

Estrategias para reducir la infección por moho de hollín en producción ecológica de manzanas

Problema

El moho de hollín está formado por muchos patógenos que varían de un año a otro, pero también según la estación. Los daños se aprecian por la aparición de manchas oscuras en la superficie. (Foto A-B). Durante el almacenamiento, las manchas pueden aumentar de tamaño (Foto C).

Solución

El uso de cubiertas de campo (por ejemplo, el sistema Keep in Touch) reduce la infestación (Foto D).

El uso de cepilladoras en la fruta después del almacenamiento favorece la limpieza de manchas en la fruta (Foto E).

Beneficios

El riesgo de infestación es menor cuando el huerto está en zonas aireadas y cuando se utilizan variedades de maduración temprana.

Recomendaciones prácticas

Las medidas preventivas mantienen el huerto en condiciones secas:

- La copa de los árboles debe gestionarse para que no se vuelvan demasiado densos.
- Siegue la hierba bajo la hilera dando pasadas frecuentes.
- Evite todos los factores que prolonguen la humectación de las hojas y aumenten la humedad.
- Evite los sistemas de riego por aspersión. El mojado prolongado de las hojas aumenta el riesgo de ataque.
- Evite las infestaciones de pulgones. La melaza producida por los pulgones aumenta el riesgo de infección por hollín.
- Evite el uso de abonos foliares (preparados de algas o compuestos nitrogenados, incluidos los orgánicos).
- Evite condiciones de humedad excesiva durante el almacenamiento.
- Los productos fitosanitarios más utilizados son el cobre, el azufre de cal, el bicarbonato potásico y el sodio. Actualmente, la eficacia no está clara, ya que los patógenos son diferentes y varían de una región a otra.
- Se realizan tratamientos a base de jabón. También tiene una acción indirecta contra los fumigantes, ya que puede disolver la melaza producida por los insectos fitófagos y ayuda a eliminar los huevos depositados en las hojas. Es aconsejable no realizar tratamientos con demasiada frecuencia, ya que puede favorecer la aparición de *Neofabraea* spp.
- Retire las momias (frutos secos) del huerto, ya que suponen un alto riesgo de infección (Foto F).

Casilla de aplicabilidad

Tema

Producción vegetal, Control de enfermedades y plagas

Palabras clave

Moho hollín/mancha, Medidas de precaución, Setos, Cepilladoras, Variedades de maduración temprana, Reducción de la humedad

Contexto

Europa septentrional y central

Tiempo de aplicación

Verano: cubiertas físicas (Keep in Touch System)

Otoño: cepilladoras

Periodo de impacto

Durante el verano: las condiciones de alta humedad (lluvia, rocío, tratamientos) aumentan el riesgo de infección

Equipamiento

Cepilladoras, Sistema Keep in Touch



Foto A. Manchas superficiales en la fruta antes de la recolección, Foto B. Caja de manzanas afectadas por el moho de hollín después de la recolección, Foto C. Crecimiento de manchas superficiales durante el almacenamiento, Foto D. Sistema Keep and Touch, Foto E. Máquina de cepillado. Se muestra el efecto del tratamiento (antes-después del cepillado), Foto F. Momias y presencia de hollín en la fruta. Fotos A-C: Claudio Casera. Fotos D-F: Alfredo Mora V. Centro de Investigación Laimburg.

Para más información

Para saber más

- Kelderer, M., Casera, C., Mora Vargas, A., Öttl, S. 2020. Enfoques de cómo reducir el moho de hollín en manzanas producidas orgánicamente. Actas de la conferencia Ecofruit 2020.
- Consulte la plataforma Organic Farm Knowledge para obtener más recomendaciones prácticas.

Sobre este resumen de la práctica

Editor: Centro de Investigación Laimburg - Italia
Laimburg 6, 39040 Post Auer (Bz), Italia
+39 0471 969500,
Laimburg@provincia.bz.it, www.laimburg.it

Autor: Alfredo Mora Vargas, Markus Kelderer

Contacto: alfredoalfredo.moravargas@laimburg.it

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



Permalink: organic-farmknowledge.org/tool/45926

Nombre del proyecto: BIOFRUITNET- Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT production through stronger networks

Página web del proyecto: <https://biofruitnet.eu>

© 2023

