trati Lučenec - Kalonda, pri križovaní železnice a cesty Lučenec - Rapovce, Štrkovisko Piesok, SZ od obce (RH 1997). - Veľká Ves nad Ipľom, močiar na poli poníže obce (RH, AC 1997). - Tešmák, piesková duna, jamy s vodou (MZ, HO, IJ, RH, AC 1997). - 14d. Zvolenská Slatina, Slatina, tok v okolí mosta (RH 1997). - Zvolen, Lieskovec, rozsiahla mokrad' pri ceste pri železničnom zoradisku (RH 1997). - Zvolen, Lieskovec, mokrad' pri preklenutí cesty Zvolen - Lučenec a železnice (RH, KU 1997). - Zvolen, pri hrade, depresia medzi železničnými traťami (RH 1997). - Zvolen pod hradom (RH 1997) - Zvolen, mŕtve rameno Hrona pri budove gymnázia (RH 1997).

#### *Lemna trisulca*

2. Gemerský Jablonec, VN, vzdutie (RH, AC 1997). - Rapovce, depresie s vodou pri železničnej trati Lučenec - Kalonda, pri križovaní železnice a cesty Lučenec - Rapovce (RH 1997). - Tešmák, piesková duna, jamy s vodou (MZ, HO, IJ, RH, AC 1997). - 14d. Zvolen, Lieskovec, rozsiahla mokrad' pri ceste pri železničnom zoradisku (RH 1997). - Zvolen, Lieskovec, mokrad' pri preklenutí cesty Zvolen - Lučenec a železnice (RH, KU 1997). - Zvolen, mŕtve rameno Hrona pri budove gymnázia (RH 1997).

#### *Lemna gibba*

2. Boľkovce, Osada, depresia pri ceste *Typhetum latifoliae* (RH 1997). - 14d. Zvolen, pod hradom (RH 1997).

#### *Myriophyllum spicatum*

14d. Zvolenská Slatina, Slatina, tok v okolí mosta (RH 1997). - 14f. Ružiná, výpust pod hradzou VN (RH 1997).

#### *Myriophyllum verticillatum* – V

2. Tešmák, Veľké jazierko (HO, RH, AC 1997).

#### *Persicaria amphibia f. natans*

2. Gemerský Jablonec, VN (RH, AC 1997).

#### *Potamogeton crispus*

2. Gemerský Jablonec, VN, vzdutie (RH, AC 1997). - Veľké Dravce, tok pod výpustom VN (RH 1997). - Lučenec, Tuhársky potok, tok pri mestskej tržnici (RH 1997). - Rapovce, Štrkovisko Piesok, SZ od obce (RH 1997). - 14f. Ružiná, výpust pod hradzou VN (RH 1997).

#### *Potamogeton nodosus* – I

2. Lučenec, Tuhársky potok, tok v meste (RH 1997). - Šávor, tok Suchej v okolí obce (RH 1997). - 14d. Zvolenská Slatina, Slatina, tok v okolí mosta (RH 1997).

#### *Potamogeton lucens*

14f. Ružiná, výpust pod hradzou VN (RH 1997).

#### *Potamogeton trichoides* – V

2. Rapovce, Štrkovisko Piesok, SZ od obce (RH 1997). - Veľká nad Ipľom, mŕtve ramená (RH 1994). - Veľká nad Ipľom, Štrkoviská (RH 1997). - Ipeľské Predmostie, kanálík pri Ipeľských honoch (RH 1997). - Tešmák, Veľké jazierko (HO, RH, AC 1997).

#### *Potamogeton pusillus* s. l.

2. Veľké Dravce, tok pod výpustom VN (RH 1997). - Boľkovce, močiar v obci pri poľnohospodárskom družstve (RH 1997). - Ipeľské Predmostie, močiar Ipeľské hony (RH 1997). - Tešmák, piesková duna,

jamy s vodou (HO, RH, AC 1997).

*Riccia fluitans* – V

2. Nitra nad Ipľom, mŕtve ramená na ľavej strane Ipľa (RH 1997).

*Ricciocarpus natans* – V

2. Rapovce, depresie s vodou pri železničnej trati Lučenec - Kalonda, pri križovaní železnice a cesty Lučenec - Rapovce (RH 1997).

