

# ACTUALIDAD FITOSANITARIA

Boletín No.26

Marzo -Abril, 2006.



## DEFINEN ESTRATEGIA PARA EL MANEJO DE MOSCAS BLANCAS Y AFIDOS



La Comisión de Moscas Blancas de la Región Chorotega, coordinada por el Departamento de Vigilancia y Control de Plagas del Servicio Fitosanitario del Estado (SFE), ha definido una estrategia para el manejo de moscas blancas y áfidos.

Según los especialistas, se deben considerar tres niveles de plaga, de los cuales dependerá el manejo adecuado. Dicho manejo consiste en realizar muestreos y controles, como la aplicación de productos químicos, controladores biológicos y eliminación de rastrojos.

### INDICE

Pág. 2,3 y 4 **MANEJO DE MOSCAS BLANCAS Y ÁFIDOS**

Pág. 4 **FITONOTICIAS**

### CONSEJO EDITOR

Ing. Ma. Mayela Padilla Monge  
(COORDINADORA)

Ing. Nury Bonilla Solano

Dra. Floriberth Mora Umaña Ph. D.

### ACTUALIDAD FITOSANITARIA

Centro de Información y Notificación, Servicio Fitosanitario del Estado, M.A.G.  
Barreal de Heredia, 2 Km. oeste Jardines del Recuerdo. Tel. 280-8300 [centrainfo@proteccionnet.go.cr](mailto:centrainfo@proteccionnet.go.cr)

# MANEJO DE MOSCAS BLANCAS Y AFIDOS EN CUCURBITÁCEAS Y ALGODÓN

## Comisión de Moscas Blancas de la Región Chorotega

Las moscas blancas son insectos que afectan a muchos cultivos en las áreas agrícolas de nuestros países, causando pérdidas importantes cuando no se les atiende oportunamente.

La Comisión de la Región Chorotega ha definido la siguiente estrategia, que ha sido efectiva en las acciones de campo contra esta plaga.

Para el manejo de moscas blancas y áfidos en cucurbitáceas, deben considerarse tres situaciones o niveles de plaga:

### 1. LEVE

-- En caso de moscas blancas (*Bemisia tabaci*): menos del 10% de plantas con adultos. Generalmente estas infestaciones se concentran en ciertos bordes de los campos. Para áfidos, considerar infestaciones menores del 3%.

#### Manejo:

a- **Muestreo** normal del porcentaje de plantas con adultos. En el muestreo se indica un estimado del estatus (número medio de adultos por planta positiva)

b- **Control:** Se realiza en forma indirecta cuando se controlan otras plagas.

### 2. MEDIO

-- En caso de moscas blancas: más del 10% de las plantas con adultos, pocas colonias de inmaduros (ninfas). Para áfidos, infestaciones mayores del 3% (alados y colonias)



#### Manejo:

##### a- Muestreo

i- Los adultos de moscas blancas se muestrean en la tercera hoja desarrollada desde el ápice. Realizar el recuento por la mañana.

ii- En la hoja del tercio medio, contar la presencia de ninfas durante el día.

iii- En caso de áfidos, hacer el corteo en el envés (parte inferior de la hoja).

##### b- Control:

i- Aplicación de un controlador biológico de la mosca como *Verticillium lecanii*.

ii- Desde edades tempranas del cultivo, utilizar insecticidas nicotínicos registrados como: thiametoxan (Actara) e imidacloprid (Confidor).



### 1. ALTO:

Para moscas blancas, considerar una alta cantidad de ninfas, presencia del hongo conocido como fumagina, plantas amarillas (sospecha de geminivirus), alta migración de adultos. En caso de áfidos considerar la presencia de fumagina y virus.

### Manejo:

#### a- Muestreo:

i- Los adultos de moscas blancas deben ser muestreados en la tercera hoja desarrollada desde el ápice. Realizar el recuento por la mañana, antes de las 7 a.m.

ii- En hoja del tercio medio, contar con una lupa de 20 X, la presencia de ninfas, indicando estatus:

< 50 / pulg<sup>2</sup>\* (bajo); 50 - 200 / pulg<sup>2</sup> (medio); >200 / pulg<sup>2</sup> (alto).

iii- En caso de áfidos, hacer conteos en el tercio inferior de la planta, en el envés de la hoja.

#### Para el conteo de moscas blancas:

Edad	Unidad de muestreo
0-17 ddt (días después del trasplante)	10 plantas
>17 ddt	10 guías

#### b- Control: tomar medidas dirigidas contra la plaga.

i- Aplicación de nicotinoides en invernadero antes del trasplante.

