

CHINCHE DE ENCAJE: OTRA DE LAS PLAGAS DEL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZÚCAR QUE USTED DEBE CONOCER

Insecto que pertenece al Orden Hemíptera y a la Familia Tingidae, su nombre científico es *Leptodictya tabida*. Se ha reportado en casi todos los países de Centroamérica, México, Estados Unidos, Venezuela y Cuba. Se encuentra distribuido a una altitud de 0 hasta 1.300 msnm. Se tienen reportes de esta plaga en regiones como el Pacífico Seco (Guanacaste), Pacífico Central (Puntarenas), Región Sur (Pérez Zeledón y Buenos Aires) y la Región Norte (San Carlos y Los Chiles). El objetivo de la presente publicación es dar a conocer características importantes para la identificación de este insecto, sus daños y el control.

BIOLOGÍA

El adulto mide de 3 a 4 mm de longitud, por 2 mm de ancho, de cuerpo aplanado y color rojizo; las nervaduras de sus alas transparentes semejan un tejido de encaje, y de aquí se deriva el nombre vulgar. Posee un aparato chupador, adaptado para succionar la savia de las hojas de las plantas. Las hembras ponen sus huevecillos en grupos en el haz de la hoja y las ninfas nacen una a dos semanas después, permaneciendo reunidas en colonias de hasta 100 individuos por hoja. Pasan por 5 estadios ninfales durante 2 - 3 semanas, así el ciclo biológico tardará alrededor de 20-30 días y en clima caliente pueden presentarse de 8 a 10 generaciones por año. Se reporta que tiene preferencia a nivel varietal. Se propaga de un campo a otro por medio del viento y las nuevas generaciones aparecen en la orilla de los campos de caña. Se han identificado plantas hospederas como Maíz (*Zea mays*), Zacate Guinea (*Panicum maximum*), Pasto Johnson (*Sorghum halepense*), Arrocillo (*Echinochloa crus-galli*) y el Bambú.



Figura 1. Colonias de ninfas y adultos de Chinche de Encaje.

Ing. Agr. Jesús Vargas Acosta, Departamento de Investigación CATSA; Ing. Agr. José Daniel Salazar Blanco, Jefe Programa Entomología. Departamento de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar DIECA-LAICA. Tel 24-94-11229/24-947555. E-mail: jsalazar@laica.co.cr

DAÑO

Las colonias de chinche de encaje, integradas por ninfas y adultos viven en el envés de las hojas, preferiblemente aquellas que se encuentran en la parte media del tallo hacia la base.

Se alimentan de la savia de la hoja y con sus piquetes causan manchas irregulares de color amarillo cenizo, que después se tornan café rojizo. Sobre las manchas se encuentran abundantes restos de las mudas de piel (exuvias), que mezcladas con los excrementos de las chinches se ponen negras por el hollín que las invade, dando el aspecto de una enfermedad en las hojas con unos puntitos negros.

Los síntomas mencionados son más claros durante la época de sequía; luego con las primeras lluvias, el agua y el viento, tiran gran cantidad de chinches y sus secreciones; pero aparecen nuevamente en el caso de nuestras condiciones por ejemplo con el veranillo de San Juan. Debido a las variantes en el clima, manejo, variedades establecidas y otros factores se ha diagnosticado su presencia incluso en la época de lluvias.



Figura 2. Diferentes niveles de daños causado en la lámina de la hoja por el chinche de encaje al succionar la savia.

CONTROL

Es un insecto que ataca a las hojas viejas que están por desprenderse del tallo y que ya han cumplido sus funciones fisiológicas. En esta condición los daños son de poca importancia, por lo tanto, no es justificable un control químico. Si por razones de altas poblaciones, susceptibilidad de la variedad u otro factor que favorezca a la plaga y los daños se presentan en hojas jóvenes, es fundamental ejercer control. Se ha logrado obtener en fincas de algunos productores e ingenios, como es el caso de CATSA, excelente parasitismo de ninfas con el hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana*. Dichosamente se ha logrado recolectar una cepa nativa de este hongo en ese ingenio, aislamiento codificado como BbD0304 por DIECA y que se ha mantenido preservado para iniciar un periodo de evaluación de su comportamiento en laboratorio para valorar su potencial de reproducción masiva y control en el campo. Además se reportan enemigos naturales como coccinélidos predadores (COL: *Coleomegrilla maculata*) en Florida, Estados Unidos y un parasitoide de huevos (HIM: *Erythmelus* sp.) reportado en Costa Rica y Venezuela.



Figura 3. Control de poblaciones de chinche de encaje mediante el uso del hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana*, producido por LAICA-DIECA.

Fuentes:

Flores, Silverio. 1994. Las Plagas de la Caña de Azúcar en México. Primera Edición. México. 349 p.

http://creatures.ifas.ufl.edu/field/sugarcane_lace_bug.htm. 05/08/2008

Vargas A., Jesús. 2003. Chinche de Encaje. Departamento Investigaciones CATSA. Hoja Divulgativa.