Wstępne badania rodzaju podgrzybnica *Hypomyces* oraz innych mikroskopowych grzybów mykopasożytniczych w Polsce

Michał Gorczak*[1], Michał Kochanowski[2]

*email: michal.gorczak@pb.edu.pl

[1] Katedra Środowiska Leśnego, Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku, Politechnika Białostocka, ul. Wiejska 45E, 15-351 Białystok

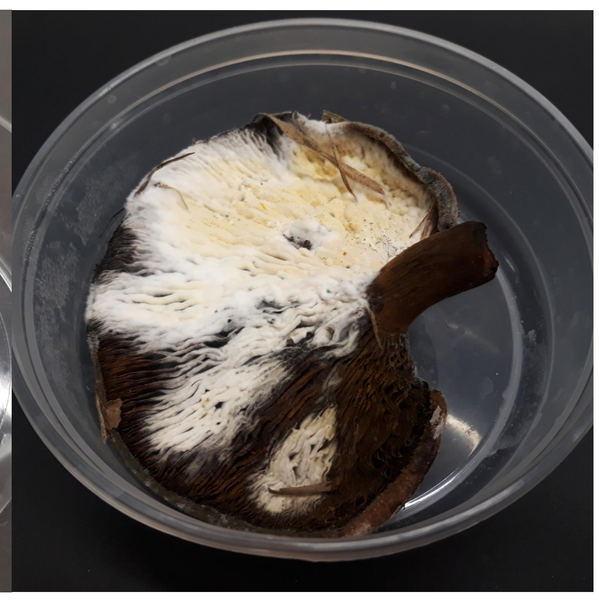
[2] Instytut Biologii Ewolucyjnej, Wydział Biologii, Uniwersytet Warszawski, ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa

WSTĘP

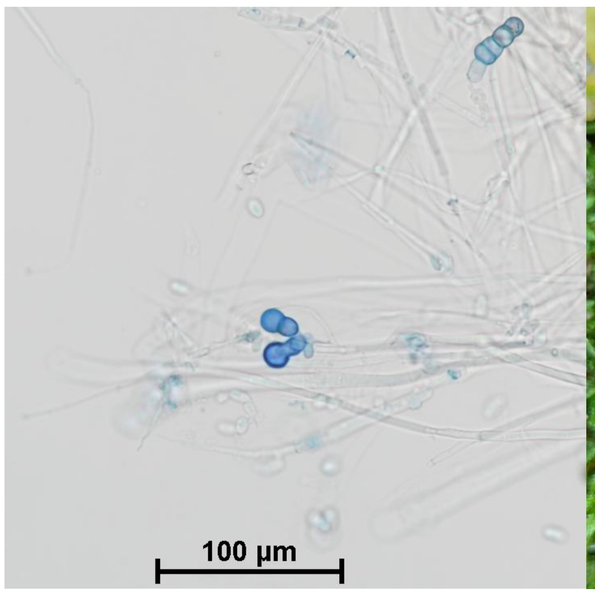
Na świecie występuje około 1500 opisanych gatunków grzybów będących pasożytami innych gatunków grzybów (Sun i wsp. 2020). Wśród nich ważne miejsce zajmuje rodzaj podgrzybnica *Hypomyces*, która mimo częstego występowania nie doczekała się jeszcze systematycznego opracowania z terenów Polski. W zależności od ujęcia taksonomicznego z terenu naszego kraju znane jest 12-14 gatunków podgrzybnic, a dodatkowo około 3-5 gatunków dawniej zaliczanych do tego rodzaju.



Cladobotryum sp. na Laccaria laccata.



Hypomyces chrysospermus na *Paxillus involutus.*



Cladobotryum varium = Hypomyces aurantius na *Lepista nuda.*



Hypomyces semitranslucens na *Amylocystis lapponica.*



Hypomyces tubariicola na *Agaricales sp.* Fot. MK



Hypomyces albidus na *Panellus violaceofulvus* Fot. MK

MATERIAŁY I METODY

Okazy grzybów mykopasożytniczych występujących na owocnikach grzybów wielkoowocnikowych były zbierane z terenu całej Polski w latach 2017-2026 przy okazji innych badań terenowych oraz w ramach sesji PTMyk. Uzyskano około 100 próbek oraz 34 szczepy, z czego 84 okazy oraz 24 szczepy należało do rodzaju podgrzybnica *Hypomyces*. Identyfikacja gatunków była przeprowadzana w oparciu o cechy morfologiczne i/lub analizę sekwencji fragmentu ITS.

WYNIKI

W poniższej pracy zidentyfikowano 18 gatunków *Hypomyces* sensu lato (uwzględniając anamorficzne rodzaje *Cladobotryum*, *Mycogone* i *Sepedonium*), w tym siedem gatunków nowych dla Polski, które zaznaczono podkreśleniem w poniższej tabeli.

Gatunek pasożyta	Gatunki gospodarzy
Cladobotryum fungicola (G.R.W. Arnold) Rogerson & Samuels	*Antrodia ramentacea*
Cladobotryum mycophilum (Oudem.) W. Gams & Hooz.	*Agaricales sp.*
Cladobotryum tenue Helfer	*Polyporales sp.*
Hypomyces albidus Rehm	*Panellus violaceofulvus*
Hypomyces aurantius (Pers.) Fuckel	*Lepista nuda*, *Pleurotus pulmonarius*, *Pycnoporellus fulgens*, *Laetiporus sulphureus*, *Lenzites betulinus*
Hypomyces cervinus Tul. & C. Tul.	*Helvella cf. crispa*
Hypomyces chrysospermus Tul. & C. Tul.	*Xerocomellus chrysenteron*, *Imleria badia*, *Paxillus involutus*, *Boletales sp.*
Hypomyces corticiicola K. Poldmaa	*Fungi sp.*
Hypomyces lateritius (Fr.) Tul. & C. Tul.	*Lactarius deliciosus*, *Lactarius deterrimus*, *Lactarius sp.*
Hypomyces microspermus Rogerson & Samuels	*Xerocomellus sp.*
Hypomyces perniciosus Magnus	*Russula sp.*
Hypomyces polyporinus Peck	*Picipes badius*, *Trametes versicolor*
Hypomyces purpureus Peck	*Fungi sp.*
Hypomyces semitranslucens G.R.W. Arnold	*Amylocystis lapponica*, *Trametes versicolor*
Hypomyces stephanomatis Rogerson & Samuels	*Humaria hemisphaerica*
Hypomyces tubariicola (W. Gams) Zare & W. Gams	*Agaricales sp.*
Mycogone rosea Link	*Amanita rubescens*
Sepedonium laevigatum Sahr & Ammer	*Leccinum scabrum*, *Leccinum variicolor*

Hypomyces s.l. w FunDive

Politechnika Białostocka

UNIWERSYTET WARSZAWSKI

The sequencing was co-funded by Biodiversa+, the European Biodiversity Partnership, in the context of the "FunDive: Monitoring and mapping fungal diversity for nature conservation" project under the 2022–2023 BioDivMon joint call. It was co-funded by the European Commission (grant agreement No. 2128-00020A - Biodiversa2022-640) and the National Science Centre, Poland (grant 2023/05/Y/NZ9/00106).