

## **Zadanie 6.1. Rozwój i adaptacja systemów wspomaganie decyzji w ochronie roślin ogrodnich.**

**Cel zadania:** Opracowywanie, adaptacja i udostępnianie systemu wspomaganie decyzji HortiOchrona w ochronie roślin ogrodnich. System wspomaganie decyzji w ochronie roślin oraz jego wskazania, będą upowszechniane i udostępniane nieodpłatnie poprzez stronę internetową IO-PIB oraz Platformę Sygnalizacji Agrofagów oraz w bezpośrednich kontaktach z producentami i doradcami (konferencje, wykłady). Zwiększenie liczby gatunków roślin objętych systemem pozwoli na zwiększenie liczby osób zainteresowanych i korzystających z systemu, a aktualizacja na utrzymanie w systemie informacji w czasie rzeczywistym.

### **Opis zadania – zakres rzeczowy planowany na 2022 rok:**

- 1) aktualizacja baz danych systemu HortiOchrona dla 9 gatunków roślin ogrodnich, wprowadzonych w latach 2015-2020 (6) i w roku 2021 (3);
  - 1a. Optymalizacja interfejsu użytkownika - wprowadzenie nowych funkcjonalności dla użytkownika końcowego takich jak możliwość wydruku informacji.
  - 1b. Wprowadzenie do systemu 3 nowych upraw: porzeczka czarna, fasola i chryzantema pod osłonami.
- 2) doskonalenie modułu dotyczącego upraw ekologicznych;
- 3) kontynuacja tworzenia i doskonalenie modułu dotyczącego techniki ochrony roślin;
- 4) przeprowadzenie badań uzupełniających, w tym monitoring szkodników, dla nowo wprowadzanych gatunków roślin oraz dla gatunków już znajdujących się w systemie:
  - a) wpływ wybranych środków chemicznych i pochodzenia naturalnego na rozwój alternariozy – czerni krzyżowych (*Alternaria* spp.), szarej pleśni (*Botrytis cinerea*) i fuzaryjnego gnicia główki kapusty (*Fusarium avenaceum*) na kapuście głowiastej;
  - b) ocena skuteczności środka pochodzenia naturalnego w zwalczaniu śmietek glebowych: śmietki kiełkówki (*Delia florilega*) i śmietki glebowej (*D. platura*) na fasoli;
  - c) monitoring i sygnalizacja pojawu chorób i szkodników na roślinach objętych systemem;
  - d) doskonalenie metod prognozowania pojawu śmietki kapuścianej (*Delia radicum*) i tantniasia krzyżowiaczka (*Plutella xylostella*) w uprawie kapusty głowiastej;
  - e) badania nad termicznym wypalaniem chwastów w produkcji ekologicznej brokułu;
  - f) weryfikacja metody IScout Pheromone do odłowu owocówki jabłkówekczki na jabłoni i przeziernika porzeczki na porzeczce czarnej;
  - g) doskonalenie metod monitoringu nasionnicy trześniówki na czereśni;
  - h) weryfikacja metody IScout Fruit Fly w monitorowaniu muszki plamoskrzydłej;
  - i) monitoring i wykrywanie wirusów porażających porzeczkę czarną;

### **Planowane na 2022 r. mierniki dla zadania 6.1.:**

1. liczba nowych gatunków, dla których zostaną opracowane i wprowadzone do bazy systemu charakterystyki agrofagów: 3
2. liczba gatunków roślin ogrodnich, dla których zostanie przeprowadzona aktualizacja danych z zakresu zwalczania: 9
3. liczba publikacji popularno-naukowych: 1