

# Owocnica jabłkowa (*Hoplocampa testidunea*): Złap tę błonkówkę

## Problem

Owocnica jabłkowa (*Hoplocampa testidunea*) jest jednym z ważniejszych szkodników w ekologicznej produkcji owoców. Jaja składane są w czasie kwitnienia w górnej części kielicha. Larwy przemieszczają się do 2-3 innych owoców i uszkadzają młode zawiązki.

## Rozwiązanie

Błonkówki są przywabiane przez biały kolor kwiatów. Do monitorowania lotu od wielu lat stosuje się białe pułapki lepowe. Nowatorską metodą jest odławianie dorosłych owadów owocnicy jabłkowej białymi taśmami lepowymi w celu zmniejszenia ich populacji.

## Korzyści

Odławianie owocnicy jabłkowej ogranicza konieczność wykonywania zabiegów ochrony roślin i zmniejsza straty w plonie.

## Zalecenia praktyczne

### Mocowanie białych taśm lepowych:

- Taśmy należy rozwiesić zanim otworzą się pierwsze kwiaty. Początek lotu szkodnika można wyznaczyć przy pomocy modeli Rimpro / Fruitweb.
- Potrzeba 150-250 taśm lepowych na hektar, w zależności od presji szkodnika.
- Taśmy należy rozwieszać między drzewami, rozpinając je między poziomymi drutami konstrukcji sadowniczych i spinając je przy pomocy zszywacza.
- W sadach bez konstrukcji sadowniczych należy rozważyć inny sposób mocowania taśm.
- Pędy drzew nie powinny zasłaniać taśm ani się o nie ocierać.
- Podczas mocowania taśm, jedna osoba powinna obsługiwać górny drut z platformy sadowniczej, a dwie osoby, stojąc na ziemi, obsługiwać drut dolny.
- Można zawieszać taśmy w dwóch rzędach jednocześnie.
- Odległość między drutami może wynosić od 1 do 2 m. Zaczynaj od górnego drutu i przejdź w dół do niższego.
- Taśmy lepowe należy usunąć wkrótce po kwitnieniu, aby zapobiec niezamierzonemu odławianiu pszczoł i naturalnych wrogów szkodników.

**Ocena efektu:** Przejrzeć 100 kwiatostanów, zwracając uwagę na małe, brązowe nacięcia w górnej części kielicha w miejscu złożenia jaja przez samicę. Próg szkodliwości to 1-4 uszkodzenia/100 przejranych kwiatów.

### Inne metody zwalczania owocnicy jabłkowej:

- Wiosną ręcznie usuwać uszkodzone owoce, co ogranicza rozprzestrzenianie się szkodnika.
- W razie potrzeby stosować Quassia lub NeemAzal-T/S w okresie kwitnienia/opadania płatków.

Owocnica jabłkowa (*Hoplocampa testidunea*): Złap tę błonkówkę. Delphy. Streszczenie praktyki BIOFRUITNET.

## Pole zastosowania

### Temat

Produkcja roślinna, ogrodnictwo, owoce strefy umiarkowanej

### Słowa kluczowe

Zwalczanie szkodników, biologiczne zwalczanie szkodników, owocnica jabłkowa

### Kontekst

Europa Środkowa

### Czas stosowania

Tuż przed i w trakcie kwitnienia

### Wymagany czas

6-10 godzin/ha zawieszanie, 4 godziny/ha usuwanie

### Okres wpływu

Jeden rok, ewentualny efekt w latach następnych

### Sprzęt

Model Prognose, taśma klejąca CatchIT (Andermatt), platforma sadownicza, zszywacz

### Najlepszy w

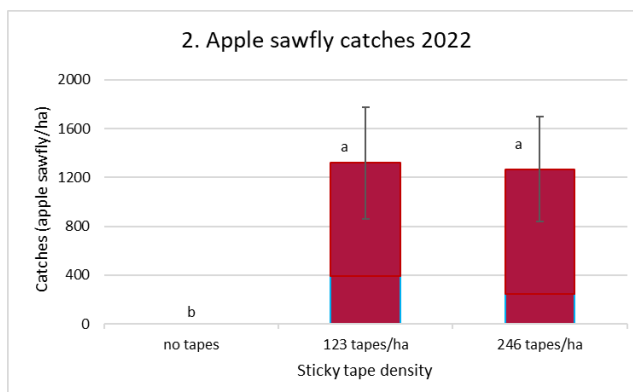
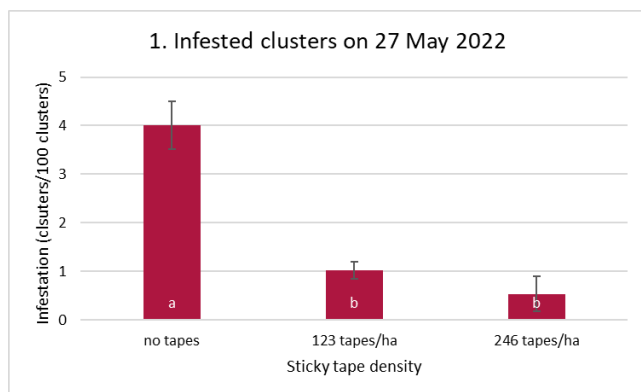
Sad z konstrukcjami sadowniczymi w postaci drutów

- Należy sprawdzić status zezwolenia dla Quassia w danym kraju.

**Koszty:** 255-502€/ha, w zależności od długości i liczby taśm (długość 1 lub 2 m, kwota 150-250/ha, 10-14 godzin pracy 18€/h, taśma 0,5€/m).



Fot.: Zawieszenie taśm (patrz wideo) (1). Taśmy lepowe rozwieszane w sadzie (2). Owocnica jabłkowa przyklejona do taśmy (3). Fot.: Gerjan Brouwer, Delphy 2022 r.



Wykresy 1 i 2: Na poletku Santana testowano dwie kombinacje z różną liczbą taśm lepowych na hektar. Liczono uszkodzone owoce (1) oraz błonkówki owocnicy jabłkowej odłowione na taśmach lepowych (2). W obu kombinacjach, w których stosowano taśmy lepowe, istotnie zmniejszyła się liczba uszkodzonych zawiązków w porównaniu z próbą kontrolną, w której taśm nie stosowano. Sarah Kemp, Delphy

### Dalsze informacje

#### Wideo

- Biofruitnet: Łapanie muchówek za pomocą opasek lepowych

#### Literatura

- H. Helsen, P.J. Jansonius, G.W. Brouwer, B. van der Sluis, R. van Tol, A. de Groot, R. van Kats, R. van de Maas. 2020. Mass trapping of the apple sawfly *Hoplocampa testudinea*. Proceedings Ecofruit p. 99-102.
- Adolphi, C., Oeser, N. 2022. Practice abstract Regulation of sawflies in organic orchards. FÖKO. BIOFRUITNET.

#### Linki internetowe

- Sprawdź na platformie [wiedzy o gospodarstwach ekologicznych](#) więcej praktycznych zaleceń.

### O tym streszczeniu praktyki

**Wydawca:** Delphy, Agro Business Park 5

6708 PV NE-Wageningen

+31-317491519, <https://delphy.nl>

**Autor:** Gerjan Brouwer

**Kontakt:** [g.brouwer@delphy.nl](mailto:g.brouwer@delphy.nl)

**Przegląd:** Niklas Oeser (FÖKO), Ambra De Simone

(IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)



**Permalink:** [organic-farmknowledge.org/tool/44938](https://organic-farmknowledge.org/tool/44938)

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

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

© 2022

