



# Regulacja liczebności owocnic w sadach ekologicznych

## Problem

Błonkówki, takie jak owocnica jabłkowa (*Hoplocampa testudinea*) i owocnica gruszowa (*H. brevis*), są głównymi szkodnikami w ekologicznej produkcji owoców, które mogą powodować ogromne straty w plonach. Ograniczenie ich populacji jest możliwe tylko za pomocą kilku środków.

## Rozwiązanie

Połączenie różnych strategii zapobiegawczych i metod bezpośrednich może pomóc w zwalczaniu szkodnika.

## Korzyści

Połączona strategia różnych działań bezpośrednich i pośrednich może prowadzić do długotrwałej redukcji populacji owocnicy jabłkowej w sadach.

## Zalecenie praktyczne

Potrzeba zwalczania szkodnika uzależniona jest od intensywności kwitnienia. Zwalczanie należy rozważyć w latach o słabym obłożeniu drzew pąkami kwiatowymi lub wysokiej presji szkodnika.

## Metody zwalczania owocnicy jabłkowej

### Środki pośrednie

#### 1. Monitoring

- Tylko w uprawach jabłoni: wykorzystanie modeli predykcyjnych (RIMpro, Fruitweb) do przewidywania momentu rozpoczęcia lotów szkodnika (na podstawie przebiegu temperatury).
- Użycie białych pułapek lepowych (Fot. 1) przed kwitnieniem, aby określić moment rozpoczęcia lotów szkodnika.
- Przejrzeć 100 kwiatostanów, zwracając uwagę na małe, brązowe nacięcia w górnej części kielicha w miejscu złożenia jaja przez samicę (Fot.2). W zależności od obfitości kwitnienia, próg szkodliwości wynosi 1-4.

#### 2. Stosowanie metody masowych odłowów

- Zastosowanie w sadach przed kwitnieniem białych taśm lepowych, aby odłowić błonkówki (150-250/ha) (zobacz jak w PA 24 (jabłoni) i PA25 (grusza) oraz film w dziale Linki).

**Ostrożnie:** Badania wciąż trwają, a ich wyniki są jak dotąd obiecujące. W sprawie nowych wyników należy kontaktować się z regionalnymi służbami doradczymi lub siecią Biofruitnet.

#### 3. Inne środki pośrednie

- Wiosną ręcznie usuwać uszkodzone owoce, co ogranicza rozprzestrzenianie się larw.

### Środki bezpośrednie

#### 4. Stosowanie Quassia lub NeemAzal T/S

Regulacja liczebności owocnic w sadach ekologicznych. FÖKO. Streszczenie praktyki BIOFRUITNET.

## Pole zastosowania

### Temat

Produkcja roślinna, ogrodnictwo, owoce strefy umiarkowanej

### Słowa kluczowe

Ochrona roślin; Zwalczanie szkodników; Biologiczne zwalczanie szkodników; Jabłoni; Grusza; owocnica jabłkowa

