

- BREITENBACH J. & KRÄNZLIN F. (red.). 1995. Fungi of Switzerland. 4: Agarics (2nd Part). *Entolomataceae, Pluteaceae, Amanitaceae, Agaricaceae, Coprinaceae, Strophariaceae*. s. 368. Verlag Mykologia. Luzern, Switzerland.
- FRIEDRICH S. 2013. The occurrence of *Amanita strobiliformis* (Paulet ex Vittad.) Bertill. in Szczecin and its distribution in Poland. – *Acta Mycologica* **48**(1): 123–131.
- GÄRDENFORS U. (red.). 2010. The 2010 Red List of Swedish Species. ArtDatabanken, SLU, Uppsala.
- KESTEMONT B. 2010. A red list of Belgian threatened species. Statistics Belgium, Brussels.
- KREISEL H. 1992. Rote Liste der gefährdeten Grosspilze Mecklenburg – Vorpommerns. Greifswald.
- KWIATKOWSKA J. 2010. Macromycetes Parku w Małkocinie (Pomorze Zachodnie). s. iii + 72. Mskr. Pracy magisterskiej, Wydział Biologii Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin.
- LEGON N. W., HENRICI A., ROBERTS P. J., SPOONER B. M. & WATLING R. 2009. Checklist of the British and Irish Basidiomycota, 4th update of the printed version published 2005. [http:// www.basidiochecklist.info/](http://www.basidiochecklist.info/)
- MICHAEL E., HENNING B. & KREISEL H. 1987. Handbuch für Pilzfreunde. Band III. Blätterpilze – Hellblätter und Leistlinge. s. 484. VEB Gustav Fischer Verlag Jena.
- WIND P. & PIHL S. (red.). 2004. The Danish Red List. The National Environmental Research Institute, Aarhus University.
- WOJEWODA W. (red.). 2000. Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland. **1**. s. 61. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA W. 2003. Checklist of Polish larger Basidiomycetes. – W: Z. MIREK (red.), Biodiversity of Poland **7**, s. 812. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA W. & ŁAWRYNOWICZ M. 2006. Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych w Polsce. – W: Z. MIREK, Z. ZARZYCKI, W. WOJEWODA & Z. SZELĄG (red.), Czerwona lista roślin i grzybów Polski, s. 53–70. Instytut Botaniki PAN im. W. Szafera, Kraków.

JUSTYNA KWIATKOWSKA, *Katedra Botaniki i Ochrony Przyrody, Uniwersytet Szczeciński, Felczaka 3c, 71-412 Szczecin, Polska; e-mail: jmlynarczykowska@gmail.com*

Przyjęto do druku: 04.05.2015 r.

Błędne rozpoznanie *Tozzia alpina* subsp. *carpatica* (Scrophulariaceae) na stanowisku w Beskidzie Śląskim

W 2011 r. błędnie zidentyfikowano nowe stanowisko *Tozzia alpina* subsp. *carpatica* w Beskidzie Śląskim (WIKI i in. 2014). Ze względu na wątpliwości dotyczące fenologii kwitnienia oraz niewielki udział gatunków żywicielskich półpasożytniczej tocji, w 2014 r. dokonano ponownego oznaczenia zebranego materiału. Okazało się, że osobniki uznane wcześniej za *T. alpina* subsp. *carpatica* w rzeczywistości reprezentują bardzo podobny gatunek *Mimulus moschatus* Douglas ex Lindl., który jest antropofitem pochodzącym z Ameryki Północnej (PIĘKOŚ 1972; BEARDSLEY i in. 2004).

Mimulus moschatus, podobnie jak *Tozzia alpina* subsp. *carpatica*, posiada żółtą koronę z dwudzielną wargą górną i trójdzielną wargą dolną. Dodatkowo u obu gatunków gardziel

jest czerwono punktowana. Podstawowymi cechami odróżniającymi *M. moschatus* od *T. alpina* subsp. *carpatica* jest bardzo silne ogruczolenie i kosmate owłosienie pierwszego z nich. Posiada on ponadto większe kwiaty, osiągające długość 2,5 cm, przy czym kwiaty *T. alpina* subsp. *carpatica* nie przekraczają 1 cm. Co więcej, *Mimulus moschatus* nie wykazuje pasożytnictwa.

Summary. Mistaken recognition of *Tozzia alpina* subsp. *carpatica* (Scrophulariaceae) in locality in the Beskid Śląski Mts. In 2014 new locality of *Tozzia alpina* subsp. *carpatica* were reported from Orłowa in the Beskid Śląski Mts (WIKA *et al.* 2014). Revision of the material shows that the species was recognized incorrectly and it belongs to another rare species from *Scrophulariaceae* family – *Mimulus moschatus* Douglas *ex* Lindl – which is antropophyte in Poland.

LITERATURA

- BEARDSLEY P. M., SHOENIG S. E., WHITTALL J. B. & OLMSTEAD R. G. 2004. Patterns of evolution in western North American *Mimulus* (*Phrymaceae*). – *American Journal of Botany* **91**: 474–489.
- PIĘKOŚ H. 1972. Rodzaj *Mimulus* L. w Polsce. – *Fragmenta Floristica et Geobotanica* **18**(3–4): 343–351.
- WIKA S., WILCZEK Z. & ZARZYCKI W. 2014. Aktualny stan populacji *Tozzia alpina* subsp. *carpatica* (*Scrophulariaceae*) w Beskidzie Śląskim (Karpaty Zachodnie). – *Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica* **21**(1): 105–111.
- STANISŁAW WIKA, ZBIGNIEW WILCZEK, WOJCIECH ZARZYCKI, *Katedra Ekologii, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Uniwersytet Śląski, ul. Jagiellońska 28, 40-032 Katowice, Polska; e-mail: swika@us.edu.pl, zbigniew.wilczek@us.edu.pl, wzarzycki@us.edu.pl*

Przyjęto do druku: 09.04.2015 r.