

Prevención del gusano de la manzana: Conservar antagonistas en manzanos y perales ecológicos

Problema

El gusano de la manzana es la principal plaga en el cultivo ecológico de pepitas. Las prácticas de gestión de los huertos tienen como principal objetivo mantener los daños lo más bajos posible.

Solución

La conservación de artrópodos beneficiosos como parasitoides (Foto 1), arañas, carábidos (Foto 2), aves y murciélagos permite limitar el uso de métodos de control directo.

Beneficios

Las prácticas favorables permitirán que organismos beneficiosos, como *Mastrus ridens*, se establezcan mejor en el huerto y ayuden a controlar los gusanos de la manzana. *M. ridens* se encuentra a menudo en los huertos, pero su población también podría incrementarse con sueltas.

Recomendaciones prácticas

- Reduzca en la medida de lo posible los productos fitosanitarios con efectos secundarios negativos, como el azufre o los insecticidas, y los de amplio espectro, como el Spinosad y el Piretro.
- Reducir la fertilización entre las hileras para disminuir las especies herbáceas y favorecer posiblemente las dicotiledóneas.
- Reduzca la siega o el laboreo del suelo para mantener una cubierta de maleza elevada, que sirve de alimento y hábitat para los organismos beneficiosos.
- Coloca tiras de flores en los callejones y alrededor del huerto para atraer insectos y arañas.
- Mantener o renovar los setos circundantes para que sirvan de refugio a los animales beneficiosos.
- Colocar cajas para murciélagos y/o nidos para pájaros (unas 10/ha para cada tipo).



Casilla de aplicabilidad

Tema

Frutas de clima templado, Control de plagas, Biodiversidad y conservación de la naturaleza

Palabras clave

Frutas de clima templado, Control de plagas, Gestión integrada de plagas, Control biológico, Enemigos naturales

Contexto

Europa Central y del Norte

(La presión en el sur de Europa requiere nuevos métodos)

Tiempo de aplicación

Todo el año

Equipamiento

ninguno

Foto 1: Hembra de *Mastrus ridens*, un eficaz parásito de la polilla del bacalao. Foto: INRAE.

Foto 2: Los carábidos son eficaces depredadores de las plagas que pasan el tiempo cerca del suelo. Foto: CTIFL.

Para más información

Vídeos

- [Mastrus ridens \(avispa\) poniendo huevos en una larva de la polilla del bacalao \(ES\)](#)
- [Presentación de BIOCCYD \(BIOControl de CYDia pomonella\) sobre el control biológico de Cydia pomonella \(FR\)](#)
- [Evaluación de Mastrus ridens para el control del gusano de la manzana en frutales de pepita \(FR\)](#)
- [Evaluación de la biodiversidad funcional de los huertos con herramientas sencillas \(EN\)](#)

Para saber más

- Bouvier, J., Lavigne, C. y Boivin, T. 2016. Los [huertos como hábitat para las aves en invierno](#). INRAE, Phytoma - n°693. (FR)
- Bouvier, J., Lavigne, C., Thomas, C., Musseau, R., Poss, B. y Delattre, T. 2020. [¿Se alimentan los carboneros en los huertos?](#) INRAE, Phytoma - n°738. (FR)

Enlaces

1. Resumen de la práctica: [Pulgón rosado del manzano: Prevención de la infestación mediante tiras florales](#). TIENE. BIOFRUITNET.
 2. Resumen de la práctica: [Las cajas nido para aves son herramientas poderosas en los huertos ecológicos](#). GRAB. BIOFRUITNET.
- Consulte la [plataforma Organic Farm Knowledge](#) para obtener más recomendaciones prácticas.

Sobre este resumen de la práctica

Editor: GRAB - Groupe de recherche en Agriculture Biologique
255 chemin de la Castelette, F-84 911 Avignon
Teléfono +33 (0)4 90 84 01 70, secretariat@grab.fr
www.grab.fr

Autores: François Warlop, Jutta Kienzle

Contacto: francois.warlop@grab.fr



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

Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/44716](https://organic-farmknowledge.org/tool/44716)

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

