



Pulgones de la papa



Pulgón verde del duraznero:

Myzus persicae Sulzer
(Hemiptera: Aphididae).

Pulgón de la papa:

Macrosiphum euphorbiae (Thomas)
(Hemiptera: Aphididae).

Pulgón de las solanáceas:

Aulacorthum solani (Kalt.)
(Hemiptera: Aphididae).

Pulgón subterráneo de las gramíneas:

Rhopalosiphum rufiabdominalis (Sasaki)
(Hemiptera: Aphididae).

Descripción:

Los pulgones son insectos pequeños de hasta 4 mm de longitud. En general existen adultos alados y ápteros en la misma especie, con tendencia forman colonias sobre la planta infestada. Se reconocen por su cuerpo globoso, piriforme, frágil y su característica posición casi inmóvil en las hojas de sus hospederos, con el aparato bucal picador chupador siempre inserto en el tejido vegetal. Las estructuras exclusivas presentes en el abdomen permiten identificar las especies, estos son la cauda, que se ubica en la parte distal del abdomen y los sifones o cornículos ubicados entre el quinto y sexto segmento abdominal dorsal.

Daño:

Los pulgones pueden dañar directamente a las plantas de papa, al alimentarse de savia, y también indirectamente, al transmitirles varias enfermedades virósas. Al menos diez virus que atacan a la papa son transmitidos por áfidos. Entre los más importantes están el virus del enrollamiento de la hoja (PLRV), el virus Y de la papa (PVY), el virus del mosaico del pepino (CMV).

Por su parte, el pulgón subterráneo afecta la nutrición de las plantas al dañar raíces y raicillas.

Claudio Salas F.

Ingeniero Agrónomo Dr.
claudio.salas@inia.cl

Carlos Quiroz E.

Ingeniero Agrónomo M.Sc., Ph.D.
cquiroz@inia.cl

Javier Puelles T.

Ingeniero Agrónomo
javierpuellest@gmail.com

Acuerdo de Producción Limpia "Hortícola Zona Central"

Financia:

Consejo Nacional
de Producción
Limpia

PRODUCCIÓN LIMPIA

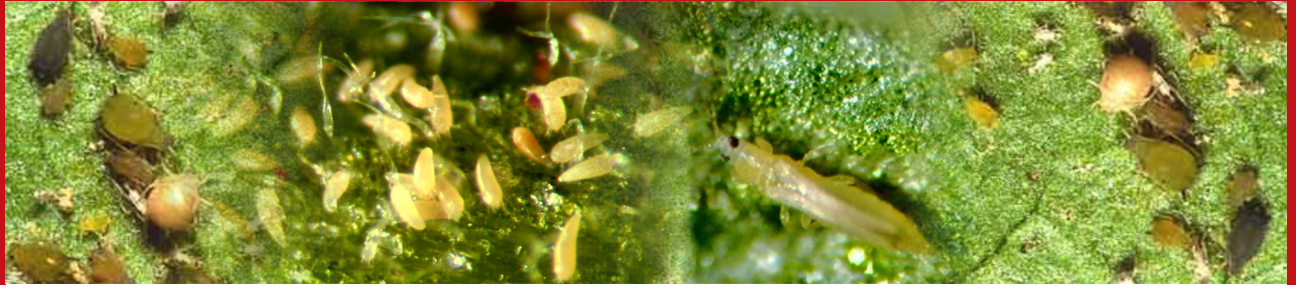
Ejecuta:

FedeFruta
FEDERACION DE PRODUCTORES DE FRUTAS DE CHILE



Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile



Control Biológico:

En Chile se señala como parasitoides del pulgón del duraznero a las avispidas *Aphidius colemani*, *A. ervi* y *Ephedrus persicae*. Además, se identifica al hongo *Entomophthora aphidis*. También se mencionan numerosos depredadores de las familias Chrysopidae, Coccinelidae, Cecidomyiidae, Syrphidae y chinches de la familia Nabidae, las cuales se alimentan de los pulgones del duraznero, de la papa y de las solanáceas.

Control Cultural:

- El uso de semilla certificada, libre de virus, disminuye la dispersión potencial de enfermedades virósicas transmitidas por los áfidos vectores.
- Las malezas presentes en canales de riego, bordes de caminos y otras áreas no cultivadas deben ser eliminadas, ya que contribuyen directamente con el problema de áfidos.
- Eliminar las plantas voluntarias de papa y las plantas enfermas con virus.

Monitoreo:

Trampas adhesivas amarillas son efectivas para monitorear a individuos alados, o bien trampas de agua. Igualmente, se debe realizar recuentos directos en 25 plantas por ha para estimar número de colonias o individuos ápteros.

Niveles de Daño Económico o Criterios de Control:

el criterio de capturas superiores a 10 áfidos por trampa por semana, complementado con análisis directos de plantas en busca de colonias, puede ser utilizado como decisión de control.

Control Químico:

A continuación, se presenta una lista de productos de bajo impacto ambiental autorizados por SAG para el control de esta plaga en el cultivo de papa

Producto comercial	Ingrediente activo	Etiqueta
ABSOLUTO 20% SL	Imidacloprid	IV (Verde)
ACTARA 25 WG	Tiametoxam	IV (Verde)
BULL	Gamma-cihalotrina	IV (Verde)
BULL CS	Gamma-cihalotrina	IV (Verde)
BULLDOCK 125 SC	Beta-ciflutrina	III (Azul)
CHESS	Pimetrozina	IV (Verde)
CHESS 50 WG	Pimetrozina	IV (Verde)
CONFIDOR FORTE 200 SL	Imidacloprid	III (Azul)
CRUISER 350 FS	Tiametoxam	IV (Verde)
CRUISER 600 FS SEMILLERO	Tiametoxam	IV (Verde)
EVISECT 50 SP	Hidrogenooxalato de tiociclam	III (Azul)
HURRICANE 70 WP	Acetamiprid	III (Azul)
IMIDACLOPRID 20 SL AGROSPEC	Imidacloprid	IV (Verde)
LAMBDA CIHALOTRINA 5 EC AGROSPEC	Lambdacihalotrina	III (Azul)
LORSBAN 75 WG	Lambdacihalotrina	III (Azul)
MAGEOS	Alfa-cipermetrina	III (Azul)
NATURALIS L	Beauveria bassiana Cepa ATCC 74040	IV (Verde)
ORTHENE 75 SP	Acefato	III (Azul)

**INIA más de 50 años
aportando al sector agroalimentario nacional**

Más informaciones:
INIA LA PLATINA, Avda. Santa Rosa 11610, La Pintana,
Santiago de Chile.