

## **Zadanie 1.2. Optymalizacja metod wykrywania, monitorowania i zwalczania kwarantannowego nicienia węgorka sosnowca (*Bursaphelenchus xylophilus*) oraz jego wektora – żerdzianki sosnowki (*Monochamus galloprovincialis*) w warunkach środowiskowych Polski**

Kierownik zadania: prof. dr hab. Marek Tomalak,  
dr hab. Anna Filipiak, prof. IOR – PIB

Celem zadania jest doskonalenie metod poboru prób i przeprowadzania analiz zapewniających najwyższą skuteczność wykrywania oraz zapobiegania zadomowieniu się i dalszemu rozprzestrzenianiu kwarantannowego nicienia węgorka sosnowca klasyfikowanego do rodzaju *Bursaphelenchus* w drzewostanach, w kontekście zmieniających się warunków środowiskowych Polski (środkowej Europy) oraz nowych wyników badań taksonomii i bionomii szkodnika oraz jego wektora – żerdzianki sosnowki (*Monochamus galloprovincialis*).

### **Planowany harmonogram realizacji zadania:**

- 1) stałe pozyskiwanie w drzewostanach i identyfikacja taksonomiczna występujących w Polsce gatunków nicieni z rodzaju *Bursaphelenchus*. Dokumentowanie nowych fenotypów nicieni z rodzaju *Bursaphelenchus*;
- 2) ocena skuteczności i doskonalenie nowoczesnych technik molekularnych do wykrywania i identyfikacji DNA i RNA węgorka sosnowca;
- 3) badanie środowiskowych i genetycznych czynników warunkujących inicjowanie rozwoju larw dyspersyjnych (DJIII i DJIV) u *Bursaphelenchus xylophilus*;
- 4) ocena patogeniczności wybranych populacji hybryd międzygatunkowych w stosunku do sosny (wyłącznie laboratorium i szklarnia kwarantanna IOR – PIB);
- 5) bieżąca aktualizacja strony internetowej: „Węgorek sosnowiec (*Bursaphelenchus xylophilus*) – groźny, kwarantanny szkodnik sosny”, zamieszczonej w roku 2022 na Platformie Sygnalizacji Agrofagów IOR – PIB.