

Zadanie 1.17. Prace zmierzające do określenia patogeniczności krajowych izolatów grzyba *Davidsoniella virescens*

Kierownik zadania: dr inż. Sylwia Stępniewska-Jarosz

Celem zadania są prace przygotowawcze do przeprowadzenia testów patogeniczności grzyba *Davidsoniella virescens* wiosną 2026 roku. W Unii Europejskiej grzyb *D. virescens* to agrofag kwarantannowy, dlatego badania te będą przeprowadzane w Centrum Badań Organizmów Kwarantannowych, Inwazyjnych i Genetycznie Zmodyfikowanych IOR – PIB.

W pierwszej kolejności przygotowano dokumenty niezbędne do uzyskania zezwolenia na prowadzenie prac z organizmem kwarantannowym *D. virescens*. Po otrzymaniu zezwolenia rozpoczęto działania mające na celu pozyskanie izolatów niezbędnych do przeprowadzenia testów patogeniczności. Referencyjne Laboratorium Fitosanitarne CL GIORiN w Toruniu przekazało Centrum Badań Organizmów Kwarantannowych, Inwazyjnych i Genetycznie Zmodyfikowanych IOR – PIB w Poznaniu 7 izolatów grzyba wyisobnionych z buka zwyczajnego (*Fagus sylvatica*) na skosach agarowych (3 izolaty pochodzące z Ojcowskiego Parku Narodowego i 4 pochodzące z miejscowości Rozpucie w Nadleśnictwie Brzozów). Rozpoczęto również procedury związane ze sprowadzeniem izolatów wzorcowych z Ameryki Północnej. Po otrzymaniu wszystkich niezbędnych dokumentów (w tym LETTER OF AUTHORITY) niderlandzka kolekcja kultur Westerdijk Fungal Biodiversity Institut ożywiła i przygotowuje do wysyłki 6 izolatów pochodzących z USA wyisobnionych z *Fagus grandifolia* (buk wielkolistny, buk amerykański), *Quercus robur* (dąb szypułkowy), *Quercus* sp. oraz *Acer saccharum* (klon cukrowy – główny gospodarz).

Obecnie tworzone są karty akcesu dla każdego polskiego izolatu, zawierające dane na temat wyglądu kolonii, tempa wzrostu na sztucznych podłożach hodowlanych oraz obrazu mikroskopowego. Zebrane informacje pozwolą na stworzenie raportu na temat stanu pozyskanych izolatów.

Jeszcze w tym roku wszystkie izolaty zostaną zabezpieczone w oleju mineralnym oraz zakonserwowane w glicerolu oraz w ciekłym azocie, co pozwoli na zachowanie ich w dobrej kondycji do czasu przeprowadzenia testów patogeniczności w przyszłym roku.