

Wstępna analiza bioróżnorodności grzybów występujących w martwym drewnie świerkowym i dębowym z terenu Puszczy Białowieskiej

Jolanta Behnke-Borowczyk¹, Jan Tabor², Piotr Łakomy¹

1. Katedra Fitopatologii Leśnej, Wydział Leśny, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
ul. Wojska Polskiego 71C, 60-625 Poznań
E-mail: jolanta.behnke@up.poznan.pl
2. Generalna Dyrekcja Lasów Państwowych
ul. Grójecka 127, 02-124 Warszawa

Puszcza Białowieska pod względem m.in. różnorodności biologicznej jest miejscem unikatowym w skali światowej. Teren ten charakteryzuje się obfitością występowania martwego drewna, dzięki czemu obszar Puszczy jest rezerwuarem bioróżnorodności gatunkowej organizmów w tym grzybów. W wstępnych badaniach określono bioróżnorodność grzybów bytujących w martwym drewnie. Przebadano próby drewna świerkowego i dębowego pobrane z lasów gospodarczych i rezerwatów z okolic Białowieży oraz z Białowieskiego Parku Narodowego. Do analizy próby drewna wybierano losowo, spośród 700 pobranych z terenu Puszczy. Analizę składu gatunkowego zbiorowisk grzybów wykonano z zastosowaniem systemu Illumina w oparciu o region ITS1. Do identyfikacji wykorzystano bazę danych NCBI. Stwierdzono 51 taksonów Zygomycota, 572 Basidiomycota i 1044 Ascomycota. Najliczniej występowały taksony należące do gromady Basidiomycota 53,68%. Grzybów niehodowlanych było 5,99%, a sekwencji, których brak w bazie referencyjnej – 16,45%. Frekwencja taksonów gromady Ascomycota wahała się od 12,6 do 26,7%, natomiast grzybów gromady Basidiomycota od 50,92% do 67,89%. W próbach świerkowych najliczniej występowały gatunki: *Amaropostia stiptica*, *Athelopsis subinconspicua*, *Mucronella* sp., *Penicillium ranomafanaense*, *Sistotrema* sp., *Stereum sanguinolentum*, *Tubulicrinis borealis*, *Tubulicrinis* sp., *Xylodon rimosissimus* w dębowym natomiast *Basidioidendron* sp., *Hyphodontia abieticola*, *Mycena galericulata*, *Rhodoveronaea varioseptata* oraz *Tubulicrinis* sp. Stwierdzono również występowanie gatunków chronionych, w tym krytycznie zagrożonych.