*R. natans* rastie v zavodnených depresiach pod násypom železnice. Tieto v letných mesiacoch vysýchajú. Zistil som ho v spoločenstve *Galio palustris-Caricetum ripariae* a *Ricciocarpetum natantis*. Vzhľadom na nedostatok fytocenologických zápisov druhého z menovaných spoločenstiev z územia Slovenska uvádzam zápis z tejto lokality:

Rapovce, depresia s vodou, plocha 2,5×4 m, stojatá voda, hĺbka 12-25 cm, E 100%, Hrvnák, 20. 5. 1997, as. *Ricciocarpetum natantis*.

*Ricciocarpus natans* 5, *Lemna minor* 3, *Rorippa amphibia* 1, *Lythrum salicaria* +, *Oenanthe aquatica* 1, *Glyceria maxima* 1.

*Spirodela polyrhiza*

2. Holíša, vodná plocha nad prehrádkou na Ipli (RH 1997). – Tešmák, piesková duna, jamy s vodou (MZ, HO, U, RH, AC 1997).

*Trapa natans* – V

2. Halič, jazierko v parku pri kaštieli (RH 1997).

*Utricularia australis* – Vm

2. Tešmák, piesková duna, jamy s vodou (HO, RH, AC, IH, VF, VJ 1997).

*Zannichellia palustris* subsp. *pedicellata*

2. Tešmák, Veľké jazierko (HO, RH, AC 1997). – 14f. Ružiná, výpust pod hrádzou VN (RH 1997).

**Podčiakanie:** za poskytnutie nepublikovaných údajov patrí všetkým horeuvezeným kolegom. Za pomoc pri určovaní položiek rodu *Callitricha* patri vďaka RNDr. H. Oťaheľovej, CSc., za revidovanie položiek rodov *Batrachium* a *Potamogeton* RNDr. H. Oťaheľovej, CSc., RNDr. Š. Hušáková, CSc. (*Batrachium rhizophyllum*), Mgr. K. Janovicovej za revíziu *Riccia fluitans* a RNDr. J. Rydlovi za revíziu *Callitricha cophocarpa*. Práca bola podporená finančnými prostriedkami grantovej agentúry VEGA (grant č. I/4035/97, I/3163/96).

**Literatúra**

- Balátová-Tuláčková E., Mucina L., Ellmauer T. & Wallnöfer S., 1993: *Phragmiti-Magnocaricetea*, pp. 79-130. - In: Grabherr G. & Mucina L. (eds), Die Pflanzengesellschaften Österreichs. Teil II. Natürliche waldfreie Vegetation. Gustav Fischer Verlag, Jena - Stuttgart - New York.
- Dostál J. & Červenka M., 1991-92: Veľký klúč na určovanie vyšších rastlín I., II. SPN, Bratislava.
- Futák J., 1966: Fytogeografické členenie Slovenska. pp. 533-538. - In: Dostál J., Futák J. & Novák F. A., Flóra Slovenska I. SAV, Bratislava.
- Hrvnák R., Cvachová A., Oťaheľová H. & Valachovič M., 1997: Príspevok k poznaniu flóry povodia Ipľa a Slanej. pp. 11-26. - In: Urban P. & Hrvnák R. (eds), Poiplie. SAŽP, Banská Bystrica.
- Kubinská A., Janovicová K. & Peciar V., 1993: Súpis machorastov Slovenska. - Biológia, Bratislava, 48 (Suppl. 1): 99-143.
- Kubinská A., Janovicová K. & Peciar V., 1996: The list of extinct, missing and threatened bryophytes (Bryophyta) of Slovakia (1<sup>st</sup> version). - Biológia, Bratislava, 51: 373-380.

- Husák Š. & Slavík B., 1982: *Batrachium* (DC.) S. F. Gray. pp. 197-214. - In: Futák J. & Bertová L. (eds), Flóra Slovenska III. Veda, Bratislava.
- Maglocký Š., Feráková V. & Halada Ľ., 1996: Zoznam vyhynutých, ohrozených, vzácnych a chránených taxónov vyšších rastlín flóry Slovenska. pp. 146-159. - In: Ružičková H., Halada Ľ., Jedlička L. & Kalivodová E. (eds), Biotopy Slovenska. ÚKE SAV, Nitra.
- Otaheľová H., 1995: *Lemnetea*. pp. 131-150. - In: Valachovič M. (ed.), Rastlinné spoločenstvá Slovenska. I. Pionierska vegetácia. Veda, Bratislava.
- Zahradníková, K., 1982: *Callitrichaceae*. In: Futák, J., Bertová, L. (eds), Flóra Slovenska III. pp. 463-470. Veda, Bratislava, 463-470.