

Gorgojo de la flor del manzano: Ofrecer refugios alternativos

Problema

El gorgojo de la flor del manzano (*Anthonomus pomorum*) es una plaga importante en la producción ecológica de fruta. Los huevos se depositan en los brotes en desarrollo (BBCH 53-55). Las larvas se comen los brotes y las pérdidas de fruta pueden alcanzar el 90%.

Solución

Atrape los gorgojos en escondites alternativos en verano hasta el invierno. Retire los refugios con gorgojos en invierno. Los refugios pueden reutilizarse en la temporada siguiente.

Beneficios

Atrapar y eliminar los gorgojos reduce la necesidad de intervenir con agentes de control y disminuye los daños.

Recomendaciones prácticas

El trampeo es especialmente eficaz en huertos con el menor número posible de escondrijos naturales, por ejemplo, en huertos jóvenes (Tabla 1). Esta práctica es menos eficaz en huertos más viejos con muchos escondrijos (tronco rugoso) y con tubos de atado de PVC huecos; cuando sea posible, retire los tubos.

Hacer los paquetes

- Utilice un tubo de atado de PVC con un diámetro exterior de 4-5 mm.
- El refugio estándar consiste en un haz de 10-20 trozos de tubos de atado de 14-20 cm de longitud, doblados por la mitad (20 cm) o rectos (14 cm), atados con una brida de nylon. La inclusión de una banda elástica Treefix permite fijar los haces al tronco (Foto 5). Los resultados preliminares muestran que los haces rectos, no doblados, también son eficaces. Un mayor número de tubos por haz permite un mayor número de gorgojos escondidos por haz.
- Los fardos pueden hacerse a mano. Aún no se comercializan.
- Haga haces rectos: Coloque 20 rollos de tubo de atado en un palo horizontal. Junte todos los hilos. Corte a 14 cm. Sujete el tubo de atado (~12 cm todo de nylon) firmemente alrededor del haz, incluyendo una cinta elástica Treefix (11 cm).
- Instale los manojos a **finales de mayo**, cuando los gorgojos jóvenes hayan abandonado las flores.
- Fije los haces firmemente al tronco (Foto 3) a 1 m de altura aproximadamente. El contacto de los haces con el tronco es esencial.
- Cuelgue un manojos por árbol. Se está investigando cuál es la densidad óptima de manojos.

Recoger los fardos

- Recoja los manojos entre diciembre y enero, cuando hace frío y los gorgojos están inactivos.
- Coloque los fardos en una bolsa de plástico cerrada, una caja cerrada (ilustración 4) u otro lugar del que no puedan escapar. Los fardos embalados pueden guardarse en una cámara frigorífica.

Gorgojo de la flor del manzano: Ofreciendo refugios alternativos. Delphy. Resumen de prácticas de BIOFRUITNET.

Casilla de aplicabilidad

Tema

Producción de cultivos, Frutas de zonas templadas, Control de plagas y enfermedades

Palabras clave

Control de enfermedades, manzana, picudo del manzano

Contexto

Europa

Tiempo de aplicación

Finales de mayo

Periodo de impacto

La vida del huerto

Equipamiento

Material de atado para la fijación de árboles (tubos), mano de obra para hacer los atados y colgarlos en el huerto



- Dentro de las bolsas o cajas, los gorgojos abandonarán los manojos y morirán. En mayo, los fardos podrán volver a utilizarse.

Control del gorgojo de la flor del manzano: En un día cálido de principios de primavera, compruebe si hay gorgojos golpeando las ramas por encima de una hoja de recolección. Tome muestras por la tarde, cuando los gorgojos están activos. El umbral para el picudo del manzano es de 5-10 picudos por cada 100 ramas golpeadas. En un año con muchas flores se toleran más gorgojos que cuando la floración es escasa.

Medidas de control directo

- Cuando sea necesario, utilice piretro al principio de la temporada sobre los gorgojos adultos. El piretro es un insecticida de contacto y debe aplicarse con mucha agua. Compruebe el estado de registro del piretro en su país.



Location	Variety	Plantyear	Bundles per tree	Replicates	Reduction compared to reference (%)
1	Natyra	2015	1	3	65
2	Natyra	2015	1	4	90
2	Elstar	2016	1	4	87
2	Natyra	2017	1	6	70
3	Pinova	2007	1	4	54
<i>mean</i>			1		74
3	Pinova	2007	2	4	73

Foto 1. Gorgojo de la flor del manzano de 4-6 mm de longitud, Foto 2. Picudo de la flor del manzano, Foto 3. Manojos firmemente sujetos al tronco, Foto 4. Manojos recogidos en una caja que se puede cerrar, Foto 5. Manojos doblados y rectos. Fotos: G. Brouwer, Delphy.

Tabla 1. La eficacia se ha demostrado en varios huertos. Los manojos se aplicaron después de la floración en 2021. En las partes tratadas de los huertos, los manojos se retiraron de las parcelas en febrero de 2022. En las parcelas de control no tratadas, los haces permanecieron. En la floración, primavera de 2022, el efecto de la eliminación de los haces se midió contando el número de flores afectadas por árbol. Los campos en los que se habían eliminado los manojos tenían de media entre un 54 y un 90% menos de flores tapadas que los campos de control. En los huertos más jóvenes los resultados son mejores: éstos ofrecen menos escondrijos "naturales" que los árboles viejos, y cuanto más dependen los escarabajos de los manojos para su hibernación, mejor es el control. En la pinova vieja, el tratamiento con dos manojos en lugar de uno por árbol aumentó la eficacia del 54% al 73%. Fuente: H. Helsen y B. van der Sluis, Wageningen University & Research, 2023.

Para más información

Para saber más

- Helsen, H., van der Sluis, B. 2023. Appelbloesemkevers bestrijden met bindbuis. Fruitteelt 5-2023 (neerlandés).

Enlaces

- Consulte la plataforma Organic Farm Knowledge para obtener más recomendaciones prácticas.





BIOFRUITNET

Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT
production through stronger networks



RESUMEN DE LA PRÁCTICA

Sobre este resumen de la práctica

Editorial: Delphy, Agro Business Park 5
6708 PV NE-Wageningen
+31-317491519, <https://delphy.nl>

Autor: Gerjan Brouwer

Contacto: g.brouwer@delphy.nl

Revisión: Ilsa Phillips (IFOAM Organics Europe), Lauren Diemann (FiBL)



Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/46017](https://organic-farmknowledge.org/tool/46017)

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

