

Este tortricídeo es quizás la plaga más importante del cultivo del viñedo en nuestro país. También se le conoce como gusano de las uvas, hilander, etc. Hay además otras especies que son conocidas como polillas del racimo, entre las que podemos citar: *Eupoecilia (Clysia) ambiguella* y *Cryptoblabes gnidiella*.

Sin embargo **Lobesia botrana** es la más extendida y mucho más importante que las demás. Sólo en las zonas más húmedas del norte puede tener alguna importancia *Clysia ambiguella*. Esta segunda especie es la que causa los daños en los viñedos de otros países más húmedos, como Francia o el norte de Italia.

## MORFOLOGÍA Y BIOLOGÍA

El adulto tiene unos 12 mm. de envergadura y las alas de color marrón con diversos tonos claros y oscuros. La larva es de color verde a veces marrón con cabeza de color pardo. La pupa está protegida por un capullo sedoso de color blanco. Los huevos son amarillentos y aplastados, encontrándose de forma aislada sobre los frutos, semejando una pequeña gota de cera. Inverna en forma de crisálida escondida en la corteza de las cepas y también se puede encontrar en el suelo o en los márgenes.

Los adultos emergen en primavera de forma muy escalonada y vuelan en el crepúsculo. La puesta de huevos en la 1ª generación es sobre la corola de las flores. Cada hembra pone de 50 a 80 huevos que eclosionan en una semana aproximadamente. Las larvas viven en los racimos uniéndose con hilos de seda los botones florales, formando masas. Pupan en las hojas o en la corteza de las cepas y sale una nueva generación de adultos.



Larva de *Lobesia botrana*

La 2ª y 3ª generación de adultos hacen la puesta sobre los granos, preferentemente si están lisos y secos, buscando zonas sombreadas y al abrigo de la desecación. La presencia de humedad o polvo de azufre en los racimos evita la puesta.

El número de generaciones puede ser de 2 en las regiones de clima más fresco y de 3 en las regiones mediterráneas y del sur, aunque puede variar según el clima de cada año. El óptimo de humedad para el desarrollo de *Lobesia botrana* está entre el 40 y el 70%, mientras que para *Eupoecilia (Clysia) ambiguella* supera el 75%.

Son factores importantes de mortalidad la sequedad y las altas temperaturas del verano que pueden producir gran mortalidad en los huevos.

El umbral de desarrollo para las larvas es de 10°C. El fotoperíodo determina la entrada en diapausa, los insectos procedentes de huevos puestos con posterioridad al mes de julio entrarán en diapausa al llegar a crisálida. Todos estos factores climáticos influyen en la evolución de la plaga y por tanto en los daños que pueda producir ya que estos son mayores con tres generaciones anuales.

**SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L.** garantiza, únicamente, la composición, formulación y contenido de los productos, siendo responsable de los daños y perjuicios que tengan su causa directa, inmediata y exclusiva en la composición, formulación y contenido de los productos comercializados. **SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L.** no tendrá ninguna responsabilidad por los daños en cuya producción haya contribuido, total o parcialmente, factores ajenos a la empresa, como pueden ser, a modo de ejemplo, la climatología, la aplicación o la mezcla con otros productos. Asimismo, **SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX, S.L.** facilitará recomendaciones e información sustentada en amplios y rigurosos estudios y ensayos, que deberán ser observados por el usuario en la utilización de los productos. El usuario será responsable de cualquier daño causado, en todo o en parte, por la inobservancia total o parcial de las instrucciones facilitadas, siendo responsable, asimismo, de todo lo que se refiera a la eficacia final de los productos, que tenga su origen en la inobservancia total o parcial de las instrucciones e información facilitadas por la empresa.

## ECONEX LOBESIA BOTRANA 2 MG 60 DÍAS



### RESUMEN DE SOLUCIONES

| CÓDIGO | NOMBRE COMERCIAL                                                                    | IMAGEN |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| VA017  | ECONEX LOBESIA BOTRANA 2 MG 60 DÍAS<br>Difusor de feromona con 60 días de duración. |        |
| TA273  | ECONEX TRIANGULAR BLANCA PLEGABLE<br>SIN LÁMINAS                                    |        |
| TA248  | ECONEX LÁMINA PARA TRIANGULAR                                                       |        |
| TA242  | ECONEX TRIANGULAR BLANCA<br>DESECHABLE                                              |        |



Servicio en  
**24 / 48 h.** España peninsular Otros destinos consultar



DISTRIBUIDO POR:



PYME INNOVADORA



Válido hasta el 14 de mayo de 2024



PRODUCTOS FABRICADOS  
EN ESPAÑA

© SANIDAD AGRÍCOLA ECONEX S.L., 2022



## ECONEX LOBESIA BOTRANA 2 MG 60 DÍAS

[www.lobesiabotrana.com](http://www.lobesiabotrana.com)

### Hilandero de las uvas

### BIOCONTROL



DESCRIPCIÓN

| CÓDIGO | NOMBRE COMERCIAL                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| VA017  | <b>ECONEX LOBESIA BOTRANA 2 MG 60 DÍAS</b><br>Difusor de feromona con 60 días de duración. |

Difusor de caucho natural con forma de cápsula, envasado individualmente en un sobre de aluminio con etiqueta de especificaciones.

