



Control biológico contra la nueva cochinilla invasora *Delottococcus aberiae*

Problema

Delottococcus aberiae es una cochinilla sudafricana invasora que afecta a los frutos y provoca importantes pérdidas en las cosechas. No existen enemigos naturales eficaces en la fauna autóctona, por lo que el control de esta plaga en agricultura ecológica es difícil.

Solución

Las soluciones son principalmente prácticas culturales para potenciar los depredadores del suelo, como *Gaeolaelaps (Hypoaspis) aculeifer* y la liberación del depredador *Cryptolaemus montrouzieri*. Este depredador puede ser criado por los agricultores con la ayuda y asesoramiento de los servicios locales.

Beneficios

La combinación de varias medidas¹ con las que potencian a los depredadores naturales puede reducir eficazmente la población año tras año.

Casilla de aplicabilidad

Tema

Producción vegetal, Cítricos, Control de enfermedades y plagas

Palabras clave

Cítricos, Protección de las plantas, Control de plagas, Control biológico, Enemigos naturales

Contexto

Cuenca mediterránea

Tiempo de aplicación

De marzo a septiembre

Tiempo necesario

De dos a ocho meses

Periodo de impacto

De seis meses a un año

Recomendación práctica

- La plaga está presente durante todo el año, pero el momento más crítico para su control es desde el cuajado del fruto hasta que alcanza los dos centímetros (de abril a junio), cuando el fruto ya no es susceptible de deformarse.
- Las hembras adultas de *D. aberiae* ponen huevos en el suelo y en los troncos en primavera, tras lo cual las ninfas recién emergidas regresan a las copas de los árboles. Los machos y las hembras de un ácaro que vive en el suelo, *Gaeolaelaps (Hypoaspis) aculeifer* (Foto 2), se alimentan de las ninfas de primer estadio de las cochinillas *D. aberiae*. Por lo tanto, hay que aumentar la presencia de este ácaro depredador del suelo añadiendo compost o mantillo. Las cubiertas vegetales también pueden aumentar la presencia de estos ácaros depredadores.
- Liberar *Cryptolaemus montrouzieri* en la copa de los cítricos del depredador (Foto 1) a partir de marzo y en estado larvario (dosis de 3/10 por árbol, lo que representa 1200-4000 adultos/ha), para reducir los niveles de plaga en el momento de máxima sensibilidad de la fruta. La suelta de adultos en verano (Foto 3) a una dosis de 3/10 por árbol reduce la población invernante y, por tanto, los niveles del año siguiente.
- La cría en granja de *C. montrouzieri* se lleva a cabo en brotes de patata rellenos de *Planococcus citri* (Foto 4).

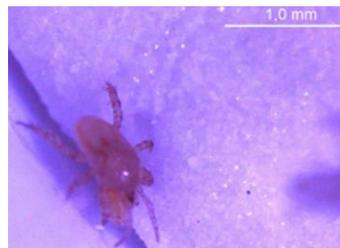




Foto 1: Adultos y larvas de *Cryptolaemus montrouzieri* (Foto: Deval, I, UPV)



Foto 2: Ácaro depredador del suelo *Gaeolaelaps aculeifer* (Foto: Pérez-Rodríguez, J, UPV).



Foto 3: Liberaciones en el campo de adultos de *C. montrouzieri* (Foto: Deval, I, UPV)

Foto 4: Granja de cría de *C. montrouzieri* sobre *S. tuberosum* y *Planococcus citri* como sustrato (Foto: Deval, I, UPV).

Para más información

Vídeo

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

Lecturas complementarias

- Pérez-Rodríguez, J., Calvo, J., Urbaneja, A., Tena, A. 2018. [El ácaro del suelo *Gaeolaelaps \(Hypoaspis\) aculeifer* \(Canestrini\) \(Acari: Laelapidae\) como depredador de la cochinilla invasora de los cítricos *Delottococcus aberiae* \(De Lotto\) \(Hemiptera: Pseudococcidae\): Implicaciones para el control biológico.](#)
- Pérez-Rodríguez, J., Miksanek, J. R., Selfa, J., Martínez-Blay, V., Soto, A., Urbaneja, A., Tena, A. 2019. [Evaluación en campo de *Cryptolaemus montrouzieri* \(Mulsant\) \(Coleoptera: Coccinellidae\) como agente de control biológico de la cochinilla harinosa *Delottococcus aberiae* De Lotto \(Hemiptera: Pseudococcidae\).](#) Control biológico, volumen 138

Enlaces

1. Vercher Aznar, R. 2022. [Resumen de la práctica Cultivos de cobertura para el control de plagas en huertos mediterráneos de cítricos.](#) ECOVALIA. BIOFRUITNET
- Consulte la [plataforma Organic Farm Knowledge](#) para obtener más recomendaciones prácticas.
 - [Delottococcus aberiae](#) (en español)

Sobre 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/44998](https://organic-farmknowledge.org/tool/44998)

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

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

© 2022

