



Entomología – Plagas en cultivos:

# Pulgón verde de la espiga

Patricia Navarro G. / INIA Carillanca  
[patricia.navarro@inia.cl](mailto:patricia.navarro@inia.cl)

## Nombre científico, orden y familia

*Sitobion avenae* (Fabricius, 1775) syn *Aphis avenae*.

## Hospedantes

Avena, centeno, cebada y maíz, siendo reportada en más de 20 familias de plantas, incluyendo malezas.

## Distribución e importancia económica

Esta especie se encuentra ampliamente distribuida a nivel mundial, afectando a cultivos de cereales.

Los principales daños económicos se asocian a la transferencia de al menos cuatro virus que afectan plantas, incluyendo la transmisión persistente del virus del enanismo de la cebada BYDV (Barley Yellow Dwarf).

## Descripción y ciclo

Esta especie desarrolla su ciclo de vida entre varios tipos de pastos y cereales.

En lugares de clima fríos, su presencia se ha reportado también en plantas del género *Rubus* spp. (moras, zarzamoras), donde individuos sexuales (holocíclicos) se aparean y producen entre 5-10 huevos en otoño. Estos huevos pasan el invierno y eclosionan en primavera.

En zonas de clima templado, las poblaciones son producidas partenogenéticamente (anholocíclico), dando origen a hembras asexuales. Esta especie de pulgón puede llegar a producir entre 15 a 20 generaciones al año con una temperatura media de 20°C y una humedad relativa



Foto 1. *Sitobion avenae* adulto alado (Fuente: INRA, Bernard Chaubet).

entre 75-80%. Cada generación dura entre 8-12 días, dependiendo de la temperatura. Cuando los cultivos de cereales comienzan a secarse y el alimento escasea, aparecen los pulgones alados, que migran hacia otras plantas o cultivos en busca de una nueva fuente de alimento.

## Daño

El pulgón verde de la espiga coloniza hojas y tallos de la planta y luego, cuando comienza la formación de la espiga, sube hacia las brácteas y granos.



**Foto 2.** *Sitobion avenae* adulto alado muestra fija (sifúnculo, cauda y estructura antenal).

Los daños más significativos se producen cuando existen fuertes infestaciones durante el estado de grano lechoso.

Daños indirectos están asociados a la producción de mielecilla, que promueve la colonización del hongo fumagina, formando una capa similar a hollín sobre la hoja, reduciendo la capacidad fotosintética de la planta.

### Manejo

- Siembras tardías en zonas frías retrasarán la colonización de esta especie en cereales.
- Aumento de la dosis de semilla y siembras más profundas favorecen la presencia de controladores naturales.
- Parcialización de nitrógeno atrasa la aparición de adultos alados, que migran desde plantas enfermas a sanas transmitiendo el virus.
- Para el uso de insecticidas químico-sintético, se debe seleccionar el producto de acuerdo al listado de insecticidas autorizados por el SAG para este cultivo y la especie.



**Foto 3.** Planta de avena con virus.

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

