

# Regulación indirecta de pulgones en huertos ecológicos de frutales de hueso con enemigos naturales

## Problema

Los pulgones son una de las principales plagas en la producción ecológica moderna de fruta de hueso, especialmente cuando está cubierta con tejados de protección contra la lluvia y cerrada con mosquiteras. Los enemigos naturales suelen estar presentes en cantidades demasiado bajas y/o llegan demasiado tarde, cuando los daños ya son graves.

## Solución

Promover la regulación natural del pulgón negro del cerezo liberando enemigos naturales en la estación y proporcionando hábitat y fuentes de alimento para permitir el crecimiento de la población (por ejemplo, mediante bandas florales).

## Casilla de aplicabilidad

### Tema

Producción vegetal, Horticultura, Frutas de clima templado

### Palabras clave

Frutas de clima templado, Frutas de hueso, Protección fitosanitaria, Pulgones, Biodiversidad funcional

### Contexto

Huertos frutales de hueso (cubiertos)

### Tiempo de aplicación

Primavera y verano

## Beneficios

Los pulgones pueden regularse sin o con menos aplicaciones fitosanitarias, gracias a los enemigos naturales.

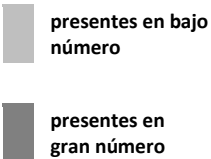
## Recomendaciones prácticas

### Regulación indirecta con enemigos naturales

Los siguientes enemigos naturales son eficaces para regular los pulgones de los frutales de hueso, por ejemplo, el pulgón negro del cerezo:

- **Moscas volantes:** Las larvas se alimentan de pulgones (Foto 2). Los adultos necesitan alimentarse de néctar y polen (Foto 4).
- **Mariquita:** Las larvas y los adultos se alimentan de pulgones (Foto 6, 7). Los adultos de algunas especies de mariquitas también necesitan polen.
- **Avispas parásitas:** Los adultos ponen sus huevos dentro de los pulgones. El aspecto del pulgón parasitado (momia de pulgón) es típico de cada parasitoide (Fotos 9, 10, 11). Los adultos se alimentan de néctar.
- **Lacewings:** Las larvas se alimentan de pulgones (Foto 14). Los adultos se alimentan de néctar, polen y melaza (Foto 16).

Estos enemigos naturales pueden liberarse a principios de la temporada (marzo/abril) y/o fomentarse mediante la implantación de franjas florales alrededor y dentro del huerto. El periodo de aparición natural de estos enemigos naturales es durante la temporada y son los siguientes:

	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto		
<b>Moscas volantes</b> ( <i>Episyrphus balteatus</i> )	■	■	■	■	■	■	■	
<b>Mariquita</b> ( <i>Adalia bipunctata</i> )								
<b>Avispas parásitas</b> (diferentes especies*)								
<b>Crisopas</b> ( <i>Chrysoperla carnea</i> )								

\* *Aphidius colemani*, *Aphidius ervi*, *Aphidius matricariae*, *Aphelinus abdominalis*, *Praon volucre*, *Ephedrus cerasicola*



Foto 1. Huevo de moscardón en una colonia de pulgón negro del cerezo. (Foto: C. Boutry, FiBL)



Foto 2. Larvas de mosca voladora comiendo pulgones del cerezo negro. (Foto: C. Boutry, FiBL)



Foto 3. (Foto: C. Boutry, FiBL)



Foto 4. Adulto de moscardón volador alimentándose del néctar de las flores. (Foto : J. Kambor, FiBL)



Foto 5. Huevos de mariquita en una colonia de pulgón negro del cerezo. (Foto: C. Boutry, FiBL)



Foto 6. Larvas de mariquita comiendo pulgones del cerezo negro. (Foto: C. Boutry, FiBL)



Foto 7. Pupas de mariquita (Foto: C. Boutry, FiBL)



Foto 8. Mariquita adulta y huevos (Foto: C. Boutry, FiBL)



Foto 9. *Aphidius colemani*. (Foto: R. Bernard, INRAE)



Foto 10. Momia de *Aphidius ervi*. (Foto: B. Chaubet, INRAE)



Foto 11. Momia de *Aphelinus abdominalis*. (Foto: Biological services, Loxton, Australia)



Foto 12. Momia de *Praon volucre*. (Foto: B. Chaubet, INRAE)



Foto 13. Huevo de crisopa (Foto: C. Boutry, FiBL)



Foto 14. Larvas de crisopa. (Foto: C. Boutry, FiBL)



Foto 15. Pupas de crisopa (Foto: C. Boutry, FiBL)



Foto 16. Adulto de crisopa. (Foto: J. Kambor, FiBL)

## Para más información

### Vídeo

- [Pulgón negro del cerezo \(\*Myzus cerasi\*\): Regulación con enemigos naturales](#) Vídeo de BIOFRUITNET

### Para saber más

- M. Friedli, A. Häseli, P. Stefani, F. Baumgartner, C. Boutry, C. Daniel, F. Cahenzli, 2020. [Diferentes enfoques para regular el pulgón negro de la cereza \(\*Myzus cerasi\*\) en la producción ecológica de cereza de mesa.](#)
- L. Pfiffner, L. Jamar, F. Cahenzli, M. Korsgaard, W. Swiergiel, L. Sigsgaard, 2018. [Tiras de flores perennes - una herramienta para mejorar el control de plagas en huertos frutales.](#) pp. 1-16. (Disponible en muchos idiomas)





BIOFRUITNET

Boosting Innovation in ORGANIC FRUIT  
production through stronger networks

FiBL

## RESUMEN DE LA PRÁCTICA

### Enlaces

- Consulte la plataforma [Organic Farm Knowledge](#) para obtener más recomendaciones prácticas.
- Boutry, C., Friedli, M. 2022. [Resumen de la práctica Regulación directa del pulgón negro en la producción ecológica de cereza de mesa](#). FiBL. BIOFRUITNET.

### 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](mailto:info.suisse@fibl.org),  
[www.fibl.org](http://www.fibl.org)

**Autor:** Clémence Boutry

**Contacto:** [clemence.boutry@fibl.org](mailto:clemence.boutry@fibl.org)



**Revisión:** Ambra De Simone (IFOAM Organics Europe), Lauren Di-  
etemann (FiBL)

**Permalink:** [Organic-farmknowledge.org/tool/44730](https://organic-farmknowledge.org/tool/44730)

**Nombre del proyecto:** BIOFRUITNET- Impulsar la innovación en la pro-  
ducción de FRUTAS ORGÁNICAS a través de redes más sólidas

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

© 2022

