

**EUROPRODUKT
PomoCentre
CZT - AgroTech**

**Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa
ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice
tel.:+48-46-833 20 21, fax:+48-46-833 32 28
Dyrektor: Prof. dr hab. Danuta M. Goszczyńska
e-mail: Danuta.Goszczyńska@insad.pl**

OFERTA WDROŻENIOWA - 2007

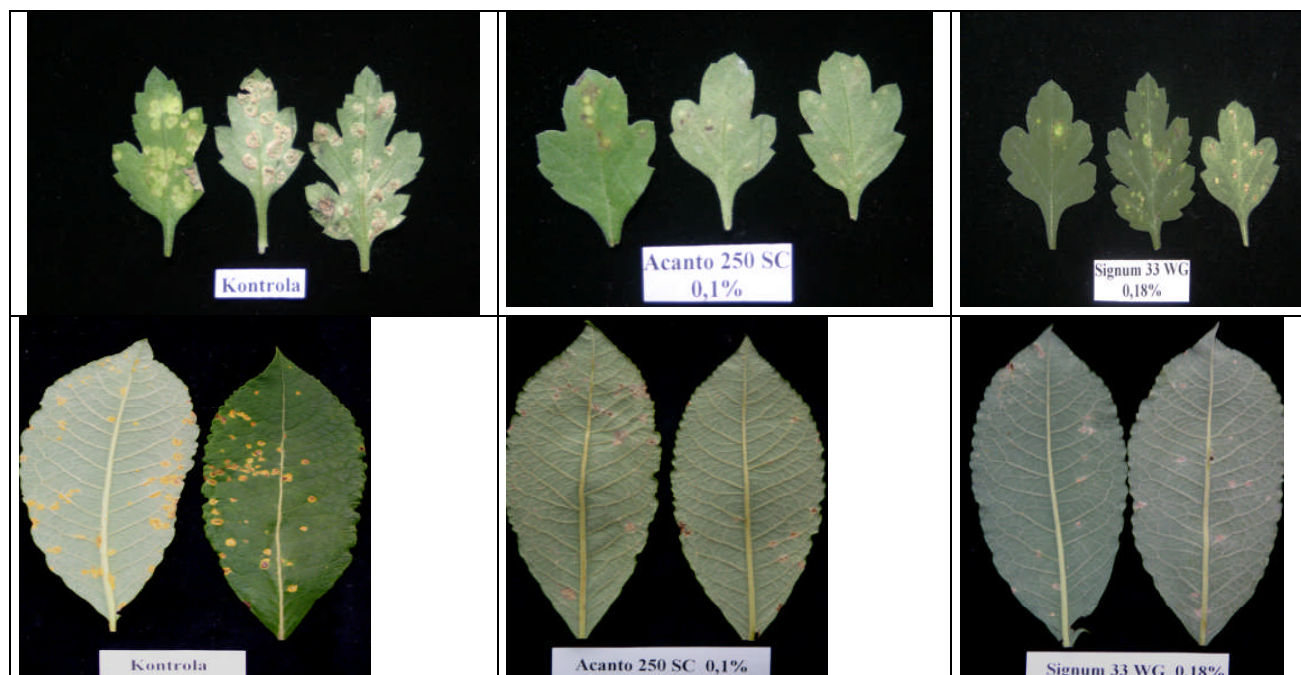
„Zwalczanie rdzy chryzantemy i wierzby przy użyciu nowych fungicydów strobilurinowych”

Słowa kluczowe: ***Puccinia horiana*, *Melampsora epitea*, rdza biała chryzantemy, rdza wierzby, zwalczanie, fungicydy strobilurinowe**

