



**MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION**

DIRECCION GENERAL DE SANIDAD DE LA PRODUCCION AGRARIA



## PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LA VID

### GUSANOS BLANCOS Y DE ALAMBRE (*Melolontha* sp. y *Anoxia villosa*. L. *Agriotes* sp.)

J. J. Pérez de Obanos



## GUSANOS BLANCOS

Las larvas de: *Melolontha melolontha* L., *Melolontha hippocastani* L. y *Anoxia villosa* L. causan, a veces, marras importantes en la plantaciones jóvenes y en los viveros. Estos gusanos reciben distintos nombres comunes según las regiones: “gallinaza”, “gallinicas ciegas” o “cachorros”, siendo más conocidos como “gusanos blancos”.



Larvas de gusanos blancos.

### DESCRIPCION

Los adultos miden de 25 a 30 mm., su cuerpo es de color oscuro-negro y alas de color rojo-pardo.

En la cabeza tienen 2 antenas con 10 artejos en cada una.

Las larvas miden de 40 a 46 mm., son arqueadas y de color blanco lechoso, con cabeza gruesa y provista de fuertes mandíbulas, tienen seis patas torácicas.

## BIOLOGIA DE GUSANOS BLANCOS

Su ciclo biológico es de tres años y se desarrolla de la siguiente manera.

El primer año, los insectos perfectos salen de la tierra a mediados de primavera para iniciar un período de actividad de varias semanas dedicadas a su nutrición y reproducción.

Las puestas comienzan habitualmente unos diez días después del comienzo del vuelo.

Volviendo generalmente las hembras a los lugares donde salieron para depositar allí sus puestas, a unos 15-25 cms. de profundidad en número de 20-30 huevos por puesta.

Las larvas avivan a principios de verano, empezando a alimentarse y apenas producen daños.

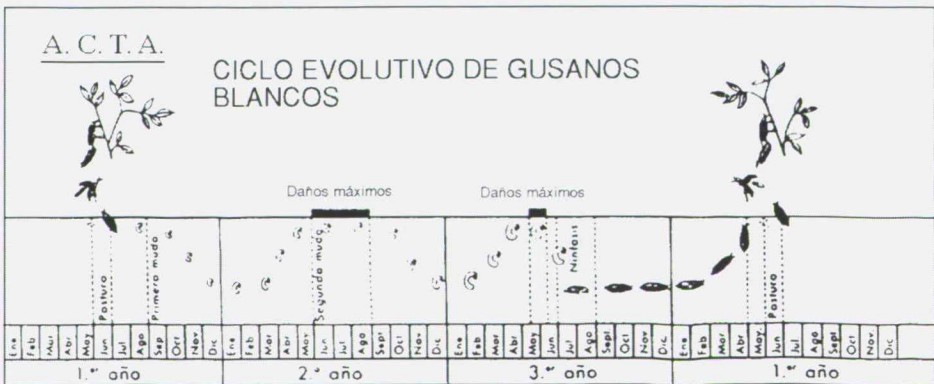
Después de la primera muda, a finales de verano, las larvas de segundo estado se introducen en el terreno para invernar.

El segundo año, a mediados de la primavera las larvas ascienden a la superficie, siendo cada vez más voraces y su crecimiento es más rápido. Hacen una segunda muda para pasar al tercer estado.

Después las larvas se entierran nuevamente para invernar por segunda vez.

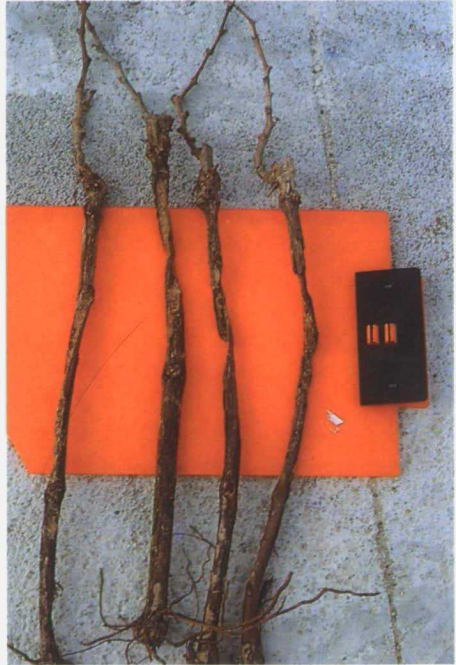
El tercer año, las larvas de tercer estado vuelven a su actividad en la primavera, pero como se aproxima el final de su ciclo, sólo se alimentan unos dos meses, por lo que los daños no son tan importantes. Bien entrado el verano, se entierran para realizar la ninfosis que dura unos dos meses, cerrando así el ciclo.

