



Estrategias de gestión de la chinche parda marmorada (BMSB)

Problema

La chinche apestosa marrón (*Halyomorpha halys*, Fotos 1, 2 y 3) es una plaga que afecta a una amplia gama de frutas y hortalizas. Su control es especialmente difícil, ya que es extremadamente móvil y puede causar daños en todas las fases de desarrollo. Su succión en frutas y hojas provoca deformaciones (Fotos 4 y 5) y decoloraciones (Foto 6), haciendo que el producto no sea comercializable. Los daños son más graves en las peras.

Solución

Las estrategias de gestión para reducir los daños incluyen barreras físicas, liberación de enemigos naturales, trampas y productos fitosanitarios. Sin embargo, aún no se dispone de suficientes opciones de control.

Beneficios

Aumento de la cantidad y la calidad de la fruta comercializable.

Recomendación práctica

- **Seguimiento/detección:** seguimiento visual, muestreo por batidas o trampas con cebo. Los resultados más fiables se obtienen con trampas con feromonas y señales vibratorias. Colocar las trampas fuera del huerto para evitar mayores daños por derrame de las trampas. Seguir las recomendaciones de los extensionistas para las primeras medidas fitosanitarias.
- **Redes de exclusión:** Las redes de exclusión finas impiden que la BMSB entre en el huerto y pueden reducir los daños. Las redes deben cerrarse a principios de primavera.
- **Enemigos naturales:** Liberaciones experimentales de avispas parasitoides en varios países europeos (véase la imagen 7). Otros enemigos naturales que depredan los huevos de BMSB son, entre otros, los escarabajos de tierra (Carabidae), las tijeretas (Forficulidae), las arañas saltadoras (Salticidae) y los grillos (Gryllidae). Pueden fomentarse potenciando la biodiversidad, por ejemplo mediante franjas de flores perennes entre hileras.
- **Control directo**
 - **El trampeo masivo** con trampas adhesivas en combinación con feromonas tiene una influencia limitada sobre la población de BMSB. Las capturas accesorias pueden reducirse utilizando trampas adhesivas negras en lugar de amarillas, ya que son más atractivas.
 - **Productos fitosanitarios:** Los productos fitosanitarios listos para su uso tienen una eficacia baja contra la broca adulta, los estadios jóvenes necesitan entrar en contacto directo con el producto. Los productos incluyen:
 - Piretrina (cuando esté permitido),
 - Spinosad (cuando esté permitido), y
 - Aplicar caolín (cuando esté permitido) para evitar daños: Los árboles deben mantenerse blancos desde el momento de la formación del fruto (véase la ilustración 8).

Casilla de aplicabilidad

Tema

Producción vegetal, Horticultura, Frutas de clima templado

Palabras clave

Frutas de clima templado, Protección de las plantas

Contexto

Especie invasora: extendida en Francia, Italia, Eslovaquia, Suiza, distribución local también en otras zonas europeas, condiciones climáticas en el norte de Europa y zonas montañosas inadecuadas

Periodo de impacto

Las BMSB pasan el invierno en lugares protegidos (por ejemplo, edificios). Se activan cuando las temperaturas suben por encima de los 15 °C e invaden los cultivos a partir de entonces. Los daños pueden producirse durante toda la temporada.



Foto 1. BMSB adulto (Foto: L. Reinbacher, FiBL)



Foto 2. BMSB joven: 4 de 5 estadios ninfales (Foto: L. Reinbacher, FiBL)



Foto 3. Racimo de huevos de BMSB (Foto: F. Cahenzli, FiBL)



Foto 4. Deformación del fruto causada por la alimentación al principio de la temporada (Foto: L. Reinbacher, FiBL)



Foto 5. Depresiones en la superficie del fruto causadas por la alimentación tardía (Foto: L. Reinbacher, FiBL)



Foto 6. Decoloración en una manzana causada por la alimentación de BMSB (Foto: R. Reimann, FiBL)



Foto 8. Avispa parasitoide sacando un huevo de chinche apestosa, recogida en un peral suizo (Foto: L. Reinbacher, FiBL)



Foto 7. Perales rociados con caolín para prevenir los daños de la broca del peral (Foto: L. Reinbacher, FiBL)

Para más información

Vídeo

- Para más información, consulte el siguiente vídeo (Gestión de la broca del fruto del manzano, *Halyomorpha halys*) (DE).

Para saber más

- T. Sostizzo, U. Vogler, B. Egger, P. Kehrl, C. Sauer, D. Zwahlen, 2018. Factsheet: Chinche apestosa marmorata parda - *Halyomorpha halys*. (disponible en DE, FR, IT)
- F. Cahenzli, C. Daniel, 2020. Caolín para el control de la chinche apestosa. (DE)
- A. Häseli, 2023. Ficha técnica: Protección fitosanitaria en la producción ecológica de fruta de pepita. (disponible en CZ, DE, FR, HU)

Enlaces

- Revisión detallada (DE,FR) y visión general de la biología y la gestión de la CAMM con una colección de síntomas en varias frutas (DE, IT,FR)
- Consulte la plataforma Organic Farm Knowledge para obtener más recomendaciones prácticas.

Sobre este resumen de la práctica

Editorial:

Instituto de Investigación de Agricultura Ecológica (FiBL)
Ackerstrasse 113, Postfach 219, CH-5070 Frick
Teléfono +41 62 865 72 72, info.suisse@fibl.org,
www.fibl.org

Autor: Lara Reinbacher, Clémence Boutry

Contacto: lara.reinbacher@fibl.org



Revisión: Lauren Dietemann (FiBL)

Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/45947

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