

Pandemis heparana

TORTRÍCIDO DE LOS FRUTOS / DARK FRUIT-TREE TROTRIX / TORDEUSE PANDEMIS

Marzo 2014 Rev00

Orden: Lepidóptera

Familia: Tortricidae



Peral, cultivo sensible a ataque de *Pandemis heparana*

EN SÍNTESIS...

- Es una plaga que afecta a **manzanas y peras**. Otros hospedantes secundarios pueden ser roble, sauce o sorbus.
- Los daños principales se producen en las hojas y fruta, las cuales las larvas roen y erosionan la piel al alimentarse. Los ataques en primavera están algo limitados pero en verano pueden llegar a ser muy graves.
- La monitorización de la plaga mediante feromonas es clave en la decisión del momento adecuado de tratamiento con productos autorizados.
- Se desarrollan dos generaciones al año, puede haber una tercera generación en otoño en climas suaves.
- La primera generación de adultos se produce de mayo a agosto según la región, la segunda tiene lugar desde julio-agosto hasta octubre.

LA PLAGA

Pandemis heparana es un lepidóptero que en forma adulta presenta forma de mariposilla de unos 20 mm de envergadura. Las alas anteriores son de color marrón amarillento a marrón rojizo con unas bandas oscuras en la base y el medio.

Los huevos, de color verde claro, son depositados en grupos de varias docenas sobre la hoja del árbol.

La oruga es de color verde girando a amarillento a medida que se desarrolla, puede alcanzar unos 22 mm. Tiene entre 5 y 6 estadios larvarios, se alimenta de hojas y de la epidermis de los frutos. Es muy vigorosa, une las hojas con un hilo de seda para formar una cápsula donde vive individualmente y va comiendo la epidermis y el parénquima hasta perforarlas. Estos ataques se extienden por todo el árbol, una misma larva puede atacar numerosas hojas y frutos. Hiberna en un capullo de seda bajo la corteza del árbol frutal u otro hospedante.

Con la llegada de la primavera las larvas empiezan su actividad de manera escalonada, se dirigen hacia las flores o yemas abiertas del centro del árbol, las atan con un hilo de seda y se alimentan de ellas hasta que forman la pupa, dentro del capullo de seda, y emergen los primeros adultos. El primer vuelo tiene lugar, según la climatología de la región, a partir de mayo y hasta el verano. Los adultos ponen los huevos que darán lugar a la segunda generación con vuelos a partir de julio-agosto hasta octubre. Los daños que causan las larvas de esta generación son muy graves ya que afectan la capacidad fotosintética de los árboles y los frutos ya formados. Estos adultos ponen huevos que generarán larvas que entrarán en hibernación hasta la próxima primavera.

Lo habitual es que se produzcan dos generaciones al año completas, una tercera sólo se dará en zonas con un clima muy suave en otoño.



Adulto de *Pandemis heparana*



Larva de *Pandemis heparana*

MONITOREO DE LA PLAGA

El desarrollo de los insectos depende principalmente 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 fitosanitarios autorizados, si éstos fueran necesarios. Estos tratamientos deben dirigirse a las larvas recién nacidas inmediatamente después de la eclosión de los huevos de la primera puesta. Asimismo 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 polilleros Funnel**, junto con un dispensador o difusor de la feromona sexual de *Pandemis heparana* específica para la plaga.

- Fecha de inicio del seguimiento: **mediados de Abril**. Debido al escalonamiento de vuelos mantener las trampas durante todo el ciclo.
- Colocación de la trampa: en los árboles, a media altura o en el tercio superior. En las trampas Delta 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 y otra cerca del límite de la parcela, para determinar si la plaga está emigrando desde otro punto o ha pasado el invierno en el cultivo.
- Feromona: colocar **un dispensador de feromona específica de *Pandemis heparana*** 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. En las trampas Delta cambiar la base pegajosa cuando el número de capturas sea muy elevado o cuando la zona adhesiva pierda efectividad por el polvo o suciedad.
- Tratamientos: Establecer el momento de los tratamientos según el nivel de adultos capturados. Utilizar únicamente productos fitosanitarios autorizados y seguir las instrucciones del fabricante.

CAPTURA MASIVA

Pueden realizarse capturas masivas para controlar y reducir la presión de la plaga, manteniendo la población por debajo del nivel de tolerancia permitido, siguiendo las indicaciones para el monitoreo y aumentando la cantidad de trampas por superficie hasta unas **5 - 10 trampas/Ha**.

Caso de haber un número de capturas muy elevado se podrá reforzar el control de la población de la plaga realizando tratamientos contra las larvas recién nacidas con productos fitosanitarios autorizados según la legislación vigente y siempre de manera racional.

CONFUSIÓN SEXUAL

El control de las poblaciones de *Pandemis heparana* mediante técnicas de confusión sexual utilizando feromonas sexuales está demostrando ser de gran eficacia.

CONSÚLTENOS SOBRE NUESTROS PRODUCTOS EN DESARROLLO.

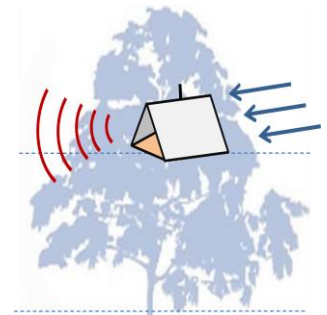


Figura 1: Diagrama que muestra la colocación de la trampa delta paralela al viento dominante

PRODUCTOS Y MATERIALES:



- [Cápsulas de feromona de *Pandemis heparana*](#)
- [Trampas delta](#)
- [Bases engomadas](#)
- [Polillero Funnel](#)