

## INTRODUCCIÓN.

La mosca blanca *Aleurodicus dispersus* R. es conocida en las Islas Canarias desde 1965, hallándose en plantas ornamentales y jardines. A partir de 1991 se detectó en el sur de Tenerife un gran aumento de los efectos en ornamentales. A partir de ese momento y condicionada por una climatología invernal favorable las poblaciones de este insecto se incrementaron con rapidez, adquiriendo la plaga carácter de gravedad en urbanizaciones costeras de la isla de Tenerife y comienza a extenderse hacia otras plantas como la platanera, mangos y guayabos. Durante los años 1995 y 1996 se observaron diferencias en su morfología y biología, que tras posteriores estudios se confirmó la aparición de una nueva mosca blanca (*Lecanoideus floccissimus* M). Estas dos especies pueden coexistir en una misma planta.

En los últimos años, esta plaga ha comenzado a colonizar la platanera, siendo sus ataques muy intensos desde 2002, especialmente en determinadas zonas del sudoeste, norte y noroeste de la isla de Tenerife.

## DESCRIPCIÓN Y BIOLOGÍA.

Los adultos o moscas blancas destacan por su gran tamaño (de 1,7 a 3 mm), siendo la hembra más pequeña que el macho. Por este motivo, aunque *Aleurodicus dispersus* es un poco mayor que *Lecanoideus floccissimus* no se utiliza este aspecto para diferenciarlos. Para ello bastará con mirar las alas anteriores y si ésta presenta un punto oscuro es *Aleurodicus dispersus*, ya que *Lecanoideus floccissimus* carece del mismo y su ala es completamente blanca.

La hembra realiza las puestas en el envés de las hojas (sólo cuando hay una gran población lo

hace en el haz de las mismas) en forma de líneas espirales con aspecto ceroso y blanquecino. Si la espiral está formada por una sola cadeneta se trata de *Aleurodicus dispersus*. Por el contrario, si la cadeneta es doble es *Lecanoideus floccissimus*.

El huevo suele eclosionar a los diez días y la larva pasa por cuatro estadios. Sólo el 3<sup>er</sup> y 4<sup>o</sup> estadio se caracterizan por la abundante secreción de melaza, por las formaciones algodonosas blancas y por la emisión de filamentos hialinos.

Sus poblaciones se ven favorecidas por las altas temperaturas y humedades, por lo que es una plaga que afecta a la platanera de primera zona. Con temperaturas menores de 10°C no sobreviven. El ciclo biológico desde que se pone el huevo hasta que emerge una mosca blanca dura de 34 a 38 días, siempre y cuando la temperatura esté comprendida entre 20 y 39°C. Así mismo, una mosca blanca adulta vive unos 39 días de media y puede poner unos 80 huevos a lo largo de toda su vida.



Larvas desarrolladas a punto de emerger el adulto

## DAÑOS.

Los daños que causa en la platanera se pueden clasificar en:

1. **Directos:** ocasionados por la succión de la savia de la hoja de la platanera, pudiendo amarillear ésta en ataques muy intensos y provocar la muerte prematura de la hoja.

2. **Indirectos:** la melaza, la borra algodonosa y el desarrollo posterior de la negrilla o fumagina reducen la actividad fotosintética, provocando una falta de vigor de la planta.

## ESTRATEGIAS DE CONTROL.

En ensayos realizados por el Servicio Técnico de Agricultura y Desarrollo Rural del Cabildo Insular de Tenerife en verano de 2004, se ha puesto de manifiesto que:

a) La distribución de la plaga dentro de la finca comienza por focos muy localizados. Así, de un foco o más se va extendiendo por toda la parcela. El foco principal suele estar fuera de la finca (como un ficus o una palmera en sus inmediaciones).

b) Desde la puesta de los huevos hasta que emerge el adulto se tarda de 5 a 6 semanas..

c) Los tratamientos que mejor resultados han dado son aquellos en que se ha mojado bien las hojas de la platanera, eliminando todas las puestas existentes.

d) Las puestas nuevas se localizaban en las últimas cuatro hojas.

Por tanto, una **estrategia de control se debe basar en** el tratamiento de esos focos periódicamente y sólo cuando se extienda al resto de la parcela se deberá tratar ésta, de forma que la hoja quede lo más limpia posible. Hay que recordar que la platanera continuará emitiendo hojas que serán colonizadas por la mosca blanca. **Romper el**

**ciclo biológico** es la mejor estrategia de control de la que se dispone en la actualidad, ya que los enemigos naturales presentes en Tenerife no han controlado adecuadamente a la plaga (*Encarsia hispida*, *Chrysopa sp.*, *Delphastus sp.*, *Orius sp.*) y la *Encarsia guadeloupae* no se comercializa por lo que no es posible realizar control biológico, aunque en un futuro es posible que éste se pueda practicar.

Por tanto, en el estado actual de la tecnología no queda más remedio que realizar tratamientos con fitosanitarios. Estos deberían comenzar cuando se observen las primeras puestas y tratar de delimitar el daño a las plantas que hacen de foco. El tratamiento se debe repetir cada cinco semanas a esas plantas, ya que después de ese tiempo las nuevas moscas blancas habrán emergido y el problema se agravará. Es importante tener en cuenta lo que dicta las Normas Técnicas Específicas de Producción Integrada para el Plátano, así como la Normativa de Producción Controlada (UNE 155004-3).

Recordar que las materias activas permitidas son: clorpirifos, aceite de verano, azadiractin y malation y jabones potásicos.



Puestas en espiral de L.Floccissimus

## LA MOSCA BLANCA EN PLATANERA



2004