

Regulación directa del pulgón negro de la cereza en producción ecológica de cerezas de mesa

Problema

El pulgón negro del cerezo (*Myzus cerasi*) es la principal plaga en la producción ecológica moderna de cereza de mesa. En los huertos con protección contra la lluvia y mosquiteras instaladas, se pueden acumular poblaciones robustas de pulgón, lo que provoca importantes pérdidas de rendimiento y daños en los árboles (Foto 1, 2, 9).

Solución

El pulgón negro de la cereza puede ser indirecta¹ indirecta y directa. Este resumen de prácticas da recomendaciones para la regulación directa utilizando caolín, aceite de parafina y piretro+jabón o azadiractina en diferentes periodos del ciclo del pulgón. Si es posible, evite cualquier aplicación fitosanitaria después de la floración para preservar a los enemigos naturales.

Casilla de aplicabilidad

Tema

Producción vegetal, Horticultura, Frutas de clima templado

Palabras clave

Frutas de clima templado, Cereza, Protección fitosanitaria, Pulgón negro del cerezo, *Myzus cerasi*

Contexto

Huertos de cerezos de mesa (cubiertos)

Tiempo de aplicación

Otoño (caolín), primavera (aceite de parafina), primavera y verano (piretro+jabón, aceite de neem)

Beneficios

Minimización de los daños en los árboles y de las pérdidas de fruta debidas a los hongos negros que crecen en la melaza de los pulgones (Foto 2).

Recomendaciones prácticas

Regulación directa

- Aplique caolín (Foto 4) en otoño para reducir la inmigración de pulgones alados desde el huésped secundario de vuelta al cerezo (Foto 3).
- Aplicar aceite de parafina en primavera, antes de la brotación, cuando las fundatrices (o madres fundadoras) salen de los huevos de invierno, para reducir aún más la población inicial en primavera (Foto 5).
- Aplicar una mezcla de piretro+jabón o aceite de neem (azadiractina) después de la floración.

	Producto	Plazo y número de solicitudes	Recomendaciones de aplicación
Otoño	Caolín (2% o 32 kg/ha*)	En el <u>otoño</u> anterior hasta el final de la caída de las hojas (BBCH 91-97) 2-3 aplicaciones	Pulverizar en cuanto aparezcan los primeros pulgones alados en las hojas de los cerezos (de mediados a finales de septiembre) (Foto 3, 4). Aplicar en condiciones secas, preferiblemente en dos pasadas, con la película de caolín secándose entre pasadas para garantizar un buen recubrimiento de las hojas. Renovar la cubierta protectora cuando el residuo blanco de las hojas se haya desvanecido debido a la lluvia (7-21 días) hasta que se hayan caído todas las hojas.
Invierno	Aceite de parafina (3,5% o 56 l/ha*)	<u>Antes de la brotación</u> (BBCH 51-53) 1-2 aplicaciones	Aplicar cuando las fundatrices empiecen a eclosionar (43-61 días, por encima de un umbral de 3°C, normalmente a finales de febrero/marzo, Foto 5). Aplicar en condiciones secas y soleadas, preferiblemente en dos pasadas con la mitad de la concentración (1,75%) hasta mojar y dejar secar la película de aceite de parafina entre ambas pasadas para garantizar una buena aplicación en las yemas, brotes y tallo de los árboles, donde se esconden los huevos de pulgón. El efecto de la aplicación de aceite de parafina tarda un par de días. Lo mejor es comprobar la eficacia entre cinco y siete días después de la aplicación.
Pri-	Piretro (0,05% o 0,8 l/ha*)	<u>Antes y después de la floración</u> 1-2 aplicaciones	Puede pulverizarse antes de la floración (BBCH 54-57, Foto 6) o después de la floración (Foto 7) antes de que las hojas se enrosquen (es necesario el contacto directo del fungicida con los



+ jabón (2% o 20 l/ha*)		pulgones). No pulverice ningún insecticida durante la floración para evitar matar a los polinizadores y otros organismos beneficiosos.
Aceite de neem (azadiractina) (0,3% o 4,8 l/ha*)	<u>Después de la floración</u> 2-3 aplicaciones	Aplicar en cuanto haya suficiente biomasa foliar (Foto 7). El aceite de neem es absorbido por las hojas y tiene, por tanto, un efecto lento, pero puede ser eficaz con una buena aplicación y un desarrollo lento de los pulgones. Efecto insuficiente en árboles jóvenes y de crecimiento fuerte.