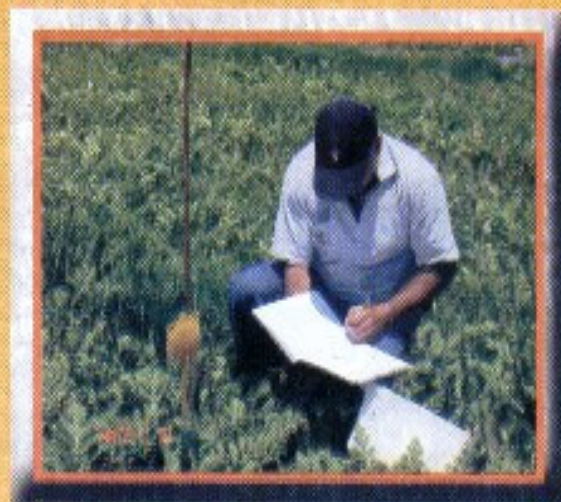
ii- Aplicación de nicotinoides al pie (drench) de la planta entre los 12-23 ddt o a la germinación, o hacer la aplicación en el sistema de riego por goteo.

iii- Para ninfas de moscas blancas, hacer aplicaciones de insecticidas reguladores de crecimiento: buprofezin (Applaud), piriproxyfen (Epingle) a los 30-40 ddt o a la germinación, o hacer la aplicación en el sistema de riego por goteo.

iv- En cultivos de melón y sandía, si es posible poner tela protectora, desde el trasplante hasta los 22-28 ddt o a la germinación. Antes de quitar la tela, aplicar un insecticida nicotinoide por el sistema de riego.

v- El manejo de rastrojos debe realizarse de inmediato después de la cosecha; hacer la aplicación de un insecticida registrado, en las horas de menor actividad migratoria.

**LAS MOSCAS BLANCAS  
AFECTAN A MUCHOS CULTIVOS  
CAUSANDO GRANDES PÉRDIDAS.**



\* pulgada cuadrada



## MANEJO DE MOSCA BLANCA EN ALGODÓN

**E**n este cultivo se deben realizar muestreos permanentes, que garanticen tomar decisiones efectivas, para evitar altas poblaciones de este insecto.

Se consideran tres niveles similares al de las cucurbitáceas. La unidad de muestreo sería "la hoja", situada

entre el tercero y quinto nudo desde el ápice.

La eliminación inmediata de los rastrojos una vez finalizada la cosecha, en ambos cultivos, es una medida preventiva que ayuda a disminuir las poblaciones de la plaga para las cosechas futuras.

## FITONOTICIAS

### • FUNCIONARIOS DEL FIDEICOMISO 539-MAG-BNCR PERMANECEN EN SUS PUESTOS DE TRABAJO

Funcionarios del Servicio Fitosanitario del Estado (SFE), cuyos salarios son pagados con fondos del Fideicomiso 539-MAG-BNCR, permanecen en sus puestos de trabajo luego de que la Contraloría General de la República aprobara el contenido presupuestario para el pago de sus salarios, por un periodo del 1° de abril al 31 de agosto del 2006. Se espera que en ese lapso, las plazas de estos funcionarios sean homologadas con el régimen del Servicio Civil, requisito solicitado por el ente contralor.

Estos funcionarios habían recibido la carta con el cese de su contrato, a partir del 31 de marzo del presente año, por lo que existió un ambiente de incertidumbre en el Servicio Fitosanitario del Estado y en los sectores de importación y exportación de productos y subproductos de origen vegetal, pues la situación podía afectarles en caso de que los trámites indispensables para recibir y enviar los rubros mencionados, sufrieran un retraso considerable. No obstante, mediante Oficio del 27 de marzo de 2006 suscrito por Lineth Saborio Chaverri, Ministra de la Presidencia; Rodolfo Coto Pacheco, Ministro de Agricultura y Ganadería; David Fuentes Montero, Ministro de Hacienda; Allan

Flores Moya, Viceministro del Ambiente y Energía; Florita Azofeifa Monge, MIDEPLAN; se solicitó a la Contraloría la prórroga necesaria para finalizar el proceso de creación y nombramiento de las plazas, en donde las diferentes instancias se comprometieron a

cumplir conforme su competencia, por lo que la Contraloría accedió a la petición.

En reunión con los funcionarios mencionados, el Ing. Jesús Hernández, Director del SFE,



Ing. Jesús Hernández, Director del SFE, en reunión con funcionarios del Fideicomiso 539-MAG-BNCR

comentó:

"Me siento satisfecho de los avances obtenidos en estas negociaciones y esperamos continuar cumpliendo con el cronograma entregado a la Contraloría y alcanzar la homologación. A la vez les indico que muchos de los usuarios de los servicios que brindamos, nos han mostrado su apoyo, por lo que esto nos compromete a que cada día mejoremos más el trabajo que realizamos."