

Anarsia lineatella

MINADORA DEL MELOCOTÓN/ PEACH TWIG BORER

Junio2013 Rev00

Orden: Lepidóptero

Familia: Gelechiidae

EN SÍNTESIS...

- Afecta al melocotonero y nectarinas, albaricoques y otros frutales de hueso como ciruelo y almendro.
- La oruga es oscura con anillos segmentarios blancos, lo que la permite diferenciar de la *Grapholita*.
- A diferencia de la *Grapholita*, el ataque al fruto es más superficial, y el daño se localiza principalmente en la zona peduncular.
- Puede haber tres o cuatro generaciones por año desde primeros de mayo hasta octubre.
- La **monitorización de la plaga mediante feromonas es clave** en la decisión del momento adecuado de tratamiento con productos autorizados.



(c) Eugene E. Nelson, Bugwood.org

Daños en melocotón producidos por *Anarsia lineatella*Adulto y larva de *Anarsia lineatella*

LA PLAGA

Anarsia lineatella es un lepidóptero que en forma adulta presenta forma de mariposilla de unos 10 a 13 mm. Tiene las alas blanquecinas punteada de gris con estrías negras alas inferiores de color gris. La cabeza y el tórax son blancos y jaspeados de gris.

Deposita los huevos solos o en grupos, sobre los capullos florales, peciolo, frutos jóvenes, e incluso en la corteza, según la época del año. Son blanco-amarillentos volviéndose anaranjados en el desarrollo.

Pasa el invierno en forma de oruga de 1^{er} estadio, protegida en un capullo, bajo la corteza o las grietas de troncos y ramas. La oruga es oscura con anillos segmentarios blancos, a diferencia de la *Grapholita* que es blanca a rosácea.

Cuando llega la primavera se introduce en la planta, en brotes tiernos o en la fruta. Una vez dentro se alimentan de la planta creando galerías que van llenando de excrementos. Las orugas que han infectado los brotes pueden introducirse en nuevos brotes o en los frutos. A diferencia de la *Grapholita*, el ataque al fruto es más superficial, y el daño se localiza principalmente en la zona peduncular. Cuando han completado su desarrollo abandonan la galería y pupan al exterior, entre hojas muertas o escondidas en la corteza del árbol.

Dependiendo de la zona y la climatología puede haber tres o cuatro generaciones por año. Generalmente **la primera generación vuela desde primeros de mayo hasta mediados de junio, la segunda hasta primeros de agosto, la tercera hasta octubre, y la cuarta, si la hubiera, a partir de octubre.**

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.

MONITOREO DE LA PLAGA

Se utilizarán **trampas delta o trampas “wing”**, junto con un dispensador o “cápsula” de la feromona sexual de **Anarsia lineatella** que es específico para la plaga.

- **Fecha de inicio del seguimiento:** finales de abril.
- **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:** es recomendable seguir el modelo de desarrollo de insectos en función de la temperatura ambiental.
A partir de la captura de 2 individuos/trampa durante dos días consecutivos, se realizará el primer tratamiento a los 10 a 25 días, en función de las temperaturas medias que se estén registrando.
Utilizar únicamente productos autorizados, y seguir las instrucciones del fabricante / comercializador.

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 *Anarsia lineatella* mediante técnicas de confusión sexual se encuentra en fase experimental en algunas regiones de España y de los países mediterráneos, aunque hasta la fecha no se han obtenido resultados plenamente satisfactorios.

No obstante estas técnicas pueden ser eficaces en agricultura ecológica en combinación con insecticidas u otros productos aprobados para la agricultura ecológica, como *Bacillus thuringiensis*, aceites u otros.

CONSÚLTENOS SOBRE NUESTROS PRODUCTOS EN DESARROLLO.

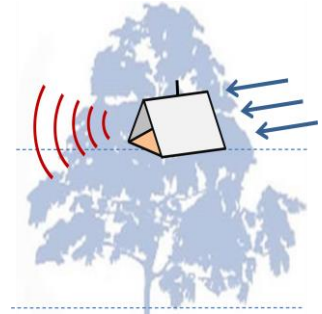


Figura 1: Diagrama que muestra la colocación de la trampa delta paralela al viento dominante

PRODUCTOS Y MATERIALES:



- [Cápsulas de feromona de *Anarsia lineatella*](#)
- [Trampas delta](#)
- [Bases engomadas para trampas](#)