



Entomología - Plagas en frutales:

Pulgón lanígero del manzano

Luis Devotto M. / INIA Quilamapu

ldevotto@inia.cl



Foto 1. Colonia de *Eriosoma lanigerum* en cuello de manzano a finales de invierno.



Foto 2. Colonias de *Eriosoma lanigerum* utilizan daño mecánico previo en tronco de manzano para refugiarse.

Nombre científico, orden y familia

Eriosoma lanigerum (Hausmann, 1802) (Hemiptera: Aphididae).

Hospedantes

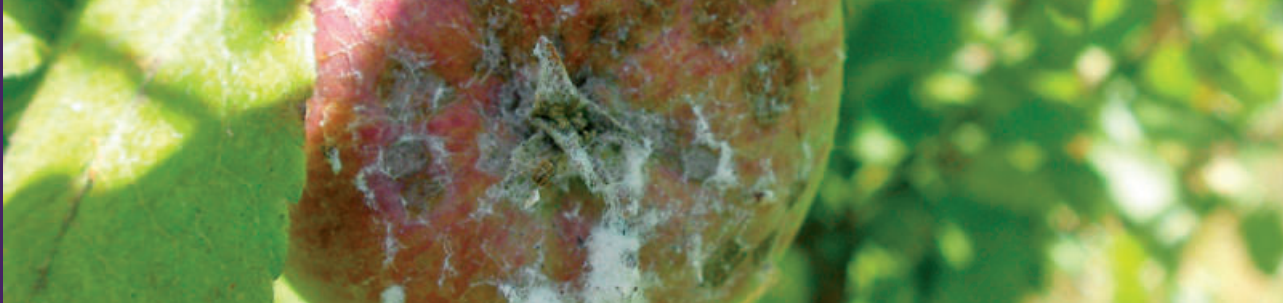
Principalmente manzano. Muy ocasionalmente, membrillo y algunas ornamentales como *Cotoneaster* y *Crataegus*.

Distribución e importancia económica

Todas las zonas productoras de pomáceas del mundo.

Descripción y ciclo

Insecto de hasta 3 mm de largo, cuerpo blando, forma ovalada, con las secciones de cabeza, tórax y abdomen menos marcadas que en otro tipo de insectos. El cuerpo está cubierto por una sustancia blanquecina y de apariencia polvorienta. Produce una seda que al acumularse se asemeja a algodón o lana. Hábito gregario, es decir, forma colonias que favorecen su defensa y sobrevivencia. Aparato bucal succionador; se alimenta sólo de sustancias líquidas. *Eriosoma lanigerum* es rosado y, al reventar un ejemplar, el contenido es de color rojo sangre.



Durante el invierno los pulgones se encuentran mayormente en colonias bajo el suelo, cuello o en grietas profundas en el árbol. Esta especie alterna individuos sin alas (ápteros) e individuos alados.

Daño

Este pulgón forma colonias en raíces, cuello, tronco, ramas y frutos. Succiona la savia, restando energía al árbol y mancha los frutos con un líquido pegajoso que es el sobrante de la savia después de ser filtrada por el insecto. Este líquido, que aún contiene algo de azúcar, es aprovechado por un hongo ("fumagina") como alimento y origina manchas oscuras que deprecian la fruta y entorpecen la fotosíntesis en las hojas.

Este insecto es plaga cuarentenaria en varios países importantes para Chile, lo que genera algunos rechazos y, sobre todo, obliga a la aplicación de insecticidas.

Manejo de la plaga

- Enemigos naturales, como el parasitoide *Aphelinus mali* o el depredador *Chrysoperla* sp., tienen una alta eficiencia en la medida que se utilicen insecticidas suficientemente selectivos. Los ejemplares atacados por *A. mali* se reconocen por el color negro y por la presencia de un orificio redondo de salida del parasitoide, dejando atrás sólo el exoesqueleto vacío del pulgón.
- Aplicar insecticidas autorizados, tanto en receso invernal como al iniciarse el crecimiento vegetativo.
- Lavado de los árboles con abundante volumen de agua, ciertos jabones y/o dispersantes.

El control se dificulta por el hábito de la plaga de refugiarse en las raíces, desde donde re-infesta la parte aérea del árbol en la siguiente temporada. Se debe tener esto en cuenta porque los programas de reducción o eliminación del pulgón lanífero tienden a dar resultados recién al segundo o tercer año de manejo.



Foto 3. Pequeña colonia de *Eriosoma lanigerum* en ramilla de manzano.



Foto 4. Infestación severa de ramilla de manzano por *Eriosoma lanigerum*.



Foto 5. Colonia de *Eriosoma lanigerum* en ramilla secreta mielecilla sobre fruta y favorece el desarrollo de fumagina.

INIA más de 50 años
 aportando al sector agroalimentario nacional

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor.
 Más información: Luis Devotto M., INIA Quilamapu, ldevotto@inia.cl
www.inia.cl

