

Cydia pomonella

CARPOCAPSA / CODLING MOTH

Orden: Lepidóptero

Familia: Tortricidae



Eugene E. Nelson, Bugwood.org

Daños en manzana producidos por *Cydia pomonella*

EN SÍNTESIS...

- Es una de las plagas principales en **frutos de pepita**. Afecta principalmente a **manzanas, peras y membrillo**. Hospedantes secundarios pueden ser nuez, albaricoque, ciruelo, melocotón y cereza.
- Los daños principales se producen en la fruta, donde la larva excava sus galerías hacia el centro del fruto y vuelve a salir.
- Los tratamientos deben orientarse al ataque a los adultos y a las larvas antes del inicio de la penetración en el fruto.
- La monitorización de la plaga mediante feromonas es clave en la decisión del momento adecuado de tratamiento con productos autorizados.
- Se desarrollan dos generaciones completas al año, y una incompleta que completará su ciclo la temporada siguiente.
- La primera generación de adultos se produce a partir de la segunda quincena de abril, y la segunda emerge entre finales de junio y principios de julio.
- El control de esta plaga mediante técnicas de confusión sexual con feromonas es muy eficaz.

LA PLAGA

Cydia pomonella es un lepidóptero que en forma adulta presenta forma de mariposilla de unos 15 a 20 mm. Las alas anteriores son de color gris con tonalidades plateadas, y presenta una mancha oscura en los laterales, cobre con reflejos anaranjados. La cabeza y el tórax son del mismo color gris.

Deposita los huevos aislados o en pequeños grupos de 2 o 3, directamente sobre las hojas o frutos. Los huevos son amarillentos al inicio adquiriendo un tono más anaranjado en la maduración.

La oruga es blanca-amarillenta al nacer y posteriormente rosáceas, con la cabeza oscura. El cuerpo está cubierto por puntos oscuros llamados pinaculums.

Pasa el invierno en forma de oruga desarrollada, en la corteza del tronco del árbol o las ramas. Cuando las condiciones ambientales son adecuadas se produce la crisalidación, y a partir de finales de abril emerge la primera generación de adultos y se inicia el vuelo. La puesta se realiza a los 2-3 días, y los huevos eclosionan al cabo de unos 15-20 días en función de las temperaturas. Las larvas penetran en el fruto excavando las galerías hacia el interior mientras se desarrollan, hasta que vuelven a salir completamente desarrolladas, buscan refugio en el árbol y reinician el ciclo crisalidando.

Lo habitual es que se produzcan dos generaciones al año completas y una incompleta que completará su ciclo la temporada siguiente, aunque en ciertas zonas se pueden producir tres ciclos completos.

Clemson University
USDA Cooperative Extension State Series
Bugwood.orgGyorgy Csoka, Hungary Forest Research Institute
Bugwood.orgAdulto y larva de *C. pomonella*

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 pomonella*, que es específico para la plaga.

- **Fecha de inicio del seguimiento: mediados de Abril.** En las zonas cálidas se recomienda iniciar el monitoreo desde el mes de Marzo.
- **Colocación de la trampa:** en los árboles, a media altura o 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:**
 - Manzano: 3 capturas/semana (1ª generación)
2 capturas/semana (2ª generación)
 - Peral: 4 capturas/semana (1ª generación)
3 capturas/semana (2ª generación)Es recomendable seguir el modelo de desarrollo en función de los grados de temperatura acumulados. Como aproximación, los tratamientos contra los adultos se realizan a los 2-3 días de alcanzar los umbrales señalados. Utilizar únicamente productos autorizados y seguir las instrucciones del fabricante.

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 pomonella* mediante técnicas de confusión sexual de machos utilizando feromonas sexuales se ha demostrado ser de gran eficacia.

CONSÚLTENOS SOBRE NUESTROS PRODUCTOS EN DESARROLLO.

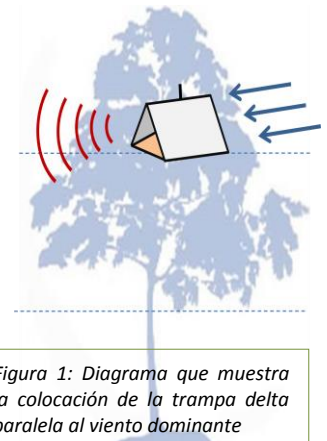


Figura 1: Diagrama que muestra la colocación de la trampa delta paralela al viento dominante

PRODUCTOS Y MATERIALES:



- [Cápsulas de feromona de *Cydia pomonella*](#)
- [Trampas delta](#)
- [Trampas "wing"](#)
- [Bases engomadas para trampas delta](#)