

# Productos innovadores para el control de los cítricos ecológicos

## Problema

La mosca blanca espinosa del naranjo, *Aleurocanthus spiniferus*, produce grandes cantidades de melaza, lo que reduce el rendimiento y la calidad de la fruta (Foto 1).

## Solución

Los biopesticidas son productos biológicos (es decir, derivados de plantas u otros organismos) que pueden reducir las poblaciones de plagas si se utilizan junto con otras estrategias.

## Beneficios

Los bioplaguicidas no son persistentes en el cultivo y muestran una baja toxicidad en organismos no objetivo (lo que permite un biocontrol conservador y aumentativo).

## Recomendación práctica

- Vigile el huerto mediante inspecciones visuales (en busca de juveniles) y trampas adhesivas amarillas (en busca de adultos); véase la ilustración 2. La detección precoz es crucial.
- Utilice biopesticidas como Prev-Am®, a base de aceite esencial de naranja, especialmente contra las fases juveniles.
- Podar para permitir que los biopesticidas entren en las copas de los árboles y lleguen a la plaga. Destruya las ramas podadas y limpie las herramientas para reducir los movimientos de los juveniles.
- Liberar agentes de biocontrol (por ejemplo, avispas parasitoides pertenecientes al género *Encarsia*, Foto 3) antes de utilizar biopesticidas para disminuir las poblaciones de plagas y reducir la aparición de plagas resistentes o tolerantes a los pesticidas.
- Promover la biodiversidad funcional para fomentar las poblaciones de depredadores y parasitoides gestionando la cubierta vegetal y las combinaciones de plantas.
- Controle las hormigas colocando bandas adhesivas alrededor del tronco, así como cebos, y labrando alrededor de los nidos.
- Reducir el riego y la fertilización para evitar una vegetación excesiva.

## 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, en cuanto se detecten moscas blancas en el huerto

### Tiempo necesario

Efectos inmediatos

### Periodo de impacto

Menos de un año

### Equipamiento

Pulverizador

### Mejor en

Cualquier sistema de cultivo, aunque la detección precoz de plagas es fundamental



**Foto 1: Mohos de hollín en hojas (A) y frutos (B) de cítricos debido a una infestación de mosca blanca espinosa del naranjo. Fotos: Sabina Avosani y Daniele Cornara, CIHEAM Bari.**



**Foto 2: Adultos (flechas negras) y juveniles (flechas rojas) de mosca blanca espinosa anaranjada. Foto: www.fuoridiverde.it.**



**Foto 3: Una avispa parasitoide (*Encarsia spp.*) emergiendo de una presa de mosca blanca muerta. Foto: Arbico Organics.**

## Para más información

### Para saber más

- Los efectos conductuales inducidos por insecticidas orgánicos pueden ser explotados para un control sostenible de la mosca blanca espinosa *Aleurocanthus spiniferus*. Mokrane et al. 2020, Informes científicos
- Biopesticidas: Una revisión de su acción, aplicaciones y eficacia. Copping y Menn 2000, Ciencia de la gestión de plagas

### Enlaces

- PREV-AM® ficha técnica
- Selección y uso de agentes de control biológico en la producción de cultivos ornamentales - pulgón y mosca blanca; por AHDB Horticulture

## Sobre este resumen de la práctica

**Editor:** CIHEAM Bari  
Via Ceglie 9, IT-70010 Valenzano (BA)  
+39 080 4606259, [www.iamb.it](http://www.iamb.it)

**Autores:** Sabina Avosani, Vincenzo Verrastro

**Contacto:** [sabinaavosani@gmail.com](mailto:sabinaavosani@gmail.com)



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

**Permalink:** [Organic-farmknowledge.org/tool/44863](https://organic-farmknowledge.org/tool/44863)

**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

