



Entomología - Plagas en cultivos:

Pulgón de la avena

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

Nombre científico, orden y familia
Rhopalosiphum padi (Linnaeus, 1758).

Hospedantes
Avena, cebada, trigo, gramíneas, maíz, pastos y malezas.

Distribución e importancia económica
Distribución mundial, con excepción de zonas extremadamente frías.

Se ha determinado que esta especie de áfido transmite al menos 15 tipos de virus a plantas de diferentes familias, incluyendo el virus del enanismo amarillo de la cebada (BYDV).

Este pulgón elimina cantidades abundantes de mielecilla, lo que produce una cubierta pegajosa sobre la superficie de la hoja, reduciendo su capacidad fotosintética.

Descripción y ciclo

En climas templados, esta especie se reproduce por partenogénesis, dando origen sólo a hembras que nacen vivas.

Individuos ápteros forman colonias en tallos y hojas, y cuando el alimento escasea, las temperaturas bajan o se forman colonias demasiado grandes, aparecen nuevos individuos alados, que migran hacia otras plantas.



Foto 1. Colonia de *R. padi* ápteros sobre hoja de cereal.

Cada hembra puede dar origen a 60-80 nuevas hembras en un periodo de 1 a 2 semanas dependiendo de la temperatura (1 generación). En cada ciclo del cultivo pueden ocurrir entre 15 a 20 generaciones.

En climas fríos se producen huevos en otoño, los cuales pasan el invierno y luego eclosionan en primavera, dando origen a las hembras fundatrices. Estas últimas, luego de 3 o 4 generaciones, migran desde plantas de invierno a plantas de verano, que son por lo general monocultivos de cereales.



Foto 2. *Rhopalosiphum padi*.

Daño y manejo

Similares a los descritos para *S. avenae*. Consisten en:

- Siembras tardías en zonas frías. Esto retrasará la colonización de la 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 virus.
- Para el uso de insecticidas químico-sintéticos, se debe seleccionar el producto de acuerdo al listado de insecticidas autorizados por el SAG para este cultivo.

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

