



Medidas preventivas e indirectas para regular el pulgón lanígero del manzano en los huertos ecológicos

Problema

El pulgón *lanígero* del manzano (*E. lanigerum*) puede causar graves daños, sobre todo en cultivos ecológicos; la actividad chupadora provoca el crecimiento de la corteza, el llamado cancro del piojo de la sangre.

Solución

La promoción de antagonistas naturales en los huertos ecológicos es un elemento clave en el control de *E. lanigerum*. Además, el crecimiento del árbol debe equilibrarse mediante una poda (de raíces) adecuada.

Beneficios

La combinación de medidas preventivas y la promoción de insectos beneficiosos también mejora la biodiversidad en los huertos y tiene efectos positivos contra otras plagas, como otras especies de pulgones.

Recomendación práctica

Medidas preventivas:

- Evite el crecimiento de brotes fuertes aplicando la poda radicular y la poda de verano.
- *E. lanigerum* se instala preferentemente en las heridas: Preferiblemente, pode sólo algunos brotes grandes en lugar de muchos pequeños. Esto disminuirá la cantidad de heridas de corte que pueden servir de ayuda para anidar.
- Mantén aireadas las copas de los árboles para que puedan secarse rápidamente.

Medidas indirectas:

- Buscar variedades sensibles/portainjertos robustos
- Los huertos ecológicos ofrecen numerosos antagonistas naturales del pulgón lanígero del manzano. La avispa parasitoide *Aphelinus mali* y la tijereta (*Forficula auricularia* L.) son los más importantes. Otros antagonistas son las moscas planeadoras (*Syrphidae*), las larvas de *crisopas* (*Chrysopidae carnea*) y las mariquitas (*Coccinellidae septempunctata*, *A. bipunctata*) (Foto 2).
- Regulación con antagonistas naturales:
 - Implantar estructuras en los bordes que fomenten los insectos beneficiosos: Bandas de flores, setos, etc.
 - Aplique el acolchado alternado.
 - Instale macetas de barro como nidos para tijeretas.
 - Distribuir activamente *Aphelinus mali*: Recorte en otoño las colonias de pulgón lanígero del manzano bien parasitadas, guárdelas en frío hasta la primavera y aplíquelas después de forma selectiva en los huertos afectados.

Casilla de aplicabilidad

Tema

Producción vegetal, Horticultura, Frutas de clima templado

Palabras clave

Protección fitosanitaria, manzana, control de plagas, pulgones, biodiversidad, franjas florales

Contexto

Según Europa Central

Tiempo de aplicación

Primavera y otoño

Periodo de impacto

Primavera - Otoño

Mejor en

Granjas ecológicas



BIOFRUITNET
Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT
production through stronger networks

föko
Fördergemeinschaft
Ökologischer Obstbau e.V.

RESUMEN DE LA PRÁCTICA

Control directo: Tratamiento con una mezcla de aceite y azufre en la fase de desborre.



Fotos 1: Larvas de mariquita alimentándose de pulgones lanígeros en una ramita de manzano (Fotos: ÖON, 2015).



Imagen 2: Mariquitas adultas y pulgones lanígeros del manzano que se posaron en una herida cortada (Fotos: ÖON, 2015).

Para más información

Enlaces

- Hetebrügge, K., Fieger-Metag, N., Kienzle, J., Bathon, H., Zebitz, C. P. W., Zimmer, J. 2006. Biological Control of Woolly Apple Aphid (*Eriosoma lanigerum* HAUSM.) with *Aphelinus mali* HALD (en alemán). Ecofruit. 11ª Conferencia Internacional sobre Fruticultura Ecológica: Actas, 31 de enero - 2 de febrero de 2006, Hohenheim, Alemania.
- Zimmer, J., Nettekoven, C. 2020. Revisión de las posibilidades de aplicación de la poda mecánica en la producción ecológica de manzanas - en particular con respecto a las plagas y las poblaciones de plagas (en alemán). Dienstleistungszentrum ländlicher Raum Rheinpfalz. Neustadt an der Weinstraße, Alemania.
- Kelderer, M., Lardschneider, E., Schütz, R. 2016. Evaluación de la eficacia de diferentes métodos para el control del pulgón lanígero del manzano (*Eriosoma lanigerum* [Hausmann]) en el cultivo ecológico de manzanas. Ecofruit. XVII Conferencia internacional sobre fruticultura ecológica: Actas, 15-17 de febrero de 2016, Hohenheim, Alemania.

Acerca de este resumen de la práctica

Editor: Fördergemeinschaft Ökologischer Obstbau e.V. (FÖKO)

Traubenplatz 5, D-74189 Weinsberg
foeko@foeko.de, www.foeko.de

Autor: Christina Adolphi, Niklas Oeser

Contacto: niklas.oeser@esteburg.de



Revisión: Alfredo Mora Vargas (Laimburg), Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)

Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/44247](https://organic-farmknowledge.org/tool/44247)

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

