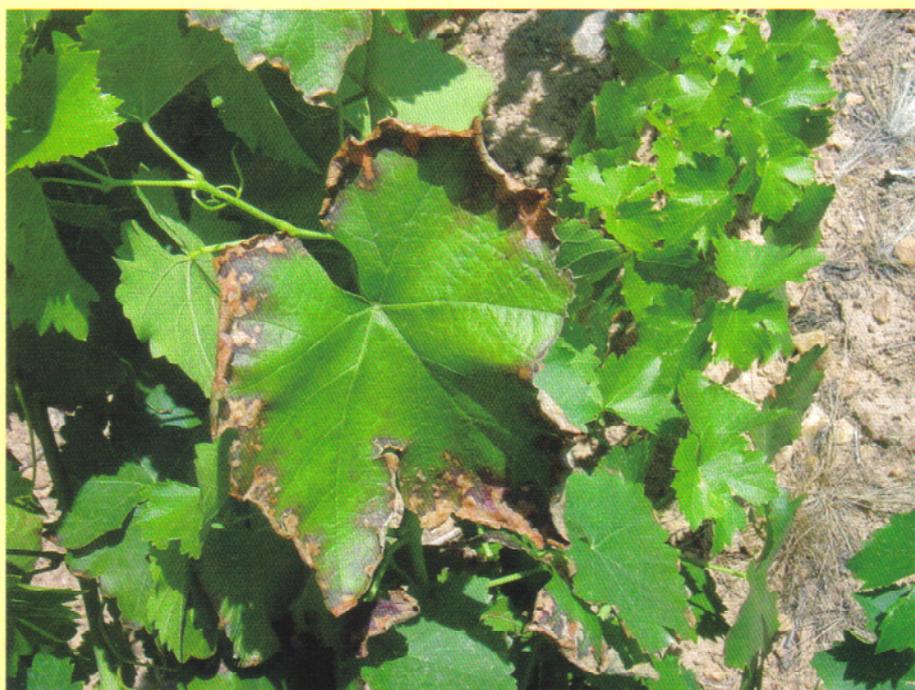


BOLETÍN FITOSANITARIO

El mosquito verde de la vid

2005 | 5



El mosquito verde de la vid

El mosquito verde de la vid es un insecto que pertenece fundamentalmente al género *Empoasca* sp. (Homoptera: cicadellidae) y a otros géneros de la familia de los cicadellidae.

Se trata de pequeños insectos de color verde, de 2 o 3 mm de longitud, que se desarrollan sobre las hojas de la vid. En su fase larvaria no tienen alas, y suelen situarse en el envés de las hojas, donde se les puede ver. Es muy característica su forma de caminar, lateralmente o en diagonal.

En su fase adulta son más difíciles de ver, ya que salen volando en cuanto se mueve el follaje.

