

COLUDO O SALTAHOJAS ANTILLANO (*Saccharosydne saccharivora*), UNA PLAGA EXÓTICA CON OCURRENCIA EN CAÑA DE AZÚCAR DE GUATEMALA

José Manuel Márquez
MSc. Entomólogo-CENGICAÑA

INTRODUCCIÓN

Es un insecto con aparato bucal picador chupador conocido como Saltahojas antillano, Saltahojas verdes de la caña, coludo, green leaf-hopper, West indian cane leafhopper. Pertenecen al orden Homóptera y familia Delphacidae. Es una plaga que ha sido importante en regiones del Caribe como Jamaica, aunque su distribución ocurre desde el sur de los EEUU, pasa por el Caribe y llega hasta Venezuela.

En la zona cañera de Guatemala, recientemente se han reportado infestaciones importantes durante el período de mayo a agosto de 2011, en varias fincas del ingenio Tululá y Palo Gordo. Es preocupante porque las infestaciones de mantuvieron aún en el período de alta precipitación, cuando éste ha sido un factor natural que regula las poblaciones en campo. Además, la ocurrencia de depredadores como *Cryosperla* spp, no fue evidente como en las infestaciones ocurridas en la región central en años anteriores, lo que supone una pérdida de controladores naturales de la plaga. Su efecto negativo en el desarrollo del cultivo se acentúa en la fase de macollamiento y/o siembras nuevas ya que debilita la planta y la fumagina limita la acción de control de los productos, es por ello, que describimos algunos aspectos de la biología para planificar acciones futuras de control.

Biología

En la descripción biológica se indica que la hembra coloca sus huevecillos en grupos de 8 a 10, en el envés de las hojas y los recubre con una película de cera blanca. La eclosión de los huevos ocurre entre 5 a 6 días después, dando lugar a la formación de pequeñas ninfas que poseen un filamento alargado en forma de “cola”, formada por una secreción blanca serosa, razón por la cual, nosotros lo reconocemos como “coludo” (Figura 1). Las ninfas tienen un rápido crecimiento porque se alimentan de las estructuras del floema y se agrupan en colonias (Figura 2) que invaden toda la hoja. El estado de ninfa comprende 4 instares, que les toma entre 30 a 35 días, observando que al final de éste tiempo, pasan al estado adulto (Figura 3).



Figura 1. Ninfas de *Saccharosydne saccharivora* con filamento alargado en forma de cola



Figura 2. Crecimiento muy activo de ninfas en colonias

El insecto adulto del “coludo” es de color verde pálido de aproximadamente 3 mm de longitud, con dos rayitos negros en el primer segmento de las antenas, pero solo las hembras y las ninfas llevan unos filamentos blancos cerosos pegados al abdomen. Es común observar en las hojas bajas a los adultos, ninfas y floculaciones cerosas blancas que cubren a las posturas de huevos (Figura 4).

Daños y síntomas

El daño más importante es indirecto, ya que en el proceso

de alimentación, excretan una sustancia azucarada denominada melaza, sobre la cual se desarrolla el hongo conocido como fumagina (*Capnodium* spp) y esto reduce la capacidad fotosintética de la planta y conforme la colonia de insectos crece y se alimenta, el problema se agrava porque se produce tanta cantidad de secreciones azucaradas que luego caen sobre el haz de las hojas inferiores y se produce una costra gruesa negra compuesta por las esporas del hongo, impidiendo el intercambio gaseoso a través de las hojas, afectándose severamente la transpiración, la fotosíntesis y, por consiguiente, limita el crecimiento de las plantas (Guagliumi, 1962; Giraldo-Vanegas et al., 2003; Giraldo- Vanegas et al., 2003; Giraldo-Vanegas et al., 2004; Giraldo-Vanegas et al., 2004).

Es por lo anterior, que se dice que el verdadero daño de la plaga no está en la savia que succionan, sino en la reproducción del hongo sobre el follaje y sus efectos sobre el crecimiento y desarrollo.



Figura 3. Macho adulto de Saccharosydne saccharivora



Figura 4. Adultos, ninfas y posturas de huevos recubiertas con cera blanca.



Figuras 5. Aspecto de las hojas de la caña de azúcar, afectadas por las costras formadas por el hongo fumagina (*Capnodium* spp)

Efecto en la producción

Con respecto a la información que se reporta en Jamaica, las pérdidas pueden variar de acuerdo a muchos factores, pero se han registrado disminuciones hasta de 27 toneladas métricas de caña por hectárea.

