

# Cydia funebrana

## POLILLA DE LAS CIRUELAS/PLUM FRUIT MOTH

Marzo 2012 Rev01

Orden: Lepidóptero

Familia: Tortricidae



Daños en fruto producidos por *Cydia (Laspeyresia) funebrana*

### EN SÍNTESIS...

- Ataca principalmente a los **ciruelos** (*Prunus domestica*) y variedades como el ciruelo japonés (*Prunus salicina*).
- Unos de los síntomas más claros de esta plaga son las exudaciones de goma sobre el fruto y/o su caída (aclareo). Otros síntomas de ataque son la presencia de orificios en el fruto y manchas amarillentas por debajo de la piel.
- La larva realiza varios mordiscos en el fruto antes de penetrarlo para desarrollarse en su interior.
- Normalmente se producen tres generaciones al año, apareciendo la primera generación desde principios de marzo, la segunda a principios de junio y la tercera, parcial, a partir de julio.
- La **monitorización de la plaga mediante feromonas es clave** en la decisión del momento adecuado de tratamiento con productos autorizados.

### LA PLAGA

*Cydia funebrana* es un lepidóptero *tortricidae* que en forma adulta presenta forma de mariposilla de unos 13 a 15 mm. Las alas anteriores son de color gris ceniciento con diversos dibujos más oscuros.

Deposita los huevos aislados sobre los frutos del ciruelo. Éstos son translúcidos, oscureciéndose hacia el final de su madurez. La larva al nacer es blanca-amarillenta, con la cabeza oscura, y posteriormente adquieren un color rosáceo característico.

Pasa el invierno en forma de larva de último estadio, rodeada de un capullo sedoso, escondida bajo la corteza o en el suelo.

Durante el mes de marzo se produce la crisalidación y el inicio del primer vuelo, que se produce de forma escalonada entre marzo y abril. Una vez realizada la puesta, los huevos eclosionan al cabo de 8-15 días. Las larvas neonatas tardan un tiempo en penetrar en el fruto, realizando varios orificios de prueba antes de penetrar definitivamente en el fruto, produciendo galerías en dirección al hueso del fruto y posteriormente hacia la zona peduncular, lo que hace que parte de los frutos caigan y se produzca un aclareo.

También son características la presencia de orificios en los frutos y exudaciones resinosa.

Una vez madura, la larva abandona la galería y se refugia en el tronco o en la tierra para pupar.

Lo habitual es que se produzcan tres generaciones al año. La primera entre marzo y abril, la segunda emerge a principios de junio, y una tercera a partir de julio-agosto, que puede ser parcial, donde parte de las larvas se refugian para pasar el invierno.



Donald Hobern  
Licensed under a Creative Commons Attribution  
2.0 Generic Licence



Adapted from Magnus Gammelgaard  
www.plante-doktor.dk

Adulto y larva de *Cydia funebrana*

# MONITOREO DE LA PLAGA

El desarrollo de los insectos depende de la temperatura, por lo que la aparición de las distintas generaciones es variable en función de las distintas zonas y condiciones climáticas.

Se utilizan **trampas de feromonas sexuales** para seguir los vuelos, y precisar el momento adecuado de aplicación de productos autorizados si estos fueran necesarios. Estos tratamientos deben dirigirse a las larvas recién nacidas inmediatamente después de la eclosión de los huevos de la primera puesta. Así mismo se utilizan trampas de monitoreo para el seguimiento de la eficacia de las técnicas de confusión sexual en los casos en que se estén empleando como método de control.

Se utilizarán **trampas delta o trampas “wing”**, junto con un dispensador o “cápsula” de la feromona sexual de *Cydia funebrana*, que es específico para la plaga.

- **Fecha de inicio del seguimiento: mediados de Marzo.**
- **Colocación de la trampa:** en los árboles, en el tercio superior. Verificar que la abertura se coloca encarada hacia los vientos predominantes en la región (Figura 1)
- **Densidad de trampas: 2 trampas / parcela.** En cultivos mayores de 3-4 Ha, colocar 1 trampa /Ha. Colocar al menos una trampa en el centro de la parcela y otra cerca del límite de la parcela, para conocer si la plaga está emigrando desde otro punto o ha pasado el invierno en el cultivo.
- **Feromona:** colocar un **dispensador de feromona** en cada una de las trampas. Asegúrese de usar un dispensador nuevo que haya sido almacenado en las condiciones adecuadas. Cambiar el dispensador según la duración especificada por el fabricante.
- **Control de trampas: chequear las trampas una vez por semana.** Después de cada conteo, eliminar los insectos capturados de la trampa. Cambiar la base pegajosa cuando el número de capturas sea muy elevado o cuando la zona adhesiva se encuentre muy sucia por el polvo.
- **Niveles de tolerancia / Tratamientos:** los tratamientos se realizan al cabo de 2-4 días de alcanzar el nivel de tolerancia en las trampas de feromonas, que es de:
  - 20 adultos/trampa/semana para la primera generación
  - 10 adultos/trampa/semana para las siguientes.Utilizar únicamente productos autorizados, y seguir las instrucciones del fabricante / comercializador.

## TRAMPEOS MASIVOS

Pueden realizarse trampeos masivos para reducir la presión de la plaga, aumentando la cantidad de trampas por superficie, hasta unas **5 a 10 trampas por Ha.**

No obstante las trampas de feromona sexual sólo producen capturas de machos, por lo que la eficacia de esta técnica es muy limitada, ya que un número limitado de machos puede fertilizar a una gran cantidad de hembras.

## CONFUSIÓN SEXUAL

El control de las poblaciones de *Cydia funebrana* mediante técnicas de confusión sexual de machos se está probando de forma experimental en algunos países. **CONSÚLTENOS SOBRE NUESTROS PRODUCTOS EN DESARROLLO.**

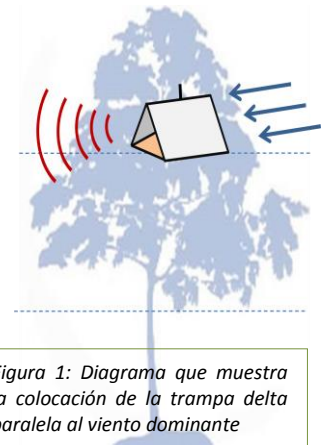


Figura 1: Diagrama que muestra la colocación de la trampa delta paralela al viento dominante

### PRODUCTOS Y MATERIALES:



- [Cápsulas de feromona de \*Cydia funebrana\*](#)
- [Trampas delta](#)
- [Trampas “wing”](#)
- [Bases engomadas para trampas](#)