

**Tytuł projektu: „Nowe rozwiązania biotechnologiczne w diagnostyce, zwalczaniu i monitoringu kluczowych patogenów grzybowych w ekologicznej uprawie owoców miękkich”  
Akronim ECOFRUIT**

**Tytuł projektu w języku angielskim: „New biotechnological solutions for diagnostics, control and monitoring of key fungal pathogens in organic cultivation of soft fruits”**

Nazwa programu: BIOSTRATEG3

Wykonawca: Instytut Agrofizyki PAN, Instytut Ogrodnictwa, IUNG PIB, „BIO-FOOD ROZTOCZE” Sp. z o.o.

**Kierownik projektu z IO: dr hab. L. Sas-Paszt, prof. IO**

Okres realizacji: **01.07.2018 -30.06.2021**

Nr umowy: BIOSTRATEG3/344433//16/NCBR/2018

**Opis:**

Ogólnym celem EcoFruits jest opracowanie nowych rozwiązań biotechnologicznych w diagnostyce, zwalczaniu i monitoringu kluczowych patogenów grzybowych w ekologicznej uprawie owoców, zapewniających ochronę bioróżnorodności i zrównoważony rozwój przestrzeni produkcyjnej. Aby osiągnąć ten cel projekt obejmuje następujące cele szczegółowe: 1) opracowanie szybkich i czułych metod detekcji kluczowych patogenów grzybowych (*Botrytis cinerea*, *Verticillium* sp., *Phytophthora* sp., *Colletotrichum acutatum*) w ekologicznej uprawie owoców miękkich; 2) opracowanie nowych bioproduktów zapewniających ochronę bioróżnorodności przy jednoczesnym kontrolowaniu kluczowych patogenów grzybowych w ekologicznej uprawie owoców miękkich; 3) określenie skuteczności opracowanych bioproduktów w warunkach laboratoryjnych, fitotronowych i polowych oraz w kontrolowaniu kluczowych patogenów grzybowych, biorąc pod uwagę jakość gleby i owoców; 4) określenie naturalnej bioróżnorodności grzybów glebowych, bezpiecznej dla ekologicznych upraw owoców miękkich, 5) wybór biologicznego wskaźnika, obejmującego bioróżnorodność mikroorganizmów glebowych, będącego mikrobiologicznym markerem zdrowotności ekosystemów glebowych w ekologicznej uprawie owoców miękkich; 6) przygotowanie do wdrożenia opracowanych metod detekcji patogenów grzybowych oraz bioproduktów dla ekologicznej produkcji owoców.