



Uso de productos Carpovirusine contra la polilla del bacalao en la fruticultura ecológica para prevenir la resistencia

Problema

La polilla del bacalao es una de las principales plagas en el cultivo de la fruta de pepita. Sin embargo, cada vez son más resistentes a los aislados de Carpovirusina utilizados habitualmente, y solo quedan unos pocos tallos eficaces conocidos.

Solución

El uso de agentes carpovirusínicos sólo debe formar parte de una estrategia más amplia contra la plaga y debe utilizarse con precaución mientras la presión de infestación sea baja.

Beneficios

Para evitar la reproducción masiva de la polilla de la manzana en los huertos ecológicos (y mantener los niveles de población de forma sostenible por debajo del umbral de daños económicos), la regulación debe llevarse a cabo mediante una estrategia combinada de vigilancia, confusión con feromonas, nematodos, higiene de las plantas y el uso de granulovirus.

Recomendación práctica

La carpovirusina es un agente biológico basado en un virus patógeno específico de los insectos, el granulovirus *Cydia pomonella* (CpGV).

- Determine cuándo comienza el vuelo de *C. pomonella* utilizando trampas de feromona-Delta. Un modelo de previsión digital (por ejemplo, Fruitweb) también puede ayudar (adicionalmente) a detectar el inicio del vuelo. La actividad de vuelo significa la puesta de huevos en curso y la eclosión de las larvas dañinas poco después (normalmente a partir de finales de mayo).
- Basándose en estos resultados de cribado, inicie los tratamientos con agentes CpGV a partir de la eclosión con una aplicación suficiente y regular. Si la presión de infestación es media-alta: Utilizar **al menos** 100 ml de CpGV por hectárea para evitar la aparición de resistencias (principio de los antibióticos: una dosis insuficiente entraña el riesgo de aparición de resistencias).
- La dosis/velocidad de aplicación puede adaptarse a la presión de infestación, al pronóstico de eclosión, a las condiciones meteorológicas y a la altura del árbol, especialmente para la generación 2nd y 3rd (el número de generaciones posibles varía en Europa en función de las condiciones climáticas. Hay entre 1 y 3 generaciones al año).

¿Qué agente CpGV utilizar?

- Madex Max /Carpovirusine Evo2: Para explotaciones en las que aún no se ha observado pérdida de eficacia

Uso de productos Carpovirusine contra la polilla del bacalao en la fruticultura ecológica para prevenir la resistencia. FÖKO. Resumen de prácticas de BIOFRUITNET.

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 necesario

Inmediatamente

Periodo de impacto

Primavera, verano

Equipamiento

CPGV (granulovirus de *Cydia pomonella*)

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

- Madex Top: Si hay una pérdida de eficacia de MadexMax o en caso de infestación pesada
- ABC V14: En caso de resistencia **demostrada** contra los agentes mencionados (autorización de emergencia en Alemania, sólo disponible tras una prueba de resistencia positiva realizada por el Instituto JKI y autorización oficial).
- No aplicar MadexTop en una secuencia de pulverización extensa o con una tasa de aplicación baja y constante (riesgo de formación de resistencias).
- En caso de alta infestación de frutos (>1%), considere la recolección manual de los frutos infestados, así como la aplicación de nematodos en otoño (véase el Resumen Práctico "Nematodos beneficiosos contra el gusano de la manzana en la producción ecológica de manzanas").



Foto 1 Larvas de polilla del bacalao haciendo túneles Foto 2 Manzana con múltiples infestaciones (Fotos: C. Adolphi, 2016).

Enlaces

- Adolphi, C., Oeser, N. 2023. [Resumen de la práctica Nematodos beneficiosos contra el gusano de la manzana en la producción ecológica de manzanas](#). FÖKO. BIOFRUITNET.
- Schluchter, M. et al. 2020. [Regulación de las polillas codling y cup](#). Öko-Obstbau. (Alemán)
- Fritsch, E. et al. 2007. [Granulovirus de la polilla del bacalao: primeras pruebas de diferencias en la susceptibilidad de las poblaciones locales de la polilla del bacalao](#). (alemán)
- Weber, R., Heyne, P. 2021. [La polilla del bacalao, una ganadora climática](#). Öko-Obstbau. (alemán)
- Consulte la [plataforma Organic Farm Knowledge](#) para obtener más recomendaciones prácticas.

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: Ilsa Phillips (IFOAM Organics Europe), Lauren Dietemann (FiBL)
Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/45982
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

