



**cenicaña**

Centro de Investigación de la  
Caña de Azúcar de Colombia

**NÚMERO 10**

# Serie Divulgativa

ISSN 01216457

MARZO 2007

INFORMACIÓN PRÁCTICA PARA EL CULTIVADOR DE CAÑA

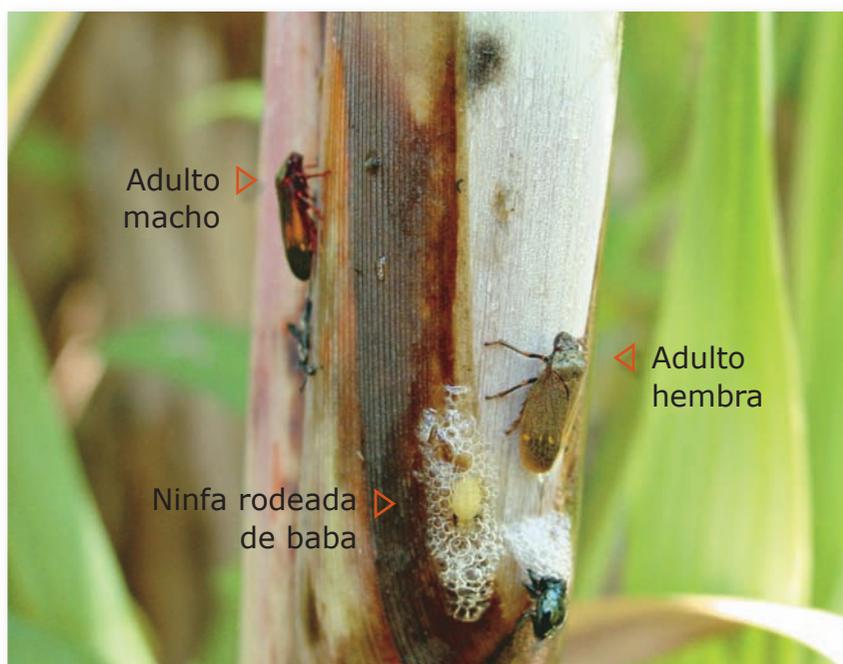
## El salivazo de la caña de azúcar *Mahanarva bipars*

LUIS ANTONIO GÓMEZ L.\*, LUIS ALBERTO HINCAPIÉ H.\*\*, MARÍA E. MARÍN V.\*\*\*

El salivazo de la caña de azúcar, *Mahanarva bipars*, es un insecto que se encontró en el año 2002 en el departamento de Risaralda afectando cañas sembradas para la producción de panela. Esta fue la primera vez que se registró la especie alimentándose de caña de azúcar y constituye el primer reporte de un salivazo sobre dicho cultivo en la región andina colombiana.

No se sabe exactamente cuándo comenzó la adaptación del insecto a la caña de azúcar en este sitio, ni las pérdidas que puede ocasionar en la producción de panela.

En general, los salivazos se caracterizan porque los estados inmaduros se recubren de una sustancia con apariencia de saliva, lo que les da su nombre común.



**Los adultos y las ninfas del salivazo se alimentan de la caña chupando la savia de las hojas; las porciones afectadas se tornan amarillosas y los tejidos terminan por secarse, dando lugar a la formación de manchas alargadas de color amarillo o pardo.**



