



Instytut Ogrodnictwa
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice
tel.: 46 833 34 34, fax: 46 833 31 86
Dyrektor: prof. dr hab. Franciszek Adamicki
e-mail: Franciszek.Adamicki@inhort.pl

OFERTA WDROŻENIOWA

Sygnalizacja lotu i optymalizacja terminów zwalczania pryszczarka namalinka łądogowego (*Reseliella theobaldi* Barnes.)

Słowa kluczowe: Pryszczarek namalinek łądogowy, dynamika lotu, pułapki z feromonem, terminy zwalczania, *Resseliella theobaldi*

Opis wdrożenia

Pryszczarek namalinek jest jednym z najważniejszych szkodników maliny. Jego larwy żerują pod skórą pędów jednorocznych maliny. Uszkodzone pędy są osłabione i zasychają przed owocowaniem.

W Polsce pryszczarek rozwija 3-4 pokolenia w roku. Lot muchówek trwa od końca kwietnia do października. Na plantacji odmiany Polka, intensywny lot pierwszego pokolenia notowano w końcu kwietnia lub pierwszej połowie maja, drugiego pokolenia w ostatniej dekadzie czerwca i na początku lipca, zaś kolejnych generacji w sierpniu i wrześniu, podczas zbioru owoców. W okresach masowego lotu muchówek, w czerwcu odławiano około 1200 samców w pułapkę w ciągu tygodnia.

Na poletkach odmiany Malling Promise, intensywny lot muchówek pierwszego pokolenia notowano w maju. Intensywny lot drugiej generacji miał miejsce na przełomie maja i czerwca, przed lub podczas zbioru owoców. Najwyższą liczbę samców odławiano w sierpniu.

Monitoring lotu muchówek i dynamika składania jaj

Przebieg lotu najłatwiej monitorować raz w tygodniu, przez cały sezon, odławiając samce w pułapki typu delta z feromonem pryszczarka zawieszane na krzewach na wysokości 0.5 m. Dynamikę składania jaj i wylęgania się larw prowadzi się przez cały sezon. W tym celu, bezpośrednio na plantacji, raz w tygodniu należy zaznaczyć pędy jednoroczne, wykonać na nich delikatnie sztuczne zranienia, w które samice będą składać jaja. Pędy wycina się po tygodniu i sprawdza na nich obecność i liczebność jaj oraz wylęgających się larw. Ze względu na niewielkie rozmiary jaj i larw, konieczny jest sprzęt powiększający np. binokular.

Zwalczanie wykonuje się w okresie lotu muchówek i składania jaj.

