

Dobroczynek gruszowy

- *Typhlodromus pyri*

Niewielki drapieżny roztocz (długość ok. 0,3 - 0,4 mm) zasiedlający różne rośliny. Żywi się szkodliwymi przędziorkami, roztocznymi i szpecielami, jednak nigdy nie powoduje szkód na roślinach. Niektóre populacje tego roztocza są odporne na pestycydy i odgrywają ważną rolę w programach integrowanej ochrony przed szkodnikami upraw sadowniczych w Europie, Ameryce Północnej, Australii i Nowej Zelandii.



BIOLOGIA DRAPIEŻNIKA

Zapłodnione dorosłe samice zimują w szczelinach kory na krzewach i drzewach. Wiosną stopniowo stają się aktywne, przechodzą ze schronisk zimowych do korony drzewa, żywią się roślinożernymi roztocznymi i mnożą. Każda samica zjada średnio ok. 8 dorosłych przędziorków dziennie, czyli 550 przędziorków przez swoje życie. Ponadto drapieżniki te mogą żywić się pyłkiem lub grzybami i to pozwala im przetrwać na roślinach nawet wtedy, gdy nie ma tam szkodników. W zależności od warunków klimatycznych drapieżnik ma 2-4 pokolenia w sezonie. Jesienią samice zaprzestają składania jaj i przechodzą z liści na korę poszukując schronienia.

WYKORZYSTANIE ROZTOCZY

Niektóre populacje naturalne rozwinęły odporność na pestycydy na tyle, że można je bezpiecznie stosować z wieloma innymi agrochemikaliami. Te odporne populacje są rozmnażane i wykorzystywane w programach kontroli biologicznej. Odporne zimujące samice dobroczynka gruszowego (południowo-morawski szczep "Mikulov") ukryte w tekstylnych paskach są sprzedawane do sadów i winnic. Paski muszą być ściśle przywiązane do pni lub gałęzi drzew owocowych lub winorośli, aby umożliwić roztoczom przejście na rośliny. Każdy pasek zawiera gwarantowane 20 drapieżników, jednak najczęściej ich liczba sięga kilkudziesięciu organizmów. Jako minimum, zaleca się, wieszanie jednego paska na co drugim drzewie owocowym lub na co trzeciej winorośli. Po zastosowaniu drapieżników w sadzie można używać tylko pestycydów zaliczanych do nieszkodliwych lub umiarkowanie szkodliwych (zalecanych w Integrowanej Ochronie) dla dobroczynników.

KORZYŚCI

- Trwale zapobiega powstawaniu ognisk przędziorków i szpecieli również wysoce odpornych na akarycydy,
- Stosujesz tylko raz - oszczędzasz czas, siłę roboczą, pieniądze na akarycydy, oleje parafinowe i ich stosowanie,
- Wykorzystanie drapieżników zmniejsza ilość używanych pestycydów, a tym samym zmniejsza ich pozostałości w owocach oraz chroni inne pożyteczne organizmy,
- Zalecany w Integrowanej Ochronie Roślin, obowiązkowej od stycznia 2014 roku.

SKUTECZNY PRZECIWKO:

- przędziorek chmielowiec (*Tetranychus urticae*)
- przędziorek owocowiec (*Panonychus ulmi*)
- porzewiacz jabłoniowy (*Aculus schlechtendali*)
- szpeciel piłśniowiec (*Eriophyes vitis*)



KOPPERT

B I O L O G I C A L S Y S T E M S

DOSTAWA I PRZECHOWYWANIE



Drapieżne roztocza są ukryte w filcowych taśmach i są dostarczane jedynie w sezonie zimowym lub wczesną wiosną. Materiał powinien być zawieszony bezpośrednio po dostarczeniu. W razie potrzeby może być przechowywany do kilku tygodni w chłodniach (nigdy w CA), nieogrzewanych piwnicach lub w szopach na świeżym powietrzu (nigdy w bezpośrednim świetle słonecznym). Mróz nie jest szkodliwy, ale temperatury powyżej +10°C szybko aktywują roztocza. Drapieżnik jest zdolny do kontrolowania populacji przędziorków i szpecieli w komercyjnych sadach i winnicach, jednak zajmuje to trochę czasu. Dobre wyniki kontroli osiągane są zwykle w drugim lub trzecim sezonie wegetacyjnym po introdukcji.

DAWKOWANIE

Drzewa

1500-3000 paski na hektar, w zależności od wieku i wielkości drzew

A: W młodych lub intensywnych sadach:
1-2 paski na co drugie małe drzewo

B: W starszych sadach z większymi drzewami:
2-3 paski na drzewo

Krzewy

Minimalnie 1 pasek na co 3-ci krzew lub winorośl. Szybkie i dobre wyniki biologicznej ochrony uzyskuje się zazwyczaj po zastosowaniu 1 paska na każdy krzew.

DYSTRYBUCJA

KOPPERS

B I O L O G I C A L S Y S T E M S

Koppert Polska Sp. z o. o.

ul. Dąbrowskiego 399

60-425 Poznań

tel.: +48 61 842 38 89

512 246 772

www.koppert.pl

Dostępne opakowania:

- 50 sztuk opasek
- 500 sztuk opasek



Zakupu można dokonać również przez nasz sklep internetowy: www.e-koppert.pl oraz u dystrybutorów firmy Koppert Polska Sp. z o.o. Lista dostępna na stronie www.koppert.info.pl