



Nematodos beneficiosos contra el gusano de la manzana en producción ecológica

Problema

La polilla de la manzana (*Cydia pomonella*) es la plaga más importante y frecuente en el cultivo ecológico de manzanas. Las larvas de la polilla dañan las manzanas y pueden causar pérdidas considerables en las cosechas (imagen 1).

Solución

Si la presión de infestación es elevada, se puede considerar el uso de nematodos (*Steinernema feltiae*) en otoño como uno de los componentes de la estrategia de control del gusano de la manzana.

Beneficios

Para un control sostenible y a largo plazo, la regulación puede lograrse mediante una estrategia combinada de vigilancia, confusión con feromonas, nematodos beneficiosos, higiene de las plantas y uso de granulovirus.

Recomendación práctica

Las larvas de la polilla del bacalao son huéspedes naturales de los nematodos *S. feltiae*.

Plazo de solicitud:

- Utilizar nematodos (*S. feltiae*) en huertos con más de un 1% de infestación activa de frutos en el momento de la recolección.
→ Medir la infestación de la fruta seleccionando al menos 1.000 frutos de la parcela afectada.
- Aplicar en otoño, cuando las larvas buscan refugio detrás de la corteza, en grietas de la corteza, etc., para pasar el invierno.

Condiciones meteorológicas:

- Las temperaturas deben ser superiores a 10°C durante al menos 3-4 horas después de la aplicación.
- Proteger de los rayos UV durante la aplicación.
- Humedad: los árboles deben estar húmedos al inicio de la aplicación, con una humedad alta continua durante al menos 12 horas, preferiblemente 24 horas después de la aplicación. La lluvia, la llovizna, la niebla o el rocío después de la aplicación aumentan el efecto (utilice humedad nocturna).

Técnica y dosis de aplicación:

Utilice boquillas de 0,8 mm de diámetro y una presión máxima de 5 bares.

- Recomendación: 1.500 millones de nematodos/ha con un mínimo de 1000 L de agua por hectárea.
- La adición de un agente humectante para una mejor distribución por los tallos de los árboles es crucial.

Casilla de aplicabilidad

Tema

Producción vegetal, Horticultura, Frutas de clima templado

Palabras clave

Protección fitosanitaria; Control de plagas, Control biológico de plagas

Contexto

Europa Central

Tiempo de aplicación

Otoño después de la cosecha

Periodo de impacto

Otoño

Equipamiento

Nematodos (*Steinernema feltiae*), boquillas

Mejor en

Frutas de pepita



BIOFRUITNET
Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT
production through stronger networks

föko
Fördergemeinschaft
Ökologischer Obstbau e.V.

RESUMEN DE LA PRÁCTICA



Foto 1: Larva de bacalao en túnel (Foto: C. Adolphi, FÖKO). Foto 2: Aplicación de nematodos (Foto: ÖON).

Para más información

Enlaces

- [La polilla del bacalao, una ganadora climática \(alemán\)](#)
- [Desarrollo de una estrategia combinada con diferentes métodos biológicos para reducir el uso de insecticidas contra la polilla del bacalao. \(alemán\)](#)

Sobre 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: Ilsa Phillips (IFOAM Organics Europe),
Lauren Dietemann (FiBL)



Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/45974](https://organic-farmknowledge.org/tool/45974)

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>

© 2023

