



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



Nazwa projektu:

„Strategia przeciwdziałania uodparnianiu się chwastów na herbicydy jako istotny czynnik zapewnienia zrównoważonego rozwoju agroekosystemu”

Akronim: BioHerOd

Nazwa programu: BIOSTRATEG III

Okres realizacji: 07.12.2017–07.12.2020

Numer umowy: BIOSTRATEG 3/347445/1/NCBR/2017

Wykonawcy:

- Instytut Ochrony Roślin – Państwowy Instytut Badawczy – Lider projektu
- BASF Polska Sp. z o.o.
- Bayer Sp. z o.o.
- Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie
- Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy
- Politechnika Poznańska; Wydział Technologii Chemicznej
- Syngenta Polska Sp. z o.o.
- Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie; Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu
- Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu; Wydział Przyrodniczo-Technologiczny
- Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie; Wydział Nauk o Żywności i Biotechnologii
- Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu; Wydział Ekonomiczno-Społeczny
- Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu; Wydział Rolnictwa i Bioinżynierii
- Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie; Wydział Rolniczo-Ekonomiczny
- Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy; Wydział Rolnictwa i Biotechnologii
- Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie; Wydział Kształtowania Środowiska i Rolnictwa

Koordynator: prof. dr hab. Tadeusz Praczyk (IOR – PIB)

e-mail: t.praczyk@iorpib.poznan.pl; tel. +48 61 864 9082

Opis projektu: Celem projektu jest opracowanie i przygotowanie do wdrożenia holistycznej strategii mającej na celu zmniejszenie ryzyka rozprzestrzeniania się biotypów chwastów odpornych na herbicydy oraz sposobów ich zwalczania (jeśli wystąpiły). Przedmiotem badań będą 4 gatunki chwastów występujących głównie w uprawie zbóż, a mianowicie: miotła zbożowa (*Apera spica-venti*), wyczyniec polny (*Alopecurus myosuroides*), mak polny (*Papaver rhoeas*), chaber bławatek (*Centaurea cyanus*).

Faza badawcza projektu obejmuje 5 pakietów roboczych:

1. Identyfikacja miejsc występowania biotypów chwastów odpornych na herbicydy,
2. Analizy molekularne chwastów odpornych na inhibitory ALS i ACCase,
3. Biologiczna charakterystyka biotypów odpornych z uwzględnieniem cech umożliwiających ich przeżywalność w agroekosystemie,
4. Analiza ekonomiczna strat powodowanych przez biotypy odporne,
5. Opracowanie strategii zmniejszającej ryzyko rozprzestrzeniania się biotypów odpornych.

Ponadto w fazie wdrożeniowej projektu zaplanowano działania umożliwiające wdrożenie wyników badań do praktyki rolniczej, a w szczególności upowszechnianie wiedzy, a także opracowanie dokumentacji technicznej internetowego systemu wspomagania decyzji w zakresie zarządzania odpornością (ResiHerb) oraz koncepcji zorganizowania laboratorium diagnostycznego (Centrum Kompetencji) w zakresie odporności chwastów na herbicydy.

Strona projektu (przekierowanie: <http://bioherod.iorpib.poznan.pl/>)