

Prays oleae

POLILLA DEL OLIVO / OLIVE MOTH / TEIGNE DE L'OLIVIER

Marzo 2014 Rev00

Orden: Lepidóptera

Familia: Yponomeutidae

EN SÍNTESIS...

- Es una de las principales plagas del **olivo** y está ampliamente extendida por toda la región mediterránea.
- Este insecto completa 3 generaciones anuales, cada una afecta a un órgano diferente de la planta.
- Los daños se dan en hojas, flores y frutos según la época del año en que tenga lugar el ataque. Los más graves son los ocasionados sobre frutos debido a que producen su caída, así como la pérdida de calidad del aceite obtenido.
- La monitorización de la plaga mediante feromonas es clave para determinar la presencia y nivel de la plaga y activar un programa de captura masiva o decidir el momento adecuado para los tratamientos con productos autorizados.



Olivar, cultivo sensible a los ataques de *Prays oleae*

LA PLAGA

El adulto de *Prays oleae* es una polilla de unos 7 mm de largo y unos 13 mm de envergadura alar. Tiene las alas anteriores grises con unas manchas negras y reflejos plateados, las posteriores son de color gris plateado uniforme.

Los huevos tienen forma lenticular, de 0.5 mm y evolucionan de color blanquecino a amarillento en el momento de eclosionar. Las larvas en el momento de máximo desarrollo llegan a medir unos 8 mm, según la generación de la que se trate se alimentan de un órgano de la planta u otro.

Generación antófaga: Se alimentan de los órganos florales. Los adultos aparecen en abril-mayo y ponen los huevos en las yemas florales todavía cerradas. Las larvas entran en las yemas y se alimentan de las anteras y estigma. Crisálida en los brotes fructíferos. No causa graves daños debido a la gran floración que presenta el olivo y que compensa las posibles pérdidas.

Generación carpófaga: Se alimentan de los frutos. Los adultos vuelan entre mayo y junio, depositan los huevos en los frutos, las larvas al nacer entran rápidamente en ellos alimentándose de la semilla hasta septiembre cuando sale para crisalidar en el suelo. Causa los daños más graves ya que la aceituna cae y el árbol no puede compensar las pérdidas.

Generación filófaga: Se alimentan de las hojas. Los adultos activos durante octubre y noviembre realizan la puesta en las hojas, las larvas hacen una serie de galerías para alimentarse y pasar el invierno. Crisalidan en el envés de las hojas, tronco o suelo, dentro de un capullo sedoso. En árboles adultos no genera daños, los causa en viveros y árboles en formación al afectar su desarrollo y formación.

Los tratamientos fitosanitarios, para ser eficaces, deben dirigirse a las larvas neonatas antes de su penetración en las hojas, flores o frutos, por lo que el conocimiento de las curvas de vuelo es fundamental para determinar el momento preciso de su aplicación.



Fruto dañado por *Prays oleae*



Larva de *Prays oleae*

MONITOREO

Un programa de monitoreo de esta plaga es una herramienta muy útil y eficaz para determinar su presencia, el nivel de población, el inicio de los vuelos y permite un correcto seguimiento. Se utilizan trampas de feromonas sexuales para seguir los vuelos y precisar el momento adecuado de aplicación de un programa de capturas masivas o el tratamiento con productos fitosanitarios autorizados.

- Fecha de inicio del seguimiento: al inicio de la **primavera**
- Tipo de trampas: Trampas **Delta** / Polillero **Funnel**.
- Colocación de la trampa: a unos **2/3 de la altura del árbol**, en la cara este o sur, evitando el contacto directo con el sol. Las trampas Delta deben colocarse con la entrada orientada hacia los vientos predominantes de la zona.
- Densidad de trampas: **1-2 trampas/hectárea**. 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 una cápsula de **feromona específica para *Prays oleae*** en la base engomada de la trampa Delta o en el cestillo de los polilleros FUNNEL. Asegúrese de usar una cápsula nueva que haya sido almacenada en las condiciones adecuadas. Cambiar la cápsula cada 4-6 semanas según condiciones ambientales.
- Insecticida: es recomendable colocar una pastilla de insecticida autorizado (vapon) en el fondo de cada una de los polilleros Funnel.
- Control de trampas: chequear las trampas **una vez por semana**. Después de cada conteo eliminar los insectos del interior de la trampa. En las trampas Delta substituir la base engomada cuando pierda efectividad debido a la cantidad de insectos atrapados, suciedad o polvo acumulados.
- Niveles de tolerancia/tratamientos: a partir de **1-3 individuos / trampa y día**. Se recomienda que se implemente un programa de captura masiva o la aplicación de productos fitosanitarios autorizados según legislación vigente y siempre de manera racional.

PRODUCTOS Y MATERIALES:

- [Difusores de feromona de *Prays oleae*](#)



- [Trampas Delta y bases engomadas](#)
- [Trampas Funnel](#)



CAPTURA MASIVA

La Captura Masiva es un método para reducir las poblaciones y controlar la plaga, debe utilizarse desde el inicio de capturas en programas de monitoreo y mantenerse durante todo el cultivo, de esta manera se mantienen las poblaciones del insecto-plaga a unos niveles muy bajos. Si se realiza un buen control de la primera generación, este sistema es muy eficaz para mantener los niveles de población de las siguientes generaciones por debajo del nivel de tolerancia.

- Seguir las indicaciones para monitoreo aumentando la **densidad** a unas **5-10 trampas/hectárea**. Según el nivel de infestación o la disposición de las parcelas afectadas se podrá aumentar el número de trampas a instalar.
- Mantener las trampas durante todo el desarrollo del cultivo y hasta 2-3 semanas después de retirarlo y eliminar sus restos.
- El tamaño, la forma y la distancia de las parcelas donde se desarrolla el cultivo también influyen, a menor tamaño y mayor irregularidad y distancia de las parcelas a controlar mayor será el número de trampas que deberá desplegarse para obtener una mejor eficacia del programa.
- La captura masiva de este insecto reduce significativamente el nivel de las poblaciones y está recomendado en los programas de control integrado de plagas (IPM) y en agricultura ecológica.

PRODUCTOS Y MATERIALES:

- [Difusores de feromona de *Prays oleae*](#)
- [Trampas Delta y bases engomadas](#)



- [Trampas Funnel](#)

