

Badanie naukowe pt.: "Grzyby pasożytnicze występujące na wybranych gatunkach roślin inwazyjnych w Wigierskim Parku Narodowym"

Zakres:

Nazwa działania	Opis działania
Prace terenowe	Wyznaczenie stałych powierzchni badawczych, obserwacja objawów chorób, opis objawów, ocena zdrowotności, pobranie próbek porażonych roślin oraz próbek stawonogów, analiza występowania fitofagów, ocena zasiedlenia stawonogów przez zarodniki <i>P. komarovii</i> , badanie występowania zarodników <i>P. komarovii</i> w powietrzu, dokumentacja fotograficzna
Prace laboratoryjno-kameralne	Przygotowanie szkła laboratoryjnego (szalki, próbówki), przygotowanie podłoża mikrobiologicznego, przygotowanie dostarczonego materiału roślinnego wykazującego objawy chorobowe celem jego wyłożenia na pożywkę PDA (fragmentacja tkanek, odkażenie powierzchniowe, wyłożenie na szalkę Petriego z pożywką), obserwacja wzrostu kolonii, policzenie kolonii, pobranie strzępek grzybni i wykonanie preparatów mikroskopowych, przygotowanie izolatów grzybów do badań molekularnych, oczyszczania produktu PCR i sekwencjonowania, analizy molekularne grzybów, oznaczenie do gatunku na podstawie cech morfologicznych, określenie stopnia występowania stawonogów występujących w skupieniach zarodników <i>P. komarovii</i> , określenie obecności zarodników <i>P. komarovii</i> na stawonogach występujących na niecierpku drobnokwiatowym, oznaczenie owadów występujących na niecierpku drobnokwiatowym, likwidacja doświadczenia (utyliczacja, dezynfekcja), przygotowanie raportu z działania oraz tekstu publikacji