

Lobesia botrana

POLILLA DE LA VID / EUROPEAN GRAVINE MOTH FEBRERO 2013 REV01

Orden: Lepidóptero

Familia: Tortricidae

EN SÍNTESIS...



Daños en uva producidos por Lobesia botrana

- Es una de las plagas principales de la **viña** y la **vid**, muy extendido en la mayoría de las comarcas vitícolas de la Península Ibérica y otras zonas de importancia vinícola, como California o Chile.
- Los daños principales los causa la larva (gusano de la vid o hilandera), que ataca al fruto y favorece la entrada de ciertos hongos como *Botrytis*, que produce la pudrición del racimo.
- Los tratamientos se orientan al ataque a las larvas antes del inicio de la penetración en el fruto.
- Presenta tres generaciones anuales, entre finales de marzo hasta agosto.
- La monitorización de la plaga mediante feromonas es clave en la decisión del momento adecuado de tratamiento con productos autorizados.
- El control de esta plaga mediante técnicas de confusión sexual con feromonas es muy eficaz y un método recomendado en cultivo ecológico.

LA PLAGA

Lobesia botrana es un lepidóptero que en forma adulta presenta forma de mariposilla de unos 7 mm de largo y unos 12 mm de envergadura. Las alas anteriores son de marrón rojizo con dibujos irregulares, y las posteriores son grises. Otra plaga con la que puede confundirse, *Eupoecilia (Clysia) ambiguella*, no constituye plaga en España, aunque sí en países más húmedos, como Francia.

Deposita los huevos junto a las flores en primera generación y directamente sobre los granos de las uvas en las posteriores. Los huevos son inicialmente transparentes y brillantes, y adquieren una tonalidad oscura con la maduración, pudiéndose ver la cabeza oscura de la larva en su interior. El desarrollo de los huevos tiene una duración aproximada de una semana, en función de las temperaturas.

Las larvas son de color variable con la cabeza oscura, y atraviesan cinco estados larvarios, hasta alcanzar un tamaño de 1 cm. Son las principales responsables de los daños, ya que se instalan en los racimos y penetran en los granos de uva. Los daños principales son indirectos ya que las heridas de entrada favorecen la implantación de hongos como *Botrytis cinerea*, que causa la pudrición del racimo.

Las larvas crisalidan para pasar el invierno, refugiándose principalmente en la corteza de las cepas, hasta que las condiciones ambientales son adecuadas y se produce la emergencia de los adultos. La crisálida es de color marrón oscuro recubierta de un capullo blanquecino.

Lo habitual es que se produzcan tres generaciones anuales, la primera aparece de forma escalonada entre finales de marzo hasta mayo, la segunda, más corta, entre mediados de junio a julio, y una tercera durante el mes de agosto. Pueden presentar una cuarta generación pero sin relevancia como plaga.



Adulto y larva de Lobesia botrana

MONITOREO DE LA PLAGA

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.

Se utilizarán **trampas delta o trampas "wing"**, junto con un dispensador o "cápsula" de la feromona sexual de *Lobesia botrana*, que es específico para la plaga.

- **Fecha de inicio del seguimiento:** **al inicio de la primavera**
- **Colocación de la trampa:** a la altura del cultivo, en la cepa, sus tutores o soportes. Verificar que la abertura se coloca encarada hacia los vientos predominantes en la región.
- **Densidad de trampas:** **2 trampas / 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:** en función de las zonas. En general se considera de 1 a 3 adultos/trampa/día. Los tratamientos contra los adultos se realizan a los 6-7 días de alcanzar los umbrales señalados. Utilizar únicamente productos autorizados y seguir las instrucciones del fabricante.

PRODUCTOS Y MATERIALES:



- [Cápsulas de feromona de Lobesia botrana](#)



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

TRAMPEOS MASIVOS

Pueden realizarse trampeos masivos para reducir la presión de la plaga, aumentando la cantidad de trampas por superficie, hasta unas **10-20 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, por lo que estos métodos deben combinarse con otras técnicas y tratamientos.

CONFUSIÓN SEXUAL

El control de las poblaciones de *Lobesia botrana* mediante técnicas de confusión sexual de machos utilizando feromonas sexuales se ha demostrado ser de gran eficacia.

CONSÚLTENOS SOBRE NUESTROS PRODUCTOS EN DESARROLLO.