

PULGÓN LANÍGERO DEL MANZANO

Eriosoma lanigerum

FRUTALES



- 1 Pulgón lanígero en rama de manzano.
- 2 Colonia de pulgones.
- 3 *Aphelinus mali*.
- 4 Pulgones parasitados.



ESPECIES AFECTADAS

Fundamentalmente manzano, aunque también puede actuar de forma ocasional sobre peral, serbal, *Crataegus* y *Cotoneaster*.

DISTRIBUCIÓN

Es una especie cosmopolita de origen norteamericano que aparece por primera vez en Europa, concretamente en Inglaterra, a finales del siglo XVIII. En España se encuentra distribuido en todas las zonas donde se planta manzano.

BIOLOGÍA

E. lanigerum presenta dos formas morfológicas:

Alada: son difíciles de encontrar y presentan la cabeza y tórax negros y brillantes con el abdomen pardo-rojizo.

Áptera (sin alas): de color marrón oscuro, con el cuerpo recubierto de una sustancia cerosa de color blanquecino y de aspecto algodonoso (Foto 2).

Sus poblaciones se mantienen prácticamente con ápteras que se reproducen por partenogénesis (sin la intervención del macho), pudiendo presentar hasta 20 generaciones al año.

CICLO DE DESARROLLO

Inverna en las grietas y canchales de la parte más baja de la corteza de troncos y ramas, aunque en climas fríos también puede aparecer sobre las raíces. En primavera las colonias son visibles sobre las partes leñosas y generalmente están asociadas a heridas, cortes de poda, galerías de otros insectos xilófagos, etc.

DAÑOS Y ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO

La presencia de *E. lanigerum* se detecta fácilmente porque sus colonias están completamente recubiertas de una masa algodonosa de color blanco (Foto 1).

Los daños que causa son importantes durante el periodo de formación del árbol y son debidos a que sus picaduras originan notables agallas o tumores que se manifiestan en años sucesivos como grietas en la corteza. Los tumores en la raíz no permiten el desarrollo regular de la planta. A parte del daño directo que causa su ataque, predispone al árbol frente a enfermedades que afectan a su desarrollo y lo debilitan incluso hasta la muerte.

MÉTODOS DE CONTROL Y LUCHA

Medidas culturales:

- Comprobar que los plantones estén libres de pulgones en la raíz.
- Plantar variedades resistentes.
- Vigilar la fertilización evitando un vigor excesivo del árbol.

Control biológico: el principal enemigo natural del pulgón lanífero es *Aphelinus mali*, pequeña avispa de color negro con una franja dorsal amarilla que mide aproximadamente 1 mm de longitud (Foto 3). *A. mali* es un parásito que se desarrolla en el interior del cuerpo del pulgón provocando su muerte al salir de él. Los pulgones parasitados presentan una coloración negra y no presentan la sustancia algodonosa, incluso en ocasiones puede verse el orificio de salida del *A. mali* (Foto 4).

Control químico: es difícil debido a que la sustancia algodonosa que segrega el pulgón no deja penetrar el producto. En la actualidad pueden realizarse aplicaciones con vamidotión durante el periodo que va desde la brotación hasta la caída de pétalos o tras la recolección. También se aconsejan aplicaciones de aceite más un insecticida durante la parada vegetativa.

DIRECCIONES DE CONTACTO:

- Sección de Sanidad Vegetal. C/ Coronel Aranda, s/n. 33005 Oviedo.
- Laboratorio de Sanidad Vegetal. C/ Lucas Rodríguez, 4 - bajo. 33011 Oviedo.

