

ZAJĄC A. & ZAJĄC M. (red.). 2001. Atlas rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce. s. xii + 714. Nakładem Pracowni Chorologii Komputerowej Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków.

GRZEGORZ ŁAZARSKI, *Zakład Taksonomii Roślin, Fitogeografii i Herbarium, Instytut Botaniki, Uniwersytet Jagielloński, ul. Kopernika 27, 31-501 Kraków, Polska; grzegorz.lazarzski@gmail.com*

Przyjęto do druku: 07.10.2016 r.

Nowe stanowiska rzadkich gatunków porostów w Tatrach Polskich

W trakcie badań terenowych nad różnorodnością porostów wodnych w Polskich Karpatach Zachodnich, odnaleziono w Tatrach dwa rzadkie i interesujące gatunki porostów, tj. *Thelidium submethorium* – gatunek nowy dla Polski oraz *Lecanora microloba* – trzecie stanowisko na świecie niedawno opisanego taksonu (ŚLIWA & FLAKUS 2011).

Thelidium submethorium (Vainio) Zschacke

Gatunek charakteryzuje się oliwkowo-brązowo-szarą plechą, perytecjami z inwolukrelum apikalnym lub sięgającym podstawy plechy, zwykle dobrze wykształconym oraz 2-komórkowymi zarodnikami o wielkości 26–39 × 9–18 μm.

Ekologia. Rośnie na okresowo zalewanych skałach krzemianowych w ciekach wodnych w wyższych pasmach górskich.

Rozmieszczenie. Gatunek znany dotychczas z pojedynczych stanowisk w Rosji, Niemczech, Włoszech, Finlandii i Islandii (VAINIO 1921; THÜS & NASCIBENE 2008; PYKÄLÄ 2010; KRISTINSSON i in. 2014). Obecnie odnaleziony został w Tatrach Polskich, w jednym z potoków wpływających do Litworowego Stawu w Dolinie Pięciu Stawów Polskich (49°13'54.42"N, 19°59'49.5"E, 1586 m n.p.m.).

Uwagi. *Thelidium methorium* jest podobny do *Th. submethorium*, ale różni się od niego większymi perytecjami i zarodnikami (24–46 × 13–21 μm). *Th. pluvium* posiada perytecja pokryte cienką warstwą plechy i zielonkawą plechę. *Th. minutulum* ma jaśniejszą plechę, mniejsze owocniki i zarodniki (13–32 × 4–15 μm) i zwykle cienkie lub bardzo słabo wykształcone inwolukrelum.

Lecanora microloba Śliwa & Flakus

Gatunek charakteryzuje się niewielką plechą barwy szaro- lub żółtozielonej, zbudowaną z drobno ułożonych łatek i siedzącymi apotecjami koloru bladożółtego, zwykle zgrupowanymi w środkowej części plechy.

Ekologia. Występuje na mylonitowych i granitowych skałach, w miejscach wilgotnych i ocienionych.

Rozmieszczenie. Gatunek ten znany był dotychczas jedynie z dwóch stanowisk piętra turniowego Tatr Polskich: z Przełęczy Hinczowej (*locus classicus*) oraz z Przełęczki pod

Zadnim Mnichem (ŚLIWA & FLAKUS 2011). Nowe stanowisko tego taksonu zlokalizowane jest na potoku przecinającym żółty szlak turystyczny, prowadzący na Szpiglasową Przełęcz (49°12'25.5"N, 20°01'42.84"E, 1706 m n.p.m).

Uwagi. *Lecanora microloba* została stwierdzona na badanym obszarze na skale granitowej, co wskazuje, że gatunek ten nie jest związany jedynie ze skałami mylonitowymi, na których posiadał swoje dwa dotychczas znane stanowiska. *L. microloba* jest gatunkiem należącym do grupy *L. polytropa* i bardzo podobnym pod względem morfologicznym do *L. intricata* i *L. polytropa*. Cechą odróżniającą od tych gatunków jest obecność kwasu gyroforowego, który występuje w korze plechy i na powierzchni owocników (C+ czerwonawy, KC+ czerwonawy), a także morfologia plechy z charakterystycznymi drobnymi łatkami (ŚLIWA & FLAKUS 2011).

Podziękowania. Dziękuję dr. Adamowi Flakusowi za pomoc przy identyfikacji okazów. Praca została sfinansowana ze środków statutowych Instytutu Botaniki im. W. Szafera PAN w Krakowie.

Summary. New localities of rare lichen species in the Polish Tatra Mts. *Thelidium submethorium* is reported for the first time from Poland. Its new locality is in a stream in the Dolina Pięciu Stawów Polskich valley in the Polish Tatra Mts. A new locality of *Lecanora microloba*, a rare and recently described lichen species, was discovered on a granite boulder in a humid place in the dwarf pine belt in the Polish Tatra Mts.

LITERATURA

- KRISTINSSON H., HEIÐMARSSON S. & HANSEN E. S. 2014. Lichens from Iceland in the collection of Svanhildur Svane. – *Botanica Lithuanica* **20**(1): 14–18.
- PYKÄLÄ J. 2010. Notes on the lichen flora of the mountains Saana and Malla in NW Finland. – *Memoranda Societatis pro Fauna et Flora Fennica* **86**: 34–42.
- ŚLIWA L. & FLAKUS A. 2011. *Lecanora microloba*, a new saxicolous species from Poland. – *The Lichenologist* **43**(1): 1–6.
- THÜS H. & NASCIBENE J. 2008. Contributions toward a new taxonomy of Central European freshwater species of the lichen genus *Thelidium* (Verrucariales, Ascomycota). – *The Lichenologist* **40**(6): 499–521.
- VAINIO E. 1921. Lichenographica Fennica I. Pyrenolichenes. – *Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica* **49**(2): 1–274.
- NATALIA MATURA, *Pracownia Lichenologii, Instytut Botaniki im. W. Szafera Polskiej Akademii Nauk, ul. Lubicz 46, 31-512 Kraków, Polska; e-mail: n.kapek@botany.pl*

Przyjęto do druku: 07.10.2016 r.

Nowe stanowiska *Buckiella undulata* (Hypnaceae) na Wyżynie Małopolskiej

Buckiella undulata (Hedw.) Ireland (płaszczeniec marszczony) jest euroamerykańskim mchem, o silnie porożywanym zasięgu, związanym z obszarami o klimacie oceanicznym. W Ameryce Północnej jego stanowiska koncentrują się wzdłuż zachodniego wybrzeża,