



Skontaktuj się z nami

dr Michał Pniak  
+48 662 043 388  
m.pniak@biocont.pl

Katarzyna Woszczyk  
+48 531 739 213  
k.woszczyk@biocont.pl  
Doświadczenia

Piotr Zieliński  
+48 795 185 177  
p.zielinski@biocont.pl  
Mazowsze

Krzysztof Jędrzejowski  
+48 570 809 123  
k.jedrzejowski@biocont.pl  
Wschodnia Polska

Rafał Powązka  
+48 537 893 275  
r.powazka@biocont.pl  
Mazowsze

+48 530 654 218  
Północno-centralna Polska

+48 570 056 123  
Centralna Polska

Anna Puda-Sikora  
+48 530 654 979  
a.sikora@biocont.pl  
Północno-zachodnia Polska

Sławomir Dułacz  
+48 795 185 176  
s.dulacz@biocont.pl  
Zachodnia Polska

Mateusz Gracka  
+48 530 565 792  
m.gracka@biocont.pl  
Południowa Polska

Biuro/zamówienia  
+48 795 999 178  
+48 12 416 25 81  
zamowienia@biocont.pl

www.biocont.pl



## DOBROCZYNEK GRUSZOWIEC

*Typhlodromus pyri*

**DRAPIEŻNY  
ROZTOCZ**

Dobroczynnik gruszowiec (*Typhlodromus pyri*) atakuje szkodliwe roztocza, szpeciele, larwy wciornastków i inne drobne owady.

- ograniczenie liczby zabiegów środkami ochrony
- łatwa, jednorazowa aplikacja – skuteczność wieloletnia
- efektywna żarłoczność – żeruje na wszystkich stadiach rozwojowych szkodników, jedna samica może dziennie wysysać nawet około 8 dorosłych przędziorków lub 320 szpecieli
- zwiększona aktywność innych pożytecznych organizmów
- wysoka przeżywalność z sezonu na sezon

**Skuteczni ochroniarze w Twoim sadzie!**

**Łatwa, szybka i jednorazowa aplikacja**

**długoletnie efekty!**



**Makroorganizm:**  
dobroczynnik gruszowiec

**Forma produktu:**  
filcowe opaski

**Opakowania:**  
50 szt; 500 szt

**Okres ważności:**  
aplikacja po otrzymaniu,  
przechowywanie w plastikowym  
opakowaniu – max. 14 dni, w temp.  
poniżej 5°C.

## Dobroczynnik gruszowiec (*Typchlodromus pyri*) wpływ wybranych pestycydów na populację

S - selektywny, może być stosowany w plantacjach gdzie został wprowadzony dobroczynnik

C - częściowo selektywny

N - nieselektywny



### Nazwa środka - insektycydy i akarycydy (substancja aktywna)

Apollo (chlofentezyna)	S
Coragen (chlorantraniliprol)	S
Lepinox <sup>®</sup> PLUS ( <i>Bacillus thuringiensis</i> var. kurstaki)	S
Ecodian-CP VP	S
Madex MAX (Baculovirus)	S
Mospilan 20 SP (acetamipryd)	S
Catane, Promanal, Treol (olej parafinowy)	S/C
Movento (spirotetramat)	S/C
Pirimor 500 WG (pirymikarb)	S/C
Acaramik, Safran, Vertigo, Vertimec (abamektyna)	C/N
Sherpa (cypermetryna)	N
Ortus 05 SC, Xapiro 05 SC (fenpiroksymat)	C/N
Decis 2,5 EC (deltametryna)	N
Karate Zeon 050 CS (lambda-cyhalotryna)	N
Magus 200 SC (fenazachin)	N
Sanmite 10 SC (pirydaben)	N
Sumi-alpha 050EC (esfenwalerat)	N

