

Sparganothis pilleriana

PIRAL DE LA VID / LEAF-ROLLING TORTRIX / PYRALE DE LA VIGNE

MARZO 2014 REV00

Orden: Lepidóptera

Familia: Tortricidae

EN SÍNTESIS...



*Daños en uva producidos por
Sparganothis pilleriana*

- Es una de las principales plagas de la **vid**, muy extendida por todas las zonas de producción vitícola.
- Presenta una sola generación anual. Los daños son causados por las larvas al alimentarse tanto de hojas como de racimos, estos ataques favorecen la entrada de hongos como *Botrytis*, causantes de la pudrición del racimo, lo que ocasiona una pérdida de cantidad y calidad del producto y sus derivados.
- Los tratamientos fitosanitarios se orientan al ataque a las larvas antes de que se refugien bajo la corteza de las cepas, donde hibernarán dentro de un capullo.
- Los síntomas se confunden con los de otras polillas de la vid, la diferencia más visible es que *S. pilleriana* une las hojas con unos hilos de seda formando una especie de cámara donde realizará la pupa.
- La monitorización de la plaga mediante feromonas es clave en la decisión del momento adecuado de los tratamientos con productos autorizados.

LA PLAGA

Sparganothis pilleriana es un lepidóptero que en su forma adulta presenta forma de mariposilla de unos 15-20 mm de envergadura alar. Las alas anteriores son de color pajizo con 3 bandas pardo-rojizas, las posteriores son grises. A diferencia de otras polillas de la vid *S. pilleriana* tiene una sola generación anual.

Los huevos, similares a gotas de cera sobre las hojas, pasan de color verde al blanco a medida que evolucionan. Las larvas son de color verde-amarillento con la cabeza negra, alcanzan los 3 cm de largo y son muy ágiles e inquietas.

Este insecto pasa el verano, otoño e invierno en forma de larva en estado de diapausa dentro de un capullo en el tronco de las cepas. Al llegar la primavera las larvas salen de los capullos de manera escalonada, durante 50-70 días en función de la climatología, y se dirigen a las yemas brotadas donde empezarán a desarrollarse pasando por varias fases larvarias. Una vez alcanzado el último se transforma en crisálida de donde saldrán los adultos. Estos adultos depositan los huevos en las hojas más viejas cerca del tronco de las cepas, las larvas que salen de éstos buscarán refugio en la corteza para formar el capullo donde hibernar hasta la llegada de la próxima primavera.

Las larvas son muy voraces, los síntomas de sus ataques se observan sobre todo en las hojas, las más viejas quedan roídas y agujereadas y las más jóvenes dobladas y unidas por unos hilos de seda. Estos daños son muy importantes ya que disminuyen la capacidad fotosintética de las plantas con lo que su desarrollo disminuye enormemente.

Los daños indirectos se deben a que las heridas causadas son focos de infección del hongo *Botrytis cinerea*, causante del moho gris.



Adulto de Sparganothis pilleriana



Vid, cultivo muy sensible a los ataques de
Sparganothis pilleriana

MONITOREO DE LA PLAGA

El monitoreo de adultos es muy importante para determinar el inicio de los vuelos, hacer su seguimiento y poder hacer una correcta planificación de los tratamientos a realizar la primavera del año siguiente, debiéndose considerar que si el nivel de población ha sido bajo no hará falta ningún tratamiento, caso de niveles medios o altos implicarán que se necesite realizar uno o dos tratamientos.



Se utilizan **trampas de feromonas sexuales** para seguir los vuelos y precisar el número adecuado de tratamientos con productos fitosanitarios autorizados, si estos fueran necesarios. Estos tratamientos deben dirigirse a las larvas recién nacidas inmediatamente después de la eclosión de los huevos y antes que se refugien en las cortezas de las cepas. Así mismo se utilizan trampas de monitoreo para el seguimiento de la eficacia de los tratamientos.

Se utilizarán **trampas Delta o polilleros Funnel**, junto con un dispensador o difusor de la feromona sexual de *Sparganothis pilleriana* específica para la plaga.

MONITOREO

- Fecha de inicio del seguimiento: **antes del inicio de los vuelos**, en junio.
- Colocación de la trampa: **a la altura del cultivo**, en la cepa, sus tutores o soportes. En las trampas Delta 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 difusor de feromona** específica de *S.pilleriana* en cada una de las trampas. Asegúrese de usar un dispensador nuevo que haya sido almacenado en las condiciones adecuadas. Cambiar el difusor 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 pierda eficacia debido al polvo. En función del número de capturas se deberán reforzar algunas zonas para establecer un mayor control de los puntos de entrada y del nivel de la población del insecto.
- Tratamientos: Los tratamientos contra las larvas se realizan a la salida de la fase invernante, siempre en función del nivel de población detectado el año anterior. Utilizar únicamente productos autorizados y seguir las instrucciones del fabricante. No hay que tratar cuando se observen las hojas dobladas ya que las larvas están muy desarrolladas y es difícil eliminarlas.

PRODUCTOS Y MATERIALES:



- [Cápsulas de feromona de Sparganothis pilleriana](#)



- [Trampas delta y bases engomadas](#)

- [Polillero Funnel](#)



CAPTURA MASIVA

- Pueden realizarse programas de captura masiva para controlar y reducir la presión de la plaga, manteniendo los niveles de población por debajo de los umbrales de tolerancia, siguiendo las indicaciones para monitoreo y aumentando la densidad de trampas hasta unas **10-20 trampas por Ha**.
- Caso de haber un número de capturas muy elevado se podrá reforzar el control de la población de la plaga realizando tratamientos contra las larvas recién nacidas con productos autorizados según la legislación vigente.