

# Reporte de Panamá

Juan Manuel Poveda<sup>1</sup>

## INTRODUCCION

A finales de 1993, Rafael Caballero (Escuela Agrícola Panamericana, Honduras) realizó un estudio sobre las moscas blancas presentes en Panamá y entregó un listado preliminar de 17 especies. Estas son: *Aleurocanthus woglumi* (Ashby), *Aleurodicus cocois* (Curtis), *Aleurodicus dugesii* (Cockerell), *Aleuroglandulus malagae* (Russell), *Aleuroplatus* sp., *Aleurotrachelus socialis* (Bondar), *Bemisia tabaci* (Gennadius), *Bemisia tuberculata* (Bondar), *Dialeurodes citrifolii* (Morgan), *Dialeurodes* sp., *Tetraleurodes acaciae* (Quaintance & Baker), *Tetraleurodes mori* (Quaintance), *Trialeurodes floridensis* (Quaintance), *Trialeurodes variabilis* (Quaintance), *Trialeurodes vaporariorum* (Westwood). De éstas las de mayor problema en su orden son: *B. tabaci*, *T. vaporariorum* (invernaderos) y *Paraleyrodes* sp. (aguacate) (Fig. 1).

## DISTRIBUCION

El problema es mayor con *B. tabaci* en la zona del pacífico donde existen temperaturas calientes (28-32°C), en los cultivos de cucurbitáceas y solanáceas. Dentro de éstas, el tomate es el cultivo más afectado, observándose daños directos y de virosis. En un estudio realizado por el Dr. Orencio Fernández (IDIAP-1994), se determinó que uno de los geminivirus transmitidos por *Bemisia tabaci* es el chino del tomate. Otros virus presentes no se han identificado.

<sup>1</sup> Ministerio de Desarrollo Agrícola (MIDA). Barriada Urracá. Santiago, Panamá. Tel. (507) 984080, Fax: (507) 984638.

## ACTITUD DE LOS AGRICULTORES

A raíz de la detección de altas poblaciones del insecto plaga, surge una gran inquietud entre técnicos, productores y otros entes vinculados al sector, debido al conocimiento de la magnitud de daños que esta plaga ha causado en otros países. Esto causa una reacción psicológica en los productores, que frente a esta gran amenaza, responden con medidas unilaterales para el manejo de la plaga, que consisten básicamente en la aplicación indiscriminada de químicos. Era común observar nuevos productores, muchas veces inadecuadas o sin comprobada eficiencia, mezclas sin razón de ser, aplicaciones calendarizadas, con rango de tiempo cada vez menor y lo que es peor aún, sin una evaluación real de su presencia o daño económico. Esto no sólo lo realizaron los pequeños agricultores sino también las grandes compañías existentes, lo cual agravan más la situación ya que éstas poseen colonos que realizaban estrictamente lo que se les recomendaba.

Luego de la conformación de la Comisión Nacional de Mosca Blanca y de cumplir con ciertos lineamientos de la misma, mucho de estos errores fueron corregidos.

## INVESTIGACION

La investigación que en materia de mosca blanca se genera en nuestro país es sumamente escasa, ya que el Instituto de Investigaciones Agropecuaria de Panamá (IDIAP), que es el encargado por ley de investigar, no siente como prioridad este tópico. Existen algunas investigaciones (5) que se han realizado en respecto y todas han sido financiadas por el

Convenio Panameño Aleman (MIDA-GTZ). Estas han sido realizadas por técnicos del IDIAP y estudiantes graduados de la Facultad de Agronomía y Biología.

### EXTENSION

Realmente no existe un servicio de extensión y divulgación para el manejo de las moscas blancas en Panamá; sin embargo, existe una campaña nacional que funciona como tal, ya que se coordinan acciones de capacitación y trabajos con los extensionistas de las áreas más afectadas, a fin de que los técnicos lleven la información lo más rápido posible a los agricultores. El Convenio Panameño - Alemán (MIDA-GTZ) establece parcelas de manejo integrado donde se ponen en práctica todas las técnicas que salen de investigación en Mesoamérica y las que dan resultados positivos, se masifican el año siguiente.

Existen también, un Comité Técnico Regional (Azurero), para el Manejo de Mosca Blanca, en el cual se han conformado un grupo de capacitadores (Empresas Agroexportadora y sector oficial) los cuales se encargan de divulgar los resultados de las últimas investigaciones. Esto ha ayudado bastantes, ya que las empresas aglutinan a una gran cantidad de productores, los cuales hacen lo que estrictamente proponen las empresas.