### Nazwa środka - fungicydy (substancja aktywna)

Chorus (cyprodynil)	S
Kaptan (kaptan)	S
Discus (krezoksym metylowy)	S
Polyram (metriam)	S
Score (difenokonazol)	S
Zato (trifloksystrobina)	S
wodorotlenek Cu, tlenochlorek Cu	S/C
Horizon (tebukonazol)	S/C
Folpan (folpet)	S/C
Siarkol Extra (siarka)	C (1x w sezonie)
Polyram (metiram)	N

## Dobroczynnik gruszowiec na opaskach filcowych

Dobroczynnik jest odporny na niesprzyjające warunki, takie jak: mroźne zimy i okresowe zmniejszenie ilości pokarmu. Jest gatunkiem, który naturalnie występuje w naszym środowisku.

Filcowe opaski zawierające zimujące samice dobroczynnika gruszowca umieszcza się zimą lub wczesną wiosną na pędach drzew lub krzewów. Aplikacja jest jednorazowa, a skuteczność działania roztocza wieloletnia.

**Uwagi:** Po zastosowaniu dobroczynnika należy kontrolować użycie środków ochrony roślin, szczególnie akarycydów – sięgać po środki selektywne względem dobroczynników.

Opaski powinny się przymocować do bocznych gałęzi drzewa, tak aby ściśle przylegały do jej powierzchni. Do montażu opasek możemy użyć biurowego zszywacza. Opaski umieszczamy na wysokości ok. 1 m nad powierzchnią ziemi.

uprawa	szkodniki	dawka
drzewa i krzewy owocowe	przędziorki i szpeciele żerujące na liściach (m.in. przędziorek chmielowiec, przędziorek owocowiec, porzewiacze)	1500 – 3000 opasek/ha, -sad: 1-2 opaski, na co drugim drzewie -malina: 1000 – 2000 opasek/ha
winorośl	przędziorki i szpeciele (przędziorek chmielowiec, przędziorek owocowiec, szpeciel pilśniowiec, porzewiacz winoroślowy)	1 opaska, na co trzecim krzewie. Starsze nasadzenia (3000-3300 krzewów/ha) – 1000 opasek/ha, młodsze nasadzenia – 1 opaska, na co 3-4 krzewie

Dobroczynnik gruszowiec (*Typchlodromus pyri*) jest drapieżnym roztoczem wielkości około 0,6 mm. Atakuje szkodliwe roztocza, larwy wciornastków i inne drobne owady.

### Zimowanie i utrzymanie populacji

Samice dobroczynnika zimują w spękaniach kory. Wiosną rozpoczynają polowanie i składają jaja. Jedna samica składa 20–30 jaj.



### Efetywna żarłoczność

Dobroczynniki są bardzo energiczne i żarłoczne – jedna samica może dziennie wysysać nawet około 8 dorosłych przędziorków lub 320 szpecieli. Żeruje na wszystkich stadiach rozwojowych szkodników (jaja, larwy, osobniki dorosłe). Drapieżne są postacie dorosłe oraz larwy.



Dobroczynnik może przetrwać, nawet jeśli ilość dostępnego pożywienia jest ograniczona. Żywi się wtedy pokarmem zastępczym, takim jak pyłek, strzępki grzybni czy spadź.

### Wprowadzenie na plantację

Introdukuje się go przeciwko: przędziorkowi chmielcowi, przędziorkowi owocowcowi, porzewiaczowi jabłoniowemu, szpecielowi pilśniowcowi, porzewiaczowi winoroślowemu.



Trwale zasiedla wieloletnie uprawy – jednorazowa inwestycja na cały okres użytkowania sadu, mniej zabiegów ochrony.

### Zwiększona aktywność innych organizmów pożytecznych

Obecność dobroczynnika gruszowca może zwiększać aktywność innych pożytecznych organizmów w sadach, co korzystnie wpływa na ekosystem. Dzieje się tak dzięki ograniczeniu zastosowania akarycydów i konieczności stosowania jedynie selektywnych środków ochrony roślin.

