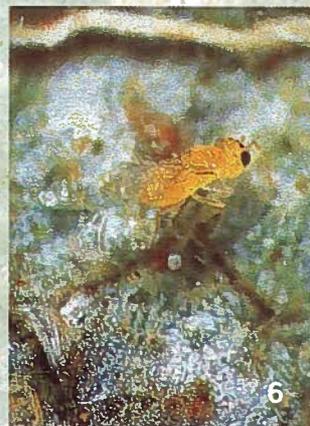


Mosca blanca

(*Bemisia tabaci* Gennadius)

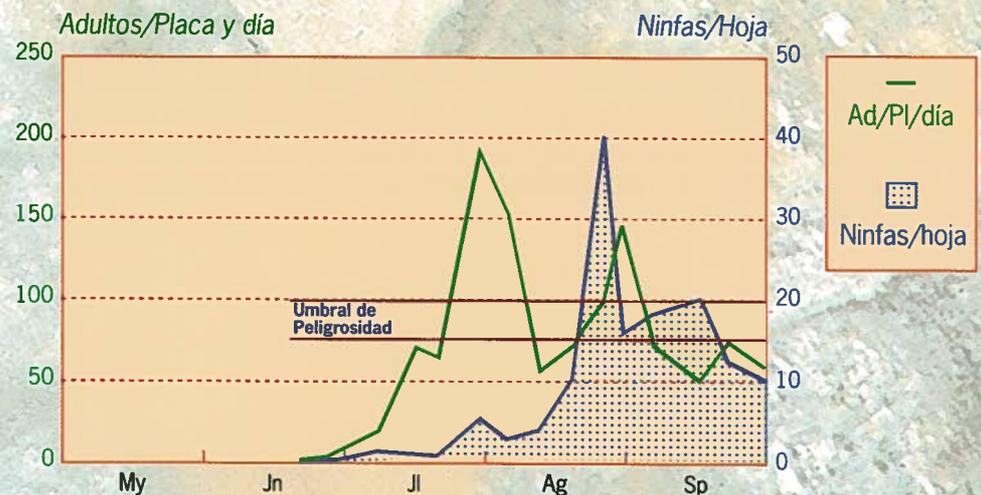


- Foto 1:** Adulto.
- Foto 2:** Ninfas de diferentes edades.
- Foto 3:** Envés de una hoja con una alta población de ninfas.
- Foto 4:** Daños en hoja y fibra (melaza y negrilla).
- Foto 5:** Pupa sana (ojos rojos) y pupa parasitada por *Eretmocerus mundus* (ojos negros).
- Foto 6:** Adulto de *E. mundus*.

Gráfico: Evolución de la población de adultos capturados en placa amarilla y de ninfas medidas en hoja.

Dinámica de *Bemisia tabaci* en algodón

Villaverde (Sevilla), 1995



Mosca blanca (*Bemisia tabaci* Gennadius)

El problema producido por las "moscas blancas" en algodón se debe principalmente a *Bemisia tabaci* Gennadius y en mucha menor medida a *Trialeurodes vaporariorum* Westwood.

DESCRIPCIÓN

El adulto es la forma más conocida, parece una pequeña mosca aunque no lo es, con una longitud próxima a 1 mm. y un tono blanco amarillento. En reposo los dos pares de alas adoptan una forma de "tejadillo". Durante el día se muestran muy activas, llegando a formar una "nube" conforme avanzamos por la parcela. Depositán verticalmente unos huevos ovalados, de 0,3 mm., que viran de blanquecinos a acaramelados.

Las ninfas (larvas) tienen forma irregular, próxima a la elíptica, bastante aplanada y de un tono que comienza siendo traslúcido y muy difícil de ver, para irse aproximando al blanco amarillento. Pasan por 4 estadios, el primero de los cuales es móvil, para posteriormente inmovilizarse. La cuarta edad se desarrolla dentro del pupario, de forma ovalada pero irregular, con los bordes inclinados y un color amarillento. El adulto emerge rompiendo el pupario con una característica forma de "T".

BIOLOGÍA

Los adultos aparecen en el algodón hacia el mes de Junio. Sin embargo los ataques severos no se producen hasta el final del verano, coincidiendo con la bajada de las temperaturas máximas. En los casos más favorables estudiados se han desarrollado 3 generaciones, si bien aparecen simultáneamente todos los estados.

El desarrollo de *Bemisia tabaci* parece estar limitado por la temperatura/humedad de nuestra zona aldonera, siendo su incidencia más previsible en ambientes húmedos (ríos, costas,...) o años de climatología más suave.

DAÑOS

Existen daños directos, consecuencia de la alimentación, la cual produce una disminución de la savia disponible y el envejecimiento de la planta, e indirectos, peores en el caso del algodón. Como consecuencia de su alimentación, las larvas expulsan melaza que se deposita sobre las hojas sirviendo de substrato a los hongos de la negrilla. Con ello se reduce la capacidad fotosintética de la planta con el consiguiente debilitamiento general. Cuando hay cápsulas abiertas el daño es más grave pues la fibra se deteriora, tanto por el manchado debido a los citados hongos como por la propia melaza que convierte la fibra en pegajosa.

CONTROL

Los tratamientos, en caso de considerarse necesarios, deberían dirigirse a la fase de crecimiento exponencial de la población de ninfas, antes de producirse la presencia de melaza y negrilla. Principalmente frente a la 2ª generación, segunda quincena de Agosto. En ese momento valores medios superiores a 20 ninfas/hoja se han mostrado muy perjudiciales, pero inferiores a 5 no se relacionan con síntomas en el cultivo.

Hay que destacar que si los tratamientos se realizan cuando las poblaciones son muy altas, es frecuente la presencia de todos los estados de desarrollo, de los cuales huevos y pupas son muy resistentes. Igualmente la localización en el envés de las hojas hace que las aplicaciones deban ser más cuidadosas.

Sobre la acción de los enemigos naturales, destaca el parasitismo, que en parcelas no tratadas ha alcanzado cifras del 70 % por parte de una pequeña avispa denominada *Eretmocerus* sp. Las pupas parasitadas se reconocen fácilmente por la presencia de un orificio de salida circular, frente al de "T" de *Bemisia*.

En cuanto a otros insectos auxiliares, se ha apreciado la acción beneficiosa de *Orius* spp., *Chrysoperla carnea* y otros predadores generales habituales en el algodón. Ocasionalmente hemos encontrado larvas de *Frankliniella occidentalis* alimentándose de alguna larva de *B. tabaci*, pero sin revestir gran interés.

Conviene subrayar que las ninfas de mosca blanca son beneficiosas en el caso de pequeñas poblaciones ya que sirven de alimento a depredadores como *Orius* spp. que después nos van a ayudar a controlar a otras plagas más peligrosas.