

Novedoso sistema de administración de feromonas para reducir los daños causados por la polilla de la manzana (*Cydia pomonella* L.) en huertos ecológicos de frutales de pepita.

Problema

La polilla de la manzana es una de las plagas más dañinas en los huertos ecológicos de frutales de pepita. Las pérdidas económicas debidas a esta plaga dependen del número de generaciones por año, pero pueden suponer hasta el 30% de la pérdida de producción.

Solución

La interrupción del apareamiento con feromonas desempeña un papel clave en el control de la MMC. Sin embargo, la mejor estrategia de control consiste en utilizar dos productos en un huerto: uno de los dispensadores clásicos, por ejemplo, Isomate CTT¹, RAK 3², Cydia Pro Press (Fotos 3 y 4), y un dispensador en aerosol, por ejemplo, Puffer Aerosol Cabinets³ (Foto 5).

Beneficios

Un nuevo sistema de administración de feromonas puede aumentar la eficacia del control, reducir los costes de mano de obra y los residuos plásticos de los dispensadores.

Casilla de aplicabilidad

Tema

Protección de cultivos, Gestión agrícola

Palabras clave

Control de plagas, Horticultura, Gestión agrícola

Contexto

Todos los países europeos

Tiempo de aplicación

Justo antes del primer vuelo de la polilla

Periodo de impacto

Período vegetativo de abril a septiembre - BBCH 56/57-87/89.

Equipamiento

Trampas con suelo pegajoso y feromona, armarios de aerosol, aplicador de puntos

Mejor en

Huerto de al menos 3 ha

Recomendación práctica

- Para lograr una eficacia elevada, el tamaño del huerto debe ser superior a 3 ha. El pulverizador puede ser una buena solución para reducir los costes de mano de obra y la carga debida a los residuos plásticos de los dispensadores, pero en lugares con no demasiada exposición al viento.
- Antes del inicio del vuelo CM, deben introducirse en el huerto dos tipos de dispensadores.
- Cuelgue los **dispensadores de plástico** (Foto 3) en uno de cada tres árboles o aplique los "puntos" (Foto 4) cada 3-4 m en las hileras limítrofes de los árboles frutales y al principio y al final de cada hilera (a dos tercios de la altura del árbol) (Foto 2).
- Coloque 2 dispensadores de **aerosol** por hectárea en el interior del huerto. Estas unidades "puffer" (Foto 5) deben colgarse en postes por encima de los árboles, a unos 3,5-4,0 m de altura.
- Instalar **trampas delta**, 3 por huerto (Foto 1), para controlar la presencia de CM adultos durante la temporada. Deben colocarse a mitad de camino entre unidades "globo" consecutivas. Si la estrategia de interrupción del apareamiento funciona bien, no debería encontrarse ninguna polilla en las trampas de seguimiento durante toda la temporada.



Foto 1: Trampa delta para el seguimiento del gusano de la manzana. Fotografía: W. Piotrowski.

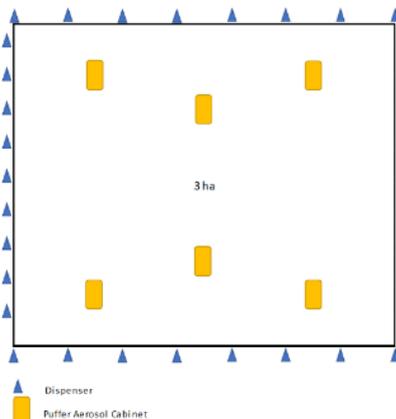


Foto 2: Esquema de colgado de dos tipos de dispensadores para la interrupción del apareamiento CM. Foto: W. Piotrowski.



Foto 3: Diferentes tipos de dispensadores de feromonas. Foto: W. Piotrowski.



Foto 4: Punto de "Cydia Pro Press". Foto: W. Piotrowski.



Foto 5: Dispensador de aerosol ("Puffer") colocado encima de un poste de enrejado. Fotografía: W. Piotrowski.

Para más información

Para saber más

1. [Guía de aplicación de Isomate CTT \(PL\)](#)
2. [Guía de aplicación del RAK 3 \(PL\)](#)
3. [CheckMate Puffer CM \(PL\)](#)

Enlaces

- Warlop, F., Kienzle J. 2022. [Resumen práctico sobre la prevención del gusano de la manzana: Conservación de antagonistas en manzanares y perales ecológicos](#). GRAB. BIOFRUITNET.
- Consulte la plataforma [Organic Farm Knowledge](#) para obtener más recomendaciones prácticas.

Sobre este resumen de la práctica

Editor: Instituto Nacional de Investigación Hortícola (IO-PIB)
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3
96-100 Skierniewice, Polonia
www.inhort.pl

Autor: Wojciech Piotrowski y Małgorzata Tartanus

Contacto: Wojciech.Piotrowski@inhort.pl



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

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/44714

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

