



Zwalczanie mszycy jabłoniowo-babkowej (*Dysaphis plantaginea*) w ekologicznej produkcji owoców

Problem

Mszycy jabłoniowo-babkowa może prowadzić do strat w plonie dochodzących nawet do 95%. Żerując powoduje zahamowanie wzrostu pąków i owoców (Fot. 1). Produkuje dużą ilość spadzi, która może sprzyjać rozwojowi grzybów sadzakowych.

Rozwiązanie

Najskuteczniejszymi metodami przeciwdziałania szkodnikom w produkcji ekologicznej są zapobiegawcze zabiegi agronomiczne oraz bezpośrednie zwalczanie przy użyciu produktów opartych na wyciągach z Neem (*Azadirachta indica*) (Fot. 2-3).

Korzyści

Podano środki zapobiegawcze i strategie zwalczania mszycy jabłoniowo-babkowej oraz odpowiednie odnośniki.

Zalecenie praktyczne

Środki zapobiegawcze^{2,3,4}

- Właściwe nawożenie azotowe
- Mechaniczne usuwanie zaatakowanych przez szkodnika pędów (poprzez przycinanie)
- Promocja funkcjonalnej bioróżnorodności (naturalnych antagonistów)⁴ poprzez wysiew pasów kwiatów w międzyrzędziach³ oraz aktywne utrzymywanie żywoptotów (Fot. 6). Do przydatnych naturalnych antagonistów należą:
 - Chrząszcze i larwy z rodziny biedronkowatych (drapieżniki): *Adalia bipunctata*, *Coccinella septempunctata* i *C. decempunctata*.
 - Sieciarki z rodziny złotookowatych: *Chrysoperla carnea* (drapieżniki w stadium larwalnym)
 - Muchówki z rodziny przyszczarkowatych: *Aphidoletes aphidimyza* (drapieżniki w stadium larwalnym)
 - Muchówki z rodziny bzygowatych: W stadium larwalnym są doskonałymi drapieżnikami.
- Monitorowanie mszyc od fazy różowego pąka do momentu, gdy owoce osiągną wielkość 10 mm. Sprawdzić liście na losowo wybranej próbie 50 drzew.

Bezpośrednia kontrola za pomocą Neem¹

- Ze względu na wielopokoleniowość i szybkie rozmnażanie się tych mszyc, konieczne jest wykonanie zabiegu w odpowiednim czasie.
- W przypadku wykrycia w trakcie monitoringu założycielek nowych kolonii, należy wykonać zabieg¹.

Pole zastosowania

Temat

Produkcja roślinna, zwalczanie szkodników i chorób, bioróżnorodność, owoce strefy umiarkowanej.

Słowa kluczowe

Mszycy jabłoniowo-babkowa, bezpośrednie zwalczanie, ekstrakty Neem, działania zapobiegawcze, funkcjonalna bioróżnorodność.

Kontekst

Europa Północna i Środkowa.

Czas stosowania

Środki zapobiegawcze: Wiosna/jesień.

Bezpośrednia kontrola: Lato.

Okres wpływu

- Wiosną, marzec-kwiecień, kiedy rodzą się partenogenetyczne założycielki (do 4-5 pokoleń).
- Pędy atakowane są do wczesnego lata.
- Migracja osobników dorosłych na drzewa żywiciela głównego (jabłoń) następuje wczesną jesienią.

- Pierwszy zabieg preparatami z ekstraktami Neem należy wykonać około fazy zielonego/różowego pąka (Fot. 4-5). W zależności od rozwoju mszyc zaleca się podzielenie zabiegów i zastosowanie drugiego zabiegu pod koniec kwitnienia¹.



Fot.: 1) Zaatakowane liście, pędy i owoce. Credit: Ewald Lardschneider. 2) Liść z kolonią mszycy jabłoniowo-babkowej. Credit: Claudio Casera. 3) Efekty stosowania olejku *Neem*: 90-95% skuteczności. Credit: Claudio Casera. 4) Faza zielonego pąka. Credit: Alfredo Mora V. 5) Faza różowego pąka. Credit: Alfredo Mora V. 6) Pas kwiatowy w międzyrzędziu. Biedronka siedmiokropka (*C. septempunctata*) widoczna jest na kwiatach dzikiej marchwi (*Daucus carota*). Credit: Josef Telfser
©Organic farming team - Research Centre Laimburg (RCL)

Dalsze informacje

Literatura

- Lösch, R., Kelderer, M., Meyer, E. 1998. Die Bekämpfung der Mehligen Apfelblattlaus mit Niem-Produkten. Obstbau Weinbau 35(9), 282-283.
- Check the [Organic Farm Knowledge platform](https://www.organicfarmknowledge.org/) for more practical recommendations.

Linki internetowe

1. Adolphi, C., Oeser, N. 2022. Streszczenie z praktyki: Mszyca różowa jabłoniowa: Bezpośrednie zwalczanie za pomocą Neem w sadach ekologicznych. FÖKO. BIOFRUITNET.
2. Piotrowski, W., Tartanus, M. 2022. Streszczenie praktyki: Praktyki agronomiczne ograniczające ryzyko wystąpienia mszycy różowej jabłoniowej (*Dysaphis plantaginea*) w ekologicznej produkcji owoców. InHort. BIOFRUITNET.
3. Lindhard Pedersen, H., Bojesen, M. 2022. Abstrakt z praktyki: Zapobieganie infestacji za pomocą pasków na kwiaty. Hortiadvice. BIOFRUITNET.
4. Adolphi, C., Oeser, N. 2022. Streszczenie z praktyki: mszyca różowa Mszyca różowa jabłoniowa: Promowanie naturalnych antagonistów przeciwko mszyce różowej jabłoniowej. FÖKO. BIOFRUITNET.

O tym streszczeniu praktyki

Wydawca: Research Centre Laimburg
Laimburg 6, I-39040 Post Auer (BZ)
+39 0471 969500
www.laimburg.it

Autorzy: Alfredo Mora Vargas, Markus Kelderer
Kontakt: alfredo.moravargas@laimburg.it



Przegląd: Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Di-
etemann (FiBL)

Permalink: [organic-farmknowledge.org/tool/44179](https://www.organic-farmknowledge.org/tool/44179)

Nazwa projektu: BIOFRUITNET - Zwiększanie innowacyjności ekologicznej produkcji owoców poprzez silną sieć wiedzy.

Strona internetowa projektu: <https://biofruitnet.eu>

© 2022

