

Ważny krok
do plonu

FMC



Teraz nowa rejestracja

na TARCZNIKA niszczyciela

wysokiej
jakości

Exirel[®]

Ochrona przed szkodnikami

powered by

CYAZYPYR[®]

active ingredient

Dowiedz się więcej: www.exirel.pl

TARCZNIK NISZCZYCIEL – JAK WYGLĄDA?

Osobniki tarcznika niszczyciela różnią się wyglądem (dymorfizm płciowy). Samice mają ciało gruszkowate, żółtawe, pozbawione oczu, skrzydeł,



odnóży, pokryte okrągłą, nieco wypukłą tarczką. Ta ochronna, chitynowa okrywa ma średnicę ok. 2 mm. Jest szara, w centralnym punkcie ciemniejsza, brzegiem – jaśniejsza. Samica zaopatrzona jest w aparat gębowy kłująco-ssący. Samiec ma ciało długości ok. 1 mm, żółtozłotawe



z ciemnym pasem w poprzek pierwszej pary skrzydeł. Druga para jest silnie zredukowana. Ponadto ma oczy i odnóże. Koniec jego odwłoka jest wydłużony w stylik. Nie pobiera pokarmu, gdyż jest pozbawiony aparatu gębowego. Żyworodna larwa jest mobilna przez pierwsze dni życia. Odnóże wykorzystuje do przemieszczania się po roślinie w celu znalezienia miejsca do żerowania i rozwoju. Po upływie ok. 10 dni po raz pierwszy linieje. Podczas tego procesu traci oczy, odnóże oraz czułki. Od tego momentu prowadzi osiadły tryb życia. Woskowate tarczki larw, z których rozwiną się samice są białawe, z czasem szarzeją. Tarczki zimujących larw (stadium L1) są okrągłe, fioletowawe. Larwy, z których powstaną samce mają tarczki podłużne, ok. 1 mm. Bezpośrednim zagrożeniem dla roślin są zaopatrzone w aparat gębowy kłująco-ssący larwy żeńskie i męskie oraz samice. Żerują one przez cały okres życia i rozwoju.

TARCZNIK NISZCZYCIEL – OBJAWY ŻEROWANIA

O obecności tarcznika niszcyciela w kwaterach sadu najczęściej przekonujemy się podczas zbioru jabłek czy gruszek. Uwagę zwracają bowiem plamki z bordową obwódką i tarczki na skórcie owoców. Dlatego, przy odprawie pracowników sezonowych zatrudnionych przy zbiorze,



warto uczulić na takie objawy. Niezwłocznie po sygnale trzeba dokładnie przeglądnąć korę gałęzi i pędów w poszukiwaniu niewielkich, nieco wypukłych tarczek. Warto również poinformować o tym fakcie właścicieli sąsiednich sadów i plantacji. Tarcznik niszczytel został bowiem stwierdzony w Polsce na: jabłoni, gruszy, czereśni i innych drzewach pestkowych oraz na krzewach owocowych (porzeczka,



malinie). Nie znaczy to jednak, że nie zasiedla także innych roślin trwałych, gdyż bardzo szybko przystosowuje się do nowych warunków życia. Prawdopodobnie równie szybko toleruje nowy pokarm. Jeśli natomiast tarczki dostrzegamy dopiero podczas wyjmowania owoców z chłodni, konieczna jest lustracja drzew na obecność szkodnika np. podczas zimowo-wiosennego cięcia drzew.



PROGRAM OCHRONY PRZED TARCZNIKIEM NISZCZYCIELEM ZACZYNAJEMY ZIMĄ

Niezależnie czy tarcznika niszcyciela dostrzeżliśmy w trakcie zbiorów owoców czy podczas ich wyjmowania z przechowalni, walkę rozpoczynamy od okresu bezlistnego drzew i krzewów. Warto o konieczności wdrożenia programu ochrony przekonać sąsiadów, a może nawet większą społeczność danej wsi. Tylko wspólne działania wyeliminują szkodnika z rejonu, a przede wszystkim jego źródło. W przeciwnym razie zwalczanie będzie konieczne każdego roku. Pierwszy etap polega na mechanicznym usuwaniu zasiedlonych przez tarcznika pędów, gałęzi, krótkopędów. Takie organy są najdokładniej widoczne właśnie w okresie bezlistnym drzew i krzewów. Pędów nie rozdrabniamy w kwaterach, ani zrębek nie wykorzystujemy do ściółkowania.

