

Prodotti innovativi per il controllo dell'aleurodide *Aleurocanthus spiniferus* in agrumeti biologici

Problema

Aleurocanthus spiniferus produce grandi quantità di melata, con conseguente riduzione della resa e declassamento dei frutti (Figura 1).

Soluzione

I biopesticidi sono prodotti biologici (cioè, derivati da piante o altri organismi) che possono ridurre le popolazioni del parassita se utilizzati insieme ad altre strategie.

Vantaggi

I biopesticidi non sono persistenti in campo e mostrano una bassa tossicità sugli organismi non-target (consentendo un biocontrollo conservativo e accrescitivo).

Raccomandazione pratica

- Monitorate il frutteto mediante ispezioni visive (alla ricerca di giovani) e trappole adesive gialle (alla ricerca di adulti); si veda l'immagine 2. L'individuazione precoce è fondamentale!
- Utilizzate biopesticidi come Prev-Am®, a base di olio essenziale di arancio, soprattutto contro gli stadi giovanili.
- Potate per consentire ai biopesticidi di penetrare nelle chiome degli alberi e raggiungere il parassita. Distruggete i rami potati e pulite gli attrezzi per ridurre gli spostamenti dei giovani.
- Rilasciate agenti di biocontrollo (ad esempio, vespe parassitoidi appartenenti al genere *Encarsia*, Figura 3) prima di utilizzare biopesticidi per ridurre le popolazioni di parassiti e l'emergere di parassiti tolleranti o resistenti ai pesticidi.
- Promuovete la biodiversità funzionale per favorire le popolazioni di predatori e parassitoidi, per esempio gestendo la copertura del suolo e le combinazioni di piante.
- Per tenere sotto controllo le formiche, posizionate delle bande adesive intorno al tronco, così come delle esche, e stendetele intorno ai nidi.
- Riducete l'irrigazione e la concimazione per evitare una vegetazione eccessiva.

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, non appena si rileva la presenza di mosche bianche nel frutteto

Tempo richiesto

Effetti immediati

Periodo di impatto

Meno di un anno

Attrezzatura

Spruzzatore

Il migliore in

Qualsiasi sistema colturale, anche se l'individuazione precoce dei parassiti è fondamentale.



BIOFRUITNET

Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT
production through stronger networks



**CIHEAM
BARI**

RIASSUNTO PRATICO



Immagine 1: Muffe su foglie (A) e frutti (B) di agrumi causati da un'infestazione di *Aleurocanthus spiniferus*. Foto: Sabina Avosani e Daniele Cornara, CIHEAM Bari.



Immagine 2: Adulti di *Aleurocanthus spiniferus* (frecche nere) e giovani (frecche rosse). Foto: www.fuoridiverde.it.



Immagine 3: Vespa parassitoide (*Encarsia spp.*) emersa da *Aleurocanthus spiniferus*. Foto: Arbico Organics.

Ulteriori informazioni

Ulteriori letture

- Gli effetti comportamentali indotti dagli insetticidi organici possono essere sfruttati per un controllo sostenibile della mosca bianca arancione *Aleurocanthus spiniferus*. Mokrane et al. 2020, Rapporti scientifici
- Biopesticidi: Una revisione della loro azione, applicazioni ed efficacia. Copping e Menn 2000, Scienza della gestione dei parassiti.

Collegamenti web

- Scheda tecnica di PREV-AM®
- Selezione e utilizzo di agenti di controllo biologico nella produzione di colture ornamentali - afidi e mosche bianche; a cura di AHDB Horticulture

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



Revisione: Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Vincenzo Verrastro (CIHEAM-Bari), Lauren Dietemann (FiBL)

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/44863

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

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

© 2022

