



Entomología – Plagas en papas:

Pulgón de las solanáceas o pulgón del invernadero

Patricia Navarro G. / INIA Carillanca
patricia.navarro@inia.cl

Nombre científico, orden y familia
Aulacorthum solani (Kaltenbach, 1843).

Hospedantes
Cultivos como papa y arvejas. Hortalizas como tomate, pimientos y zanahoria.

Distribución e importancia económica
Especie altamente polífaga y distribuida a nivel mundial en todos aquellos lugares donde se cultiva papa u otra solanácea.

Insecto que forma colonias en el cultivo de papa. Es considerado un activo vector en la transmisión del virus del enrollamiento de la papa (PLRV).

Descripción y ciclo

Los huevos eclosionan en primavera dando origen a hembras ápteras, que seguirán reproduciéndose partenogenéticamente durante primavera y verano. Cada generación puede demorar entre 7 a 10 días dependiendo de la temperatura. Es común observar que los primeros individuos alados colonizan principalmente brotes nuevos de plantas de papa, o bien, al no existir este cultivo, ingresan a invernaderos para colonizar brotes de otras solanáceas. Al igual que en otras especies, los adultos alados se mueven constantemente hacia nuevas plantas hospederas en búsqueda de alimento.



Foto 1. Adulto áptero de *Aulacorthum solani* (Fuente: INRA, Bernard Chaubet).

Daño

Los daños directos son similares a los de *M. persicae* y *M. euphorbiae*.

Vector activo del virus del enrollamiento de la hoja de papa (PLRV), virus del mosaico del pepino (CMV) para varios cultivos, y del amarillamiento de la betarraga (BYV).

Manejo

Es similar al manejo descrito para *M. persicae* y *M. euphorbiae*.

- Utilizar variedades resistentes a los virus transmitidos.



- Eliminar fuentes de inóculo como restos de cultivo y malezas.
- Rotación de cultivos.
- Usar técnicas de manejo integrado para su control. Hasta la fecha, el grupo de insecticidas químico-sintéticos neonicotinoides ha sido uno de los más utilizados para su control. Sin embargo, en los últimos años su uso ha sido cuestionado debido a su impacto negativo en abejas.

Controladores naturales de esta y otras especies de áfidos han sido identificadas en cultivo de papa en el sur de Chile, incluyendo: *Harmonia axyridis* (Coleoptera: Coccinellidae), *Eriopis chilensis* (Coleoptera: Coccinellidae), *Lecanicillium* sp. (Ascomycota: Hypocreales) y *Aphidius* sp. (Hymenoptera: Braconidae).



Foto 2. Adulto, huevos y larva de chinita (*Eriopis chilensis*), controlador natural de esta plaga.

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: Patricia Navarro G. INIA Carillanca, patricia.navarro@inia.cl
www.inia.cl

