

## Graphotec

Uso en confusión sexual para el control de la polilla oriental del melocotonero *Grapholita molesta*

La polilla oriental del melocotonero, *Grapholita molesta* (Lepidoptera: Tortricidae) es una especie que afecta principalmente a frutales de hueso como melocotón y nectarina. También puede producir daños en ciruela, albaricoque, cerezo así como frutas de pepita como manzana y pera.

Pasa el invierno en forma de larva madura resguardada en la corteza o en el suelo. Hacia el mes de marzo crisalida y emergen los primeros adultos.

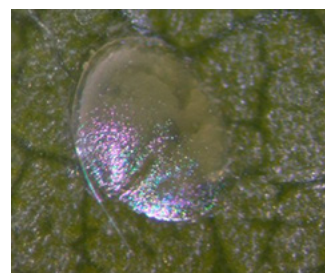
Las hembras ponen los huevos de manera aislada en el envés de las hojas apicales de los brotes tiernos o al lado de los frutos. Al cabo de 7-14 días se produce la eclosión de los huevos. Seguidamente las larvas penetran en los brotes o los frutos. Normalmente presenta cinco generaciones al año, siendo el inicio del vuelo de los primeros adultos en marzo. La segunda generación comienza hacia finales de mayo y a partir de aquí se solapan las siguientes generaciones, encontrándose adultos en el campo hasta finales de octubre aproximadamente.

Los daños se observan tanto en brotes en crecimiento como en frutos.

El ataque en los brotes es principalmente de gran importancia en árboles en formación.



**Grapholita molesta**  
Lepidoptera:  
Tortricidae

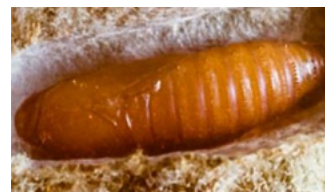


### PROCEDIMIENTO DE CONTROL

Los tratamientos químicos se han de enfocar principalmente en las larvas de corta edad. Estas aplicaciones se deben realizar una vez alcanzados los niveles de tolerancia admitidos.

Una alternativa al tratamiento químico es la utilización de confusión sexual. Esta técnica consiste en crear una atmósfera saturada de feromona sexual del insecto que se quiere controlar. De esta forma se llega a confundir a los machos, de manera que no localizan a las hembras y se evitan así los consiguientes apareamientos.

El uso de confusión sexual ha aumentado de manera importante en los últimos años con un buen nivel de eficacia.



### FORMULACIÓN

#### Difusores

El producto GRAPHOTEC es un difusor compuesto por los componentes acetato de (Z)-8-dodecenilo, acetato de (E)-8-dodecenilo y (Z)-8-dodecenol. Estos compuestos están descritos como componentes de la feromona sexual de *G. molesta*.

El material del difusor es permeable a los vapores, permitiendo así la emisión de los productos a una velocidad controlada.



En condiciones meteorológicas normales, la duración del difusor es de aproximadamente 240 días, pudiéndose reducir en condiciones adversas como temperaturas elevadas y/o vientos intensos.

---

## APLICACIÓN

- Los difusores han de colocarse en campo unos días antes del inicio del vuelo de los adultos de primera generación.
  - Cada difusor debe colocarse en una rama en el tercio superior del árbol.
  - La cantidad de difusores recomendada por hectárea es de 400. En casos que la presión de plaga no suela ser muy elevada se puede reducir el número de difusores/ha a 300. Se recomienda aplicarlos de manera homogénea en el campo.
  - Es recomendable realizar un seguimiento de la especie mediante la colocación de 1-2 trampas delta/ha con el correspondiente difusor de monitoreo (GRAPHOLAB).
  - Las trampas de monitoreo se deben revisar periódicamente para controlar la presión de plaga así como para confirmar el correcto funcionamiento de la técnica.
  - Se recomienda igualmente hacer alguna evaluación de daños en frutos y brotes. Si el daño es superior al umbral establecido en la zona se considerará la aplicación de un tratamiento complementario.
- 

## MANEJO Y ALMACENAJE

Los difusores GRAPHOTEC se presentan envasados en paquetes de 50 unidades. El material del envase es impermeable a los vapores de los diferentes productos.

Se recomienda guardar el producto en sus envases originales, sin abrirlos, preferentemente en congelador hasta el momento de su uso. En estas condiciones el producto puede ser guardado durante el periodo de dos años.

Evitar cortar, perforar o abrir los difusores.

En el manejo normal del producto no existe riesgo de toxicidad para personas, animales o plantas. Así mismo, los riesgos de contaminación de agua y suelos son descartables.

Se recomienda el uso de guantes en el manejo de los difusores.

Los difusores usados y sus envases han de ser gestionados de acuerdo con la legislación vigente.



**[www.sedq.es](http://www.sedq.es)**  
[comercial@sedq.es](mailto:comercial@sedq.es)