

Controllo dell'afide grigio (*Dysaphis plantaginea*) in melicoltura biologica

Il problema

L'afide grigio del melo può causare perdite di produzione fino al 95%. I danni sono causati dalla paralisi della crescita delle gemme e dei frutti (figura 1) e dall'elevata produzione di melata, che può provocare la comparsa di fumaggini.

La soluzione

I metodi di gestione più efficaci in melicoltura biologica sono le misure agronomiche preventive e il controllo diretto con prodotti a base di estratti di Neem (*Azadirachta indica*) (Figure 2-3).

Vantaggi

Vengono fornite misure preventive e strategie di difesa contro l'afide grigio

Raccomandazioni pratiche

Misure preventive^{2,3,4}

- Impiegare una concimazione azotata equilibrata
- Rimozione meccanica dei germogli colpiti (tramite potatura)
- Promuovere l'incremento della biodiversità funzionale (antagonisti naturali)⁴ attraverso la semina di strisce fiorali nelle interfile³ e la manutenzione attiva delle siepi (figura 6). Tra gli antagonisti naturali utili vi sono :
 - Coleotteri coccinellidi (predatori): *Adalia bipunctata*, *Coccinella septempunctata* e *C. decempunctata*.
 - Neurotteri Chrysopidae: *Chrysoperla carnea* (predatori allo stadio larvale).
 - Ditteri Cecidomyiidae: *Aphidoletes aphidimyza* (predatori allo stadio larvale)
 - Ditteri Syrphidae: allo stadio larvale sono ottimi predatori.
- Monitoraggio degli afidi dalla fase di gemma rosa fino allo sviluppo del frutto (dimensione del frutto fino a 10 mm).

Controllo diretto con Neem¹

- A causa delle molteplici generazioni e della rapida riproduzione di questi afidi, è necessario un trattamento tempestivo.
- Se durante il monitoraggio vengono individuate le fondatrici in campo, è necessario intervenire con trattamenti¹.
- Il primo trattamento con prodotti a base di estratti di Neem deve essere effettuato intorno allo stadio di "bottoni rosa" (Figure 4-5). A seconda dello sviluppo degli afidi, si consiglia di dividere i trattamenti e di applicare un secondo trattamento alla fine della fioritura¹.

Casella di applicabilità

Tema

Frutticoltura, controllo delle malattie e dei parassiti
biodiversità funzionale.

Parole chiave

Afide grigio, controllo diretto, estratti di Neem, misure preventive, biodiversità funzionale.

Contesto

Norte e Centro Europa.

Epoca di applicazione

Misure preventive: primavera/autunno.

Controllo diretto: estate.

Periodo di incidenza

- In primavera, marzo- aprile, quando le fondatrici partenogeniche sono nate (fino a 4-5 generazioni).
- I germogli vengono attaccati fino all'inizio dell'estate.
- La migrazione degli adulti verso ospite primario (melo) avviene all'inizio dell'autunno.



Immagini: 1) Foglie, germogli e frutti colpiti. Credito: Ewald Lardschneider. 2) Foglia con una colonia di afidi grigi. Credit: Claudio Casera. 3) Risultati del trattamento con Neem: efficacia del 90-95%. Credit: Claudio Casera. 4) Stadio-mazzetti affioranti. Credit: Alfredo Mora V. 5) Stadio-bottoni rosa. Credito: Alfredo Mora V. 6) Striscia florale nell'interfila. Coccinella a sette macchie (*C. septempunctata*) osservata su un fiore di carota selvatica (*Daucus carota*). Credito: Josef Telfser

©Organic farming team - Research Centre Laimburg (RCL)

Ulteriori informazioni

Ulteriori letture

- Lösch, R., Kelderer, M., Meyer, E. 1998. Die Bekämpfung der Mehligten Apfelblattlaus mit Niem-Produkten. Obstbau Weinbau 35(9), 282-283.
- Check the [Organic Farm Knowledge platform](#) for more practical recommendations.

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.

Informazioni su questo riassunto pratico

Editore: Centro di sperimentazione Laimburg

Laimburg 6, I-39040 Post Auer (BZ)

+39 0471 969500

www.laimburg.it

Autori: Alfredo Mora Vargas, Markus Kelderer

Contatto: alfredo.moravargas@laimburg.it

Review: Ambra De Simone (IFOAM OE), Lauren Diemann (FiBL)



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

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/44179

Nome del progetto: BIOFRUITNET - Promuovere l'innovazione nella produzione di frutta biologica attraverso reti più forti

Sito web del progetto: <https://biofruitnet.eu>

© 2022

