

## ZAKŁAD OCHRONY ROŚLIN SADOWNICZYCH

Adres: 96-100 Skierniewice, ul. Pomologiczna 18  
fax (046) 833-32-28 lub (046) 834-53-57, e-mail: [zors@insad.pl](mailto:zors@insad.pl)

**Kierownik: prof. dr hab. Remigiusz W. Olszak**  
tel.: (046) 834-53-57; e-mail: [Remigiusz.Olszak@insad.pl](mailto:Remigiusz.Olszak@insad.pl)

### Struktura organizacyjna i pracownicy naukowci:

#### Pracownia Entomologii

prof. dr hab. Remigiusz W. Olszak – *Kierownik Pracowni*  
doc. dr hab. Barbara H. Łabanowska  
dr hab. Jerzy Lisek  
dr Teresa Badowska-Czubik  
dr Alicja Maciesiak  
dr Zofia Płuciennik  
dr Wojciech Warabieda

mgr Damian Gorzka  
mgr Krystyna Jaworska  
dr Małgorzata Sekrecka



*Prof. dr hab. R.W. Olszak*

#### Pracownia Fitopatologii

prof. dr hab. Piotr Sobiczewski – *Kierownik Pracowni*  
doc. dr hab. Anna Bielenin  
dr Hanna Bryk  
dr Beata Meszka  
dr Joanna Puławska

mgr Stanisław Berczyński  
mgr Agata Broniarek-Niemiec  
mgr Sylwester Masny

#### Pracownia Wirusologii

dr Mirosława Cieślińska – *Kierownik Pracowni*  
prof. dr hab. Marianna Kamińska  
dr Hanna Berniak

dr Beata Komorowska

### Zakres prowadzonych badań

- Badania biologii, ekologii i etologii szkodników roślin sadowniczych, prognozowanie, sygnalizacja ich pojawu oraz zwalczania.
- Badanie biologii i ekologii patogenów roślin sadowniczych (grzybów, bakterii, wirusów), etiologia, epidemiologia i zwalczanie chorób roślin sadowniczych oraz chorób przechowalniczych owoców.
- Badanie odporności agrofagów na stosowane środki ochrony roślin.
- Wprowadzanie technik biologii molekularnej do ochrony roślin (precyzyjna identyfikacja gatunków i ras patogenów oraz opracowanie szybkich metod ich wykrywania).
- Badania nad odpornością odmian poszczególnych gatunków roślin sadowniczych na szkodniki i choroby.
- Badania nad związkami warunkującymi odporność roślin na agrofagi.



*Biedronka – drapieżca mszyc*

- Badania nad związkami zapachowymi występującymi w owocach i liściach.
- Badania dynamiki zanikania środków ochrony roślin w owocach i innych organach roślin, ocena ich pozostałości w owocach.
- Usługi badawcze na potrzeby praktyki.

### Najważniejsze osiągnięcia

- Kompleksowe opracowanie Programów Ochrony Roślin Sadowniczych.
- Opisanie cykli rozwojowych oraz biologicznych uwarunkowań występowania najważniejszych gatunków szkodników i patogenów.
- Opracowanie progów szkodliwości ważniejszych agrofagów dla poszczególnych gatunków roślin sadowniczych.
- Wprowadzenie racjonalnych metod zwalczania ważnych gospodarczo agrofagów z uwzględnieniem czynników biologicznych (dobroczynka gruszowca) i innych sposobów niechemicznych.
- zidentyfikowanie i scharakteryzowanie molekularnych właściwości kilkunastu ważnych wirusów i fitoplazm roślin sadowniczych i ozdobnych.



*Dobroczynka gruszowiec*



*Pułapka feromonowa do oceny dynamiki lotu owadów*



*Testowanie roślin na obecność wirusów metodą ELISA*

- Określenie roli estru metylowego kwasu jasmonowego w indukowaniu odporności jabłoni i truskawki przeciwko przędziorkowi chmielowcowi.
- Opracowanie sposobów uwalniania roślin od wirusów za pomocą termoterapii i chemioterapii *in vitro*.
- Udoskonalenie metody analizy i ilościowego oznaczania hormonów roślinnych z zastosowaniem techniki GC/MS.
- Udoskonalenie metody PT/GC/MS umożliwiającej analizę i ilościowe oznaczanie związków lotnych wydzielanych przez owoce i liście roślin sadowniczych.
- Opracowanie metody diagnostyki zarazy ogniowej i wykrywania *Agrobacterium tumefaciens* w glebie z zastosowaniem techniki PCR.