

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

Kierownik zadania: dr inż. Sylwia Stępniewska-Jarosz

Opis zadania:

Celem zadania jest przygotowanie do przeprowadzenia testów patogeniczności grzyba *D. virescens*. Wykrycie grzyba *Davidsoniella virescens* w Polsce, gatunku dotychczas występującego jedynie w Ameryce Północnej, stanowi istotne zagrożenie fitosanitarne i wymaga szybkiej reakcji instytucjonalnej. Ponieważ jest to agrofag kwarantannowy dla Unii, jego obecność może mieć poważne konsekwencje dla zdrowia drzew liściastych, zwłaszcza buka zwyczajnego (*Fagus sylvatica*), który wykazuje podatność na infekcję. Potencjalnymi żywicielami mogą być również m.in. powszechne w Polsce dęby (*Quercus* spp.) i klony (*Acer* spp.). Testy patogeniczności *D. virescens* z wykorzystaniem różnych izolatów referencyjnych oraz izolatów uzyskanych w Polsce na sadzonkach m.in. *Fagus sylvatica* L. oraz *Acer platanoides* L. mogą być przeprowadzane wyłącznie w Centrum Badań Organizmów Kwarantannowych, Inwazyjnych i Genetycznie Zmodyfikowanych.

Planowany harmonogram realizacji zadania:

Zakres zadania obejmuje następujące działania:

- 1) przygotowanie dokumentów w celu uzyskania zezwolenia na prowadzenie prac z grzybem kwarantannowym *Davidsoniella virescens*;
- 2) pozyskanie polskich izolatów grzyba *D. virescens*;
- 3) sprowadzenie izolatów wzorcowych pochodzących z Ameryki Północnej;
- 4) utworzenie karty akcesu dla każdego izolatu *D. virescens*, zawierającej dane na temat wyglądu kolonii, tempa jej wzrostu oraz obrazu mikroskopowego;
- 5) przygotowanie izolatów *D. virescens* do przeprowadzenia testów patogeniczności – zabezpieczenie w oleju mineralnym oraz konserwacja w glicerolu i ciekłym azocie.