

Controllo di *Aphis gossypii* in un agrumeto biologico

Problema

L'afide *Aphis gossypii* è un vettore efficiente e comune del *Citrus tristeza virus* (CTV). Per proteggere gli agrumi europei dal CTV, il controllo degli afidi è obbligatorio.

Soluzione

Gli insetti benefici e i biopesticidi sono approcci di controllo ecologici. A seconda della strategia, la loro sinergia può portare a un controllo efficace degli afidi.

Vantaggi

Gli insetti benefici e i biopesticidi sono sicuri per l'ambiente. I parassiti non sviluppano resistenza e le rese più elevate possono compensare l'aumento dei costi.

Raccomandazioni pratiche

- Tra gli insetti benefici efficaci vi sono il parassitoide *Aphidius colemani* e le larve/adulti del coccinellide predatore *Coccinella septempunctata* (Figura 1 A e B).
- La gestione a basso *input* favorisce la presenza di altri insetti benefici, come i sirfidi.
- Concentratevi sul controllo delle formiche per favorire l'insediamento di insetti utili e ridurre il movimento degli afidi all'interno della coltura e dagli habitat circostanti.

Box di applicazione

Tema

Produzione vegetale, ambiente e società

Parole chiave

Produzione vegetale, Controllo dei parassiti, Controllo biologico, Agrumi

Contesto

Globale, bacino del Mediterraneo

Tempo di applicazione

Durante la stagione colturale e quando viene rilevata l'infestazione in loco

Tempo richiesto

Da due settimane a due mesi, a seconda della strategia

Periodo di impatto

Meno di un anno

Attrezzatura

Dipende dalla strategia

Il migliore in

Sistemi colturali a basso input di gestione



Immagine 1: (A) Agenti di biocontrollo efficaci contro gli afidi; (B) il parassitoide *A. colemani*, una coccinella adulta; (C) un fungo entomopatogeno ha ucciso un afide. Foto: rispettivamente insectosutiles.es, mygarden.com e Shutterstock.

- I biopesticidi attivi contro gli afidi sono patogeni fungini (Figura 1C), come *Verticillium lecanii* (Zimmerman), *Bauveria bassiana* (Bals.-Criv.) e *Paecilomyces fumosoroseus* (Wize). I funghi sono innocui per gli insetti utili e possono essere utilizzati in combinazione, migliorando l'efficacia del controllo.
- Rilasciate gli insetti utili e i patogeni fungini più volte durante la stagione di crescita, soprattutto in primavera e all'inizio dell'estate, soprattutto se i tassi di infestazione sono elevati.

- Considerate che i patogeni fungini sono più efficaci quando i parassiti sono sottoposti a stress. Si prevedono tassi di controllo più elevati applicando i patogeni insieme a bassi dosaggi di biopesticidi.
- L'abamectina e l'azadiractina sono biopesticidi efficaci, ma potrebbero avere effetti negativi sugli insetti utili se utilizzati contemporaneamente. Pertanto, rilasciate gli insetti utili 7-10 giorni dopo il trattamento con questi biopesticidi.

Ulteriori informazioni

Ulteriori letture

- Flint, M. L., Dreistadt, S. H. 1998. Manuale dei nemici naturali: guida illustrata al controllo biologico dei parassiti. Vol. 3386. Univ of California Press.
- 2021. Il bioinsetticida *Beauveria Bassiana* e il suo uso in agricoltura. Medha Hedge.
- 2021. I biopesticidi nell'agricoltura sostenibile: Un fattore critico di sviluppo sostenibile governato dai principi della chimica verde. Fenibo EO, Ijoma GN e Matambo T.

Collegamenti web

- Afidi, Gruppo Biobest NV
- Per ulteriori consigli pratici, consultate la piattaforma Organic Farm Knowledge.

Informazioni sull'abstract di questa pratica

Editore: CIHEAM Bari
Via Ceglie 9, IT-70010 Valenzano (BA)
+39 080 4606259, www.iamb.it

Autori: Sabina Avosani, Vincenzo Verrastro

Contatto: sabinaavosani@gmail.com

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



Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/44999](https://organic-farmknowledge.org/tool/44999)

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

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

© 2022