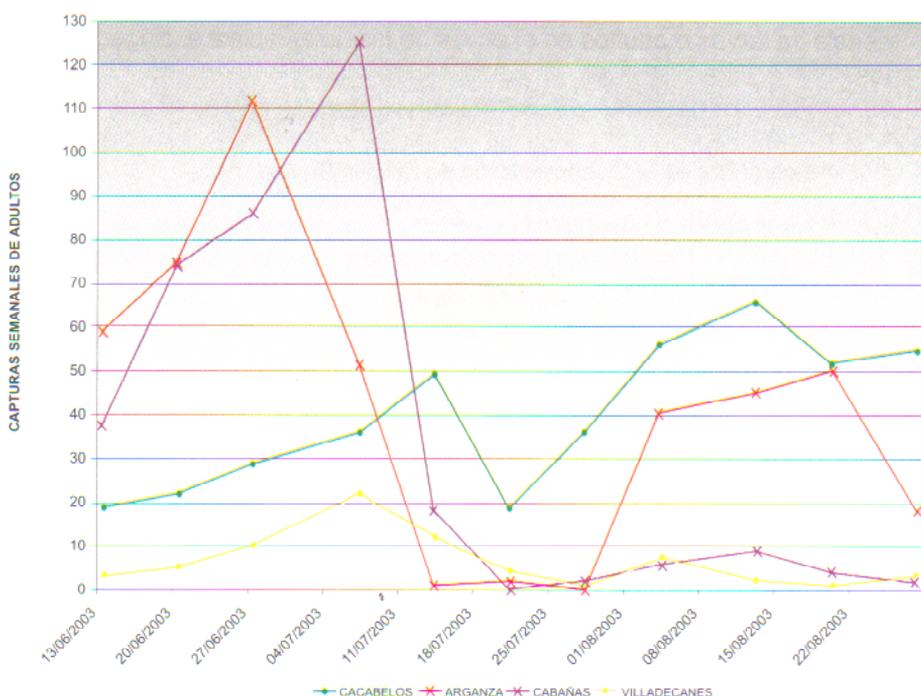
CICLO BIOLÓGICO

Pasan el invierno en fase adulta, sobre hierbas de sitios abrigados, como pinares. En primavera, cuando brota la viña, emigran a ella. En estos momentos, su nivel de población es muy bajo, por lo que sus daños pasan inadvertidos. Realizan la puesta y nacen las larvas, que tardan unos 20 días en desarrollarse y alcanzar el estado adulto.

En el Bierzo, la Estación de Avisos Agrícolas y el ATRIA de viñedo del Bierzo han realizado seguimientos del ciclo de estos insectos mediante trampas cromáticas (Amarillas), y han determinado que se presentan dos máximos de población a lo largo del año. Habitualmente, el primer máximo se desarrolla a finales de junio o principios de julio, y suele coincidir con la segunda generación de Polilla del racimo (*Lobesia botrana*). El segundo máximo de población suele aparecer en agosto.

Larva de mosquito verde en el envés de una hoja de vid





Curvas de vuelo de mosquito verde en el Bierzo (2003). Datos de capturas de adultos en trampa cromática (ATRIA de Viñedo del Bierzo).

DAÑOS

Empoasca sp. daña a la vid mecánicamente y bloqueando el tejido vascular al inyectar secreciones enzimáticas tóxicas, o por combinación de ambos mecanismos. Se trata de insectos chupadores que se alimentan por succión de la savia directamente de los nervios de la hoja. Por ello, sus daños directos se limitan a las hojas.

Las hojas dañadas quedan enrolladas hacia abajo, con enrojecimientos angulares (uvas tintas) o amarilleamientos (variedades blancas) y ocasionalmente una desecación marginal. Las áreas con cambio de color pueden desecarse más tarde.

Un grave daño foliar puede inhibir el normal agostamiento y endurecimiento de los sarmientos. También puede perjudicar la calidad del fruto, retrasando la madurez de la uva.

Los ataques en viñas jóvenes son más peligrosos, acusando más el retraso en la madurez de los racimos.