\* Ingeniero Agrónomo, Ph.D.; Entomólogo de Cenicaña <lagomez@cenicana.org>

\*\* Ingeniero Agrónomo, Ph.D.; ICA <direccion.risaralda@ica.gov.co>

\*\*\* Ingeniero Agrónomo, Ph.D.; FEDEPANELA <mariaemi.marin@gmail.com>

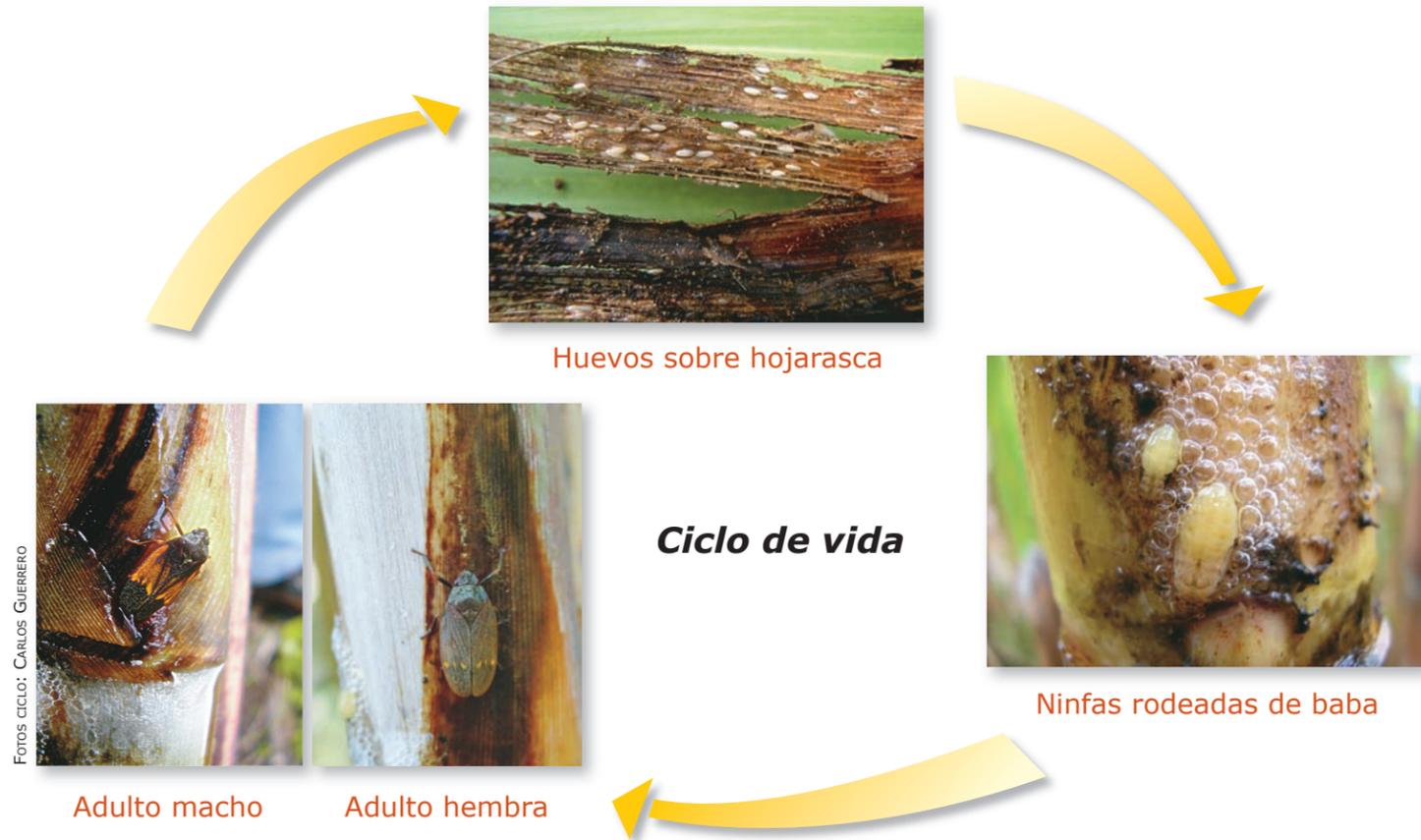


## ¿Qué se sabe acerca del salivazo de la caña de azúcar?

Durante su ciclo de vida este insecto pasa por tres estados de desarrollo: huevo, ninfa y adulto.

La hembra pone los huevos sobre el suelo o sobre las hojas de caña que han caído al suelo (hojarasca). Entre 20 y 40 días después salen las ninfas, una por huevo, las cuales suben rápidamente hasta el cogollo de la caña donde comienzan a chupar la savia para alimentarse, al tiempo que se recubren de una baba o líquido viscoso que las protege de la desecación y de los enemigos naturales; las ninfas duran alrededor de 60 días, tiempo durante el cual cambian de piel cuatro veces antes de una última muda en la que llegan al estado adulto.

Los adultos abandonan la masa salivosa para aparearse e iniciar la etapa reproductiva; debido a que poseen patas fuertes y alas, pueden brincar y volar distancias cortas. Al secarse la baba, los tallos se recubren de una costra blanca.



Las ninfas son de color crema claro; las hembras son, en su mayoría, de color café oscuro; los machos son también oscuros pero poseen manchas vistosas de color naranja sobre las alas y son más pequeños.