Rdza biała chryzantemy (*Puccinia horiana*) jest powszechnie występującą chorobą na częściach nadziemnych chryzantemy. Nie zwalczana w porę może doprowadzić do całkowitego zniszczenia plonu. Jeśli w okresie wegetacji choroba pojawi się na podatnych odmianach niezbędne jest zastosowanie nawet kilkukrotnego opryskiwania roślin. W przeprowadzonych badaniach oceniano skuteczność działania 5 nowych fungicydów strobilurinowych Acanto 250 SC, Amistar 250 SC, Discus 500 WG, Signum 33 WG, Zato 500 WG, o odmiennym mechanizmie działania na grzyby w porównaniu do dotychczas stosowanych środków. Fungicydy stosowano profilaktycznie oraz interwencyjnie na chryzantemach uprawianych w szklarni. Fungicydy Signum 50 WG oraz Zato 50 WG, stosowane profilaktycznie, całkowicie zabezpieczały chryzantemy przed infekcją. W przypadku pozostałych badanych środków stwierdzono jedynie sporadyczne plamy na pojedynczych liściach. Score 250 EC (standard) użyty interwencyjnie powodował 4-krotne, a pozostałe badane fungicydy 2-krotne ograniczenie formowania się telii. Badane fungicydy powodowały zasychanie ponad 95% plam.

W uprawie wierzby w tym również energetycznej jedną z najgroźniejszych chorób jest rdza powodowana przez grzyb *Melampsora epitea*. W przeprowadzonych badaniach wymienione fungicydy stosowano interwencyjnie przy różnym stopniu nasilenia objawów chorobowych. Po 2-krotnym wykonaniu opryskiwania co 7 dni Score 250 EC (standard) powodował 3-6,5-krotne, a pozostałe badane fungicydy strobilurinowe 3 do ponad 10-krotne ograniczenie formowania się uredinii. Badane fungicydy powodowały odpowiednio 93-100% (Amistar 250 SC, Acanto 250 SC), 79-92% (Discus 500 WG, Signum 22 WG) oraz 69-92% (Zato 50 WG) zasychanie skupień zarodnikowania rdzy. Szczegółowe informacje dotyczące oceny skuteczności badanych fungicydów zamieszczono w publikacjach: Wojdyła 2007: Wpływ związków strobilurinowych na rozwój *Puccinia horiana*. Prog. Plant Protection/Post. Ochr. Roślin. 47 (2): 366-370. Wojdyła 2007: Wpływ związków strobilurinowych na rozwój *Melampsora epitea*. Prog. Plant Protection/Post. Ochr. Roślin. 48 (2): w druku. oraz Programach Ochrony Roślin Ozdobnych.

Skuteczność niektórych fungicydów w zwalczaniu *Puccinia horiana* i *Melampsora epitea*.



Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność metody polega na rozszerzeniu doboru fungicydów do zwalczania *Puccinia horiana* i *Melampsora epitea* oraz istotności rozpoczęcia stosowania ochrony profilaktycznej w okresach szczególnego zagrożenia lub bezpośrednio po wystąpieniu objawów chorobowych. Fungicydy strobilurinowe należą do nowej grupy środków o odmiennym mechanizmie działania od dotychczas stosowanych. Niewątpliwie wpływa to na ich wysoką skuteczność w zwalczaniu różnych czynników chorobotwórczych w tym sprawców rdzy. Wyniki te będą szczególnie użyteczne dla producentów chryzantem oraz wierzby w tym energetycznej (gdzie obniżka plonu może sięgać 40%) w celu właściwego doboru środków do zwalczania rdzy.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa ogrodnicze produkujące chryzantemy oraz plantacje wierzby energetycznej, szkółki produkujące wierzbę i nasadzenia wierzby w ogrodach przydomowych, Ośrodki Doradztwa Rolniczego

Twórcy oferty wdrożeniowej:
Zakład Ochrony Roślin Ozdobnych
Pracownia Fitopatologii
Zakład Planowania Naukowego

Autor:
Doc. dr hab. Adam T. Wojdyła
tel. (046) 833 20 41
e-mail: Adam.Wojdyła@insad.pl