

ZAKŁAD OCHRONY ROŚLIN OZDOBNYCH

Adres: 96-100 Skierniewice, ul. Waryńskiego 14
fax: (046) 833-20-88, e-mail: zoro@insad.pl

Kierownik: prof. dr hab. Gabriel Łabanowski

tel.: (046) 833-20-41, e-mail: Gabriel.Labanowski@insad.pl

Struktura organizacyjna i pracownicy naukowci

Pracownia Fitopatologii Roślin Ozdobnych

prof. dr hab. Adam T. Wojdyła – *Kierownik Pracowni*
prof. dr hab. Leszek B. Orlikowski, doc. dr hab. Czesław Skrzypczak,
dr Anna Jarecka-Boncela, mgr Magdalena Ptaszek

Pracownia Szkodników Roślin Ozdobnych

prof. dr hab. Gabriel Łabanowski – *Kierownik Pracowni*
dr Grażyna Soika
mgr Aneta Chałańska
mgr Anna Wozińska

Zakres prowadzonych badań

- Wykrywanie i epidemiologia nowych gatunków grzybów na roślinach ozdobnych w polu i pod osłonami.
- Ocena skuteczności działania chemicznych i biologicznych środków ochrony roślin ozdobnych przed chorobami.
- Zróżnicowanie genetyczne i biochemiczne form specjalnych *Fusarium oxysporum* i ich reakcja na czynniki środowiska.
- Fizjologiczne mechanizmy regulujące tworzenie się czerwonego barwnika o właściwościach antygrzybowych w tkankach *Hippeastrum*.
- Wykrywanie oraz identyfikacja nowych gatunków nicieni, roztoczy i owadów na roślinach uprawianych pod osłonami i w polu.
- Metody prognozowania i sygnalizacji pojawiania się szkodników.
- Biologiczne i ekologiczne podstawy zwalczania szkodników.
- Ocena skuteczności biologicznej zoocydów i opracowanie programów zwalczania szkodników w uprawach pod osłonami i w gruncie.
- Opracowanie proekologicznych metod ochrony drzew w terenach zurbanizowanych.

Najważniejsze osiągnięcia

- Wykrycie nowych dla Polski 10 gatunków rodzaju *Phytophthora*, w tym opisanie po raz pierwszy w świecie *P. ramorum* na borówce brusznicy, głógowniku i wrzosach.
- Wykrycie *Cylindrocladium scoparium* na roślinach wrzosowatych i iglastych oraz opracowanie biologii patogena.
- Poznanie biologii i opracowanie programów zwalczania najgroźniejszych patogenów dla ponad 80 gatunków roślin ozdobnych.
- Opatentowanie i wprowadzenie do programu ochrony roślin ozdobnych środka biotechnicznego Biochikol 020 PC oraz współudział w opracowaniu biopreparatów Antifung 20 SL, Bioczoz BR i Biosept 33 SL.
- Opublikowanie wspólnie z Pracownią Szkodników 10 monografii na temat ochrony najważniejszych gatunków roślin ozdobnych uprawianych w polu, pod osłonami i w mieszkaniach.
- Opracowanie Programów Ochrony Roślin Ozdobnych.
- Wykrycie i opisanie 7 gatunków szpecieli – nowych dla fauny świata, 11 gatunków – nowych dla fauny Europy, oraz 40 gatunków – nowych dla fauny Polski.
- Wykrycie 10 gatunków owadów – ważnych gospodarczo dla drzew i krzewów ozdobnych produkowanych w szkółkach.
- Wykrycie nicienia *Radopholus similis* oraz 5 gatunków roztoczy należących do rodzin: *Tenuipalpidae*, *Eriophyidae*, *Tarsonemidae*, *Acarididae*, a także 8 gatunków owadów.
- Opracowanie i wdrożenie do praktyki metody iniekcji oraz nowego, dwuskładnikowego preparatu do ochrony kasztanowca białego przed szrotówkiem kasztanowcowiaczkiem.
- Opracowanie na podstawie badań rejestrowych środków ochrony roślin programów ochrony dla ponad 80 gatunków roślin ozdobnych uprawianych w gruncie i pod osłonami.

