

***Viteus vitifoliae* (Fitch)**

VID

Filoxxera de la vid

Vitis spp.**Sinonimia**

(Hemiptera: Phylloxeridae).

Daktulosphaira vitifoliae (Fitch), *Phylloxera vastatrix* (Planchon), *Phylloxera vitifoliae* (Fitch).**Distribución en España**

Presente, ampliamente distribuida.

Cultivos afectados*Vitis* spp., tanto las variedades europeas de *V. vinifera* como las especies americanas y sus híbridos (*V. riparia*, *V. rupestris*, *V. berlandieri*, *V. labrusca*, *V. aestivalis*,...).**Sintomatología**

Los síntomas dependen de la especie de vid sobre la que ataque la plaga. En *V. vinifera* ataca únicamente la forma radicícola, causando nudosidades en raicillas jóvenes y tuberosidades en raíces más viejas, que conllevan una hipertrofia y como consecuencia, debilitamiento, pérdida de vigor e incluso la muerte de la planta. Los daños se observan en rodales.

En vides americanas actúa tanto la forma gallicícola, que produce en las hojas agallas que sobresalen por el envés, como la forma radicícola. Las especies de vid americana *V. riparia*, *V. rupestris* y *V. berlandieri* son resistentes al ataque radicícola. El daño de la fase gallicícola es, en general, poco importante económicamente.

Planta de *V. vinifera* afectada.

Tuberosidades en raíz.



Nudosidades en raicillas.

Análisis de la muestra

En vid americana, se observan en hojas las agallas de la fase gallicícola, donde se identifican los insectos con ayuda de técnicas microscópicas.

El diagnóstico en *V. vinifera* debe efectuarse examinando las raíces con el microscopio estereoscópico, con el fin de detectar individuos. En plantas muy afectadas es difícil encontrar insectos, por lo que se aconseja examinar raíces de plantas ubicadas en el borde de un rodal afectado.

Identificación

Forma gallicícola: adultos de forma globular, de 1,6-1,8 mm de largo y 1-1,2 mm de ancho. El color es amarillo - oscuro o castaño.

Forma radicícola:

- Huevos elipsoidales, de 300-330 x 160-170 μm , de color amarillo - verdoso, más o menos brillantes.



Colonia de filoxera en raíces de *V. vinifera*.

- Larvas: presenta cuatro estadios larvarios, con morfología externa similar a la del adulto; en los últimos estadios la anchura se incrementa en relación a la longitud, confiriendo un aspecto más redondeado. La larva es piriforme, de color amarillo-verdoso, oscurecido en los estados invernales.
- Adultos: apariencia general idéntica a la forma gallicícola, pero de menor tamaño, con longitud aproximada de 1 mm.



Huevos y ejemplares de filoxera.



Imagen microscópica de un ejemplar de filoxera.

Bibliografía

EPPO: EPPO A2 list of pests recommended for regulation. Data Sheets on Quarantine Pests *Viteus vitifoliae* (en línea) <http://www.eppo.org/QUARANTINE/insects/Viteus_vitifoliae/VITEVI_ds.pdf> (Consulta 25 oct. 2007).

PÉREZ MARÍN, J. L., 2004: Filoxera (*Dactylosphaera vitifolii* Fitch). En: Los parásitos de la vid. Estrategia de protección razonada. 5ª ed. MAPA - Mundi Prensa. 66-68.

**GRUPO DE TRABAJO FITOSANITARIO DE LABORATORIOS,
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO
Servicio de Diagnóstico y Asistencia Fitosanitaria (SEDAF)
Instituto Técnico Agronómico Provincial de Albacete (ITAP)
Muñoz Gómez, R.M. y Lerma Tobarra, M.L.**