

DIVULGACIÓN

# La mosca blanca algodonosa de las ornamentales



GOBIERNO DE CANARIAS  
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA,  
PESCA Y ALIMENTACIÓN



## LA MOSCA BLANCA ALGODONOSA DE LAS ORNAMENTALES

(*Aleurodicus dispersus* Russell)

### ■ INTRODUCCIÓN

La mosca blanca *Aleurodicus dispersus* Russell es conocida en las Islas Canarias desde 1965, sin embargo no se manifestó como plaga hasta 1990 en que se detecta con relativa gravedad, sobre plantas ornamentales en diversas localidades del sur de Tenerife.

A partir de ese momento y condicionada por una climatología invernal favorable, las poblaciones de este insecto se elevaron con rapidez, adquiriendo la plaga caracteres de gravedad en urbanizaciones costeras de la Isla de Tenerife y recientemente en algunas zonas de Gran Canaria.

Aunque la mosca blanca es considerada como plaga menor en cultivos como, platanera, mango, cítricos, aguacate, etc., en Canarias sólo ha adquirido importancia en plantas ornamentales, principalmente de los géneros, *Musa*, *Ficus*, *Washingtonia*, *Cocos* y *Pistacia*, etc.



*Ficus* afectado por mosca blanca

### ■ DESCRIPCIÓN Y BIOLOGÍA

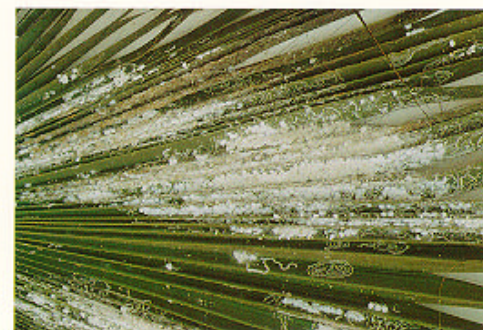
*Aleurodicus dispersus* es un insecto del orden Homoptera y familia Aleurodidae.

El adulto o mosca blanca está cubierto de una secreción cerosa, blanca y pulverulenta, producida en dos pequeñas glándulas de su abdomen, y se ubica generalmente en el envés de las hojas.

Las hembras realizan la puesta tanto en el envés como en el haz, formando una especie de cadeneta, en espiral, que cubren con la secreción cerosa algodonosa.

La larva pasa por 4 estadios y 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.

Se puede decir que en una misma hoja conviven todos los estadios de desarrollo de la plaga, llegándose a presentar de 4 - 6 generaciones anuales.



Desarrollo de la plaga en hoja de palmera *Washingtonia*

### ■ DAÑOS

Se consideran 2 tipos de daños:

- Los directos, ocasionados como consecuencia de su alimentación y que se traducen sobre el vegetal en amarilleos, pérdida de vigor y deformaciones.
- Los indirectos, ocasionados por el desarrollo de melaza, borra algodonosa y la aparición posterior de

negrilla que impiden la actividad fotosintética de esa parte del vegetal pudiéndole ocasionar la muerte si el ataque es muy intenso.

Además de los daños a la planta hospedadora, la plaga, por su localización en parques, jardines y avenidas está causando "daños" de tipo estético, ambiental y molestias a viandantes y público en general.



Daños intensos en ejemplar de palmero Washingtonia

### ESTRATEGIA DE CONTROL

El principal problema para controlar esta plaga es su localización: zonas ajardinadas privadas, parques y paseos públicos, y la gran altura de algunos ejemplares vegetales afectados, que dificultan cualquier práctica de limpieza o tratamientos a realizar.

### MEDIDAS CULTURALES

- Eliminar y destruir hojas o partes del vegetal muy afectadas, que hayan perdido todo su valor ornamental y que constituya un foco de contaminación.
- Utilizar en la medida de lo posible especies vegetales que no sean huésped de la plaga.

### CONTROL QUÍMICO

El uso de productos químicos conlleva un riesgo para la salud de las personas, por lo que su utilización debe restringirse a productos de baja toxicidad para las mismas.



Conviene eliminar y destruir hojas muy afectadas para evitar focos de contaminación

Dentro de estos productos y específicamente recomendados para el control de mosca blanca y autorizados en plantas ornamentales se proponen los siguientes:

MATERIA ACTIVA	TOXICOLOGÍA	NOMBRE COMERCIAL	OBSERVACIONES
Buprofezin	Baja A/A	Applaud	Controla bien larvas de primera y segunda edad. Actúa sobre la puesta.
Imidacloprid	Baja A/A	Confidor	Controla adultos y larvas. Se potencia su acción mezclado con aceite.
Aceite de Verano	Baja A/A	Varios	Producto no tóxico. Controla adultos y larvas.

### RECOMENDACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE TRATAMIENTOS.

- La aplicación de productos fitosanitarios debe hacerse mojando bien todas las hojas de la planta, tanto por el haz como por el envés.

• Previo al tratamiento fitosanitario se debe realizar una labor de limpieza de los árboles utilizando un detergente biodegradable a la dosis de 1 - 3 por mil.

• La eficacia del plaguicida podría aumentar si se utiliza mezclado con un agente mojante.

• El momento más idóneo para realizar los tratamientos, es aquel en el que las poblaciones se encuentran en sus niveles más bajos, así como cuando existan un mayor número de estadios sensibles (primeros estadios larvarios), situación que se suele presentar a la salida del invierno, comienzo de la primavera. **NOTA:** Leer detenidamente las etiquetas de los productos comerciales y seguir las recomendaciones de los fabricantes (dosis, cultivos autorizados, plazo de seguridad, etc).

### CONTROL BIOLÓGICO

La lucha biológica se propone como una alternativa real y básica para el control de *Aleurodicus dispersus* en las zonas ajardinadas.

Hasta el momento no se ha detectado en Canarias ningún enemigo natural que reduzca sus poblaciones.

En la actualidad se está trabajando en la búsqueda y posible importación de enemigos naturales específicos de esta plaga en otros países.

*El presente folleto ha sido realizado por el personal técnico del I.C.I.A. y por el de las Secciones y Laboratorio de Sanidad Vegetal.*

SIC de Tenerife Las Palmas  
Tfños.: (922) 47 63 51 - 47 63 36 Tfno.: (928) 38 00 00 - Ext. 1409

## PUBLICACIONES

### Secretaría General Técnica

Edificio de Usos Múltiples II  
José Manuel Guimerá, 8 - 4ª Planta  
38003 Santa Cruz de Tenerife

