

# Pratiche agronomiche per ridurre il rischio di infezione dell'afide grigio del melo (*Dysaphis plantaginea*) in frutticoltura biologica

## Problema

L'afide grigio del melo (Figura 1) provoca l'accartocciamento delle foglie, ostacola lo sviluppo dei germogli e porta a frutti deformi, piccoli e non commerciabili. La produzione di melata provoca anche lo sviluppo di funghi saprofiti.

## Soluzione

Una corretta gestione agronomica, come una concimazione ottimale con azoto (N), l'irrigazione, la potatura e il controllo dell'ospite secondario dell'afide possono ridurre l'incidenza del parassita.

## Benefici

Migliore crescita dell'albero e disponibilità di nutrienti, resistenza ad altri afidi e malattie, produzione di frutti commerciabili e maggiore redditività dell'azienda biologica.

## Raccomandazioni pratiche

Da includere nel sistema generale di gestione del frutteto:

- **Concimazione:** applicare fertilizzanti organici N in base all'analisi del suolo e delle foglie, alle esigenze nutrizionali degli alberi e al tasso di mineralizzazione previsto dal fertilizzante organico (OF). Utilizzare colture di copertura, ad esempio, le leguminose che servono per stabilizzare la disponibilità di azoto e ridurre la necessità di OF. Se si applicano diversi OF, dividere la dose in due fasi (cioè, la prima applicazione prima della fioritura e la seconda dopo la fioritura).
- **Irrigazione:** basare il regime di irrigazione sulle misure idriche del suolo utilizzando sensori o modelli per mantenere l'umidità ottimale del suolo (tra la capacità del campo e l'esaurimento consentito).
- **Potatura:** assicurare un corretto sviluppo della chioma, ridurre la presenza di aree dense (che ricevono poca luce e circolazione d'aria) (Figura 2). Potare i polloni radicali che crescono dal portainnesto.
- Controllare *Plantago lanceolata* (ospite secondario) con colture di copertura, metodi di diserbo, ecc.
- Se l'infestazione è elevata (figura 3), rimuovere i germogli infestati e distruggerli fuori dal frutteto.
- Creare siepi o strisce fiorite per favorire i predatori naturali (ad esempio, coccinellidi, ali verdi, mosche sifide, ecc.) o i parassiti (ad esempio, imenotteri) e ridurre la popolazione nella tarda primavera-estate.<sup>2</sup>

## Casella di applicabilità

### Tema

Produzione vegetale, gestione dell'azienda agricola

### Parole chiave

Gestione delle colture, controllo dei parassiti, orticoltura, gestione aziendale

### Contesto

Nessuna limitazione climatica

### Tempo di applicazione

Durante tutta la stagione di crescita

### Meglio in

Tutte le pratiche devono essere combinate per ottenere il miglior risultato.



Figura 1. Foglia di melo con una colonia di afidi grigi del melo. (Foto C. Casera, Laimburg)



Figura 2. Albero fortemente infestato dagli afidi a causa dell'eccessiva crescita dei germogli e della mancata potatura. (Foto W. Piotrowski, InHort)



Figura 3. Germogli fortemente infestati, che devono essere rimossi e distrutti. (Foto W. Piotrowski, InHort)

### Informazioni ulteriori

#### Letture ulteriori

- Dib, H., Simon, S., Sauphanor, B., Capowiez, Y. 2010. The role of natural enemies on the population dynamics of the rosy apple aphid, *Dysaphis plantaginea* Passerini (Hemiptera: Aphididae) in organic apple orchards in south-eastern France. ScienceDirect.

#### Collegamenti web

1. Sito web [HortiOchrona](#)
2. Pedersen, H., Bojesen, M. 2022. Practice abstract: Prevention of infestation using flower strips. [HortiAdvice](#). BIOFRUITNET.
3. Controllare [Organic Farm Knowledge platform](#) per maggiori raccomandazioni pratiche.

### Informazioni

**Editore:** National Institute of Horticultural Research (IO-PIB)  
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3  
96-100 Skierniewice, Poland  
[www.inhort.pl](http://www.inhort.pl)

**Autori:** Wojciech Piotrowski, Małgorzata Tartanus

**Contatto:** [Wojciech.piotrowski@inhort.pl](mailto:Wojciech.piotrowski@inhort.pl)



**Recensione:** Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)

**Permalink:** [Organic-farmknowledge.org/tool/44229](https://organic-farmknowledge.org/tool/44229)

**Nome del progetto:** BIOFRUITNET - Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT production through stronger networks

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

© 2022

