

DISTINTAS ESPECIES DE PULGONES EN TRIGO Y SU CONTROL

José M. Imwinkelried, Fernando Fava y Eduardo Trumper. 2009. INFOINTA, Boletín Electrónico N° 4.
entomomanfredi@manfredi.inta.gov.ar
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Plagas y malezas de las pasturas; control](#)

INTRODUCCIÓN

El cultivo de trigo esta expuesto al ataque de diferentes plagas desde la siembra a la cosecha, siendo los áfidos uno de los principales problemas en toda la región pampeana. Los pulgones provocan daños directos e indirectos a las plantas que se traducen en disminuciones del rendimiento. El primer tipo de daño se genera por la incorporación de saliva toxica y la extracción de grandes cantidades de savia, lo que provoca clorosis, manchas y muerte de hojas. El segundo tipo de daño se observa cuando los áfidos presentes en el cultivo son transmisores de virus.

Las especies de pulgones más comúnmente encontradas en el cultivo de trigo y de cereales forrajeros son el pulgón verde de los cereales, el amarillo de los cereales, el de la espiga, el de la avena, el del maíz, el de la raíz de los cereales y el ruso del trigo. Las seis primeras especies son transmisoras del virus del enanismo amarillo. Los de reciente aparición son *Sipha (Rungsia) maydis* y *Geoica lucifuga*.

ASPECTOS BIOLÓGICOS Y DAÑOS

El pulgón verde ataca al trigo desde su nacimiento hasta encañazón y se ubica en el envés de las hojas. Los mayores daños se observan durante las dos semanas posteriores a la emergencia de las plántulas. El umbral económico para la toma de decisión de control químico es de tres a cinco pulgones por planta en la primera semana posterior a la germinación y a partir de ahí 15 pulgones por planta.

El pulgón amarillo de los cereales daña por succión de la savia provocando amarillamiento de las hojas y reducción de la altura de las plantas. El rendimiento es afectado por la disminución del número de granos por espiga. El nivel de daño económico indica la necesidad de control cuando se observan 10 pulgones por planta en macollaje, 15 a 20 pulgones por planta en encañazón y 40 a 50 en el estado de hoja bandera y espigazón.

El pulgón de la espiga se puede encontrar durante el estado fenológico de espigazón; es allí donde se producen las mayores concentraciones y cuando causa más daño. Generalmente se ubica sobre las raquillas de las espigas, provocando disminuciones del rendimiento por reducción del tamaño del grano. El umbral económico es de cinco pulgones por espiga durante el período de espigazón y floración del cultivo y de 20 a 30 cuando el grano esta acuoso.

El pulgón de la avena presenta normalmente poblaciones bajas, por lo que su importancia radica principalmente como transmisor de virus. Las colonias de esta especie se ubican en las partes aéreas de las plantas o a nivel del suelo y pueden observarse en invierno y primavera.

El pulgón de la raíz de los cereales tiene la particularidad de formar colonias subterráneas alimentándose de las raíces o en la base de las plantas.

El pulgón ruso puede atacar al trigo durante todo el ciclo. Las colonias se ubican en la parte superior de las plantas principalmente desde fin de macollaje hasta precosecha. El potencial de daño de este pulgón es mayor en primaveras secas. La extracción de savia provoca un enrollamiento longitudinal en las hojas y la inyección de toxinas con la saliva producen un estriado de color púrpura con temperaturas bajas o estriado blanco con temperaturas templadas. Infestaciones de esta especie en estado de hoja bandera provocan la producción de espigas vanas o malformadas, y en casos extremos evitan su emergencia. El umbral económico es de 10% de plantas atacadas desde la emergencia del cultivo hasta los 21 días posteriores, 20% de plantas atacadas en macollaje y 5 a 10 % en encañazón. En estado de grano pastoso el pulgón ruso no produce daño.

La especie *Sipha maydis* generalmente se encuentra en la parte superior de las hojas basales, en la inserción de las mismas con el tallo. Cuando las poblaciones son elevadas pueden encontrarse también en el envés de las hojas y hasta detectarse colonias en hoja bandera. Esta especie es transmisora del virus del "enanismo de la cebada".

La especie *Geoica lucifuga* se ubica en las raíces entre los primeros 2 a 10 cm de profundidad, frecuentemente asociados a hormigas que se encuentran sobre las mismas. Ataca por manchones y los síntomas del daño son plantas con menor desarrollo y coloración más clara. La presencia y aumento de la población puede estar relacionada a la no remoción del suelo.

MANEJO DE LOS ÁFIDOS EN TRIGO

Control biológico

Los pulgones presentan numerosos enemigos naturales entre los que encontramos los predadores, parasitoides y hongos que ejercen fuerte presión en mantener las poblaciones por debajo de los umbrales de daño.

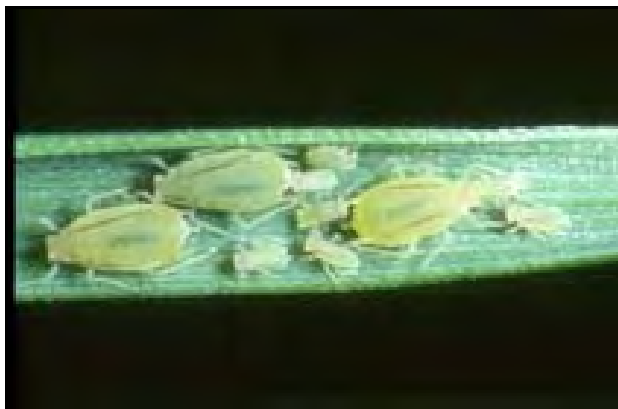
Control químico

El criterio de decisión para el manejo de pulgones mediante control químico debe contemplar el umbral económico específico de cada especie y el estado fenológico del cultivo. Además, debe observarse cuidadosamente la presencia de enemigos naturales. En base a la presencia o ausencia de estos últimos, se podrá seleccionar entre insecticidas específicos como el aficida Pirimicarb, que tiene baja toxicidad para la fauna benéfica, u otros de amplio espectro. Debido a los hábitos alimenticios de estos insectos se recomienda el uso de insecticidas sistémicos. Para aquellas especies cuyas colonias se desarrollan bajo tierra o sus ataques se producen en el momento de la emergencia de las plantas se recomiendan principalmente insecticidas sistémicos aplicados a la semilla.

Control genético

Existen en el mercado cultivares de cereales forrajeros con resistencia a los pulgones.

De los métodos de control de plagas y fundamentalmente en pulgones, los más adecuados son el biológico y genético. Ambos son económicos y no contaminantes.



Pulgón verde

[Volver a: Plagas y malezas de las pasturas; control](#)