Condiciones climáticas

Muchos reportes de Venezuela indican que el saltahoja antillano o “coludo”, es el insecto plaga más importante en el agroecosistema de caña cuando ocurren las condiciones agroclimáticas de baja humedad, que es favorable para su desarrollo y es especial durante los meses de enero a mayo, produciendo daños directos e indirectos. Este aspecto es controversial dado que las áreas afectadas en 2011 abarcaron el período de lluvias y será importante comparar los registros de precipitación de estas áreas con presencia. Se reporta también, que afecta severamente a las plantaciones con edades menores a los seis meses de edad, favorecido por las condiciones agroclimáticas de la zona consistente en baja precipitación, alta evapotranspiración y baja

humedad relativa (SEMETFV, 2003). En Guatemala, en años anteriores se han reportado infestaciones en finca Limones, El Para, La Agrícola, El Portal y La Presa-Baúl, del ingenio Pantaleón en los meses de octubre-noviembre y en especial en plantaciones de semilleros, pero no se han extendido más de 2 meses.

Medidas de control

En las infestaciones de Jamaica se ha reportado la presencia hasta de 55 especies diferentes de enemigos naturales, lo cual supone una amplia variedad de organismos para el control, no obstante, también se encuentran reportes que indican que a pesar de esta cantidad de enemigos naturales, el control inmediato ha sido eficiente a través del uso de insecticidas de síntesis con énfasis en aquellos de efecto translaminar y sistémicos. También se reporta el uso de hongos entomopatógenos como *Mearhizium anisopliae* y *Fusarium* spp. Otras medidas recomendadas incluyen el desbajado, extracción y quema del material vegetal afectado ya que contienen gran cantidad de colonias de ninfas y adultos que no solo favorecen a una mejor aireación al cultivo sino que eliminan una buena parte de la población. Algunos jabones, extractos de neem, aceites y surfactantes pueden tener un efecto de control al provocar un tipo de lavado de las colonias y su caída al suelo, en donde se deshidratan. El control se complica debido a la capa cerosa con la que se recubre parte del cuerpo de las ninfas y el impedimento de la capa de fumagina, por ello, aquellos productos sistémicos aplicados a la raíz pueden ser más efectivos.

Depredadores

Se pueden utilizar larvas de *Crysoperla carnea*, así como Coccinelidos como *Hippodamia convergen* y *Cycloneda sanguinea*

Enemigos naturales observados en infestaciones de campo

En el recorrido por campos afectados, se observaron varios adultos de *Crysoperla* spp y larvas de este depredador alimentándose de ninfas y posturas de huevos (Figura 6).



Figura 6. Aspecto de las larvas de *Crysoperla* spp, recubiertas de ninfas con las que se alimenta.

BIBLIOGRAFIA

- AROCHA, Y., M. LÓPEZ, M. FERNÁNDEZ, B. PIÑOL, D. DORTA, E. L. PERALTA, R. ALMEIDA, O. CARVAJAL, S. PICORNELL, M. R. WILSON and P. JONES. 2005. Transmisión of sugarcane yellow leaf phytoplasma by the delphacid planthopper *Saccharosydne saccharivora*, a new vector sugarcane yellow leaf síndrome. *Plant Pathology* 54: 634-642.
- GIRALDO-VANEGAS, H., A. VARGAS P. y J. O. LINDARTE. 2003. El saltahojas verde de la caña de azúcar *Saccharosydne saccharivora* (Westwood) (Hemiptera:Delphacidae), en el estado Táchira. In: Resúmenes XVIII Congreso Venezolano de Entomología. Maracay. p. 115. 567
- GIRALDO-VANEGAS, H., A. VARGAS P., A. SARMIENTO, E. HERNÁNDEZ, F. AMAYA y J. O. LINDARTE. 2003. Estrategias de control para el manejo integrado del saltahojas verde de la caña de azúcar *Saccharosydne saccharivora* (Westwood), en el Valle San Antonio- Ureña, estado Táchira. In: Resúmenes V Congreso Azucarero Nacional. Carora, Venezuela.. p 66.
- GIRALDO-VANEGAS, H., A. VARGAS P. y J. O. LINDARTE., 2004. El saltahojas verde de la caña de azúcar *Saccharosydne saccharivora* (Westwood) (Hemiptera:Delphacidae), en el estado Táchira. *Revista INIA-Divulga* N° 3: 25-27.
- GUAGLIUMI, P. 1962. Las Plagas de la caña de azúcar en Venezuela. Ministerio de Agricultura y Cría. Centro de Investigaciones Agronómicas. Maracay, Venezuela. Monografía N° 2. Tomo I. 482 p.