

PULGONES.

Los pulgones son homópteros de los cuáles existen diversas especies en invernadero y en la naturaleza que pueden ser polífagas (se desarrollan sobre plantas de diferente familia) o monófagas (plantas de una única familia). Dentro de las polífagas más importantes en invernadero destacan *Aphis gossypii* o “pulgón del algodón”, *Myzus persicae* o “pulgón del melocotonero”, *Aulacorthum solani* o “pulgón de la digital” y *Macrosiphum euphorbiae* o “pulgón del tomate”. Dentro de las monófagas, las más importantes son *Macrosiphum rosae* o “pulgón del rosal” y *Macrosiphoniella sanborni* o “pulgón del crisantemo”.

Ciclo de vida.

La duración del ciclo de los pulgones es variable dependiendo de la especie, de la planta huésped y de la climatología, aunque sí tienen en común que si se reproducen de forma asexual, son vivíparos, es decir la hembra no pone huevos, si no ninfas, unas 3-4 por día y unas 50-100 en toda su vida. Las ninfas poseen nada más nacer embriones en desarrollo en sus ovarios. Estas ninfas pasarán por cuatro estados.

Hay especies que pasan todo el año en el mismo tipo de planta y otras que cambian a plantas más leñosas para pasar el invierno; en este caso, pueden desarrollar alas para el cambio, pero cuando llega el verano, vuelven a desaparecerles. Durante el otoño es cuando nacen los machos, por lo que durante esta época ocurrirá la reproducción sexual.

Identificación.

Los áfidos tienen tamaño variable pero oscila entre 1-4 mm de longitud. Por lo general presentan un abdomen esférico con dos sifones en la parte final que les sirven para excretar melaza y feromonas en caso de detectar peligro. La manera de diferenciar unos de otros, se basa principalmente en estudiar los siguientes órganos: los sifones, la cauda o cola, las antenas y la frente.

Aphis gossypii presenta el cuerpo redondo y mide 0,9-1,8 mm, diferenciándose por sus sifones cortos y negros. La coloración del cuerpo va desde amarillo a negro, tiene una cauda pequeña, una frente recta y antenas más cortas que el cuerpo.

Myzus persicae tiene cuerpo oval y mide 1,2-2,6 mm, diferenciándose por su frente convergente. La coloración del cuerpo va desde verde amarillento a verde, aunque a veces puede ser rojiza. Los sifones son de tamaño mediano, de color verde y las antenas llegan a los sifones.

Daños producidos en las plantas.

Succionan savia de las plantas para alimentarse. En este proceso provocarán daños a tres niveles:

- Si están infectadas pueden transmitir virus a las plantas.
- La savia sobrante que han absorbido durante la alimentación, la excretan en forma de melaza que la depositan sobre las hojas, lo que impide que la fotosíntesis se realice correctamente.
- Esa melaza, también la depositan sobre los frutos, por lo que hace que pierdan valor comercial.
- Pueden introducir sustancias tóxicas.
- Al alimentarse, debilitan a la planta y deforman las hojas.