

Prays citri

POLILLA DEL LIMONERO / CITRUS YOUNG FRUIT BORER

MARZO 2014 REV00

Orden: Lepidóptera

Familia: Yponomeutidae

EN SÍNTESIS...



El limonero es un cultivo altamente sensible a Prays citri

- Es una de las plagas principales de los **cítricos**, en especial del **limonero** y de otras especies con floraciones largas o escalonadas.
- Las larvas causan los **daños principales** al entrar en las flores y alimentarse de las anteras y pistilo, afectando la floración y el fruto correspondiente. Van pasando de unas flores a otras uniéndolas con hilos de seda formando unos nidos, en el interior de los cuales se observan pétalos secos y excrementos de color oscuro. También puede atacar hojas, brotes tiernos y frutos realizando una serie de minas y galerías tanto en la piel como en su interior.
- En la zona mediterránea puede estar presente todo el año, dándose los máximos poblacionales durante la primavera y otoño. Las generaciones más problemáticas son las que coinciden con las floraciones.
- La **monitorización** de la plaga mediante feromonas es clave para establecer el nivel de población y planificar los programas de captura masiva o los tratamientos fitosanitarios con productos autorizados, siempre haciendo un uso racional de éstos.

LA PLAGA

Prays citri es un lepidóptero que en forma adulta presenta forma de mariposilla de 1 cm de largo. De color gris-parduzco. Las alas anteriores presentan una serie de manchas irregulares, las posteriores tienen una coloración más uniforme y el borde con flecos.

Puede estar activo todo el año, llegando a completar entre 11 y 16 generaciones anuales, siendo las más peligrosas las que coinciden con las épocas de floración. Si hiberna lo hace en estado de crisálida en las ramas y cortezas de los troncos o en el suelo. Los adultos vuelan al atardecer y amanecer.

Habitualmente las hembras ponen entre 1 y 3 huevos, aplanados y blanquecinos, en cada flor aún cerrada, varias hembras pueden ovipositar en la misma flor. Las larvas al nacer son de color gris pardo y penetran inmediatamente al interior de la yema floral. Se alimentarán de los órganos florales en formación y practican un orificio lateral de salida para pasar a otra yema. Las yemas afectadas son unidas por unos hilos de seda formando una especie de nido donde se irá desarrollando y tiene lugar la pupa.

Los machos y las hembras presentan dos picos de vuelo diarios, uno en la madrugada y el otro al atardecer. Este comportamiento está asociado al apareamiento y se produce en la parte superior de las copas de los árboles. El resto del día, cuando las temperaturas son más altas y la humedad relativa más baja los adultos no son muy visibles, se posan en las partes inferiores de las copas y permanecen prácticamente inmóviles mimetizándose entre las ramas.



El naranjo es otro cultivo altamente sensible a los ataques de esta plaga

MONITOREO DE LA PLAGA

El control de la plaga mediante productos químicos es difícil, ya que una vez la larva está dentro del fruto su control es imposible y la fruta deja de ser apta para el consumo en fresco o su proceso industrial. Además el uso indiscriminado de pesticidas durante un largo período de tiempo ha contribuido a la eliminación de sus enemigos naturales. El **monitoreo** debe hacerse sobre las poblaciones de adultos, ya que si se hacen sobre número de larvas o de frutos atacados es muy difícil conseguir buenos niveles de control.



Se utilizan **trampas de feromonas sexuales** para establecer los niveles poblacionales, el inicio de los vuelos, hacer el seguimiento de éstos y precisar el momento adecuado de aplicación de productos fitosanitarios autorizados si éstos fueran necesarios. Los tratamientos deben dirigirse a las larvas recién nacidas inmediatamente después de la eclosión de los huevos.

El **monitoreo** ha demostrado ser una herramienta muy útil de control de los niveles poblacionales de esta plaga.

- Fecha de inicio del seguimiento: antes de la **brotación y aparición** de las primeras **yemas florales**.
- Densidad de trampas: **1-2 trampas/Ha**. Se colocarán en el tercio superior de los árboles. Instalar al menos una trampa en el centro y otra cerca del límite de la parcela, para conocer si la plaga está emigrando desde otro punto o está instalada en la parcela.
- Trampas: Se utilizarán **trampas Delta** o **polilleros Funnel**. Las trampas Delta deben colocarse con la entrada encarada hacia los vientos predominantes de la zona. En las trampas Funnel se deberá juntar una pastilla de insecticida autorizado (vapona).
- Feromona: colocar un **difusor de feromona** específica de *Prays citri* en cada una de las trampas. Asegúrese de usar un difusor 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 de la trampa Delta cuando la zona adhesiva pierda efectividad debido a un número de capturas muy elevado o a la suciedad y polvo acumulados. En función del número de capturas se deberán reforzar algunas zonas para establecer un mayor control de los puntos de entrada y del nivel de población del insecto.
- Seguimiento de vuelos: Los vuelos deben controlarse **durante todo el período de maduración de los frutos**, de esta manera se controlan los vuelos de los adultos y se pueden establecer los momentos de actuar.
- Umbral de tolerancia: está entre **7 y 21 capturas/trampa y semana**. A partir de estos niveles de capturas se establecerá la necesidad de empezar los programas de captura masiva o una correcta planificación de los tratamientos fitosanitarios.

PRODUCTOS Y MATERIALES:



- [Cápsulas de feromona de Prays citri](#)



- [Trampas delta y bases engomadas para trampas delta](#)

CAPTURA MASIVA

- Los programas de **captura masiva** son muy efectivos para controlar y reducir los niveles de población y la presión de la plaga, manteniendo a ésta por debajo de los niveles de tolerancia.
- Seguir las indicaciones del monitoreo aumentando la densidad de trampas a **10-20 por hectárea**. Instalar un mayor número de trampas en las zonas donde haya un elevado número de capturas.
- En parcelas pequeñas e irregulares se requiere una mayor densidad de trampas que en parcelas grandes y uniformes. Asimismo la distancia entre parcelas con la misma plaga puede hacer que se aumente la densidad de trampas a instalar.
- En caso de haber un nivel de capturas muy elevado se podrá reforzar el control de la población de la plaga realizando tratamientos contra las larvas recién nacidas con productos autorizados por la legislación vigente siempre de manera racional.