

Zadanie 1.8: Monitorowanie występowania *Phytophthora* spp., diagnostyka i możliwości ograniczenia strat powodowanych przez tę grupę patogenów

Kierownik zadania: prof. dr hab. L.B. Orlikowski

Wykonawcy: dr B. Meszka, mgr M. Ptaszek, mgr A. Trzewik, B. Pawłowska, C. Smolec

Monitorowano występowanie gatunków *Phytophthora* w 10 szkółkach oraz oceniano przydatności pułapek liściowych w detekcji gatunków tego rodzaju z wody i gleby/podłoża. Uzyskane izolaty *Phytophthora* identyfikowano do gatunku na podstawie ich cech morfologicznych oraz stosując metody molekularne. Omawianą grupę patogenów stwierdzono na 13 nowych gatunkach krzewów oraz 9 bylinach. Wyizolowano z nich 6 gatunków *Phytophthora* z dominacją *P. cinnamomi*, *P. citrophthora* i *P. cryptogea*. Zastawiając pułapki liściowe od wiosny do końca 2011 roku w rzece przepływającej obok gospodarstwa szkółkarskiego, przed jego lokalizacją, pośrodku szkółki i około 50 metrów za nią, gatunki *P. citrophthora* i *P. lacustris* stwierdzano na pułapkach zastawionych na rzece pośrodku szkółki i poza jej zasięgiem. Z liści 5 gatunków roślin, użytych jako pułapki, najbardziej przydatnymi do detekcji *Phytophthora* z wody okazały się blaszki liściowe różanecznika, laurowiśni i lilaka.