

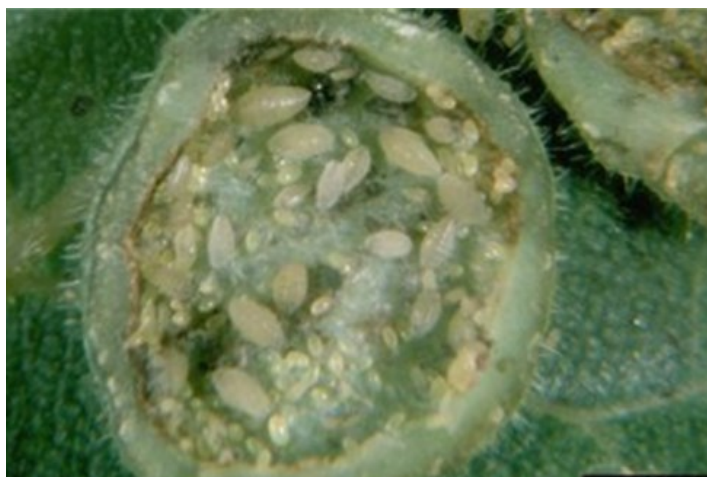
FILOXERA del pecán

Phylloxera devastatrix Pergrande

de la hoja del pecán

Phylloxera notabilis Pergrande

Ing. Agr. Florencia Cecilia Trabichet (...)



Insectos de filoxera dentro de una agalla. Foto por Louis Tedders, USDA Agricultural Research Service.

Descripción »

Se trata de pequeños insectos de cuerpo blando color amarillo, parecidos a los pulgones, del orden de los Homópteros, familia Filoxéridos.

Daños »

Ambas especies se alimentan succionando savia y mientras lo hacen segregan una sustancia que estimula a los tejidos a desarrollarse anormalmente, creando agallas; ***Phylloxera devastatrix* Pergrande** ataca tejidos más leñosos como peciolo, ramas y frutos en desarrollo pudiendo causar defoliación; ***Phylloxera notabilis* Pergrande** es la más común en Argentina, ataca produciendo agallas en hojas.



Agallas de filoxera en hojas y frutos. Fotos por Ing. Agr. Florencia Trabichet.





Los insectos de Filoxera sobreviven el invierno como huevos en heridas y rajaduras de la corteza. En la primavera, durante la brotación de las plantas, eclosionan las ninfas las cuales emergen y se alimentan de los nuevos brotes. Luego de esto los jóvenes insectos de Filoxera se vuelven estacionarios y se encapsulan dentro de las agallas; Allí se alimentan y completan dos generaciones. Luego las agallas se abren y emergen hembras aladas para depositar huevos, de los cuales emergerán hembras y machos sin alas que darán origen a los huevos invernantes.

En el caso de *Phylloxera devastatrix* (que es la más destructiva) no se produce una nueva generación de agallas.

Las hembras se esconden en lugares protegidos en la corteza como heridas y hendiduras y mueren, con los huevos permaneciendo dentro de los cuerpos maternos durante todo el invierno. En algunos casos las hembras adultas también pueden invernar protegidas.

En el caso de la especie *Phylloxera notabilis*, las hembras pueden depositar sus huevos cerca de las agallas sobre las hojas y las ninfas pueden emerger para una segunda o tercera generación de agallas durante una temporada, si es que un nuevo crecimiento está disponible.

Es importante tener en cuenta que durante la primavera temperaturas nocturnas por debajo de los 4.5°C y diurnas por debajo de los 15°C no son apropiadas para la emergencia de estos insectos.

Control



Los insectos de Filoxera no pueden volar lejos y las infestaciones se mueven despacio de árbol en árbol; Por estas razones solo se tratan los arboles con presencia de agallas y sus alrededores.

Se recomienda realizar recorridas del huerto durante la primavera y marcar los arboles infestados con agallas para su tratamiento en la primavera siguiente. Como guía general se recomienda que para el monitoreo se cuenten las agallas visibles en el 5% de los árboles de cada variedad, en cinco brotes por árbol y en una hoja por brote.

El control de Filoxera se trata de la implementación de tratamientos preventivos sobre las plantas marcadas el año anterior, desde el comienzo de la brotación de la plantación y repitiendo a los 10-15 días, mientras se encuentren brotes susceptibles de ser atacados.

También las poblaciones pueden ser reducidas con un aceite de invierno aplicado a los troncos y ramas durante el invierno.

No hay en Argentina productos químicos registrados para el control de filoxera en Pecán; en otros países se recomienda utilizar: clorpirifos, lambdacyalotrina e imidacloprid.



Agallas de filoxera en hojas. Fotos: Ing. Agr. Ernesto Madero.