

# Mehlige Apfelblattlaus: Direkte Bekämpfung mit Neem im Bioobstbau

## Problem

Die Mehlige Apfelblattlaus (*Dysaphis plantaginea*) hat ein hohes Vermehrungs- und Schadpotential im Kernobstbau. Vorbeugende Maßnahmen wie die Förderung von Nützlingen und Schnittmaßnahmen reichen oft nicht aus, um das Insekt ausreichend zu regulieren.

## Lösung

Die direkte Bekämpfung mit Azadirachtin (NeemAzal®-T/S, auch Neem genannt) dezimiert die Population und hält den Schaden unterhalb der wirtschaftlichen Schadschwelle.

## Vorteile

Neem dringt in die Blätter ein und wird durch die Fraßaktivität des Schädling absorbiert. Es hilft auch bei der Bekämpfung anderer Blattlausarten wie *D. devectora* und teilweise gegen *Aphis pomi*.

## Vorgehen

- Kontrollieren Sie im Frühjahr regelmäßig auf befallene Blätter. Mehlige Apfelblattläuse sind schwarz und können in großen Kolonien auf der Unterseite junger Blätter auftreten (Abbildung 1). Die Schadschwelle liegt bei einer einzigen Blattlaus. Beschädigte Früchte bleiben klein und verschrumpeln (Abbildung 2).
- Verwenden Sie Neem ab BBCH-Stadium 57 - "Rote Knospe" (Abbildung 3, Referenzsorte 'Jonagold'<sup>1</sup>):
  - Bevor sich die Stammütter (Fundatrices) zu Adulten entwickeln. Es entwickeln sich keine oder nur wenige junge Blattläuse und es bilden sich keine Kolonien.
  - Wenn die Stammütter bereits zu Adulten herangewachsen sind. Die Blattläuse entwickeln sich nur dann zu Adulten, wenn die Stammütter über einen längeren Zeitraum Nachkommenschaft produzieren. In diesem Fall sollte die Anwendung gesplittet werden auf eine Anwendung im Stadium der roten Knospen und eine am Ende der Blüte. Neem hemmt die frühen Entwicklungsstadien.
- Wenn die Blattlauskolonien in ihrer Entwicklung zu weit fortgeschritten sind, wird die Behandlung keine Wirkung zeigen. Ein richtiger Behandlungszeitpunkt ist entscheidend!
- Je nach Befallsdruck, Blattlaus- und Vegetationsentwicklung ein- oder zweimal behandeln. Durch das Splitting-Verfahren kann die Aufwandmenge pro Behandlung reduziert werden.

## Checkliste für die Umsetzung

### Thema

Pflanzenbau, Gartenbau, Kernobst

### Schlüsselwörter

Krankheits- und Schädlingsbekämpfung, Pflanzenschutz, biologische Schädlingsbekämpfung

### Kontext

In ganz Europa, wo *D. plantaginea* ein Problem ist

### Anwendungszeitpunkt

Frühjahr vom Entwicklungsstadium "Rote Knospe" bis zum Ende der Blütezeit (BBCH 57-69)

### Zeitraum der Wirkung

Frühling

### Ausrüstung

Neem, Applikationsgerät

### Am besten geeignet für

*Dysaphis plantaginea* im ökologischen Obstbau



**Bild 1:** Kolonie der Mehligten Apfelblattlaus (*D. plantaginea*) auf der Blattunterseite (Foto: ESTEBURG Obstbauzentrum Jork, 2011).



**Abbildung 2:** Von *D. plantaginea* verursachte Fruchtschäden: Die Früchte bleiben durch die Saugtätigkeit des Schädlings klein und verschumpelt. (Foto: ÖON, 2015)



**Abbildung 3:** Beispiele für phänologische BBCH-Entwicklungsstadien am Apfel von BBCH 0 - Überwinterung bis Blühbeginn (BBCH 60, Fotos: ESTEBURG Obstbauzentrum Jork, 2011).

## Weiterführende Informationen

### Weitere Lektüre

- [Informationen über die BBCH-Skala auf Wikipedia](#)
- Kienzle, J.; Schulz, C.; Straub, M.; Schmitt, A.; Weil, B. 1992. [Einsatz von Neem-Produkten zur Regulierung der Mehligten Apfelblattlaus \(\*Dysaphis plantaginea\*\)](#) (Deutsch). Ecofruit Proceedings.

### Weblinks

1. [Information on the BBCH-scale for pome fruit auf Wikipedia \(Englisch\)](#)

## 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:** Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Jutta Kienzle (FÖKO), Lauren Dietemann (FiBL)

**Permalink:** [organic-farmknowledge.org/tool/44237](https://organic-farmknowledge.org/tool/44237)

**Projektname:** BIOFRUITNET

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

© 2022

