



Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades

Pulgón de la lechuga

Nombre común: Pulgón de la lechuga

Nombre científico: *Nasonovia ribisnigri* N (Mosley). (Hemiptera: *Aphididae*)

Cultivo afectado: Lechuga (*Lactuca sativa*)

Patricia Estay P. / Centro Regional INIA La Platina

pestay@inia.cl

Descripción e identificación del insecto

El pulgón es una plaga que ataca las lechugas. Los adultos pueden ser alados y ápteros, y se reconocen por las bandas negras en las patas y abdomen. El color del cuerpo de los ápteros cambia con la temperatura: naranja pálido a más de 16°C y verde pálido a menos de 16°C.

Características reproductivas

En Chile se reproducen por partenogénesis, es decir no se requiere de machos para reproducción. Las temperaturas afectan el desarrollo biológico del pulgón de la lechuga, alcanzando un desarrollo más rápido a 20°C (15.43 y 17.36 días para ápteros y alados respectivamente) y temperatura ambiente (19.33 y 19.25 días para ápteros y alados respectivamente); y un desarrollo mucho más lento a 10°C (50.57 y 44.69 días para ápteros y alados) y 5°C (57.33 y 61.00 días para ápteros y alados respectivamente).

Cuadro 1. Ciclo de vida según temperatura.

Temperatura	Ciclo
Mayor a 5° C	69 - 70 días
Mayor a 20° C	15 - 24 días



Foto 1. Pulgón de la lechuga - *Nasonovia ribisnigri*.

Sobrevivencia

Sobreviven en invierno en malezas y rastrojos o restos de cultivos. Se puede monitorear la presencia de pulgones alados utilizando trampas pegajosas amarillas para atraparlas.



Foto 2 y 3. Cambio de color del pulgón según la temperatura.



Daños y síntomas

Los daños directos sobre la planta son contaminación e infección, transmitiendo diversos virus y atacando la planta desde dentro hacia fuera. En hojas apicales, media y basales de la planta con daño con encarrujamiento de hojas y presencia del insecto y sus mudas.



Foto 4. Chinita - *Coccinellidae*.



Foto 5. Crisopa - *Chrysopidae*.

El pulgón coloniza el ápice de la planta antes que forme la cabeza, inicia su ataque desde las hojas más jóvenes hacia fuera y transmite los virus:

- Necrotic yellow virus (NYV)
- Lettuce mosaic virus (LMV)
- Cucumber mosaic virus (CMV)

Depredadores

Existen insectos benéficos que son depredadores del pulgón de la lechuga, como la chinita o la crisopa. Existen además parasitoides que contaminan las plantas, pudiendo generar de esta forma eventuales problemas para el consumo masivo.

Aplicación de químicos

Los productos químicos no resultan totalmente efectivos para combatir el pulgón. Si fuera necesario el uso, el producto debe estar autorizado por el SAG para la especie de plaga y para el cultivo específico, en este caso la lechuga.

Medidas de control

- Desmalezar
- Uso de manta térmica
- Instalación de trampas amarillas pegajosas

Monitoreo de adultos alados con trampas amarillas pegajosas

Consiste en una cartulina de 10 x 32 cm, cubierta con pegamento, la que se ubica a 1m desde la superficie del suelo, se evalúan diariamente determinando el número de pulgones alados.

Monitoreo en plantas

Semanalmente, se evalúa en 20 plantas marcadas con cuatro repeticiones, determinándose el porcentaje de plantas infestadas con pulgones alados, ápteros y colonias. También las que presentan insectos benéficos.

Decisión de control

- Si hay pulgones alados en trampas amarillas
- Con más de un 5% de plantas infestadas



Foto 6. Aplicación de químicos autorizados por el SAG.

CENTRO REGIONAL INIA LA PLATINA

Av. Santa Rosa 11610 - La Pintana
Santiago - Chile.
Tel: +56 22 577 9102
www.inia.cl/mateo/



CHILE LO
HACEMOS
TODOS

