



Wrocław, 25.03.2021 r.

mgr inż. Katarzyna Patejuk

Zbiorowiska grzybów zasiedlające wybrane gatunki roślin inwazyjnych na terenach zurbanizowanych

STRESZCZENIE PRACY

Inwazje organizmów na nowe tereny to jedno z największych wyzwań XXI wieku. Wypieranie rodzimych taksonów, straty ekonomiczne a nawet zagrożenie dla ludzkiego życia, to niektóre ze skutków ekspansji obcych gatunków. Celem badań było określenie składu gatunkowego mykobioty zasiedlającej inwazyjne gatunki roślin: *Acer negundo*, *Padus serotina* i *Spiraea tomentosa* oraz określenie stopnia patogeniczności wybranych gatunków grzybów wyosobnionych z porażonych tkanek. Badania przeprowadzono w latach 2017-2019 w trzech lokalizacjach: we Wrocławiu, w Borach Dolnośląskich oraz w Wigierskim Parku Narodowym. Na podstawie comiesięcznych obserwacji terenowych określono różnorodność oraz dynamikę pojawu symptomów chorobowych na tkankach badanych roślin. Szczepy wyizolowane z tkanek zielonych oraz nasion poddano analizie genetycznej. Za pomocą modeli GLMM przeanalizowano indeks porażenia liści, mykobiotę nasion oraz bioróżnorodność grzybów zasiedlających nasiona, w odniesieniu do czynników klimatycznych i zanieczyszczeń powietrza oraz warunków siedliskowych. Wyizolowano 1980 kolonii z zielonych części roślin (31 taksonów) oraz 17647 kolonii ze spermosfery (51 taksonów). Zidentyfikowano nowe gatunki z rodzaju *Fusarium* powodujące zamieranie pędów kłona jesionolistnego w Europie. Jest to pierwsza kompleksowa praca rozpoznająca mykobiotę roślin inwazyjnych w Polsce oraz jedna z pierwszych w Europie.