

MIREK Z., PIĘKOŚ-MIRKOWA H., ZAJĄC A. & ZAJĄC M. 2002. Flowering plants and pteridophytes of Poland – checklist. – W: Z. MIREK (red.), Biodiversity of Poland **1**, s. 442. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.

ROZPORZĄDZENIE Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409).

SZAFER W. & ZARZYCKI K. 1977. Szata roślinna Polski **2**, s. 348. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa.

KAROLINA RURAŻ, *Zakład Botaniki, Instytut Biologii, Uniwersytet Jana Kochanowskiego, ul. Świętokrzyska 15, 25-406 Kielce, Polska; e-mail: roli170889@gmail.com*

Przyjęto do druku: 06.02. 2015 r.

Mimulus moschatus (Scrophulariaceae) jako gatunek inwazyjny w Beskidzie Śląskim

Dotychczas w polskich Karpatach *Mimulus moschatus* Douglas ex Lindl. (kroplik piżmowy) znany był zaledwie z jednego stanowiska, położonego w Beskidzie Śląskim. Odkryto je w 1966 r. w Brennej-Leśnicy, przy czym nie sprecyzowano jego dokładnej lokalizacji i wysokości nad poziomem morza (PIĘKOŚ 1972; ZAJĄC & ZAJĄC 2001).

W 2011 r. znaleziono nowe stanowisko *Mimulus moschatus*, który jednak omyłkowo został uznany za *Tozzia alpina* subsp. *carpatica* (WIKI i in. 2014). Stanowisko jest położone na północno-wschodnim stoku Orłowej (813 m n.p.m.), ok. 2 km od Brennej-Leśnicy, w kwadracie DG02 siatki ATPOL.

Zgodnie z informacjami jakie podaje PIĘKOŚ (1972) w 1968 r., na stanowisku w Brennej-Leśnicy rosła zaledwie jedna kępa *Mimulus moschatus*. Można przypuszczać, że kępa ta stanowiła punkt wyjściowy dla populacji odkrytej w 2011 r. na zboczu Orłowej.

W trakcie rewizji stanowiska i dalszej penetracji terenu w 2014 r. zaobserwowano zwiększenie liczebności *Mimulus moschatus* oraz jego dalsze rozprzestrzenianie się wzdłuż dróg leśnych i potoków. Całkowitą populację omawianego gatunku szacuje się obecnie na co najmniej 50 000 osobników, rosnących w miejscach wilgotnych w pobliżu źródeł i niewielkich potoków, w przedziale wysokościowym od ok. 650 do 720 m n.p.m. Występują one w zbiorowiskach z klasy *Montio-Cardaminetea*, zaliczonych do zespołu *Caricetum remotae* Kästner 1941.

Mimo że wcześniej w Polsce *Mimulus moschatus* miał status zadomowionego kenofita bez tendencji do rozprzestrzeniania się (TOKARSKA-GUZIŁK i in. 2011; TOKARSKA-GUZIŁK i in. 2012), to biorąc pod uwagę znaczny przyrost populacji gatunku w Beskidzie Śląskim w okresie niespełna 50 lat oraz jego obecność w zbiorowiskach o charakterze naturalnym, można uznać go za gatunek inwazyjny.

Na obszarze Ameryki Północnej występuje wiele innych gatunków z rodzaju *Mimulus*, z których 12 jest ze sobą blisko spokrewnionych i zbliżonych morfologicznie. Tworzą one tzw. „związek *Mimulus moschatus*” (*Mimulus moschatus* Alliance) (WHITTALL i in. 2006).

Możliwe jest pojawienie się tych gatunków w Polsce, gdzie część z nich może wykazywać potencjał inwazyjny. Należy więc dokładnie oznaczać materiał zgodnie z dostępnym w zasobach internetowych kluczem (WHITTALL i in. 2006).

Summary. *Mimulus moschatus* (Scrophulariaceae) as an invasive species in the Beskid Śląski Mts. In 2011 on NE slope of Orłowa Mountain was found abundant locality of *Mimulus moschatus*. The species grow there in patches of natural plant community *Caricetum remotae* Kästner 1941 from the *Montio-Cardaminetea* class. It is the antropophyte from North America and it is only one known existing state of this species in the Polish Carpathians. What is more, its population is increasing and currently reached about 50 000 individuals. This species could be invasive in the Beskid Śląski Mts.

LITERATURA

- PIEKOŚ H. 1972. Rodzaj *Mimulus* L. w Polsce. – *Fragmenta Floristica et Geobotanica* **18**(3–4): 343–351.
- TOKARSKA-GUZIŁ B., DAJDOK Z., ZAJĄC M., URBISZ AL. & DANIELEWICZ W. 2011. Identyfikacja i kategoryzacja roślin obcego pochodzenia jako podstawa działań praktycznych. – W: Z. KAĆKI & E. STEFAŃSKA-KRZACZEK (red.), *Synantropizacja w dobie zmian różnorodności biologicznej*. – *Acta Botanica Silesiaca* **6**: 23–53.
- TOKARSKA-GUZIŁ B., DAJDOK Z., ZAJĄC M., ZAJĄC A., URBISZ AL., DANIELEWICZ W. & HOŁDYŃSKI C. 2012. Rośliny obcego pochodzenia w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych. s. 197. GDOŚ, Warszawa.
- WHITTALL J. B., CARLSON M. L., BEARDSLEY P. M., MEINKE R. J. & LISTON A. 2006. The *Mimulus moschatus* Alliance (*Phrymaceae*): Molecular and Morphological Phylogenetics and their Conservation Implications. – *Systematic Botany* **31**(2): 380–397.
- 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.
- ZAJĄC A. & ZAJĄC M. (red.). 2001. Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce. s. xii + 714. Nakładem Pracowni Chorologii Komputerowej Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków.
- WOJCIECH ZARZYCKI, STANISŁAW WIKA, ZBIGNIEW WILCZEK, *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.

Uzupełnienia do flory Dołów Jasielsko-Sanockich. Część II

Flora roślin naczyniowych Dołów Jasielsko-Sanockich została opracowana pod koniec XX w. (OKLEJEWICZ 1993). Do chwili obecnej podano dla tego terenu wiele kolejnych dat opublikowanych w formie notatek lub monografii dotyczących konkretnych grup taksonomicznych (ŁUCZAJ & OKLEJEWICZ 2001; MITKA 2003; OKLEJEWICZ 2006; ZALEWSKA-GAŁOŚZ 2008; BODZIARCZYK 2012; OKLEJEWICZ i in. 2012, 2014).