



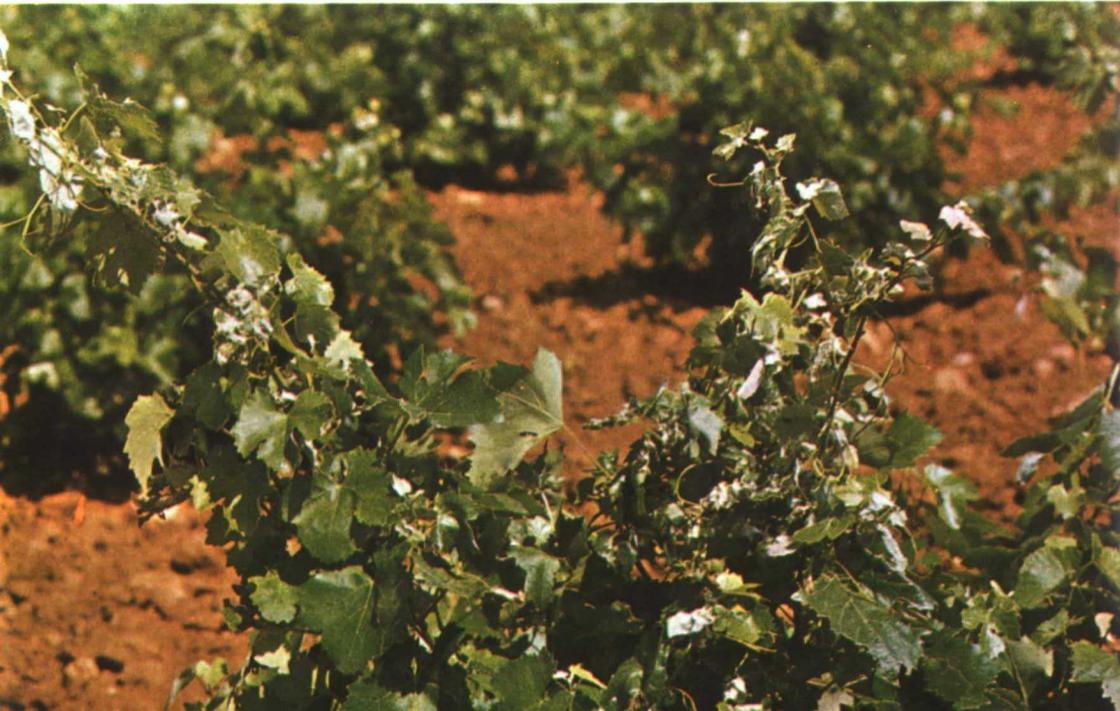
MINISTERIO DE AGRICULTURA

**DIRECCION GENERAL
DE LA PRODUCCION AGRARIA**

**SERVICIO DE DEFENSA CONTRA PLAGAS
E INSPECCION FITOPATOLOGICA**

La Piral o Sapo de la Vid

Sparganothis pilleriana Schiff.



La Piral o Sapo de la Vid, es una pequeña mariposa cuyas orugas pueden encontrarse en la mayoría de las regiones vitícolas españolas pero que produce verdaderos daños solamente en algunas zonas de dichas regiones.

DESCRIPCION

Oruga o larva

*Larva pequeña
recién llegada
a brote joven.*



Cuando es pequeña (menor de 1 cm.) tiene el cuerpo de color amarillento y la cabeza oscura, siendo poco móvil al tocarla.

A medida que va creciendo, el color del cuerpo cambia a verdoso y la oruga se hace más móvil.

En estado de máximo desarrollo mide alrededor de 2,5 cm.

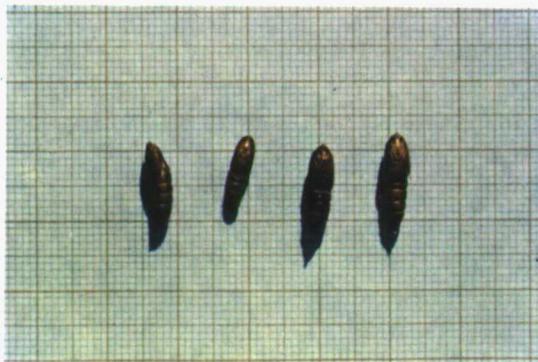


*Larva grande,
comenzando a hacer el
nido de crisalidación.*

Además del tamaño y el aspecto general, la coloración más oscura de la cabeza sirve para distinguirla de las larvas de Polillas del racimo.