Pozbywamy się wszystkich opanowanych części roślin poza teren uprawy. Taki materiał najlepiej wykorzystać na opał. Po cięciu fitosanitarnym, przy temperaturze powietrza 6–8°C, gdy zaczynają pękać pąki, opryskujemy rośliny środkami olejowymi. Zabieg wykonany przeciwko mszycom, misecznikom, przędziorkom przy okazji ograniczy populację tarcznika niszczyciela.



■ AKTYWNOŚĆ TARCZNIKA NISZCZYCIELA W CZASIE WEGETACJI

Pod koniec drugiej dekady maja pojawiają się dojrzałe, gotowe do kopulacji samice i samce tarcznika niszczyciela. Po kopulacji, mniej więcej od początku czerwca do pierwszej dekady lipca samica wydaje dziennie na świat 2 lub 3 żyworodne larwy. Od pierwszej do trzeciej dekady lipca występuje stadium larwalne L2. W sierpniu pojawiają się ponownie osobniki dorosłe, dające początek drugiemu pokoleniu, którego larwy stadium L1 zimują, przeżywając nawet ok. 40-stopniowe mrozy. Uaktywniają się po zimie, gdy temperatura otoczenia wzrośnie do 10,6°C. Od pierwszej dekady kwietnia do drugiej dekady maja następuje rozwój larw stadium L2.

Oceny nasilenia występowania szkodnika dokonujemy przy użyciu

pułapek feromonowych. Wywieszamy je przed okresem aktywności samców, tj. właśnie m.in. na początku czerwca oraz w sierpniu. Odłowienie w pułapkach chwytnych zwabionych feromonem płciowym samców tarcznika niszczyiciela jest sygnałem do przygotowania zabiegów chemicznych. Zaobserwowanie w pułapkach z feromonem samców tarcznika może poprzedzić kolejny etap monitoringu. Mianowicie w czerwcu można pnie i gałęzie drzewa opasywać taśmą lepową, do której przylepią się wędrujące larwy.



OPRYSK NA TARCZNIKA NISZCZYCIELA

Mniej więcej około 10 dnia po zaobserwowaniu pierwszych odłowionych mobilnych larw na opaskach lepowych, przypada maksimum wystąpienia larw szkodnika. Jest to najodpowiedniejszy moment do rozpoczęcia chemicznego zwalczania tarczніка niszczyciela. System niezbędnych zabiegów chemicznych w trakcie wegetacji: Po kwitnieniu opryskujemy zasiedlone przez tarczніка niszczyciela rośliny sadownicze insektycydem zawierającym spirotetramat. Finałem strategii ochrony jest zabieg insektycydem Exirel® 100 SE zawierającym cyjanotraniliprol. Środek w roślinie działa wgłębnie oraz translaminarnie, czyli wobec szkodnika – kontaktowo i żołądkowo.

ZAKRES REJESTRACJI ŚRODKA EXIREL® 100 SE PRZECIWKO TARCZNIKOWI NISZCZYCIELOWI

Rodzaj upraw	jabłoń, grusza, śliwa, wiśnia, czereśnia
Termin stosowania	od początku fazy rozwoju owoców do fazy dojrzałości zbiorczej owoców BBCH 70-87 (dla śliwy BBCH 71-87)
Maksymalna dawka	600 ml/ha
Zalecana dawka	600 ml/ha
Liczba zabiegów	2
Odstęp między zabiegami	co najmniej 10 dni
Zalecana ilość wody	840–1500 l/ha
Zalecane opryskiwanie	drobnokropliste
Okres karencji	7 dni

■ DLACZEGO WARTO WYBRAĆ EXIREL® 100 SE?

- Wysoka skuteczność
- Długotrwałe działanie
- Tylko 7 dni karencji
- Bezpieczeństwo dla owadów pożytecznych
- Czysty, zdrowy owoc
- Łatwiejszy zbiór i sprzedaż, wyższy zysk

ZE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN NALEŻY KORZYSTAĆ Z ZACHOWANIEM BEZPIECZEŃSTWA. PRZED KAŻDYM UŻYCIEM PRZECZYTAJ INFORMACJE ZAMIESZCZONE W ETYKIECIE I INFORMACJE DOTYCZĄCE PRODUKTU. ZWRÓĆ UWAGĘ NA ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA ORAZ PRZESTRZEGAJ ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA ZAMIESZCZONYCH W ETYKIECIE.

Exirel® i Cyazypyr® są znakami towarowymi FMC Corporation i podmiotów stowarzyszonych.