

#### **Zadanie 6.4. Monitorowanie uodparniania się agrofagów na środki ochrony roślin – podsumowanie prac badawczych przeprowadzonych w latach 2021-2023.**

Cel zadania: Podsumowanie badań polowych oraz laboratoryjnych przeprowadzonych w latach 2021-2023 w zakresie monitoringu odporności agrofagów na środki ochrony roślin poprzez prezentację wyników skierowaną do producentów owoców oraz doradców.

Opis realizacji zadania w 2024:

1) W ramach zadania planowano opracowanie artykułów popularno-naukowych do opublikowania w prasie branżowej oraz przygotowanie szkolenia dla producentów/doradców w formie nagrania umieszczonego na Platformie Sygnalizacji Agrofagów, z wynikami dotychczas przeprowadzonych badań dotyczących występowania zjawiska odporności: mszycy jabłoniowej (*Aphis (Aphis) pomi*), mszycy jabłoniowo-babkowej (*Dysaphis (Pomaphis) plantaginea*) oraz bawełnicy korówki (*Eriosoma lanigerum*) na acetamipryd; grzyba *Venturia inaequalis* sprawcy parcha jabłoni na fungicydy anilinopirymidynowe, dodynowe i strobilurynowe; grzyba *Botrytis cinerea* sprawcy szarej pleśni na najczęściej stosowane w praktyce fungicydy, a także wybranych chwastów na substancje czynne z grupy C1 (wg. klasyfikacji HRAC/WSSA kod 5). W ramach popularyzacji wyników przeprowadzonych badań planowano spotkania z producentami podczas webinarów i bezpośrednio w gospodarstwach sadowniczych.

W 2024 roku opracowano trzy artykuły popularno-naukowe. Podczas spotkań w gospodarstwach sadowniczych, bezpośrednio z producentami (28.05 Zawichost; 06.06 Wisowa; 06.06 Iłów, 26.06 Łaziska; 12.07 Nowe Szwejki; 22.07 Głuchowo; 22.07 Komorniki; 2.08 Zduny) oraz na konferencjach: 63 Ogólnopolskiej Naukowej Konferencji Ochrony Roślin Sadowniczych „Strategia Jedno Zdrowie w aspekcie ochrony roślin sadowniczych” zorganizowanej przez IO-PIB w Skierniewicach, w dniu 15 lutego 2024 roku, Konferencji Sadyogrody.pl „Innowacje i Perspektywy” 19 listopada 2024 roku i na spotkaniu online (webinarium: „Nowe rozwiązania w zwalczaniu agrofagów w obliczu redukcji dozwolonych substancji aktywnych ŚOR” 9.12.2024) omawiane były wyniki prowadzonych w latach ubiegłych badań oraz analiza problemu braku skuteczności wybranych pestycydów w konkretnych uprawach w latach badań.

Właścicielom sadów i plantacji, na których stwierdzono problem ze zwalczaniem danego agrofaga zostały przedstawione zalecenia mające na celu ograniczenia tego zjawiska w kolejnych latach.

Nagranie zamieszczone na Platformie Sygnalizacji Agrofagów:

<https://www.agrofagi.com.pl/735.monitorowanie-uodparniania-sie-agrofagow-na-srodkochrony-roslin-oraz-tworzenie-programow-redukcji-ryzyka-projekt-badawczy-w-ramach-dotacji-celowej-mrirw-inhort-pib-agrofagi-roslin-sadowniczych>

W ramach zadania prowadzono analizy oraz konsultacje zasadności wprowadzania zmian w etykietach produktów, w stosunku do których stwierdzono nabywanie odporności przez agrofagi. W opinii pracowników naukowych Instytutu Ogrodnictwa – PIB nie ma konieczności wprowadzania zmian w etykietach środków ochrony roślin. Nabywanie odporności przez agrofagi jest procesem naturalnie występującym w środowisku, aby jemu zapobiegać należy zwracać szczególną uwagę na rotacje stosowanych pestycydów i technikę wykonywania zabiegów!