CONFUSIONES

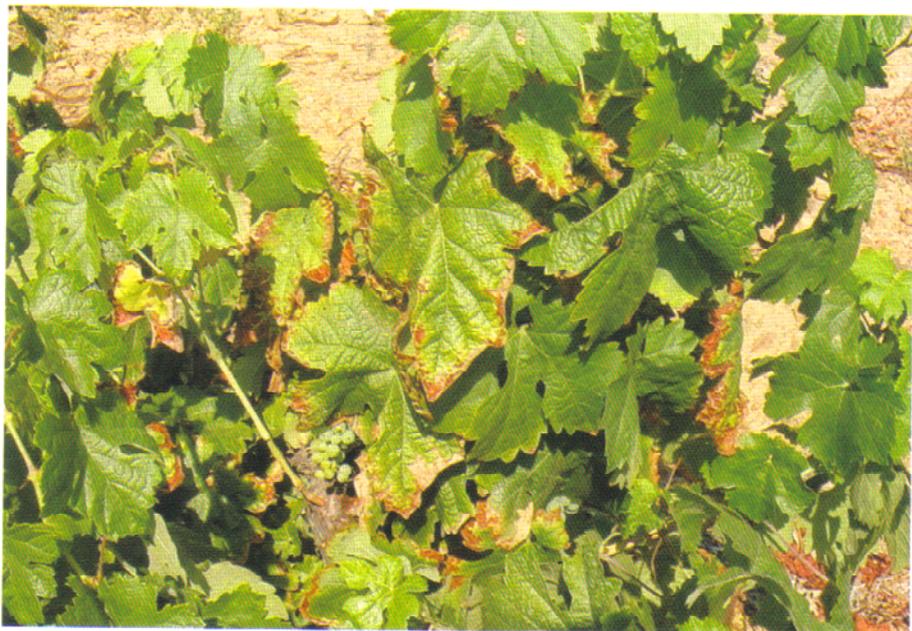
Los daños causados por mosquito verde pueden confundirse fácilmente con otras patologías que también producen alteraciones en la coloración de la hoja: carencias (especialmente parecida es la carencia de potasio), virus (virus del enrollado de la hoja), daños por ácaros, etc. Pero la

presencia de larvas o adultos en el envés de las hojas aclara el origen de los daños.

Daños por mosquito verde sobre cepa de variedad tinta



Daños por mosquito verde sobre cepa de variedad blanca



TRATAMIENTO

Esta plaga no aparece por igual en todas las zonas. En el Bierzo ataca principalmente a los viñedos de mayor altitud y a los cercanos a los refugios invernales de la plaga (pinares).

Tampoco todos los años presenta la misma intensidad. Por ello se han establecido los siguientes **umbrales de tratamiento**:

- En junio y primeros de julio: tratar cuando se alcanza un nivel de población de un insecto por hoja (Revisar 100 hojas, preferiblemente hojas de la mitad inferior de los sarmientos, repartidas al azar por toda la viña).

- Resto del verano (Fines de julio y agosto): tratar cuando se alcanza un nivel de población de un insecto cada dos hojas (Revisar 100 hojas, preferiblemente hojas de la mitad inferior de los sarmientos, repartidas al azar por toda la viña).

Enemigos naturales

La influencia de los enemigos naturales en el control natural de la plaga está aún sin determinar. Algunas especies de enemigos naturales son: *Anagrus atomus* y *Stethynium triclavatum* (pequeñas avispas), parasitoides de huevos, y *Malacoconis calorizans* (chinche depredador de la familia de los Miridae)

Producción Integrada

Las **materias activas** admitidas en el Reglamento Técnico de Producción Integrada de Viñedo en Castilla y León contra mosquito verde son las siguientes:

CLORPIRIFOS
FENITROTION
FLUFENOXURON
MALATION (espolvoreo)

Todas ellas son también eficaces contra la polilla del racimo, por lo que en el caso de que haya que tratar la segunda generación de polilla del racimo y el mosquito verde, servirá el mismo tratamiento para combatir ambas plagas.

Otros tratamientos

También pueden emplearse los siguientes insecticidas:

AZADIRACTINA, BETACIFLUTRIN, CIFLUTRIN, FOSALONE

Elabora:

Estación de Avisos del Bierzo

Estación de Avisos de Ribera de Duero

Estación de Avisos de Toro

Consejo Regulador de la Denominación de Origen Bierzo

DIRECCIONES DE CONTACTO

Para cualquier duda o consulta, pueden ponerse en contacto con las siguientes direcciones:

Estación de Avisos Agrícolas del Bierzo

Carretera Nacional VI, Km 398. Carracedelo (León). Tlf: 987 562 776

Estación de Avisos Agrícolas de Pedrosa de Duero

Carretera Valcavado, s/n. Pedrosa de Duero (Burgos). Tlf: 947 530 123

Estación de Avisos Agrícolas de Toro

Granja Florencia (Zamora). Tlf: 980 547 300