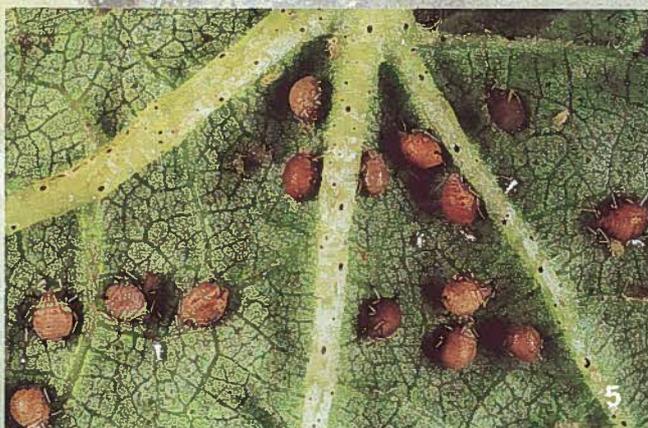


Pulgones

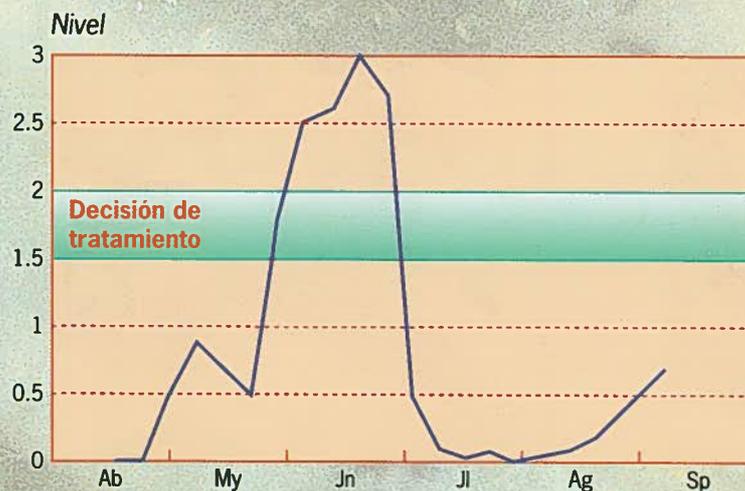


- Foto 1:** *Aphis gossypii*: hembra adulta y ninfas.
- Foto 2:** *Aphis craccivora*: hembra adulta y ninfas.
- Foto 3:** Daño en plantas pequeñas.
- Foto 4:** Adulto de *Coccinella septempunctata*.
- Foto 5:** "Momias", pulgones parasitados.

Gráfico: Ciclo tipo.

Dinámica de pulgones en algodón

La Rinconada (Sevilla), 1993



Nivel:
 1: 1-10 pulg/hoja
 2: 11-30 "
 3: > 30 "

Pulgones

DESCRIPCIÓN

Son individuos de cuerpo blando, existiendo formas ápteras y formas aladas, el abdomen es membranoso, si bien puede presentar una esclerificación dorsal variable, destacando en él los cornículos o sifones.

DIFERENCIACIÓN

Aphis gossypii es actualmente la especie más habitual en el algodón. Son individuos de pequeño tamaño, 0,9-1,8 mm., no presentando esclerificación dorsal. Su coloración es muy variable, entre el amarillo, verde oscuro e incluso negro mate, dándose una amplia gama a menudo presente en la misma colonia. Los cornículos son de color oscuro, siendo la cauda algo más clara que éstos.

Aphis craccivora es la otra especie que aparece con frecuencia en este cultivo. De tamaño entre 1,4 y 2 mm., presenta color negro, a menudo brillante ya que posee una gran placa dorsal que no resulta difícil de apreciar con una lupa de mano. Suelen encontrarse formando colonias densas frecuentemente en el tallo principal. Debe hacerse hincapié en diferenciarlos ya que la severidad de unos y otros es muy diferente, como lo son los aficidas a emplear.

Existen otras especies que se encuentran ocasionalmente reproduciéndose en el algodón: *Aphis fabae*, de tamaño algo mayor y color negro mate; *Myzus persicae* de 1,2 a 2,3 mm., y color verde amarillento, caracterizado por la forma en W de los tubérculos frontales; *Macrosiphum euphorbiae*, un pulgón bastante grande (1,7-3,6 mm.), con los tubérculos frontales divergentes y color generalmente verde, ocasionalmente amarillento o rosado.

BIOLOGÍA

Resulta muy difícil simplificar la biología tan compleja que presenta este orden. Podemos hablar de un primer período, entre la segunda quincena de Mayo y finales de Junio, en el que pueden presentarse las distintas especies citadas. No obstante, *A. gossypii* es la especie que generalmente puede revestir características de plaga en el algodón de nuestra zona. De las otras especies, tan sólo *A. craccivora* ha presentado en alguna ocasión poblaciones preocupantes, relacionadas con una elevada población sobre remolachas próximas. El final de este período viene a coincidir con la subida de las temperaturas máximas sobre 35° C.

Puede producirse un segundo ataque a partir de mediados de Agosto, o cuando las temperaturas máximas vuelvan a descender. En este caso la especie presente es *A. gossypii*.

DAÑOS

Sus daños pueden ser directos e indirectos. Los primeros son debidos a su alimentación y se traducen en un debilitamiento de la planta y la deformación de las hojas. Estos daños son especialmente graves en el primer período. En caso de fuerte infestación, puede producirse la defoliación de las plantitas y en cualquier caso el crecimiento se ralentiza, con el consiguiente retraso y la producción de unos entrenudos cortos.

Los daños indirectos son ocasionados por otros agentes que se ven ayudados por los pulgones. Como consecuencia de la alimentación, producen melaza que puede manchar la fibra, originando la denominada "fibra pegajosa". Sobre esta melaza se asientan los hongos de la "negrilla" impidiendo la fotosíntesis y la respiración y oscureciendo la fibra.

CONTROL

No se ha establecido un umbral de tratamiento. En la fase inicial, un valor aproximado sería un nivel superior a 1,5 (1: 1-10 pulgones/hoja; 2: 11-30 p/h; 3: >30 p/h) que podría subirse a 2 en presencia de abundantes auxiliares. En caso de considerarse conveniente, pueden hacerse tratamientos localizados (bordes o focos).

Diversos auxiliares pueden en esta época detener el desarrollo de la plaga, el principal suele ser *Coccinella septempunctata*, pero a menudo se presentan otros como sírfidos, hongos parásitos, cecidómidos como *Aphidoletes aphidimyza* o diversos himenópteros parásitos.

Pasada la fase inicial del cultivo, el control de pulgones no suele ser necesario en ausencia de factores desequilibrantes (productos polivalentes, temperaturas suaves...).

Los productos fitosanitarios recomendables varían con las especies. En general deben emplearse aficidas específicos que respetan los insectos auxiliares, pero *A. gossypii* es resistente a gran número de productos, por lo que hay que establecer si esta especie es la atacante.