### CONTROL Y MANEJO

Las técnicas más eficientes en el manejo de la mosca blanca son las culturales (época de siembra adecuada, barreras vivas, incorporación de residuos a tiempo), mecánicas (mallas en semilleros) y el control químico (endosulfan, Tyciclan Hidrógeno Oxalo y detergente).

En taxonomía y biología, ni siquiera a nivel de técnicos han mejorado los conocimientos, desde que surgió el problema en junio de 1991.

En el aspecto de ecología debido a observaciones en campo y capacitaciones, el agricultor conoce algo del comportamiento y su interrelación con el medio ambiente. Sabe por ejemplo cuales son los meses de mayor población, malezas hospederas y cultivos más sensibles, lo que lo ha ayudado a convivir con la plaga.

Realmente los agricultores de tomate, que es el cultivo más afectado, no han aprendido a manejar la plaga eficientemente, sin embargo, el paquete tecnológico utilizado hasta ahora garantiza la sostenibilidad en la producción del rubro.

Para conseguir cosechas razonables, los agricultores de tomate industrial que siembran en los meses secos, y que se enfrentan a altas poblaciones de la plaga, saben que la sincronización de siembra por área y tiempo es vital para garantizar el éxito de los proyectos.

- El combate consiste basicamente en:
- Epoca de siembra adecuada
- Mallas en semilleros
- Barreras vivas
- Control tardío de malezas
- Fertilización balanceada
- Trampas amarillas
- Monitoreos
- Combate químico.

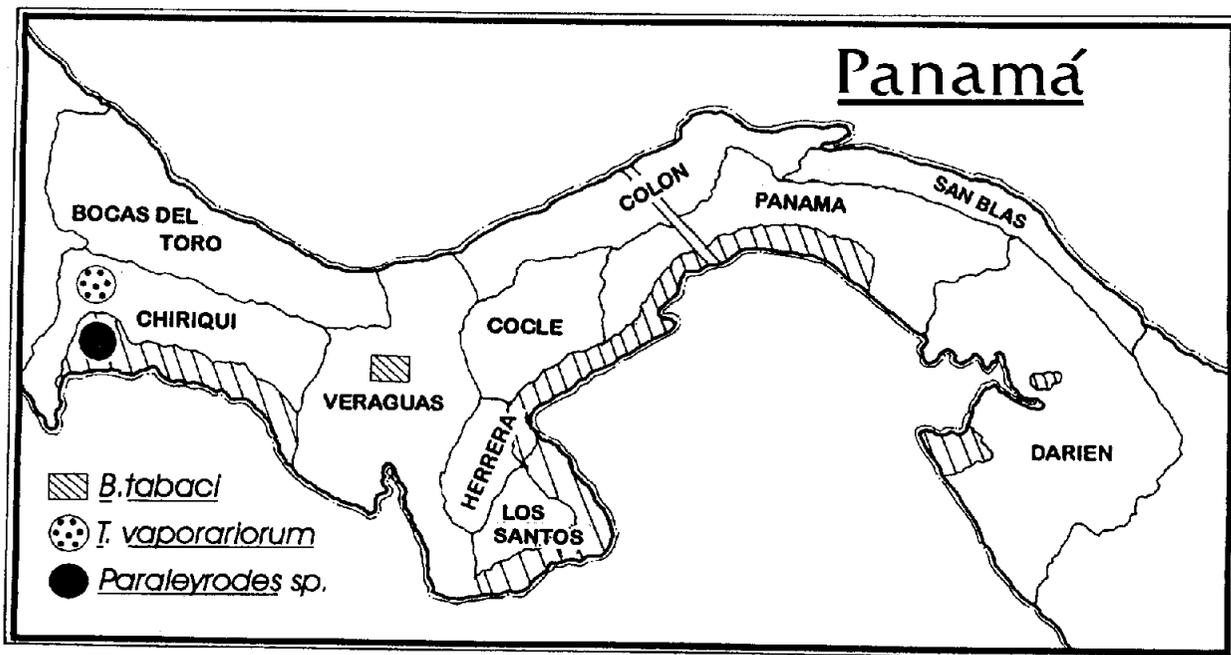


Figura 1. Distribución de las especies de mosca blanca de mayor problema en la República de Panamá.