Crisálida

Al iniciar su formación es de color verdoso, cambiando enseguida a marrón oscuro. Su tamaño oscila entre 1 y 1,8 cm.



Crisálidas.

Adultos



*Adultos de piral:
Macho a la izquierda,
hembra a la derecha,*

Son pequeñas mariposas que en reposo miden de 1 a 1,5 cm., con alas de coloración pajiza atravesadas por bandas oscuras. La coloración es más intensa y el dibujo más nítido en el macho y el abdomen más grueso en la hembra.

Puestas



*De izquierda a derecha,
puesta reciente, más o menos
incubadas y vacía.*

La realiza en pequeñas plastas que parecen gotas de cera, con 40-80 huevos, sobre el haz de las hojas. Su coloración es verde claro al principio, evoluciona a marrón sucio a medida que la incubación avanza y termina siendo blanca nacarada cuando los huevos han avivado.

BIOLOGIA



La Piral pasa parte del verano, el otoño y el invierno en forma de oruguitas recién nacidas, bien refugiadas entre las cortezas de las cepas y protegidas por un capullo de seda.

En primavera, desde que aparece el paquete de hojas en las yemas de la vid (estado fenológico D), las oruguitas inician el abandono de sus refugios y se desplazan hacia las yemas abiertas y hojas terminales de los brotes.

Este abandono de sus refugios se produce gradualmente durante 40-50 días, terminando en las proximidades de la floración.

Dichas orugas se alimentan de hojas y granos de los racimos durante un mes aproximadamente y en esos lugares se transforman en crisálidas, de las que salen las mariposas al cabo de unos 10-12 días. Tras la fecundación, las hembras depositan las plastas de huevos *en el haz de las hojas más sombreadas del interior de la cepa*. Tras una incubación de unos 7 días, las orugas recién nacidas buscan inmediatamente su refugio, en el que permanecerán hasta la primavera siguiente.

La mejor época para localizar las plastas de huevos y tener una idea del peligro para la campaña siguiente es el *mes de agosto*.

DAÑOS



Daños en hojas.



Cepa muy atacada y tratada demasiado tarde.

Se manifiestan por hojas roídas, agujereadas y dobladas por medio de sedas, lo que origina una vegetación pobre que repercute en la cantidad y calidad de la cosecha.

Los daños más importantes son los que causa a las hojas más jóvenes desde la brotación de la vid hasta unas dos semanas antes de la floración (estados fenológicos D a H); los daños posteriores tienen menos importancia.

Las orugas pueden atacar también a los racimos, alimentándose de granos que aglomeran entre sí y con alguna hoja por medio de sedas.

Los daños aquí pueden llegar a ser importantes si la población es alta, dado el tamaño que alcanzan las orugas y su voracidad en los últimos estadios.

TRATAMIENTOS

El tratamiento *más eficaz y que perjudica menos a la fauna útil* es el que se aplica antes de la aparición del paquete de hojas (estado fenológico D) y preferentemente con yema en «punta verde» (estado fenológico C).

Los productos más indicados para estos tratamientos son los *oleofosforados* formulados con aceite mineral blanco de verano.

TRATAMIENTO CON OLEOFOSFORADOS



A



B



C



D

- Para obtener buenos resultados es imprescindible realizar el tratamiento en el momento indicado, con pistolas, buena presión (más de 15 kg/cm^2) y mojar bien toda la cepa.
- Caso de no haber realizado este tratamiento, pueden hacerse, si fuese necesario, uno o dos posteriores en los momentos y con los productos que recomiende la Estación de Avisos Agrícolas correspondiente.

El presente folleto ha sido realizado por el Grupo de Trabajo en Vid del Servicio de Defensa contra Plagas e Inspección Fitopatológica.

Servicio de Publicaciones
del Ministerio de Agricultura
Paseo Infanta Isabel, 1 - Madrid-7

Depósito Legal: M-24791-1980
FUR, s.a. Apartado 39.083. MADRID.