



# Zapobiegawcze i bezpośrednie metody ograniczające występowanie bawełnicy korówki w sadach ekologicznych

## Problem

Bawełnica korówka (*E. lanigerum*) może wyrządzić duże szkody, zwłaszcza w uprawach ekologicznych; jej aktywność ssąca powoduje powstawanie pękających narośli na korze drzew.

## Rozwiązanie

Promowanie naturalnych wrogów szkodnika jest kluczowym elementem w zwalczaniu *E. lanigerum* w sadach ekologicznych. Ponadto, wzrost drzew powinien być regulowany poprzez przycinanie odrostów korzeniowych.

## Korzyści

Połączenie metod zapobiegawczych z promowaniem rozwoju populacji owadów pożytecznych zwiększa również różnorodność biologiczną w sadach i ma pozytywne skutki w przypadku innych szkodników, takich jak pozostate gatunki mszyc.

## Pole zastosowania

### Temat

Produkcja roślinna, ogrodnictwo, owoce strefy umiarkowanej

### Słowa kluczowe

Ochrona roślin, jabłoni, zwalczanie szkodników, mszyce, bioróżnorodność, pasy kwiatowe

### Kontekst

Według Europy Środkowej

### Czas stosowania

Wiosna i jesień

### Okres wpływu

Wiosna - Jesień

### Najlepszy w

Gospodarstwach ekologicznych

## Zalecenie praktyczne

### Metody zapobiegawcze:

- Zapobiegać nadmiernemu wzrostowi pędów, stosując przycinanie odrostów korzeniowych i letnie cięcie.
- *E. lanigerum* osiedla się najchętniej na ranach: Najlepiej przycinać tylko kilka dużych pędów zamiast wielu małych. Dzięki temu zmniejszy się liczba ran po cięciu, które mogłyby posłużyć jako potencjalne miejsce zakładania nowych kolonii szkodnika.
- Korony należy utrzymywać w luźnym pokroju, aby umożliwić przewiew i przyspieszyć obsychanie drzew.

### Środki pośrednie:

- Sprawdzić, czy wybrane odmiany i podkładki są wrażliwe na bawełnicę korówkę.
- W sadach ekologicznych występują liczni naturalni wrogowie bawełnicy korówki. Najważniejszymi z nich są parazytoid osiec korówkowy (*Aphelinus mali*) i skorek (*Forficula auricularia* L.). Kolejnymi antagonistami są bzygowate (*Syrphidae*), larwy złotooków (*Chrysopidae*) i biedronki (*Coccinella septempunctata*, *A. bipunctata*) (Fot. 2).
- Ograniczanie występowanie bawełnicy korówki poprzez wsparcie populacji jej naturalnych wrogów:
  - Na obrzeżach sadu założyć element infrastruktury ekologicznej takie jak pasy kwiatowe, żywopłoty itp., które stworzą atrakcyjne siedlisko dla owadów pożytecznych.
  - Wdrożyć naprzemienne mulczowanie.
  - Ulokować w sadzie gliniane doniczki, które mogą służyć jako domki dla skorków.



BIOFRUITNET

Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT  
production through stronger networks

föko  
Fördergemeinschaft  
Ökologischer Obstbau e.V.

## STRESZCZENIE PRAKTYKI

- Introdukować ośca korówkowego: wyciąć jesienią silnie spasożytowane kolonie bawełnicy korówki, przechowywać w chłodzie do wiosny, a następnie umieścić w zaatakowanych przez mszycę sadach.

Zwalczanie bezpośrednie: Zabieg mieszaniną oleju i siarki w fazie pęknięcia pąków.



Fot. 1.: Larwy biedronki żerujące na kolonii bawełnicy korówki na pędzie jabłoni (Fot.: ÖON, 2015).



Fot. 2.: Dorosłe biedronki i kolonia bawełnicy korówki, która zasiedliła ranę po cięciu (Fot.: ÖON, 2015).

### Dalsze informacje

#### Linki internetowe

- Hetebrügge, K., Fieger-Metag, N., Kienzle, J., Bathon, H., Zebitz, C. P. W., Zimmer, J. 2006. Biological Control of Woolly Apple Aphid (*Eriosoma lanigerum* HAUSM.) with *Aphelinus mali* HALD (in German). Ecofruit. 11th International Conference on Organic Fruit Growing: Proceedings, 31 stycznia - 2 lutego 2006, Hohenheim, Niemcy.
- Zimmer, J., Nettekoven, C. 2020. Przegląd możliwości zastosowania mechanicznego przycinania w ekologicznej produkcji jabłek - szczególnie w odniesieniu do szkodników i populacji szkodników (w języku niemieckim). Dienstleistungszentrum ländlicher Raum Rheinpfalz. Neustadt an der Weinstraße, Niemcy.
- Kelderer, M., Lardschneider, E., Schütz, R. 2016. bawełnicy korówki (*Eriosoma lanigerum* [Hausmann]) w ekologicznej uprawie jabłek. Ecofruit. 17th International Conference on Organic Fruit Growing: Proceedings, 15-17 lutego 2016, Hohenheim, Niemcy.

### 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:** Alfredo Mora Vargas (Laimburg), Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)

**Permalink:** [Organic-farmknowledge.org/tool/44247](https://organic-farmknowledge.org/tool/44247)

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

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

© 2022