Una vez extraído del envase, el difusor no necesita ninguna operación de activación, tan sólo colocarse adecuadamente en la trampa.



Envase de **ECONEX LOBESIA BOTRANA 2 MG 60 DÍAS** y difusor de feromona

DETECCIÓN Y SEGUIMIENTO

Usaremos de 1 a 2 trampas por hectárea, colocadas a la altura del cultivo. Se pueden colocar sobre las viñas o en un soporte para tal fin. Las trampas deben colocarse al comienzo de la floración.

CAPTURAS MASIVAS

Se capturan sobre todo los machos de esta especie, con el fin de reducir los apareamientos. De este modo se reduce la población de la plaga.

Para hacer capturas masivas se aumenta la cantidad de trampas por superficie, según situación y homogeneidad de las parcelas. Una trampa controla una superficie entre 500 y 1.000 m². Esto se traduce en una densidad de **10 a 20 trampas por hectárea**. En los bordes de las parcelas será necesario colocar una barrera de trampas, separadas entre sí de 10 a 15 metros.

MATERIAL NECESARIO

Una trampa **ECONEX TRIANGULAR BLANCA PLEGABLE SIN LÁMINAS** o **ECONEX TRIANGULAR BLANCA DESECHABLE** y un difusor de feromona o cairomona **ECONEX LOBESIA BOTRANA 2 MG 60 DÍAS**.



**ECONEX TRIANGULAR BLANCA PLEGABLE SIN LÁMINAS**



**ECONEX TRIANGULAR BLANCA DESECHABLE**

La trampa **ECONEX TRIANGULAR BLANCA PLEGABLE SIN LÁMINAS** se activa al colocar una **ECONEX LÁMINA PARA TRIANGULAR** en la base de la misma. La lámina está

impregnada con un adhesivo sensible a la presión, sin disolventes, en el que los insectos quedan atrapados. La trampa **ECONEX TRIANGULAR BLANCA DESECHABLE** está recubierta en su cara interior por una película de adhesivo de contacto, sin disolventes, para la retención de los insectos.

Las trampas estarán operativas hasta el agotamiento de la feromona o la saturación de la lámina (o superficie) pegajosa. El difusor de feromona se coloca en el interior de la trampa sobre la lámina (o superficie) pegajosa.

ÉPOCA DE EMPLEO

Para conseguir un buen control del hilandero de las uvas, es aconsejable combinar los dos métodos, el de detección y seguimiento y el de capturas masivas.

En primavera se pueden colocar de 1 a 2 trampas por hectárea para la detección de la plaga y la observación del nivel de sus poblaciones.

Mediante umbrales de tolerancia establecidos en cada zona, se define después el momento para adoptar medidas de control, en este caso capturas masivas. El umbral de tolerancia para *Lobesia botrana* es muy bajo y varía según la zona. De forma muy general se puede decir que está entre 1 y 3 capturas por trampa y día.



Trampa **ECONEX TRIANGULAR BLANCA**, colocada en un parral para el seguimiento de *Lobesia botrana*.

DAÑOS

La 1ª generación causa daños a los botones florales y flores, pero son de escasa importancia ya que no afectan a la cosecha en cantidad ni en calidad.

La 2ª y 3ª generación producen daños directos en los granos al penetrar en su interior y alimentarse de ellos. Esto se traduce en una pérdida de valor comercial de las uvas.

El daño más importante que producen las larvas de la 2ª y 3ª generación consiste en que las heridas que abren en los frutos, son vía de entrada para podredumbres del racimo (sobre todo Botrytis) que pueden llegar a ser muy graves.



Lámina pegajosa de la trampa **ECONEX TRIANGULAR BLANCA** donde se observan las capturas de *Lobesia botrana*.

FACTORES QUE INFLUYEN EN LA CANTIDAD DE TRAMPAS NECESARIAS

La población de la plaga, los cultivos limítrofes, el nivel de control que se pretenda, etc...

Un factor importante es el tamaño del cultivo. En cultivos pequeños e irregulares se requiere mayor número de trampas que en parcelas de mayor superficie y uniformes. Otro factor importante es la distancia de unas parcelas con otras, que tengan *Lobesia botrana*. En estos casos hay que reforzar los lindes de las parcelas, por lo que puede ser necesario una densidad de hasta 20 trampas por hectárea o más en el caso de capturas masivas.

ALMACENAMIENTO DE LOS DIFUSORES

Los difusores deben conservarse en su envase original y en refrigerador a 4°C; o en el congelador a -18°C, en cuyo caso se mantendrán vigentes durante 2 y 4 años respectivamente.