



# Zwalczanie toczyka gruszowiaczka w ekologicznej produkcji owoców

## Problem

Toczyk gruszowiaczek (*Leucoptera malifoliella*) atakuje sady ekologiczne, prowadząc do pogorszenia wydajności fotosyntezy liści i utraty jakości owoców w przypadku silnego porażenia.

## Rozwiązanie

Działanie zapobiegawcze: Promocja naturalnych antagonistów poprzez realizację pasów kwiatowych w alejach drzew i/lub wzdłuż plantacji <sup>1</sup>.

Zwalczanie bezpośrednie: Stosowanie Azadirachtyny (NeemAza<sup>®</sup>-T/S) w przypadku wysokiej populacji.

## Korzyści

Paski kwiatowe mogą pomóc zwiększyć stopień spasożytowania i zmniejszyć zapotrzebowanie na NeemAza<sup>®</sup>-T/S. Mogą one również pozytywnie wpłynąć na zwalczanie innych szkodników, takich jak mszyca jabłoniowa lub bawełnica korówka.

## Zalecenie praktyczne

Zastosowanie preparatu NeemAza<sup>®</sup>-T/S:

- Zastosuj NeemAza<sup>®</sup>-T/S krótko przed szczytowym okresem wylęgania się *L. malifoliella*
- Jaja składane są na spodniej stronie liści; masowe wylęganie następuje od początku do połowy czerwca (północne Niemcy). Aby wybrać właściwy termin stosowania, należy zastosować monitoring lotu za pomocą pułapek feromonowych, wizualną kontrolę wylęgu larw (Binocular) oraz model sumy temperaturowej wg GOTTWALD.
- Substancja czynna NeemAza<sup>®</sup>-T/S jest wchłaniana poprzez aktywność ssącą larw, zanim zaczną żerować w liściu. Bardzo ważne jest, aby zastosować preparat na krótko przed wylęgiem larw, ponieważ dorosłe osobniki i jaja nie są zwalczane.
- Zostaje zahamowany rozwój larw, jak również ich żerowanie. Uszkodzenia na liściach, zwane też minami, pozostają niewielkie, a kolejne pokolenia są ograniczane.

Promocja owadów pożytecznych:

- Głównymi pasożytami *L. malifoliella* są parazytoidy z rodziny Chalcidoidea. Większość z nich atakuje stadia larwalne i poczwarkowe. W zwalczaniu tego szkodnika istotne znaczenie mają również skorki. Dlatego tak ważne jest stosowanie takich środków ochrony, które nie szkodzą tym drapieżnikom. Pasożyty mogą korzystać z kwitnących pasów.
- Nie należy stosować insektycydów o szerokim spektrum działania w okresie lotu parazytoidów.

## Pole zastosowania

### Temat

Produkcja roślinna, ogrodnictwo, owoce strefy umiarkowanej

### Słowa kluczowe

Ochrona roślin, zwalczanie szkodników, biologiczne zwalczanie szkodników

### Kontekst

Europa Środkowa

### Czas stosowania

Wiosna/wczesne lato

### Wymagany czas

Natychmiast

### Okres wpływu

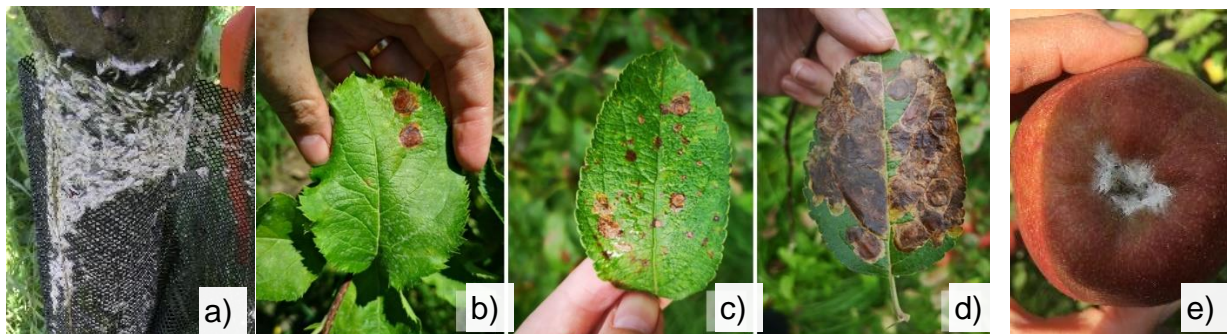
Wiosna/wczesne lato

### Sprzęt

NeemAza<sup>®</sup>-T/S

### Najlepszy w

W ekologicznych sadach jabłoniowych, gdzie występuje *L. malifoliella*



Fot. 1.: a) Zimujące larwy (kokony) na łodydze za plastikową osłoną pnia; liście z b) słabym, c) średnim i d) silnym uszkodzeniem, e) Kokony w zagłębieniu na owocach (Fot.: A.L. Rau, FÖKO)

### Dalsze informacje

#### Literatura

- [Potential for antagonists and direct tools for a control strategy of \*Leucoptera scitella\* L. in organic apple orchards in Southern Germany](#)
- [Control of the spotted leaf miner \*Leucoptera scitella\* L. in organic fruit growing in Germany](#)

#### Linki internetowe

- [Die Pfennigminiermotte](#) (D. Steinle, C. P.W. Zebitz, Uniwersytet w Hohenheim) (DE)
- 1. Adolphi, C., Oeser, N. 2022. Streszczenie z praktyki [Integracja obrzeży wysokopiennych wzdłuż struktur brzegowych w sadach ekologicznych](#). FÖKO. BIOFRUITNET .
- Sprawdź na [platformie wiedzy o gospodarstwach ekologicznych](#) więcej praktycznych zaleceń.

### O tym streszczeniu praktyki

**Wydawca:** Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO)  
Traubenplatz 5, D-74189 Weinsberg  
foeko@foeko.de, www.foeko.de

**Autorzy:** Christina Adolphi, Niklas Oeser

**Kontakt:** niklas.oeser@esteburg.de



**Przegląd:** Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)

**Permalink:** [Organic-farmknowledge.org/tool/44783](https://organic-farmknowledge.org/tool/44783)

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

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

© 2022