

Misure preventive e indirette per la lotta all'afide lanigero del melo nei frutteti biologici

Problema

L'afide lanigero del melo (*E. lanigerum*) può causare gravi danni, soprattutto nelle coltivazioni biologiche; l'attività di suzione provoca la crescita della corteccia, il cosiddetto pidocchio del sangue.

Soluzione

La promozione di antagonisti naturali nei frutteti biologici è un elemento chiave per il controllo di *E. lanigerum*. Inoltre, la crescita degli alberi deve essere bilanciata attraverso una corretta potatura (delle radici).

Benefici

Una combinazione di misure preventive e di promozione degli insetti utili aumenta anche la biodiversità nei frutteti e ha effetti positivi contro altri parassiti, come altre specie di afidi.

Raccomandazioni pratiche

Misure preventive:

- Evitare una forte crescita dei germogli applicando una potatura radicale e una potatura estiva.
- *E. lanigerum* si insedia preferibilmente sulle ferite: è preferibile potare solo alcuni grandi germogli invece di molti piccoli. In questo modo si ridurrà la quantità di ferite da taglio che possono fungere da supporto per la nidificazione.
- Mantenete le chiome degli alberi arieggiate in modo che possano asciugarsi rapidamente.

Misure indirette:

- Verificare la presenza di varietà sensibili/portinnesti robusti
- I frutteti biologici offrono numerosi antagonisti naturali dell'afide lanigero del melo. La vespa parassitoide *Aphelinus mali* e le forbici (*Forficula auricularia* L.) sono i più importanti. Altri antagonisti sono le mosche (*Syrphidae*), le larve di tordo (*Chrysopidae carnea*) e le coccinelle (*Coccinellidae septempunctata*, *A. bipunctata*) (foto 2).
- Regolazione con antagonisti naturali:
 - Realizzare strutture di contorno che favoriscano gli insetti utili: strisce fiorite, siepi, ecc.
 - Realizzare una pacciamatura alternata.
 - Installare vasi di argilla come ausili per la nidificazione delle forbicine.
 - Distribuire attivamente *Aphelinus mali*: tagliare le colonie di afidi lanigeri del melo ben parassitate in autunno, conservarle al fresco fino alla primavera e poi applicarle selettivamente nei frutteti colpiti.

Controllo diretto: trattare con una miscela di olio e zolfo allo stadio di rottura dei germogli.

Casella di applicabilità

Tema

Produzione vegetale, Orticoltura, Frutti temperati

Parole chiave

Protezione delle piante, melo, controllo dei parassiti, afidi, biodiversità, strisce di fiori

Contesto

Europa centrale

Tempo di applicazione

Primavera e autunno

Periodo di impatto

Primavera - autunno

Il migliore in

Aziende agricole biologiche



Foto 1: Larve di coccinella che si nutrono di afidi lanigeri su un ramoscello di melo (Foto: ÖON, 2015).



Foto 2: Coccinelle adulte e afidi lanigeri del melo che si sono depositati su una ferita da taglio (Foto: ÖON, 2015).

Ulteriori informazioni

Collegamenti web

- Hetebrügge, K., Fieger-Metag, N., Kienzle, J., Bathon, H., Zebitz, C. P. W., Zimmer, J. 2006. Biological Control of Woolly Apple Aphid (*Eriosoma lanigerum* HAUSM.) with *Aphelinus mali* HALD (in German). Ecofruit. 11th International Conference on Organic Fruit Growing: Proceedings, 31 January - 2 February 2006, Hohenheim, Germany.
- Zimmer, J., Nettekoven, C. 2020. Review of the application possibilities of mechanical pruning in organic apple production - particularly with regard to the pests and pest populations (in German). Dienstleistungszentrum ländlicher Raum Rheinpfalz. Neustadt an der Weinstraße, Germany.
- Kelderer, M., Lardschneider, E., Schütz, R. 2016. Efficacy evaluation of different methods for the control of woolly apple aphid (*Eriosoma lanigerum* [Hausmann]) in organic apple growing. Ecofruit. 17th International Conference on Organic Fruit Growing: Proceedings, 15-17 February 2016, Hohenheim, Germany.

Informazioni

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

Autori: Christina Adolphi, Niklas Oeser

Contatto: niklas.oeser@esteburg.de



Recensione: Alfredo Mora Vargas (Laimburg), Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/44247

Nome del progetto: BIOFRUITNET- Boosting Innovation in ORGANIC FRUITproduction through stronger networks

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

© 2022

