

Zadanie 1.9. Monitorowanie występowania form agrofagów roślin sadowniczych odpornych na środki ochrony oraz określenie metod przeciwdziałających temu zjawisku

Kierownik zadania: **dr A. Maciesiak**

W 2012 r. monitorowano występowanie odporności grzyba *Venturia inaequalis* na fungicydy strobilurynowe. Monitorowaniem objęto 20 sadów. Niski indeks poziomu odporności *V. inaequalis* na strobiluryny stwierdzono w 7 sadach, średni - w 8 sadach, wysoki - w 4 sadach i bardzo wysoki w 1 sadzie.

Wykonano także ocenę skuteczności gotowych mieszanin fungicydów strobilurynowych Flint Plus 64 WG i Tercel 16 WG w zwalczaniu parcha jabłoni w sadach ze stwierdzoną odpornością na środki strobilurynowe. Preparaty Flint Plus 64 WG i Tercel 16 WG wykazały wysoką skuteczność w zwalczaniu parcha jabłoni. Dokonano oceny wrażliwości grzybów z rodzaju *Pezicula* na fungicydy benzimidazolowe (Topsin-M 500 SC) w 3 sadach. We wszystkich 3 sadach występowały formy odporne *Pezicula* spp. na tiofanat metylu.

Założono doświadczenia dla oceny skuteczności fungicydów Zato 50 WG, Bellis 38 WG i Switch 62,5 WG w zwalczaniu gorzkiej zgnilizny jabłek. Wyniki będą dostępne w kwietniu-maju 2013 roku.

Ocenę skuteczności środków w zwalczaniu przędziorków na jabłoni, w warunkach występowania odporności na akarycydy, wykonano w 2 sadach położonych w Polsce centralnej. W obydwu sadach 3 lata temu stwierdzono rasy przędziorków odporne na akarycydy (Nissorun 050 EC oraz Ortus 05 SC) i zaprzestano ich stosowania. W obecnym sezonie wegetacyjnym w sadzie nr 1 Nissorun 050 EC i Ortus 05 SC wykazały wysoką skuteczność w zwalczaniu przędziorka owocowca. W sadzie nr 2 Ortus 05 SC bardzo dobrze zwalczał przędziorki, a Nissorun 050 EC wykazywał brak skuteczności.

Prowadzono badania nad optymalizacją terminów zabiegów w ochronie jabłoni przed parchem jabłoni. Programy wykonano w oparciu o dwa systemy sygnalizacji (AVI-MET i RIMpro) i oceniano ich skuteczność. Dla każdego z systemów wykonano dwa programy, tj. zapobiegawczy i interwencyjny. Uzyskane wyniki wskazują na wysoką efektywność programów zapobiegawczo-interwencyjnych w ochronie jabłoni przed parchem. Zastosowane systemy sygnalizacji, w obu przypadkach, przyczyniły się do podjęcia decyzji o zmniejszeniu liczby zabiegów (o cztery) w programach interwencyjnych. Efektem tego był wzrost nasilenia objawów choroby na liściach w przypadku systemu RIMpro, co było spowodowane niezasygnalizowaniem okresu krytycznego parcha w dniu 12 maja. W ochronie owoców przed parchem uzyskano wysoką skuteczność dla wszystkich badanych programów.

Prowadzono badania nad skutecznością zwalczania przędziorków na gruszy wiosną oraz latem. Zwalczanie przeprowadzono w dwóch sadach. W obu lokalizacjach i terminach stosowania (21 maja i 27 lipca) preparat Ortus 05 SC w dawce 1,0 l/ha wykazał wysoką skuteczność.

Prowadzono badania nad wyznaczeniem optymalnych terminów zwalczania bawelnicy korówki na podstawie systematycznych lustracji. Obserwacje prowadzono w dwóch sadach jabłoniowych. Wiosną nie stwierdzono obecności szkodnika w żadnym z sadów. W jednym z sadów kolonie tej mszycy pojawiły się w czerwcu i wykonano zabieg zwalczający. Wszystkie zastosowane preparaty (Pirimor 50 WG, Actara 25 WG i Movento 100 SC) wykazały wysoką skuteczność.