En un lote recién sembrado (caña plantilla) el salivazo aparece después de los cuatro meses de edad del cultivo, momento a partir del cual su población se incrementa a medida que aumenta la edad de la caña. Se ha estimado que el salivazo puede desplazarse en línea recta una distancia equivalente a un kilómetro por año.

Hasta el momento no se han encontrado enfermedades que afecten al salivazo, ni animales que naturalmente se alimenten de los huevos, las ninfas o los adultos del insecto.

## ¿Cómo detectarlo?

Se recomienda revisar por lo menos 30 cepas de caña por lote y observar los tallos para detectar la presencia del insecto o señales de éste.

Seleccione 30 sitios en el lote y en cada uno siga los siguientes pasos

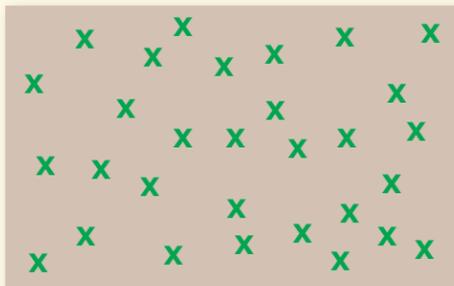
**1.** Examine los tallos para detectar si tienen una costra blanquecina.



**2.** Desprenda las hojas más viejas y busque ninfas o adultos debajo de cada yagua o axila.



**3.** Busque adultos o baba dentro del cogollo.



# CAÑICULTOR

## Recomendaciones de manejo en lotes donde se ha detectado el salivazo



**Fertilice la caña con un abono completo**, de acuerdo con las recomendaciones del técnico de la UMATA o de Fedepanela. Una planta más vigorosa compensa el daño que causa el insecto y la producción de panela es mayor.



**Practique el deshoje periódicamente** para eliminar las hojas más viejas, de manera que el insecto quede expuesto al sol.



**Coseche por parejo varias porciones del lote**, en lugar de cosechar por entresaque.



**No aplique insecticidas**; además de ser una práctica temporal y costosa puede afectar a quienes la realizan y contaminar el ambiente.



**Es conveniente cultivar las variedades menos preferidas por el insecto.** Variedades como la POJ 28-78 y POJ 27-14 son menos preferidas por el salivazo y, por consiguiente, albergan menos individuos de la plaga que otras más preferidas.



**No lleve suelo de una zona infestada por el salivazo hacia una zona libre del insecto.** Recuerde que las hembras del insecto ponen sus huevos en el suelo. Evite la diseminación de la plaga.

La caña de azúcar es, hasta el momento, la planta preferida por este salivazo, aunque también ha sido hallado en pasto elefante (*Pennisetum purpureum*), pasto Johnson (*Sorghum halapense*) y caña brava (*Gynerium sagittatum*).

En Colombia se ha encontrado únicamente en los municipios de Mistrató, Pueblo Rico y Guática, en el departamento de Risaralda.

Guática, el sitio donde se encontró el salivazo, está a 25 km de distancia de lotes del Ingenio Risaralda sembrados con caña para azúcar, localizados en el municipio de Viterbo, Caldas. En un seguimiento realizado entre abril de 2005 y marzo de 2006 en Guática, las mayores poblaciones se presentaron en los meses de abril y mayo y las menores, en octubre, noviembre y diciembre.

Para asesoría en el manejo del insecto consulte a los técnicos de la UMATA, de Fedepanela, del ICA o del SENA.



UMATA



### Cita bibliográfica

Gómez, L.A.; Hincapié, L.A.; Marín, M.E. El salivazo de la caña de azúcar *Mahanarva bipars*. Cali, Cenicaña. 2007. 4p. (Serie Divulgativa no.10)

### Producción editorial

Servicio de Cooperación Técnica y Transferencia de Tecnología.  
Impresión: Feriva S.A.

### Cenicaña

Dirección postal: Calle 58 norte # 3BN-110 Cali, Colombia  
Estación experimental: San Antonio de los Caballeros  
Vía Cali-Florida km 26 - Tel: (57) (2) 687 6611, Fax: 260 7853  
www.cenicana.org - buzon@cenicana.org

Esta publicación llega a sus manos gracias a

SERVICIOS POSTALES NACIONALES S.A  
CORREOS DE COLOMBIA

Consulte nuestro portafolio de servicios de correo y mensajería especializada

018000 111210  
Línea Gratuita

Tarifa postal reducida no.2007-131  
Servicios Postales Nacionales S.A. vence 31 dic. 2007