

## PULGÓN

Los pulgones, también conocidos por los agricultores con el nombre de “piojillos”, son insectos chupadores, con un largo pico que clavan en la planta, absorbiendo sus jugos. Pertenecen a la familia Aphidae, por lo que se les conoce con el nombre de áfidos.

Son varias las especies de pulgones que atacan al trigo, entre ellos se identifican a **Pulgón de los cereales** (*Rhopalosiphum padi*), **Pulgón del grano** (*Sitobium avenae*), y **Pulgón verde del trigo** (*Schizaphis graminum*).

### Descripción:

El tamaño del adulto de pulgón de los cereales (*Rhopalosiphum padi*), es aproximadamente de 1,5 a 2,3 mm de largo, de color verde oliva pardo, con manchas rojizas características en la base de los sifones y la cauda. Las patas son del mismo color que el cuerpo. Las antenas son cortas con seis segmentos. Los sifones se afinan hacia el ápice siendo de color más claro que el cuerpo. La importancia de esta especie radica en la capacidad de transmitir virus.



*Rhopalosiphum padi*

La hembra áptera del pulgón del grano (*Sitobium avenae*), tiene un tamaño de 2 a 3 mm de largo, de color verde pálido, con pequeñas manchas oscuras en su área dorsal, antenas marrones oscuras o negruzcas, con una longitud que sobrepasa la base de los sifones. La hembra alada presenta una notable mancha en su margen anterior del ala, con pequeñas manchas oscuras sobre el abdomen.



*Sitobium avenae*

Esta especie de pulgón está presente en el cultivo desde el espigado hasta que el grano toma una textura acuosa aproximadamente.

El adulto del pulgón verde del trigo (*Schizaphis graminum*), tiene una longitud de 1,7 a 2 mm, de color verde esmeralda con una franja más oscura en el dorso. Las

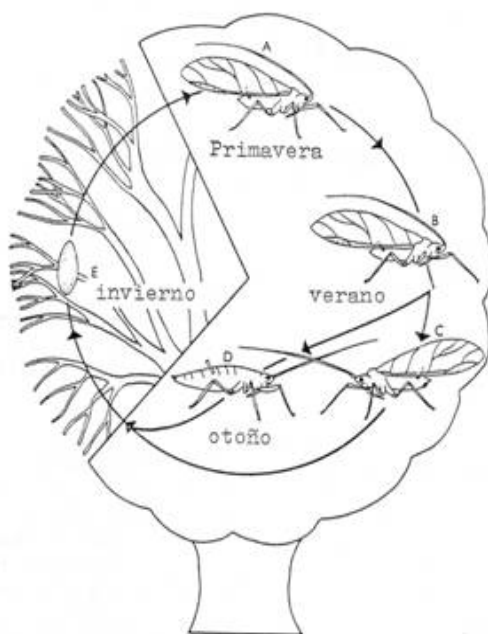
antenas son oscuras, con los dos primeros artejos de color amarillo claro y superan en el largo la mitad del cuerpo. Ojos salientes y negros. Las patas son del mismo color del cuerpo. Sifones cortos y cilíndricos, más pálidos que el color del cuerpo y con ápices negros distintivos. Cauda es piriforme, con dos cerdas negras a cada largo, del mismo color que los sifones. Las patas son amarillas con tarsos negros.



*Schizaphis graminum*

Es la especie de pulgón más generalizada, ataca al trigo desde su nacimiento hasta encañado y se ubica generalmente en el envés de las hojas.

### **Biología:**



Ciclo Biológico del Pulgón.  
A) Hembra fundadora. B) Virginóparas aladas.  
C) Macho. D) Hembra ovípara. E) Huevo.

Este insecto pasa el invierno en la planta huésped como huevo. De éste sale una hembra áptera llamada fundadora o fundatriz, que es partenogenética, y que origina a su vez varias generaciones de hembras partenogenéticas, vivíparas, ápteras y aladas, llamadas fundatrigenias. Las fundatrigenias aladas colonizan otras plantas de la misma especie o especies distintas pero relacionadas, dependiendo de su polifagia, aunque para completar su ciclo no necesitan cambiar de planta. En otoño las fundatrigenias dan lugar a hembras sexúparas, normalmente aladas, que partenogenéticamente originan individuos especiales sexuales: hembras ovíparas ápteras y machos alados.

Los individuos sexuales de esta única generación anfígónica se aparean y la hembra deposita los huevos de invierno, siendo el ciclo de un año.

### **Daños:**

Los daños típicos que producen los áfidos son, marchitez de hojas y defoliación ocasional, parada del crecimiento en los ápices, aborto de flores y caída de frutos pequeños, aparición de fitotoxemias en las plantas (decoloraciones, enrollamiento de hojas, formación de agallas), secreción de abundante melaza y transmisión de virosis

Alcanzan su mayor actividad sobre las plantas jóvenes. En una primera instancia las colonias se localizan en el envés de las hojas inferiores, luego ascienden hacia las hojas superiores, tallos, espigas. Dependiendo del estado y condiciones del cultivo, y de la intensidad del ataque, puede haber una merma en la producción de granos, aunque también se ve afectada la calidad de los mismos.

## Control:

- Métodos culturales y físicos, en general es recomendable no abusar de los abonos nitrogenados.



Adulto de Coccinella.

- Presencia de depredadores, los coccinélidos son uno de los más importantes depredadores de pulgones, como *Coccinella septempunctata*, *Scymnus spp.* y otras especies; las crisopas (*Chrysoperla carnea*), algunos dípteros cecidómidos (*Aphydoletes aphidimyza*), así como ciertos dípteros sírfidos.

- Presencia de parasitoides, existen gran número de himenópteros que buscan a los pulgones para realizar su puesta: *Aphidius spp.*, *Lysiphlebus testaceipes* y otras muchas especies. La presencia de estos se detecta por la existencia de pulgones muertos con el cuerpo de forma globosa y de superficie lisa, denominados "momias".



Adulto de *Chrysoperla carnea*.



Momias de pulgón parasitado.

- Presencia de hongos entomopatógenos: como *Verticillium lecanii*, son agentes causantes de epidemias en los pulgones, en condiciones de alta humedad se desarrollan hongos en el interior de su cuerpo.

- Control químico. Este método puede provocar resistencias, en estos insectos debido al gran número de generaciones que tienen al año.



Himenóptero parasitando pulgones.

Se aconseja visitar la pagina web del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y consultar los insecticidas autorizados en cada momento para combatir esta plaga (<http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>).