

# Seguimiento, prevención y control de la polilla del ciruelo

### Problema

Polilla del ciruelo, *syn. Grapholita funebrana*, es una de las plagas más destructivas de las ciruelas en Europa. Se han registrado pérdidas de rendimiento de entre el 40 y el 95%. Normalmente, pueden aparecer dos generaciones de polillas del ciruelo al año. El vuelo de la primera generación va de mediados de mayo a finales de junio, y el de la segunda, de principios de julio a agosto. Las larvas pueden causar daños importantes en la fruta.

### Solución

El método de control más común es la interrupción del apareamiento mediante el uso de feromonas. Los dispensadores de feromonas se montan a principios de abril, antes del periodo de vuelo de la polilla del ciruelo. Otra estrategia utilizada en la práctica es el control directo mediante la aplicación de productos a base de *Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki*. La bacteria ataca a las larvas en los frutos en el momento álgido de la eclosión de las larvas.

### Casilla de aplicabilidad

#### Tema

Producción vegetal, Frutas de hueso

#### Palabras clave

Alteración del apareamiento, calidad de la fruta, sabor

#### Contexto

Cultivo de ciruelas, regiones templadas

#### Tiempo de aplicación

Periodo vegetativo, de mayo a agosto

#### Periodo de impacto

Vida útil del huerto

### Beneficios

Las feromonas utilizadas para *Grapholita funebrana* no son específicas de la especie, y el uso de señuelos dispensadores de feromonas atraerá a otras especies de *Grapholita*, incluida *Grapholita molesta* (polilla oriental de la fruta), causando daños similares.

### Recomendaciones prácticas

- **PLANTAS HOSPEDADORAS:** Las larvas pueden causar daños importantes en las principales plantas hospedadoras como ciruelos (*Prunus domestica*) y albaricoques (*Prunus armeniaca*). Además, también atacan al melocotón (*Prunus persica*), la almendra (*Prunus amygdalus*) y otras especies de *Prunus*.
- **CICLO DE VIDA:** normalmente dos generaciones al año
  - 1ª generación: Mayo a junio
  - 2ª generación: De julio a agosto
  - En las regiones climáticamente favorables, puede surgir una tercera generación hacia mediados de agosto, antes de que las orugas adultas de la última generación visiten los lugares de hibernación.



Foto 1: Polilla adulta marrón-grisácea, con dibujo difuso. Foto: Vladan Falta, Laboratorio Biocont, CZ.



Foto 2: Túneles de alimentación de las larvas alrededor de la piedra. Foto: Vladan Falta, Laboratorio Biocont, CZ.



Foto 3: Dispensadores de feromonas. Fotografía: Radek Vávra, VSUO, CZ.

- **DAÑO:**

- 1ª generación: Las hembras ponen los huevos individualmente o en pequeños grupos sobre los frutos (foto 1). Los orificios de entrada apenas son visibles. La alimentación de las larvas provoca gomosis, exudando líquido por el orificio de entrada (fotografía 4). Estas son buenas detecciones para la observación diagnóstica. Cambio prematuro de color de verde a violeta y/o caída de los frutos.
- 2ª generación: Las hembras ponen huevos en los frutos maduros, y las larvas se alimentan por todo el fruto, desplazándose desde la parte exterior hasta la región del hueso, formando túneles rellenos y alimentándose en el interior. Normalmente, sólo se desarrolla una oruga por fruto. Los frutos son incomedibles, de calidad no comercializable (imagen 2).

- **CONTROL Y PREVENCIÓN:** Utilizar la disrupción del apareamiento con los dispensadores de feromonas.

Las feromonas para controlar *G. funebrana* pueden colocarse en las mismas trampas con feromonas de *Cydia pomonella*

- Colocación de dispensadores de feromonas sexuales (imagen 3). Se recomiendan ubicarlos en los bordes del cultivo en lugar del centro.
- Las trampas de feromonas no son específicas de la especie, ya que capturan muchas otras especies de *Grapholita*, incluidos los machos de *G. molesta*.
- Las variedades de maduración tardía resultan más dañadas, por lo que deben cultivarse variedades de maduración temprana.

- Control directo mediante la aplicación de productos a base de *Bacillus thuringiensis* ssp. *kurstaki* sobre los frutos en el momento álgido de la eclosión de las larvas.



Foto 4: 1ª generación de daños en las frutas. Exudación de líquido por el orificio de entrada en una ciruela. Foto: Vladan Falta, Laboratorio Biocont, CZ.

### Para más información

#### Más información:

- Rauleder, H. 2002. Observaciones sobre la biología de la polilla del ciruelo (Cydia funebrana). Gesunde Pflanzen 54(8): 241-248.
- Sciarretta, A., Trematerra, P., y Baumgärtner, J. 2001. Geospatial analysis of Cydia funebrana (Lepidoptera: Tortricidae) pheromone trap catches at two spatial scales. American Entomologist 47(3): 174-184.

#### Enlaces:

- Polilla del ciruelo, Grapholita funebrana. Encuesta sobre plagas en frutas de hueso. USDA.
- Grapholita funebrana. Trotrícidos de importancia agrícola.
- Consulte la plataforma Organic Farm Knowledge para obtener más recomendaciones prácticas.

### Sobre este resumen de la práctica

**Editor:** Research and breeding institute of pomology Holovousy Ltd  
Holovousy 129, 508 01 Hořice, República Checa  
+420 491 848 205, info@vsuo.cz  
www.vsu.cz

**Autor:** Radek Vávra, Jiří Kaplan, Vladan Falta, Lukáš Maryška

**Contacto:** radek.vavra@vsuo.cz



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

**Permalink:** [Organic-farmknowledge.org/tool/45931](https://organic-farmknowledge.org/tool/45931)

**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