

Control biológico:

# Reconozca la diversidad de enemigos naturales de pulgones

Nancy Vitta P. - Virginia Aguilar G. / INIA La Platina

[nvitta@inia.cl](mailto:nvitta@inia.cl)

## Introducción

Los pulgones son pequeños insectos alados y ápteros (sin alas) de hasta 4 mm de longitud. Se alimentan insertando su aparato bucal picador chupador en el tejido vegetal. Provocan malformación, producen mielecilla que propician el desarrollo de fumagina, bajando la fotosíntesis y reduciendo la producción en calidad y cantidad. Destaca, además que algunas especies son vectores de virus.

Existen distintas especies de pulgones que atacan hortalizas, frutales y otras plantas, pero todos tienen una característica en común, los **Enemigos Naturales**, dentro de los que se encuentran:

## Parasitoides

Hembras de microavispa del género *Praon* (Figura 2A) y *Aphidius* (Figura 2B). Colocan un huevo en el interior del pulgón y comienzan a alimentarse de este. Al emerger la larva, el pulgón comienza a hincharse cambiando de color, denominándose estado de "momia". Al emerger el adulto del parasitoide, deja una perforación característica.

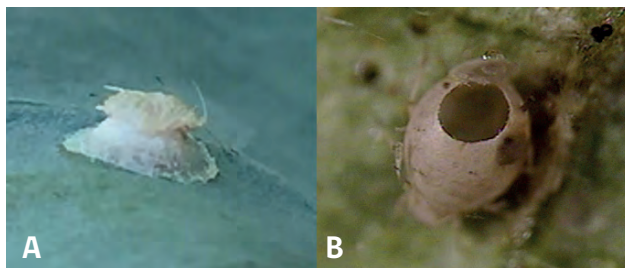


Figura 2. Pulgones parasitados en estado de momia. A) *Praon* sp., B) *Aphidius* sp. (Fuente: Laboratorio Entomología INIA La Platina).

## Depredadores

Entre los insectos depredadores que se alimentan de pulgones, las **chinitas** (Coleóptera: Coccinellidae), tanto larvas como adultos, son las más conocidas y feroces. La hembra adulta coloca sus huevos amarillos y ovalados en grupos de 10-50 (Figura 3). Las larvas por lo general son negras y en su dorso presenta puntuaciones de color rojo, amarillo o anaranjado de acuerdo a la especie (Figura 3).



Figura 3. Hembra *Eriopis connexa* (Fuente: Gabriela Germain F) y larva. (Fuente: Laboratorio Entomología INIA La Platina).

**Los sírfidos** (Diptera: Syrphidae), son conocidos como moscas de las flores. En estado adulto se alimentan de néctar, por lo general, son de colores llamativos y se observan volando estáticos sobre plantas, flores y brotes. (Figura 4). Sin embargo, las larvas de estas moscas son

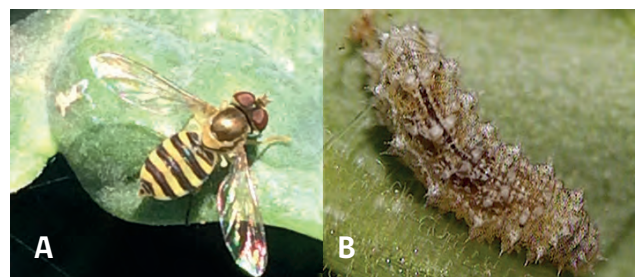
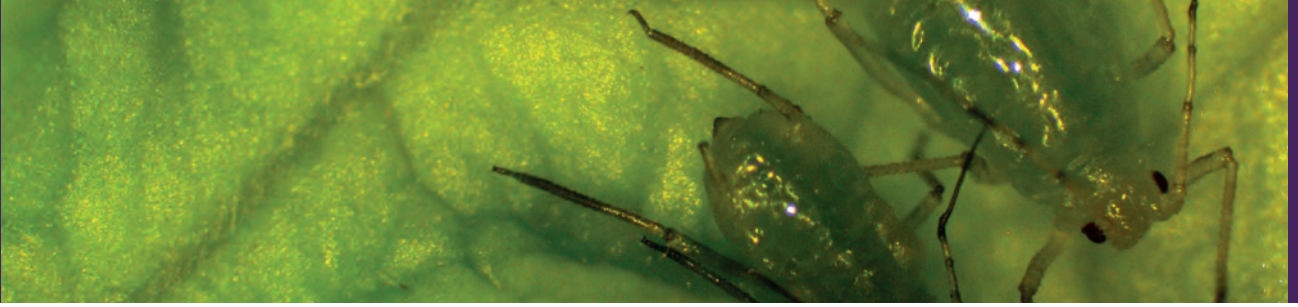


Figura 5. A) Adulto sírfido *Eupeodes* sp. B) Larva. (Fuente: Laboratorio Entomología INIA La Platina).



voraces depredadores de pulgones, carecen de patas y cápsula cefálica, su color varía según la especie.

También destaca otra especie de mosca del Género *Aphidoletes* (Diptera: Cecidomyiidae), cuya característica principal para detectar su presencia es el color naranja de las larvas, entre las colonias de pulgones (Figura 6).



**Figura 6.** Larvas de *Aphidoletes sp.*, alimentándose de pulgón. (Fuente: Laboratorio Entomología INIA La Platina).

Los **Entomopatógenos** como hongos, bacterias y virus presentes en la naturaleza, invaden a los pulgones vía cutánea en cualquier estado de su desarrollo (Figura 7).

El neuróptero *Chrysoperla sp* (Chrysopidae), a pesar que las larvas son depredadores generalistas, se utilizan como controladores biológicos de pulgones. Los adultos se alimentan de néctar y polen (Figura 8).

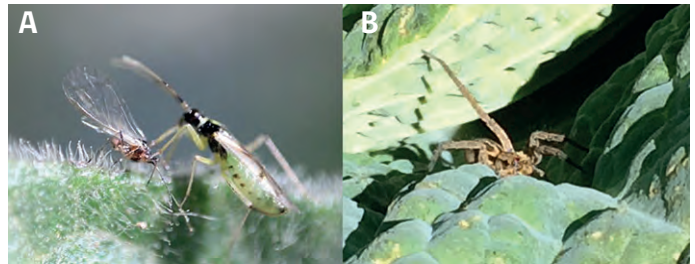


**Figura 7.** Colonización de entomopatógenos. (Fuente: Laboratorio Entomología INIA La Platina).



**Figura 8.** Adulto y larva de crisopa alimentándose del pulgón. (Fuente: Laboratorio Entomología INIA La Platina).

También se pueden mencionar algunos chinches (Hemípteros: Nabidae, Anthocoridae, Miridae, entre otros). Así como existe variedad de arañas presente en los cultivos, que cazan y se alimentan de artrópodos donde los pulgones forman parte de su dieta (Figura 9A, 9B).



**Figura 9. A)** Chinche *Tupiocoris sp.*, alimentándose de pulgón alado (Fuente: Fernando González Muñoz). **B)** Araña familia Salticidae en cultivo de repollo. (Fuente: Laboratorio Entomología INIA La Platina).

**Conservar estos enemigos naturales es tarea de todos: reduciendo el uso de insecticidas y ofreciéndoles refugio, así como una fuente alternativa de alimento (polen, néctar), con diferentes plantas silvestres florícolas para potenciar su desarrollo.**

**INIA más de 55 años**  
 aportando al sector agroalimentario nacional

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor.

Más información: Nancy Vitta P., INIA La Platina, nvitta@inia.cl

[www.inia.cl](http://www.inia.cl)