

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 Goszczyńska
e-mail: Danuta.Goszczyńska@insad.pl

OFERTA WDROŻENIOWA

„Zwalczanie rdzy *Puccinia pelargonii-zonalis* na pelargonii”

Słowa kluczowe: Amistar 250 SC, Bumper 250 EC, Biochikol 020 PC, Biosept 33 SL, Discus 500 WG, Score 250 EC, zwalczanie, rdza, pelargonium

Rdza *Puccinia pelargonii-zonalis* jest jedną z częściej występujących chorób pelargonii. Objawy występuje na pelargonii uprawianych pod osłonami jak również w późniejszym terminie na roślinach posadzonych na miejsce stałe (skrzynki balkonowe, rabaty, grunt). Na liściach pojawiają się liczne, jasnozielone lub żółte okrągłe plamy. Po kilku dniach po dolnej stronie liści w miejscu plam formują się wzniesione, brązowe skupienia zarodnikowania grzyba.

W przeprowadzonych badaniach w Instytucie Sadownictwa i Kwiaciarstwa w Skierniewicach oceniano skuteczność 4 fungicydów (Amistar 250 SC, Bumper 250 EC, Discus 500 WG, Score 250 EC) oraz dwu biopreparatów (Biochikol 020 PC, Biosept 33 SL), w ochronie pelargonii przed rdzą. Po stwierdzeniu objawów rdzy pelargonii opryskiwano 4-krotnie co 7 dni. Po zakończeniu programu ochrony dokonano oceny skuteczności działania badanych środków na podstawie liczby plam na liść, procentu zaschniętych uredinii oraz wysokości roślin.

Na pelargonii chronionych środkami Amistar 250 SC oraz Score stwierdzono od 82% do 92% skuteczność w ograniczeniu

formowania nowych plam i skupień zarodnikowania rdzy. W przypadku środków Biochikol 020 PC, Bumper 250 EC oraz Discus 500 WG skuteczność wahała się od 64 do 71%. Amistar 250 SC powodował całkowite zasychanie wszystkie plamy wraz z urediniami. Z kolei na pelargonii chronionej środkiem Score 250 EC większość plam wraz z urediniami była zaschnięta. W przypadku pozostałych badanych środków nie stwierdzono zasychania plam. Biochikol 020 PC nieznacznie stymulował wzrostu roślin, a pozostałe środki oprócz Score 250 EC (około 40% zahamowanie) jedynie nieznaczne ograniczenie wzrostu roślin. Żaden z badanych środków nie był fitotoksyczny dla pelargonii.

Szczegółowe informacje dotyczące oceny skuteczności badanych środków zamieszczono w publikacjach: Wojdyła A. 2004: Rdza pelargonii. OWK 14: 32-33, Wojdyła A.T. 2007: Influence of some compounds on germination and development of *Puccinia pelargonii-zonalis* and pelargonium growth. J. Plant Protection Res. 47 (2): 187-195. oraz Programach Ochrony Roślin Ozdobnych wydawanych przez Plantpress oraz IOR Poznań.

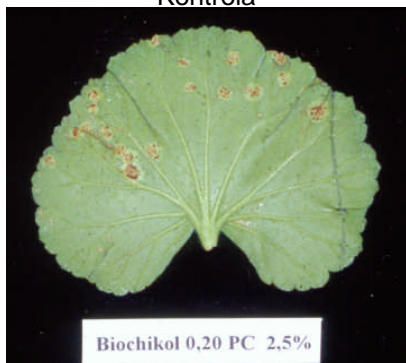
Zwalczanie rdzy *Puccinia pelargonii-zonalis* na pelargonii



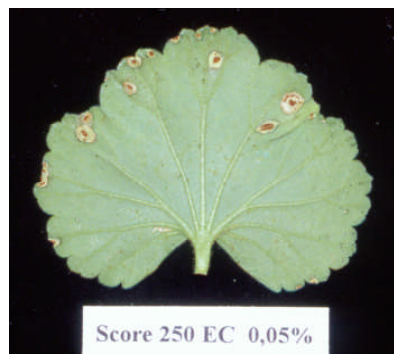
Kontrola



Amistar 250 SC 0,1%



Biochikol 0,20 PC 2,5%



Score 250 EC 0,05%

Innowacyjność wdrożeniowa

Innowacyjność polega na wprowadzeniu do programu ochrony nowych fungicydów oraz biopreparatów do zwalczania rdzy pelargonii. Wprowadzone nowe fungicydy i biopreparaty do zwalczania rdzy pozwolą rozszerzyć zakres stosowanych, nielicznych dopuszczonych środków do ochrony tego gatunku. Środki strobilurynowe oraz biopreparaty z uwagi na odmienny mechanizm działania od dotychczas polecanych fungicydów mogą przyczynić się do istotnego wzrostu skuteczności w zwalczaniu rdzy. Szczególnie będą one przydatne do stosowania w przypadku wystąpienia odporności na dotychczas stosowane fungicydy. Biopreparaty Biochikol 020 PC i Biosept 33 SL są całkowicie bezpiecznym dla ludzi oraz środowiska i mogą być stosowane w gospodarstwach ekologicznych. Otrzymane wyniki będą szczególnie użyteczne dla gospodarstw produkujących pelargonie a następnie dla odbiorców do nasadzeń na rabatach lub ogrodach przydomowych.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa ogrodnicze, grupy producenckie, Ośrodki Doradztwa Rolniczego

Twórcy oferty wdrożeniowej:

Zakład Ochrony Roślin Ozdobnych
Pracownia Fitopatologii
Zakład Planowania i Dokumentacji Naukowej

Autor:

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