

## **Zadanie 1.15. Aktualizacja zasięgu występowania oraz ocena różnych metod monitoringu omacnicy prosowianki i stonki kukurydzianej dla potrzeb precyzyjnego ich zwalczania**

### **Opis zadania:**

Celem zadania jest weryfikacja zasięgu występowania w Polsce omacnicy prosowianki oraz stonki kukurydzianej w 2024 roku ze szczególnym uwzględnieniem północnych regionów kraju dla potrzeb aktualizacji map ich występowania. Ostatnia mapa zasięgu występowania omacnicy prosowianki w kraju pochodzi z 2012 roku, natomiast stonki kukurydzianej z 2013 roku. Poznanie, dokąd oba gatunki od tamtego czasu dotarły jest kluczowe dla potrzeb wydawania ostrzeżeń o ich obecności na danym obszarze, jak również komunikatów sygnalizacyjnych o potrzebie wdrażania metod integrowanej ochrony roślin, ze szczególnym uwzględnieniem profilaktyki zapobiegającej masowemu namnażaniu się obu agrofagów. Ponadto w rejonie licznego występowania obu szkodników (Podkarpacie) zostanie przeprowadzona polowa ocena skuteczności działania dostępnych w Polsce metod monitoringu omacnicy prosowianki i stonki kukurydzianej dla potrzeb wskazania tych, które pozwalają najdokładniej je monitorować w uprawach kukurydzy i wydawać decyzje co do potrzeby i terminu wykonania zabiegów ochrony roślin.

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

- 1) analizowanie od początku roku przebiegu warunków pogodowych pod kątem oceny ich wpływu na terminy pojawu, dynamikę lotu, liczebność, a także szkodliwość omacnicy prosowianki i stonki kukurydzianej;
- 2) obserwacja wiosenno-letnia w polowym izolatorze entomologicznym dynamiki wylotu motyli omacnicy prosowianki z resztek poźniwnych, a także analiza lotu obu szkodników w sezonie wegetacyjnym w pułapkach chwytnych (feromonowe, świetlne) pod kątem ustalenia terminów zwalczania;
- 3) analiza dynamiki składania jaj i wylęgu gąsienic omacnicy prosowianki na podstawie obserwacji roślin kukurydzy pod kątem ustalenia terminów zwalczania;
- 4) założenie doświadczeń poletkowych w uprawie kukurydzy celem sprawdzenia jak zastosowane metody monitoringu szkodników wpłynęły na skuteczność ich zwalczania;
- 5) instalacja i systematyczna obserwacja w różnych regionach kraju pułapek chwytnych na stonkę kukurydzianą i omacnicę prosowiankę celem potwierdzenia bądź negacji ich obecności na danym obszarze;
- 6) stworzenie i wstępna ocena skuteczności działania kalkulatora do oceny terminu wylotu motyli omacnicy prosowianki z zimowisk na podstawie analizy sum temperatur efektywnych;
- 7) stworzenie i wstępna ocena skuteczności działania kalkulatora do prognozowania zachodniej kukurydzianej stonki korzeniowej.