

# Bekämpfung der mehligen Apfelblattlaus (*Dysaphis plantaginea*) im ökologischen Obstbau

## Problem

Die mehlige Apfelblattlaus kann zu Produktionsverlusten von bis zu 95 % führen. Die Schäden entstehen durch Wachstumsblähmung der Knospen und Früchte (Bild 1) und eine hohe Honigtauproduktion, die zu Rußtau führen kann.

## Lösung

Die wirksamsten Bekämpfungsmethoden im ökologischen Anbau sind vorbeugende agronomische Maßnahmen und die direkte Bekämpfung mit Produkten auf Basis von Neem (*Azadirachta indica*) -Extrakten (Bilddatei 2-3).

## Vorteile

Vorbeugende Maßnahmen und Bekämpfungsstrategien für die Rosige Apfelblattlaus sowie spezifische Links zu diesen werden bereitgestellt.

## Vorgehen

### Vorbeugende Maßnahmen<sup>2,3,4</sup>

- Richtige Stickstoffdüngung
- Entfernen von befallenen Trieben durch mechanischen Eingriff (Schnitt).
- Förderung der funktionalen Biodiversität (natürliche Antagonisten)<sup>4</sup> durch Ansaat von Blühstreifen in den Zwischenreihen<sup>3</sup> und aktive Pflege von Hecken (Abbildung 6). Nützliche natürliche Antagonisten sind unter anderem:
  - Coleoptera coccinellidae (Räuber) : *Adalia bipunctata*, *Coccinella septempunctata* und *C. decempunctata*.
  - Neuroptera Chrysopidae: *Chrysoperla carnea* (Raubtiere im Larvenstadium)
  - Diptera Cecidomyiidae: *Aphidoletes aphidimyza* (Raubtiere im Larvenstadium)
  - Diptera Syrphidae: Im Larvenstadium sind sie ausgezeichnete Räuber.
- Überwachung von Blattläusen von der rosa Knospenphase bis zur Fruchtentwicklung (Fruchtgröße bis zu 10 mm).

### Direkte Kontrolle mit Neem<sup>1</sup>

## Checkliste für die Umsetzung

### Thema

Pflanzenproduktion, Krankheiten und Schädlingsbekämpfung, gemäß Vielfalt

### Stichworte

Mehlige Apfelblattlaus, direkte Kontrolle, Neem-Extrakte, vorbeugende Maßnahmen, funktionelle/biologische Artenvielfalt, Schädlingsbekämpfung, Biodiversität

### Kontext

Nord- und Zentraleuropa

### Anwendungszeit

Vorbeugende Maßnahmen: Frühling/ Herbst

Direkte Bekämpfung: Sommer

### Wirkungszeitraum

- Im Frühjahr, März-April, wenn die parthenogenetischen Muttertiere geboren werden (bis zu 4-5 Generationen).
- Triebe werden bis zum Frühsommer von den Generationen befallen
- Die Abwanderung der adulten Tiere zu ihrem Primärwirtsbaum (Apfelbaum) erfolgt im frühen Herbst.

- Aufgrund der vielen Generationen und der hohen Vermehrungsrate dieser Blattläuse, ist eine rechtzeitige Behandlung erforderlich.
- Wenn bei der Überwachung Stängelmütter (Gründerinnen) auf dem Feld entdeckt werden, muss eine Behandlung durchgeführt werden<sup>1</sup>.
- Die erste Behandlung mit Produkten aus Neem-Extrakten sollte um das Grünknospen-Stadium erfolgen (Abbildungen 4-5). Es wird empfohlen, die Behandlungen nach der Vollblüte mit der halben Dosierung zu wiederholen



**Bilder:** 1) Befallene Blätter, Triebe und Früchte. Bildnachweis: Ewald Lardschneider. 2) Blatt mit einer Kolonie der rosafarbenen Apfelblattlaus. Bildnachweis: Claudio Casera. 3) Ergebnisse der Behandlung mit Neem: 90-95% Wirksamkeit. Bildnachweis: Claudio Casera. 4) Stadium der dichten Trauben. Bildnachweis: Alfredo Mora V. 5) Rosa Stadium. Credit: Alfredo Mora V. 6) Blütenstreifen in der Zwischenreihe. Der Siebenpunkt-Marienkäfer (*C. septempunctata*) wird auf der Blüte der Wilden Möhre (*Daucus carota*) beobachtet. Bildnachweis: Josef Telfser

©Organic farming team - Research Centre Laimburg (RCL)

### Weiterführende Informationen

#### Weiterführende Literatur

- Lösch, R., Kelderer, M., Meyer, E. 1998. Die Bekämpfung der Mehligen Apfelblattlaus mit Niem-Produkten. Obstbau Weinbau 35(9), 282-283.
- Besuchen Sie die Organic Farm Knowledge Plattform für mehr praktische Informationen.

#### Weblinks

1. Adolphi, C., Oeser, N. 2022. Practice abstract: Rosy apple aphid: Direct control with Neem in organic orchards. FÖKO. BIOFRUITNET.
2. Piotrowski, W., Tartanus, M. 2022. Practice abstract: Agronomical practices to reduce the risk of rosy apple aphid (Dysaphis plantaginea) occurrence in organic fruit production. InHort. BIOFRUITNET.
3. Lindhard Pedersen, H., Bojesen, M. 2022. Practice abstract: Prevent infestation using flower strips. Hortiadvice. BIOFRUITNET.

4. Adolphi, C., Oeser, N. 2022. Practice abstract: Rosy apple aphid Rosy apple aphid: Promote natural antagonists against the rosy apple aphid. FÖKO. BIOFRUITNET.

## Über diesen Praxistipp

**Herausgeber:** Forschungszentrum Laimburg  
Laimburg 6, I-39040 Post Auer (BZ)  
£+39 0471 969500  
[www.laimburg.it](http://www.laimburg.it)

**Autoren:** Alfredo Mora Vargas, Markus Kelderer

**Kontakt:** [alfredo.moravargas@laimburg.it](mailto:alfredo.moravargas@laimburg.it)



**Durchsicht:** Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Diemann (FiBL)

**Permalink:** [Organic-farmknowledge.org/tool/44179](https://organic-farmknowledge.org/tool/44179)

**Projektname:** BIOFRUITNET

**Projektwebsite:** <https://biofruitnet.eu>

© 2022

