

# Vorbeugende und indirekte Maßnahmen zur Bekämpfung der Blutlaus im ökologischen Obstbau

## Problem

Die Blutlaus (*E. lanigerum*) kann vor allem im biologischen Anbau schwere Schäden verursachen; die Saugtätigkeit führt zu Rindenwucherungen, dem so genannten Blutlauskrebs.

## Lösung

Die Förderung natürlicher Antagonisten in ökologischen Obstanlagen ist ein Schlüsselement bei der Bekämpfung von *E. lanigerum*. Außerdem sollte das Wachstum der Bäume durch einen angemessenen (Wurzel-)Schnitt ausgeglichen werden.

## Vorteile

Eine Kombination aus vorbeugenden Maßnahmen und der Förderung von Nützlingen erhöht auch die Artenvielfalt in Obstanlagen und hat positive Auswirkungen auf andere Schädlinge, wie z. B. weitere Blattlausarten.

## Checkliste für die Umsetzung

### Thema

Pflanzenbau, Gartenbau, Kernobst

### Schlüsselwörter

Pflanzenschutz, Apfel, Schädlingsbekämpfung, Blattläuse, Artenvielfalt, Blühstreifen

### Kontext

Mitteleuropa

### Anwendungszeitpunkt

Frühling und Herbst

### Zeitraum der Wirkung

Frühling - Herbst

### Am besten geeignet für

Ökologischen Kernobstbau

## Vorgehen

### Vorbeugende Maßnahmen:

- Vermeiden Sie starkes Triebwachstum durch entsprechenden Wurzel- und Sommerschnitt.
- *E. lanigerum* siedelt sich bevorzugt auf Wunden an: Wenden Sie vorzugsweise wenige große Schnitte statt vieler kleiner Schnitte an. Dadurch verringert sich die Anzahl der Schnittwunden, die als Nisthilfe dienen können.
- Sorgen Sie für einen lockeren Kronenaufbau, damit die Bäume zügig abtrocknen können.

### Indirekte Maßnahmen:

- Wahl unempfindlicher Sorten bzw. robuster Unterlagen
- Im ökologischen Obstbau gibt es zahlreiche natürliche Gegenspieler der Blutlaus. Die parasitäre Wespe *Aphelinus mali* und Ohrwürmer (*Forficula auricularia* L.) sind die wichtigsten. Weitere Antagonisten sind Schwebfliegen (*Syrphidae*), Florfliegen(-larven) (*Chrysopidae carnea*) und Marienkäfer (*Coccinellidae septempunctata*, *A. bipunctata*) (Bild 2).
- Regulierung mit natürlichen Antagonisten:
  - Schaffung von Randstrukturen, die nützliche Insekten fördern: Blühstreifen, Hecken, usw.
  - Alternierendes Mulchen der Fahrgassen.
  - Installieren Sie Tontöpfe als Nisthilfen für Ohrwürmer.
  - Verteilen Sie *Aphelinus mali* aktiv: Schneiden Sie gut parasitierte Kolonien der Blutlaus im Herbst aus, lagern Sie sie bis zum Frühjahr kühl und bringen Sie sie dann gezielt in betroffenen Obstanlagen mit hohem Schadpotential aus.

Direkte Bekämpfung: Behandlung mit einer Öl-Schwefel-Mischung im Stadium des Knospenaufbruchs.



**Bilder 1:** Marienkäferlarven beim Fressen von Blutläusen auf einem Apfelzweig (Fotos: ÖON, 2015).



**Bild 2:** Ausgewachsene Marienkäfer und Wollige Apfelblattläuse, die sich auf einer Schnittwunde niedergelassen haben (Fotos: ÖON, 2015).

## Weiterführende Informationen

### Weblinks

- Hetebrügge, K., Fieger-Metag, N., Kienzle, J., Bathon, H., Zebitz, C. P. W., Zimmer, J. 2006. Biologische Bekämpfung der Wolligen Apfelblattlaus (*Eriosoma lanigerum* HAUSM.) mit *Aphelinus mali* HALD (in Deutsch). Ecofruit. 11. Internationale Konferenz für ökologischen Obstbau: Proceedings, 31. Januar - 2. Februar 2006, Hohenheim, Deutschland.
- Zimmer, J., Nettekoven, C. 2020. Überprüfung der Einsatzmöglichkeiten des mechanischen Schnittes im ökologischen Apfelanbau - insbesondere im Hinblick auf die Schädlinge und Schädlingspopulationen. Dienstleistungszentrum ländlicher Raum Rheinpfalz. Neustadt an der Weinstraße, Deutschland.
- Kelderer, M., Lardschneider, E., Schütz, R. 2016. Wirksamkeitsbewertung verschiedener Methoden zur Bekämpfung der Wolligen Apfelblattlaus (*Eriosoma lanigerum* [Hausmann]) im ökologischen Apfelanbau. Ecofruit. 17th International Conference on Organic Fruit Growing: Proceedings, 15-17 February 2016, Hohenheim, Germany.

## Über diesen Praxistipp

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

**Autor\*innen:** Christina Adolphi, Niklas Oeser

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

**Durchsicht:** 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)

**Projektname:** BIOFRUITNET

**Projekt-Website:** <https://biofruitnet.eu> © 2022