* Dosis para 10.000 m³ volumen de hileras de árboles (TRV) y 1600 l/ha de volumen de caldo de pulverización. Comprobar las especificaciones y la autorización del país.



Foto 1. Brote infestado de cerezo negro en un huerto ecológico de cerezos con cubierta protectora contra la lluvia. (Foto: C. Boutry, FiBL)



Foto 2. Hongos negros que crecen en la melaza segregada por los pulgones en los frutos. (Foto: A. Häseli, FiBL)



Foto 3. Los pulgones alados vuelan del huésped secundario al cerezo y producen pulgones sin alas, que ponen los huevos de invierno. (Foto: C. Boutry, FiBL)



Foto 4. Hojas de cerezo rociadas con caolín para impedir la inmigración de pulgones. (Foto: F. Cahenzli, FiBL)



Foto 5. Fundatrices nacidas de los huevos de invierno. (Foto: C. Boutry, FiBL)



Foto 6. Las fundatrices empiezan a producir ninfas. (Foto: C. Boutry, FiBL)



Foto 7. Colonias de pulgón negro del cerezo en hojas de cerezo antes del enrollamiento de las hojas. Foto: (C. Boutry, FiBL)



Foto 8. Fuerte infestación de pulgón del cerezo negro. Foto: (C. Boutry, FiBL)



Foto 9. Hojas muy rizadas debido a que los pulgones chupan la savia de las yemas y el follaje. (Foto: A. Häseli, FiBL)



Foto 10. Los pulgones alados aparecen en verano y se propagan por el huerto. (Foto: C. Boutry, FiBL)

Regulación indirecta

La regulación indirecta del pulgón negro del cerezo incluye la liberación de enemigos naturales o su promoción mediante la oferta de un hábitat adecuado.¹

Para más información

Vídeo

- [Protección fitosanitaria: Regulación directa del pulgón negro de la cereza \(*Myzus cerasi*\)](#) Vídeo BIOFRUITNET

Para saber más

- F. Cahenzli, C. Boutry, 2022. [Tratamientos otoñales con caolín y tratamientos tempranos de primavera con aceite contra *Myzus cerasi* en cerezas dulces.](#)
- M. Friedli, A. Häseli, P. Stefani, F. Baumgartner, C. Boutry, C. Daniel, F. Cahenzli. [Different approaches to regulate the black cherry aphid \(*Myzus cerasi*\) in organic table cherry production.](#)
- A. Häseli, P. Stefani, M. Friedli, 2020. Regulación del pulgón negro del cerezo (*Myzus cerasi*) en la producción ecológica de cereza de mesa.
- A. Häseli, P. Stefani, 2020. Ficha técnica: [Protección fitosanitaria en la producción ecológica de fruta de hueso.](#) (disponible en DE, FR, RO, CZ, HU, RU)





BIOFRUITNET

Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT
production through stronger networks

FiBL

RESUMEN DE LA PRÁCTICA

Enlaces

1. Boutry, C. 2022. Resumen de la práctica Regulación indirecta de pulgones en frutales de hueso ecológicos con enemigos naturales. FiBL. BIOFRUITNET .
- 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: Clémence Boutry, Michael Friedli

Contacto: clemence.boutry@fibl.org

Revisión: Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Diemann (FiBL)

Permalink: [Organic-farmknowledge.org/tool/44729](https://organic-farmknowledge.org/tool/44729)

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>

© 2022

