

El salivazo (*Mahanarva bipars*) en Risaralda: amenaza para la caña de azúcar

Luis Antonio Gómez L.*

En agosto de 2002 en la vereda Santa Ana del municipio de Guática (Risaralda) se detectó la presencia de una especie de salivazo (Homoptera: Cercopidae) que ataca la caña panelera. El sitio se encuentra aproximadamente a 25 km de lotes cañeros del Ingenio Risaralda.

Con la ayuda de Jairo Rodríguez y Daniel Peck, del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), la especie fue identificada como *Mahanarva bipars*, y el hallazgo corresponde al primer registro de esta especie en caña de azúcar.

Dos años atrás se registró la presencia de *Prosapia simulans*, plaga importante de la caña en Centroamérica, en pasturas de la hacienda Piedechinche del Ingenio Providencia (CENICAÑA, 2001). En 1999 se detectó la presencia de *Mahanarva andigena* en caña panelera cultivada cerca de Tumaco (Nariño), siendo esta especie una plaga de importancia económica en cultivos de caña en Ecuador. Aunque el salivazo es una plaga frecuente y de importancia económica en pasturas cultivadas en el trópico bajo de América tropical, en Colombia no se han medido los daños que pudiera causar en la caña de azúcar.

Los salivazos o miones constituyen un grupo de insectos que se caracterizan porque las ninfas o estados inmaduros secretan un líquido viscoso con el cual forman una espuma que recubre su cuerpo y las protege contra el ataque de predadores y otras formas de desecación (Figura 1). Las ninfas de *Mahanarva bipars* (Figura 2) son aéreas y se ubican debajo de la yagua de las hojas que comienzan a separarse del tallo, o bien en el cogollo. Los adultos (Figura 3) se localizan más frecuentemente en el cogollo, buscando sitios más frescos y húmedos. El daño que causa este insecto se manifiesta como bandas necróticas longitudinales en las hojas (Figura 4).



Figura 1. Espuma característica de las ninfas de salivazo.

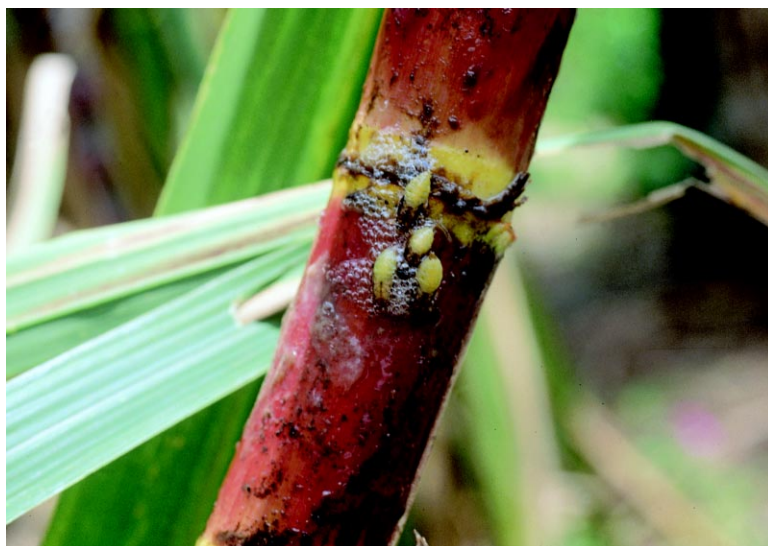


Figura 2. Ninfas de *Mahanarva bipars* debajo de las yaguas de las hojas de caña de azúcar.

* Ingeniero Agrónomo Ph.D.; Entomólogo. CENICAÑA <lagomez@cenicana.org>

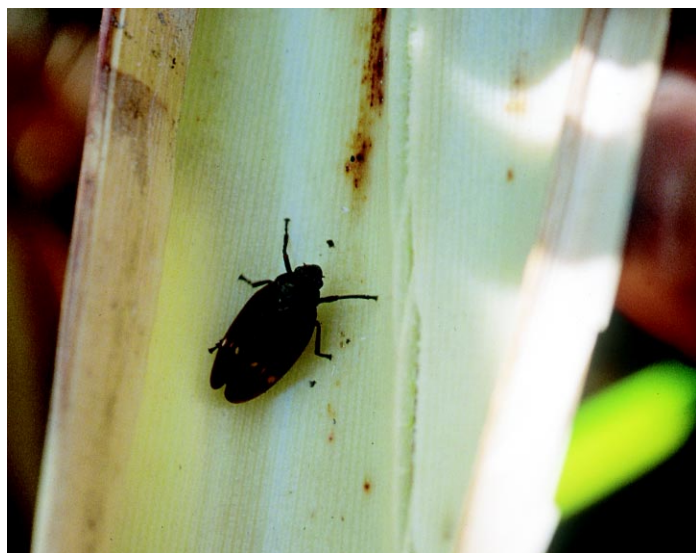


Figura 3. Adulto de salivazo en el cogollo de caña de azúcar.



