

Reporte de Venezuela

Jorge Salas y Omar Mendoza¹

El problema con moscas blancas, posiblemente la especie *Bemisia tabaci*, se inicia en 1990, con carácter de gravedad en el cultivo de tomate (*Lycopersicon esculentum*). Se observaron altas poblaciones en siembras de tomate para uso industrial en los estados de Aragua y Guarico, ubicados en la región Centro-Sur del país, con daños mayormente referidos a la transmisión de enfermedades virales diversas. En los 3 años anteriores a 1990, se observaron altas poblaciones en el cultivo de melón (*Cucumis melo*) en áreas productoras de los estados de Zulia, Lara y Falcón, ubicados en la región Centro Occidental del país (Fig. 1).

El problema es mayor en las áreas bajas (hasta aproximadamente 600 msnm), pero observándose con cierta intensidad en altitudes de hasta 1,500 msnm.

La información sobre pérdidas en base a áreas de producción y dinero, es débil, no contándose con datos acertados y confiables. En el cultivo en el cual existe mayor información es en el tomate, con una reducción del área de siembra del cultivo de hasta un 50% (industrial y consumo fresco), con una reducción en los rendimientos entre 30-50%.

El daño es causado por la alimentación que afecta el desarrollo normal de la planta en diversos cultivos, observándose en altas poblaciones la formación del hongo "fumagina" (sooty mold). El daño más

importante es la transmisión de enfermedades virales, especialmente en el cultivo de tomate. En este cultivo se observa un complejo de síntomas incluyendo "mosaico amarillo" con varias expresiones de arrugamiento y doblado de los folíolos hacia arriba, en forma de cuchara, coloración verde amarillenta, que aún no han sido caracterizados e identificados.

La reacción de los agricultores hacia el problema es de un total rechazo, negándose a sembrar, en vista de lo difícil del control, contribuyendo a la reducción de las áreas de siembra.

El gobierno nacional no ha tomado ningún tipo de medidas, sólo una medida de regulación de fechas de siembra y destrucción de residuos de cosecha, la cual se ha transformado en "un saludo a la bandera", ya que no se le da cumplimiento. Además, es una medida punitiva y no educativa, elaborada sin ningún criterio técnico. Lamentablemente, el gobierno nacional no ha diseñado ningún plan de acción contra el problema de las moscas blancas. Igualmente las instituciones privadas y gremios de productores han ejercido acciones aisladas que se pierden dentro de la problemática global.

La única institución oficial que está realizando investigación básica y básico-aplicada dentro de su programación anual es el Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP). Sin embargo, el

¹Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONAIAP), Centro de Investigaciones Agropecuarias del Estado Lara. Apartado 592. Barquisimeto, Venezuela. Fax/Tel.: (051) 732264, 733504.

FONAIAP ha venido confrontando problemas financieros, que no le han permitido desarrollar un proyecto de investigación en moscas blancas, más coherente y permanente. Las universidades nacionales, oficiales y las instituciones privadas pudieran estar realizando investigaciones aisladas, que se desconocen por no existir un organismo que dirija y supervise las acciones dentro de un Plan de Investigación, que sería la Comisión Nacional de Moscas Blancas.

No existe un servicio oficial de extensión y divulgación. El FONAIAP realiza acciones aisladas de esta naturaleza (Fig. 1). Quizás, las instituciones privadas y universidades pudieran estar haciendo algo al respecto.

El enfoque de control de la mosca blanca está dirigido hacia el Manejo Integrado de Plagas (MIP). Las medidas de control en proceso de investigación y/o utilización son: 1. Uso de mallas protectoras en semilleros. 2. Uso de trampas amarillas adhesivas. 3. Cultivos trampas. 4. Uso de cultivos barreras. 5. Control biológico natural y clásico (parasitoides, depredadores, entomopatógenos). 6. Control químico con insecticidas organosintéticos, botánicos, productos naturales. También hay Control con trampas amarillas adhesivas conjuntamente con el control químico.

Se le sugiere al Coordinador del Plan de Acción Regional Latinoamericano y del Caribe de Moscas Blancas y Geminivirus, dirigirse ante las autoridades del Ministerio de Agricultura y Cría de Venezuela, a fin de solicitarle la creación de la Comisión Nacional de Moscas Blancas para que de esa forma se integre oficialmente al Plan y poder realizar acciones contempladas dentro del esquema de trabajo de la red de acción.

BIBLIOGRAFIA

- Salas, J. and O. Mendoza. 1995. *Biology of the Sweetpotato Whitefly (Homoptera: Aleyrodidae) on Tomato*. Florida Entomol. 78: 154-160.
- Arnal, E.; L. M. Russell; E. Debrot; F. Ramos; M. Cermeli; R. Marcano and A. Montagne. 1993. *Lista de Moscas Blancas (Homoptera: Aleyrodidae) y sus Plantas Hospederas en Venezuela*. Florida Entomol. 76: 365-381.
- Salas, J. 1995. *Trampas Amarillas en la Captura de Bemisia tabaci y sus parasitoides Encarsia y Eretmocerus*. Revista MIP. CATIE. Costa Rica (aceptado para publicacin).
- Arnal, E.; E. Debrot; R. Marcano y A. Montagne. 1993. *Fluctuación Poblacional de Moscas Blancas y su Relación con el Mosaico Amarillo del Tomate en una Localidad de Venezuela*. Fitopatol. Venez. 6(1): 21-26.



Figura 1. Ubicación geográfica de Unidades Ejecutoras en Venezuela.