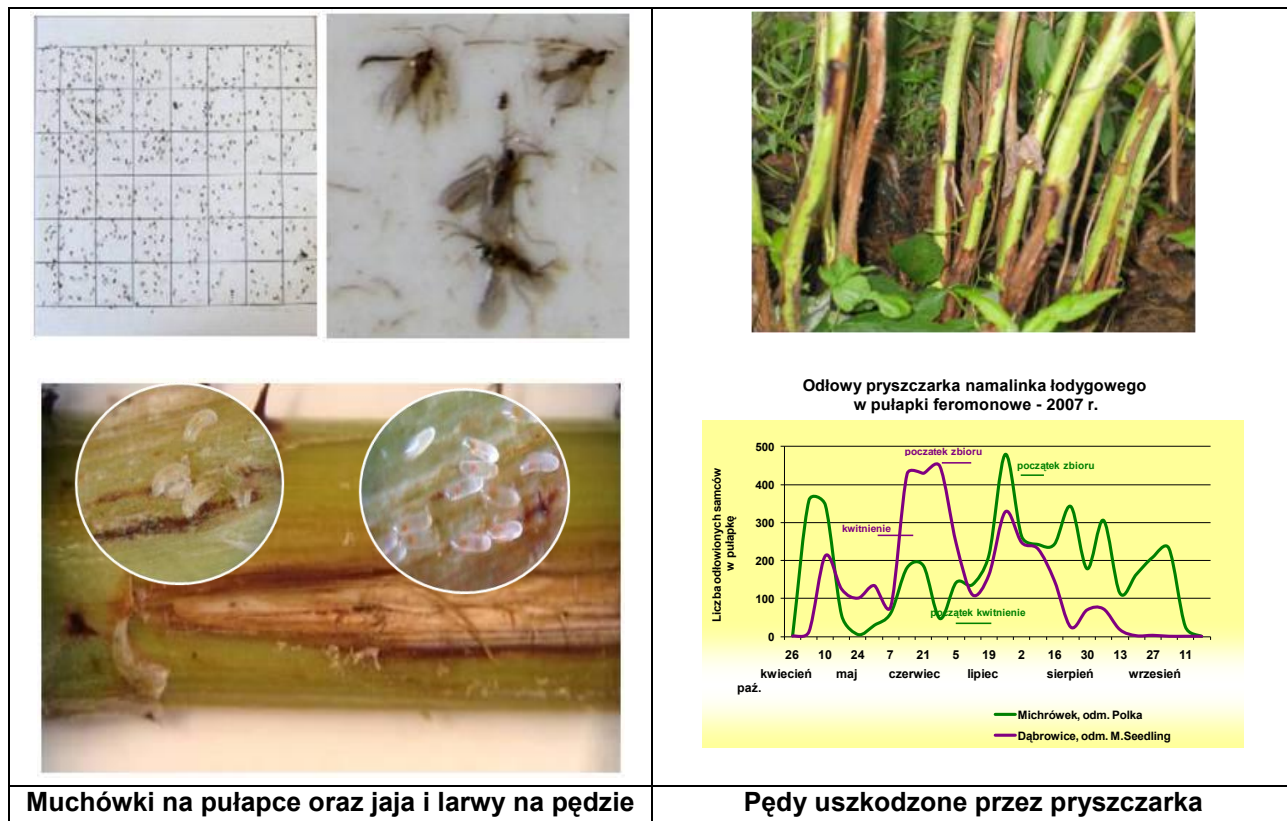
Szczegółowe informacje o zalecanych środkach podawane są w Programach Ochrony Roślin.

Terminy zwalczania pryszczarka namalinka łądogowego

Na odmianach owocujących na pędach jednorocznych zwalczanie pryszczarka namalin-

ka łądowego jest możliwe podczas lotu pierwszego i drugiego pokolenia, w maju i w czerwcu, przed kwitnieniem krzewów, ewentualnie po pełni kwitnienia. Na od-

mianach owocujących na pędach dwuletних zwalczanie jest możliwe w okresie lotu pierwszego pokolenia, przed kwitnieniem maliny, i po zbiorze owoców.



Muchówki na pułapce oraz jaja i larwy na pędzie

Pędy uszkodzone przez przyszczarka

Innowacyjność wdrożeniowa – efekty gospodarcze i społeczne

Innowacyjność wyznaczania optymalnych terminów zwalczania przyszczarka namalinka łądowego polega na wprowadzeniu możliwości kontroli przebiegu lotu przyszczarka przy użyciu pułapek z feromonem do odłowu muchówek szkodnika (Feromon zsyntetyzowano kilka lat temu w East Malling w Anglii i jest osiągalny w firmach zachodnich zajmujących się rozprawdaniem feromonów owadzych). Monitoring składania jaj przez samice przyszczarka jest oryginalną metodą autorską, możliwą do wykorzystania w warunkach Polski. Metoda ta pozwala na określenie obecności przyszczarka na plantacji oraz na wyznaczanie optymalnych terminów lotu szkodnika i składania jaj.

Podmioty, do których skierowana jest oferta wdrożeniowa

Gospodarstwa sadownicze, ośrodki doradztwa rolniczego

Twórcy oferty wdrożeniowej:
Zakład Ochrony Roślin Sadowniczych

Autor: dr hab. Barbara H. Łabanowska prof. IO
tel. 46 834 53 56
e-mail: barbara.labanowska@inhort.pl