

NUEVAS PLAGAS EN EL CULTIVO DEL MANGO¹

Luis Valencia V.² y Gamaniel Velarde G.³

RESUMEN

En el presente trabajo, los autores hacen un informe de 2 nuevas especies de homópteros atacando mango en el valle de Ica, Perú, durante los meses de verano de 1967. Además se mencionan algunos aspectos de la Biología de los insectos, formas de daño y resultados obtenidos para su control.

SUMMARY

In this paper, the authors report two new homopterous insects attacking mango in Ica valley, Peru, during the Summer months of 1967. Scientific names, taxonomic placing, some biological habits, damage caused by them, and control are dealt with herein.

Con motivo de la iniciación de una investigación a diferentes niveles en el cultivo del mango, tratando de determinar los diferentes factores que influyen en la producción, en lo que a insectos se refiere, hemos detectado 2 plagas nuevas, una de las cuales por la intensidad del daño que ocasiona, está llamada a ser problema de importancia para el mango.

Las dos especies a las que se hace mención, al parecer pertenecientes a las familias Membracidae y Fulgoridae, para los efectos de su clasificación fueron remitidas al Dr. J. A. Ramos, taxónomo especializado en miembros de las familias Cicadellidae, Fulgoridae, Cercopidae, Cicadidae y Membracidae de la Universidad de Puerto Rico. La clasificación remitida por el Dr. Ramos dice que se trata de 2 especies pertenecientes al:

Orden: Homóptera
Serie: Auchenorrhyncha
Super Fam.: Cicadoidea
Familia: Membracidae

- 1.—*Aconophora tenuirostris* Walker
Super Fam.: Fulgoroidea
Familia: Cixiidae
- 2.—*Oliarus* sp.

Del *Aconophora tenuirostris* W. (Fig. 1), nos informa el Dr. Ramos que fue descrita del Amazonas en el Brasil, por lo tanto la especie es nativa.

El mismo género *Aconophora* es totalmente neotropical. En el segundo insecto no puede proporcionarnos un nombre específico, ya que el número de especies en ese género es enorme y que tomaría

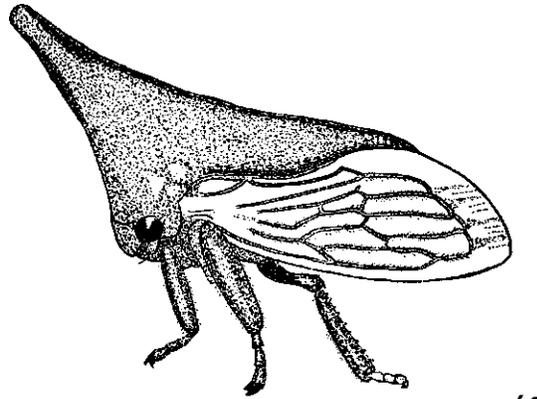


Fig. 1 — *Aconophora tenuirostris* W.

mucho tiempo su identificación. Que no extrañaría que esta fuera una especie no descrita.

El *Aconophora tenuirostris* W. ha sido encontrado en panículas del mango en la Hda. Huamani (parte alta del valle); el principal daño de este insecto, lo constituyen sus picadas a las panículas y la succión de la savia, ocasionando un debilitamiento de las plantas. De igual manera, la gran cantidad de posturas en la panículas; las posturas del *Aconophora* son muy características y bastante notables, ponen sus huevos en grupos en la superficie de la panículas y después los cubre con una sustancia blanquecina de consistencia pegajosa que los protege del medio ambiente.

Por tratarse de una especie no propia de nuestra zona, el Departamento de Sanidad Vegetal de la Estación Experimental de Ica, recomendó la aplicación de Roxión S a la dosis de 1.52%. Dosis poco usada en nuestro medio, pero estábamos ante

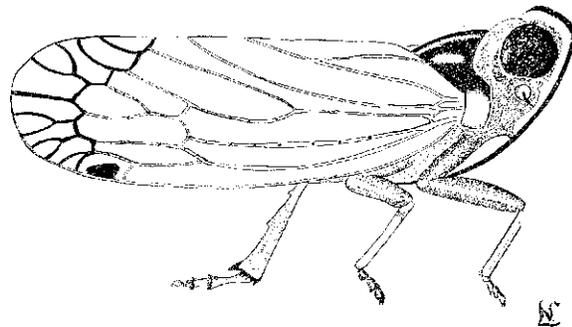


Fig. 2 — *Oliarus* sp.

¹ Ponencia presentada a la XIII Convención de la Sociedad Entomológica del Perú (Lima, 6-11 de Agosto de 1968"). Entrada del manuscrito: 30 de Setiembre de 1968.

² Ing. Agr., Asistente del Departamento de Sanidad Vegetal de la Estación Experimental Agrícola de Ica.
³ Ing. Agr., Jefe del Departamento de Sanidad Vegetal de la Estación Experimental Agrícola de Ica.

una situación bastante delicada de la cual dependía la posible difusión de este insecto en el resto del valle. Los resultados obtenidos hasta el momento son satisfactorios, ya que de las comprobaciones realizadas últimamente se desprende que se ha logrado erradicar a esta plaga.

Del *Oliarus* sp. (Fig. 2), podríamos decir que estamos ante un insecto de gran resistencia y con múltiples huéspedes en nuestro valle, ya que en las observaciones hechas se le ha localizado en mango, palto, vid (en grandes cantidades), maíz, pallar, algodón, papa y en algunas malas hierbas como el chamico.

Consultando literatura, en el libro "The Mango" encontramos que en la India, el más grande daño al cultivo del mango es causado por pequeñas cigarras de la familia Jassidae (3 especies del género *Idiocems*) y al mismo tiempo son los responsables para su total fracaso.

El daño es hecho en 2 formas:

- 1.—Por la fuerte postura de huevos en el interior de las panículas y de las florecillas.
- 2.—El jugo de las inflorescencias es chupado por un gran número de ninfas y adultos.

De acuerdo a esta descripción, el género *Oliarus* constituye una versión peruana de lo que el género *Idiocems* es para la India, ya que el tipo de daño producido por el *Oliarus* sp. encaja plenamente en la descripción.

El principal daño de *Oliarus* sp. parece ser causado por las posturas, las que son colocadas en las panículas. Para comprobar esta apreciación, realizamos la siguiente experiencia: cuando una panícula tenía 3 cm. de longitud se le hizo una pequeña herida con una aguja. Al hacer la observación respectiva cuando la panícula tenía 8 cm. de longitud, encontramos que la herida hecha con la aguja habría alcanzado las siguientes dimensiones: 4 mm. de longitud y 2.5 mm. de ancho.

Esta experiencia demuestra la gran importancia que tiene el control de *Oliarus* sp. durante la época de desarrollo de las panículas, ya que durante esta época las panículas tienen un rápido crecimiento y son muy delicadas.

Al colocar el *Oliarus* sp. sus huevos dentro de las panículas, el ovipositor origina una cavidad bastante más grande que la herida hecha con el alfiler y como la panícula en general sigue creciendo, esta cavidad al final alcanza dimensiones considerables, originando puntos débiles en las panículas que al efecto del viento o por roce, continuo con otras panículas se quiebran causando una gran pérdida.

BIBLIOGRAFIA

- SINGH BEHARI, Lai, "The mango" London.— Leonard Hill (books) Limited. Interscience Publishers, Inc. New York.
- RAMOS, José, Autor de las identificaciones. Universidad de Puerto Rico.