

Jacobiasca lybica. (Berg. & Zanon)

VID

Mosquito verde

Vitis vinifera L**Sinonimia**

(Hemiptera: Cicadellidae). *Chlorita lybica* Berg., *Empoasca lybica* (Berg.) y *Empoasca benedettoi* Paoli

Distribución en España

Presente, ampliamente distribuida; sobre todo en el Sur Peninsular.

Cultivos afectados

Vid, algodón y un gran número de especies silvestres y cultivadas



Hoja de variedad tinta con daños de mosquito verde.



Hojas abarquilladas y brotes anticipados.

Sintomatología

Si el ataque es en las primeras fases de desarrollo de los brotes afecta a las hojas terminales con decoloraciones y desecaciones marginales más o menos pronunciadas. Estas desecaciones están limitadas por zonas verdes con ribetes de color amarillo en las variedades blancas, y rojo en las tintas. También se observa crispación del borde de la hoja con abarquillamiento.

Sobre brotes aparecen entrenudos cortos y brotaciones anticipadas. Si el ataque tiene lugar en fase más avanzada, los síntomas se localizan sobre las hojas ya formadas. Sobre variedades tintas se observan manchas angulosas de color rojo a partir del borde hacia el interior de la hoja, delimitada por los nervios, formando un mosaico. Sobre las variedades blancas se observan decoloraciones y amarilleamientos, acompañados o no de una desecación marginal de color rojizo. En años de ataques intensos llega a defoliar totalmente las cepas, impidiendo la normal maduración del racimo y agostamiento de los sarmientos.

En años de ataques intensos llega a defoliar totalmente las cepas, impidiendo la normal maduración del racimo y agostamiento de los sarmientos.



Decoloraciones amarillas en bordes de hojas.



Cepa con fuerte ataque de mosquito verde.



Adulto

Análisis de la muestra

Para distinguirla de otras especies frecuentes en vid es necesario observar la genitalia del macho, para ello se capturan los mosquitos por medio de trampas amarillas engomadas que se colocan en las parcelas de vid. Se separan los insectos de las trampas por medio de un pincel mojado en xileno y se dejan durante 24 horas en xileno para eliminar la goma

Para la digestión de genitalias se introducen las partes finales del abdomen de los machos en una cápsula de porcelana con hidróxido potásico al 10%

y se calienta durante 10 minutos a punto de ebullición pero sin hervir. Después se pasan las genitalias a otra cápsula con agua destilada y se calientan durante otros 10 minutos

Posteriormente se colocan en un porta con unas gotas de glicerina para su observación

Identificación

El adulto es de forma alargada de 2-3 mm de longitud y de color verde claro. Las alas son traslucidas y los élitros toman coloraciones variables, normalmente verde-amarillentas

La larva es semejante al adulto, de color blanco y tegumentos blandos en su primer estadio, evoluciona rápidamente a una tonalidad amarilla o amarilla-verdosa en los estadios siguientes, conservando siempre su forma alargada. Con el primer estadio ninfal el color se hace más intenso y se hacen notar las alas. En el segundo estadio ninfal llega a alcanzar el tamaño del adulto.

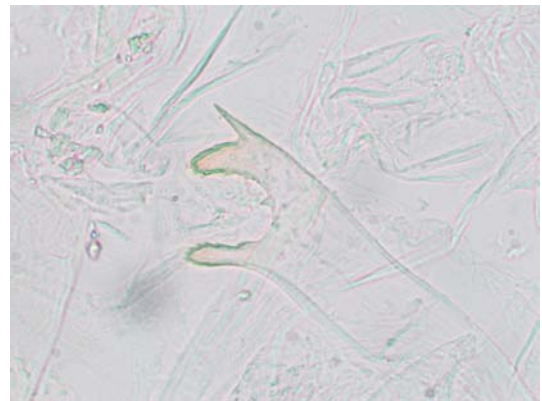


Ninfa.

La genitalia tiene el apéndice del pigóforo como una especie de brazo articulado y el estilo a modo de fauce de lobo.



Apéndice de pigóforo de *J. lybica*



Estilo de *J. lybica*

Bibliografía

HERMOSO, A., 2006: Apuntes de las Jornadas Técnicas sobre "Técnicas de preparación de Artrópodos. Cicadellidae, características generales, técnicas de preparación e identificación" ETSI Agrónomos de Madrid. Julio-2006 (comunicación personal).

RIBAUT, H., 1936: Homoptères Auchénorhynques, I (*Typhlocybidae*). Ed. Paul Lechevalier et Fils.

RIBAUT, H., 1952: Homoptères Auchénorhynques, II (*Jassidae*). Ed. Paul Lechevalier et Fils.

TOLEDO PAÑOS, J., 2004: Mosquito verde (*Empoasca* spp.) en: Los parásitos de la vid. Estrategias de Protección Razonada. 5ª Edición MAPA. Ediciones Mundi-Prensa. 68-71.

GRUPO DE TRABAJO FITOSANITARIO DE LABORATORIOS.
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
Laboratorio de Diagnóstico del Servicio de Sanidad Vegetal de Extremadura
Santiago Merino, R.; Colino Nevado, M.I. y Arribas Fernández, M.C.