### Kontekst

Europa Środkowa

### Czas stosowania

Kwiecień, maj

### Wymagany czas

Natychmiast

### Sprzęt

Quassia, NeemAzal, taśmy lepowe

### Najlepszy w

Sady ekologiczne

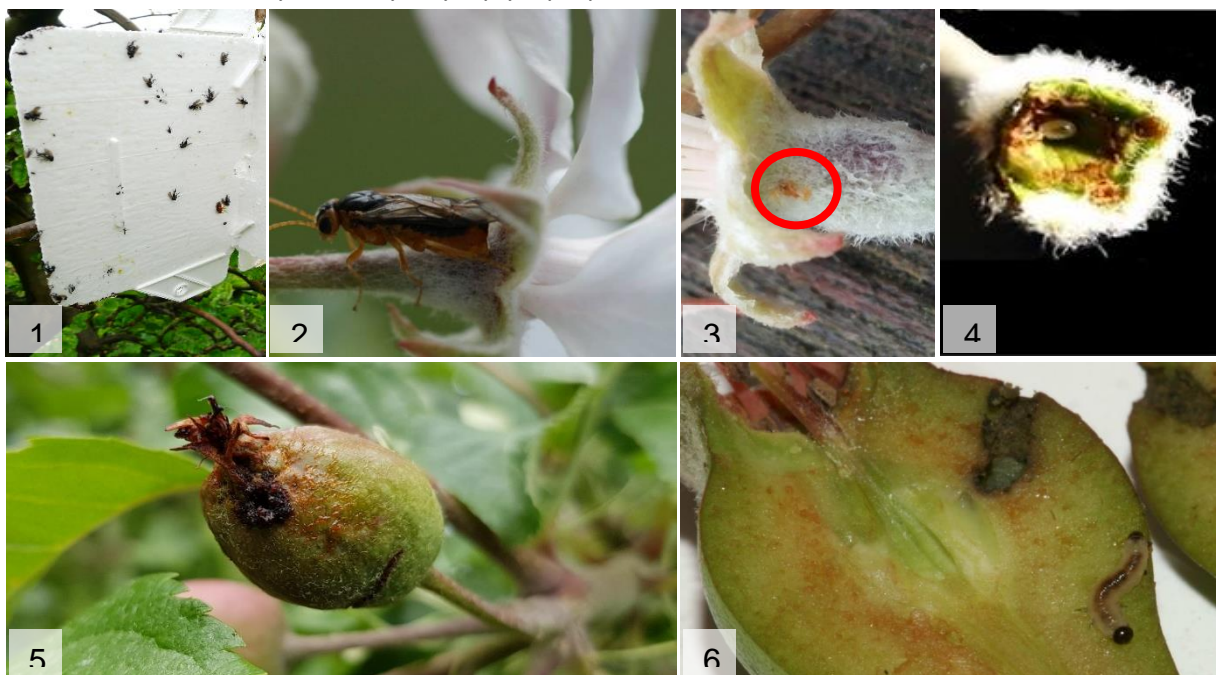


**BIOFRUITNET**  
Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT  
production through stronger networks

**föko**  
Fördergemeinschaft  
Ökologischer Obstbau e.V.

## STRESZCZENIE PRAKTYKI

- Należy sprawdzić, czy w danym kraju posiadają zezwolenie.
- Stosować w okresie od pełni kwitnienia (BBCH 65) do opadania płatków (BBCH 67, patrz sekcja Linki).
  - *Quassia*: Stosować wysoką dawkę wody (1000 l/ha) i dodać środek zwilżający.
  - *NeemAzal-T/S*: Efekt jest opóźniony; pierwsze zawiązki zostaną uszkodzone przez larwę. Uszkodzenia drugiego i trzeciego zawiązka są mniejsze. **Uwaga na gruszach**, sprawdzić podatność odmian na ewentualny fitotoksyczny wpływ preparatu!



Fot. 1.: Biała pułapka lepowa do monitorowania lotów owocnicy jabłkowej; 2: Dorosła błonkówka *H. testudinea* przy składaniu jaj; 3: Uszkodzenie na kielichu powstałe po złożeniu jaja przez samicę.; 4: Jajo *H. testudinea* w dniu kwiatowym; 5: Uszkodzony zawiązek jabłoni; 6: Uszkodzony zawiązek gruszy z otworem i larwą (*H. brevis*). (Fot.: C. Adolphi, ÖON; G. Brouwer, Delphy)

### Dalsze informacje

#### Wideo

- [Odtawianie błonkówek owocnicy jabłkowej \(\*Hoplocampa testudinea\*\) za pomocą taśmy klejącej - Oto jak!](#)

#### Linki internetowe

- [Wspieranie rozwoju kultury w budownictwie ekologicznym](http://foeko.de) (foeko.de) (DE)
- [Untersuchungen zur Regulierung der Apfelsägewespe im Ökologischen Obstbau](#) (DE)
- [Erarbeitung von Bausteinen zur Optimierung der Regulierung der Apfelsägewespe, der Rotbeinigen Baumwanze und von Schalenwicklern und optimale Integration in die Gesamtstrategie zur Insektenregulierung im Ökologischen Kernobstanbau](http://orgprints.org) (orgprints.org) (DE)
- Brouwer, G. 2022. [Abstrakt ćwiczeń Owocnica jabłkowa \(\*Hoplocampa testidunea\*\): Złap tę muchę](#). Delphy. BIOFRUITNET.
- [BBCH-skala dla owoców ziarnkowych](#)

### O tym streszczeniu praktyki

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

**Autorzy:** Christina Adolphi, Niklas Oeser

**Kontakt:** [niklas.oeser@esteburg.de](mailto:niklas.oeser@esteburg.de)

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



**Permalink:** [Organic-farmknowledge.org/tool/44937](https://organic-farmknowledge.org/tool/44937)

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

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

© 2022