Figura 4. Bandas necróticas causadas por salivazo en caña de azúcar.

Para obtener información sobre el insecto o reportar su presencia en caña de azúcar comuníquese con Luis Antonio Gómez, entomólogo, <lagomez@cenicana.org> Teléfono (2) 2606611 ext. 141 ó 151.

Las pérdidas económicas por ataque de salivazo pueden llegar a ser importantes y su severidad está relacionada con la especie del insecto, la variedad de caña atacada y las características ambientales en las áreas invadidas. En Ecuador, por ejemplo, se estima que las reducciones en el contenido de azúcar por el ataque de este insecto pueden llegar a 34%, mientras que en Brasil se han encontrado pérdidas en producción de caña que varían entre 56 y 70 t/ha (promedio 45%) dependiendo del grado de susceptibilidad de las variedades.

Observaciones y proyectos

Después del hallazgo inicial de *M. bipars* en Guática, con la colaboración del ingeniero Fabio Vásquez, del Ingenio Risaralda, se hicieron reconocimientos en lotes de caña de las haciendas El Tapete, Changüi y Normandía, cercanas al foco inicial, y no se encontró la presencia del insecto. En el futuro inmediato se adelantarán estudios sobre el manejo preventivo de *M. bipars* incluyendo el reconocimiento y la distribución de la plaga, la resistencia/susceptibilidad de las variedades de caña principales, la fluctuación poblacional y el control del insecto. Estas actividades se desarrollarán en las zonas afectadas de Guática con la colaboración del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y la Federación Nacional de Paneleros de Colombia (FEDEPANELA).

Referencia bibliográfica

Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia. 2001. Plagas potenciales. Carta Trimestral CENICAÑA (Colombia) v.23, no.1, p.3.



CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE LA CAÑA DE AZÚCAR DE COLOMBIA -CENICAÑA **Agroindustria unida en la investigación y el desarrollo**

CENICAÑA es una institución privada y sin ánimo de lucro fundada en 1977 por iniciativa de la agroindustria azucarera localizada en el valle del río Cauca. Su misión es contribuir por medio de la investigación, evaluación y divulgación de tecnología y el suministro de servicios especializados al desarrollo de un sector eficiente y competitivo, de manera que éste juegue un papel importante en el mejoramiento socioeconómico y en la conservación de un ambiente productivo, agradable y sano en las zonas azucareras.

Las actividades de investigación y desarrollo son financiadas por los ingenios azucareros y los cultivadores de caña a través de donaciones directas definidas cada año como un porcentaje del valor de la producción de azúcar.

Las áreas de investigación se enmarcan en tres programas: Variedades, Agronomía y Procesos de Fábrica. Los servicios de apoyo son: Informática y documentación, Economía y Estadística, Cooperación Técnica y Transferencia de Tecnología y Tecnología Informática.

El Centro Experimental está ubicado a 3°13' latitud norte, a 1024 metros de altura sobre el nivel del mar. En este sitio la temperatura media anual es de 23.5°C, la precipitación de 1160 mm y la humedad relativa de 77%.

La **Carta Trimestral** es una publicación periódica, editada por Cenicaña con el propósito de difundir información y conocimientos científicos y tecnológicos relacionados con el desarrollo de la agroindustria azucarera colombiana. Ofrece documentación resumida sobre los resultados generados por el centro de investigación y las experiencias de ingenios y cañicultores con las nuevas tecnologías, al tiempo que provee las referencias bibliográficas complementarias sobre cada tema. El primer volumen fue editado en 1978, y los cambios más significativos de diseño y concepto editorial se dieron en 1997 cuando la versión impresa comenzó a publicarse también en Internet.

Título: El salivazo (*Mahanarva bipars*) en Risaralda: amenaza para la caña de azúcar

Autor: Luis Antonio Gómez.

Publicado en: Carta Trimestral. Cenicaña, 2002. v.24, no. 3 y 4. p.4-5

© Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia, 2002.

Centro Experimental: vía Cali-Florida, km 26

Tel: (57) (2) 2606611 – Fax: (57) (2) 2607853

Oficina de enlace: Calle 58 norte no.3BN-110

Apartado aéreo: 9138

Cali, Valle del Cauca –Colombia

www.cenicana.org
admin_web@cenicana.org