

Métodos de control en cítricos ecológicos contra la nueva cochinilla invasora *Delottococcus aberiae*

Problema

Delottococcus aberiae es una cochinilla harinosa invasora muy extendida y nativa de Sudáfrica. Alcanza altos niveles de población y provoca graves distorsiones y reducciones de tamaño en los frutos en desarrollo (Foto 1).

Solución

La combinación de diferentes metodologías, como medidas culturales, la aplicación de productos fitosanitarios, atracción y muerte con feromona sexual, barreras físicas contra las hormigas y la liberación de depredadores, puede ayudar a controlar la cochinilla harinosa.

Beneficios

La combinación eficaz de varias medidas de control puede ayudar a reducir la población año tras año.

Recomendación práctica

- **Medidas culturales:** La poda de invierno para airear el árbol ayuda a reducir los niveles de plagas.
- **El sistema de atracción y muerte** con feromona sexual es un método nuevo, y recomendamos combinarlo con otras medidas hasta que disminuya la población de *D. aberiae*. La dosis es de 450 dispositivos/ha. Las feromonas comerciales tienen una caducidad de 13 meses (Foto 3).
- **Liberación del depredador *Cryptolaemus montrouzieri***¹(Foto 2)
- No existen productos fitosanitarios eficaces para controlar esta plaga. Se utilizan azadiractina y aceites parafínicos, principalmente de abril a junio, pero su eficacia es de media a baja.
- Las hormigas protegen a esta cochinilla de sus enemigos naturales y ayudan a su dispersión. Se recomienda el uso de barreras físicas en el tronco, como la goma de los árboles, para interferir en su acceso a la copa (Foto 4).

Casilla de aplicabilidad

Tema

Producción vegetal, Cítricos, Control de enfermedades y plagas

Palabras clave

Cítricos, Protección fitosanitaria, Control de plagas, Control biológico, Enemigos naturales

Contexto

Cuenca mediterránea

Tiempo de aplicación

De marzo a septiembre

Tiempo necesario

De uno a ocho meses

Periodo de impacto

De seis meses a un año



Foto 1: Los dos tipos de daños causados por *D. aberiae*: frutos deformados (abajo) y frutos de tamaño reducido (arriba). Foto: Vercher, R., UPV.



Foto 2: Adultos de *Cryptolaemus montrouzieri* alimentándose de cochinillas Foto: CIHEAM Bari.



Foto 3: Sistema de atracción y muerte con feromona sexual utilizado para el control de *D. aberiae* Foto: García, A., UPV.



Foto 4: Goma en tronco para la ginterferir la subida de hormigas a la copa. Foto: Vercher, R., UPV.

Para más información

Vídeo

- [Defensa y control del Cotonet sudafricano en la producción de cítricos \(ES\)](#)
- [Control biológico clásico contra *D. aberiae* \(ES\)](#)

Para saber más

- García, A., González, S., Sánchez, A., Vercher, R., Deval, I., Cantos, H., Guillem, F., Pardo, A. 2021. [Planteamiento para el manejo de la Cochinilla Sudafricana en citricultura ecológica](#). Fitoma, 325, pp 45-52.
- Martínez-Blay, V., Benito, M., Soto, A. 2018. [Caracterización y periodo de daños en frutos causados por la plaga invasora *Delottococcus aberiae* De Lotto \(Hemiptera: Pseudococcidae\)](#). Control integrado en cultivos de cítricos frutales. Boletín IOBC-WPRS Vol.132, pp. 7-15.
- Vacas, S., Navarro, I., Marzo, J., Navarro-Llopis, V., Primo, J. 2019. [Feromona sexual de la plaga invasora de cochinilla de los cítricos, *Delottococcus aberiae* \(Hemiptera: Pseudococcidae\). Un nuevo monoterpenoide con esqueleto de necrodano](#). Journal of Agricultural and Food Chemistry 2019 67 (34), 9441-9449. DOI: 10.1021/acs.jafc.9b01443

Enlaces

- Consulte la [plataforma Organic Farm Knowledge](#) para obtener más recomendaciones prácticas.
- 1. Vercher, R. 2022. [Resumen práctico Cría de enemigos naturales. Experiencias exitosas de agricultores](#). ECOVALIA. BIOFRUITNET.
- 2. [Gestión Integrada de Plagas y Enfermedades en Cítricos; *Delottococcus aberiae*](#), Generalitat Valenciana (ES)

Acerca de este resumen de la práctica

Editorial: Ecovalia, Edificio Insur, Avda Diego Martínez Barrio, nº10, 1ª Planta, Módulo 12, ES-41013 Sevilla
www.ecovalia.org

Autor: Rosa Vercher

Contacto: rvercher@eaf.upv.es



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

Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/45003](https://organic-farmknowledge.org/tool/45003)

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