Nota: Los cuadros de los ciclos evolutivos de gusanos blancos y alambre pueden tener pequeñas diferencias con España ya que los que se presentan han sido editados en Francia.



## SINTOMAS Y DAÑOS

Estos los realizan las larvas, sobre los portainjertos entre los 20-40 cms. de profundidad, mediante mordeduras a distintas alturas casi siempre de forma helicoidal, ocasionando en las cepas una vegetación raquílica e incluso la muerte.



Daños de larvas de gusanos blancos en portainjertos de vid.

## GUSANOS DE ALAMBRE

Pueden citarse entre los insectos más perjudiciales para las plantas cultivadas. Los ataques en los viñedos pueden producirse desde los viveros a las plantaciones jóvenes, tanto de planta injerto como de barbado injertado.

Los daños los producen las larvas de coleópteros, siendo las tres especies más dañinas: *Agriotes obscurus* L., *Agriotes lineatus* L. y *Agriotes sputator* L.

Estos gusanos reciben distintos nombres según las regiones, “gusanos de alambre”, “alfilerillos”, “alambrillos”, “orovivos” y “doradillas”.



## DESCRIPCION

Los adultos miden de 7 a 10 mm., su cuerpo es de marrón oscuro y sus alas rojizas.

Las larvas miden de 17 a 20 mm., su cuerpo es cilíndrico de color amarillo y fuertemente endurecido de donde le viene el nombre de "alambre". En el tórax tienen tres pares de pequeñas patas.



Larva de gusano de alambre.

## BIOLOGIA

Los insectos perfectos o adultos invernan en el suelo y aparecen al inicio de la primavera. Después de la cópula, cada hembra pone de 150 a 200 huevecillos en la capa superficial del suelo, preferentemente en terrenos húmedos y ricos en materia orgánica.

Al cabo de 4-6 semanas los huevos eclosionan saliendo las larvitas. Su crecimiento es muy lento y su evolución dura por término medio 4-5 años, pudiendo mudar hasta ocho veces.



## ESTRATEGIA DE LUCHA

Dada la diversidad del viñedo español, la estrategia general de lucha puede variar según las distintas comarcas, por lo que aconsejamos seguir las indicaciones de la Estación de Avisos Agrícolas correspondiente. No obstante, a continuación se indican orientaciones de carácter general.

- No realizar la plantación en parcelas donde se haya detectado la presencia de estas plagas, sin hacer previamente un tratamiento con un insecticida granulado a todo el terreno.
- En aquellos viñedos ya establecidos donde se constate su presencia aplicar un insecticida granulado al suelo en primavera y enterrarlo. Al injertar en campo o plantar con injertos, aplicar el insecticida granulado alrededor de las yemas antes de hacer el montón de tierra.
- En los viñedos establecidos donde tengamos ataques de gusanos blancos, podemos inyectar insecticidas en líquido en el terreno por medio de inyectores a unos 20-40 cms. de profundidad junto a las plantas en los lugares donde hayamos detectado el ataque de la plaga.
- Si los daños son irreversibles, tendremos que volver a plantar.

PUBLICACIONES DEL



**MINISTERIO DE AGRICULTURA PESCA Y ALIMENTACION**  
SECRETARIA GENERAL TECNICA

**Centro de Publicaciones**

Paseo Infanta Isabel, 1 - 28014 MADRID

NIPO: 251-94-035-5 - Depósito legal: M. 38.591-1994

Imprime: **grafoffset sl**