

Control de *Aphis gossypii* en huertos ecológicos de cítricos

Problema

El pulgón *Aphis gossypii* es un vector eficaz y común del virus de la tristeza de los cítricos (CTV). Para proteger los cítricos europeos del CTV, es obligatorio controlar los pulgones.

Solución

Los insectos beneficiosos y los biopesticidas son métodos de control ecológicos. Dependiendo de la estrategia, la sinergia entre ellos puede dar lugar a un control eficaz de los áfidos.

Beneficios

Los insectos beneficiosos y los biopesticidas son seguros para el medio ambiente. Las plagas no desarrollan resistencia, y el mayor rendimiento puede compensar el aumento de los costes.

Recomendaciones prácticas

- Entre los insectos beneficiosos eficaces se encuentran el parasitoide *Aphidius colemani* y las larvas/adultos del coccinélido depredador *Coccinella septempunctata* (Foto 1 A y B).
- La gestión de bajos insumos favorece la presencia de

Casilla de aplicabilidad

Tema

Producción agrícola, Medio ambiente y sociedad

Palabras clave

Producción vegetal, Control de plagas, Control biológico, Cítricos

Contexto

Global, cuenca mediterránea

Tiempo de aplicación

Durante la temporada de cultivo y cuando se detecte la infestación in situ

Tiempo necesario

De dos semanas a dos meses, según la estrategia

Periodo de impacto

Menos de un año

Equipamiento

Depende de la estrategia

Mejor en

Sistemas de cultivo con gestión de bajos insumos



Foto 1: (A) Agentes de biocontrol eficaces contra los pulgones; (B) el parasitoide *A. colemani*, y abajo: una mariquita adulta; (C) Un hongo entomopatógeno mata a los pulgones. Fotos: insectosutiles.es, mygarden.com y Shutterstock, respectivamente.

otros insectos beneficiosos, como las moscas planeadoras y los crisopos.

- Céntrese en el control de las hormigas para favorecer el establecimiento de insectos beneficiosos y reducir el movimiento de pulgones dentro del cultivo y desde los hábitats circundantes.
- Los biopesticidas activos contra los pulgones son hongos patógenos (Foto 1C), como *Verticillium lecanii* (Zimmerman), *Bauveria bassiana* (Bals.-Criv.) y *Paecilomyces fumosoroseus* (Wize). Los hongos son inocuos para los insectos beneficiosos y pueden utilizarse conjuntamente, lo que aumenta la eficacia del control.
- Suelte insectos beneficiosos y patógenos fúngicos varias veces durante el periodo vegetativo, especialmente en primavera y a principios de verano si los índices de infestación son elevados.



BIOFRUITNET
Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT
production through stronger networks



RESUMEN DE LA PRÁCTICA

- Hay que tener en cuenta que los patógenos fúngicos son más eficaces cuando las plagas están sometidas a estrés. Se esperan mayores tasas de control aplicando los patógenos junto con dosis bajas de biopesticidas.
- La abamectina y la azadiractina son biopesticidas eficaces, pero podrían tener efectos negativos sobre los insectos beneficiosos si se utilizan simultáneamente. Por lo tanto, libere los insectos beneficiosos entre 7 y 10 días después del tratamiento con estos biopesticidas.

Para más información

Para saber más

- Flint, M. L., Dreistadt, S. H. 1998. Natural enemies handbook: the illustrated guide to biological pest control. Vol. 3386. Univ of California Press.
- 2021. Bioinsecticida - Beauveria Bassiana y su uso en la agricultura. Medha Hedge.
- 2021. Los biopesticidas en la agricultura sostenible: A Critical Sustainable Development Driver Governed by Green Chemistry Principles. Fenibo EO, Ijoma GN y Matambo T.

Enlaces

- Pulgones, Biobest Group NV
- Consulte la plataforma Organic Farm Knowledge para obtener más recomendaciones prácticas.

Sobre este resumen de la práctica

Editor: CIHEAM Bari

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

Autores: Sabina Avosani, Vincenzo Verrastro

Contacto: sabinaavosani@gmail.com

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



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

Nombre del proyecto: BIOFRUITNET- Impulsar la innovación en la producción de FRUTAS ORGÁNICAS a través de redes más sólidas

Página web del proyecto: <https://biofruitnet.eu>

© 2022

