

REPORTE DEL ÁCARO DE LA CAÑA DE AZÚCAR
(Acaro del Herrumbre o Acaro Bronceador de la Caña de Azúcar - Sugarcane Rust Mite)

Durante el periodo lluvioso del presente año se empezó a generar en el país una alerta en algunas fincas productoras de caña de azúcar, por la aparición de síntomas extraños en las hojas de las plantas, que después de realizar observaciones de campo y laboratorio detalladas mediante una labor institucional coordinada entre técnicos de DIECA y el MAG, se da la confirmación de que la sintomatología expresada era debida a la presencia de un ácaro.

Por medio del Servicio Fitosanitario del Estado (SFE) se enviaron muestras de la plaga a especialistas en los Estados Unidos de Norteamérica. El Dr. James Amrine de la Universidad de West Virginia-USA, identificó esta plaga como *Abacarus sacchari* Channabasavanna (Acari: *Eriophyidae*), descrito originalmente en el año 1966 en la India y reportado posteriormente afectando plantaciones de caña de azúcar en África, Australia, Brasil, Venezuela, Guatemala, México y los Estados Unidos (*C. Sanabria, S.F.E.*).

Este ácaro tiene la característica particular de poseer en sus estadios juveniles y de adulto sólo dos pares de patas, en contraposición a los demás ácaros que poseen 4 pares. Teóricamente ello se debe a la estrecha relación existente entre el ácaro y la especie hospedera y su elevado grado de especificidad.

Los huevos son esféricos y transparentes. Es un ácaro de color amarillento con cerca de 200 micras de largo, su aparato bucal está compuesto por quelíceros (estiletes modificados), se localizan en ambas caras de todas las hojas, formando colonias numerosas a lo largo de las nervaduras, principalmente en los dos primeros tercios de la hoja. Por su tamaño, para la observación del ácaro en las hojas se recomienda utilizar una lupa (+10X) o estereoscopio. Se alimenta de los tejidos de la epidermis de la hoja ocasionando manchas cloróticas en ambas caras de la lámina; que toman una coloración rojiza con características de “bronceado”. Se observa complementariamente necrosis en la punta de las hojas cuando la población del ácaro y los daños son mayores. Estos insectos se diseminan principalmente con el viento.

El ciclo de vida de estos insectos depende en alto grado de las condiciones ambientales de cada región, pero de manera general hay referencias, dentro de esa misma familia, que varía entre los 8-15 días. Esto insectos pasan durante su ciclo de vida por 5 estadios básicos y por tres estadios de reposo antes de pasar al siguiente estadio.

Se han realizado por parte de DIECA monitoreos de campo en las plantaciones de caña, reportándose que su distribución es generalizada en todo el país, pero factores como la variedad, características del suelo (estado nutricional, contenido de materia orgánica, nivel de encharcamiento, infiltración, etc.) y manejo de las plantaciones (fertilización nitrogenada, competencia de malezas) juegan un papel preponderante, al presentarse bajo condiciones limitantes una mayor sintomatología y presencia del ácaro.

Ing. Agr. José Daniel Salazar Blanco. Jefe Programa Entomología. Departamento de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar. LAICA. Tel. 24-94-1129/24-947555/ Fax: 24-944451. E-mail: jsalazar@laica.co.cr

Por lo reciente de su presencia e identificación en nuestras plantaciones, se desconoce aún su efecto e impacto sobre la producción de caña y azúcar. En países donde se han tenido ataques, no se ha encontrado ni reportado relación con efectos negativos en la producción.

Por el momento no se tienen experiencias ni referencias concretas del uso de productos químicos o biológicos para el control de esta plaga, pero se ha iniciado investigación básica en ese sentido.

INCIDENCIA DEL ACARO *Abacarus sacchari* EN LAS PRINCIPALES VARIEDADES COMERCIALES Y PROMISORIAS SEMBRADAS EN EL VALLE CENTRAL. 2008.

VARIEDADES	INCIDENCIA	VARIEDADES	INCIDENCIA
RB 73-9735	Leve	SP 70-1143	No
Q 96	Leve - Moderada	SP 81-2068	Moderada
RD 75-11	No	MEX 57-473	Alta
SP 79-2233	Leve	B 77-95	No
SP 71-5574	Moderada	B 76-259	No
MEX 79-431	Leve - Moderada	B 47-44	N/D
SP 71-3149	No	Co 421	Alta
SP 71-6180	Alta	SP 82-1176	Moderada

N/D = No hay datos

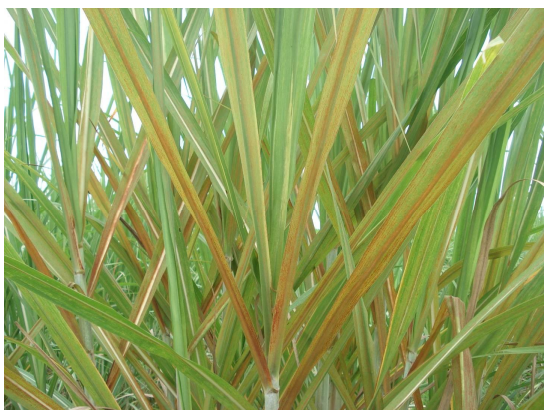


Figura 1. Sintomatología expresada en las hojas de la caña de azúcar

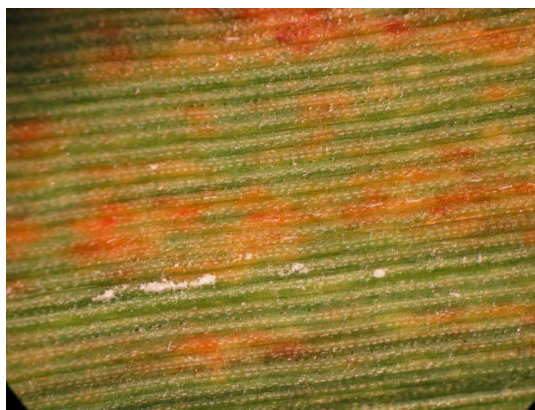


Figura 2. Daños en la lámina foliar. 4X. (JD Salazar)

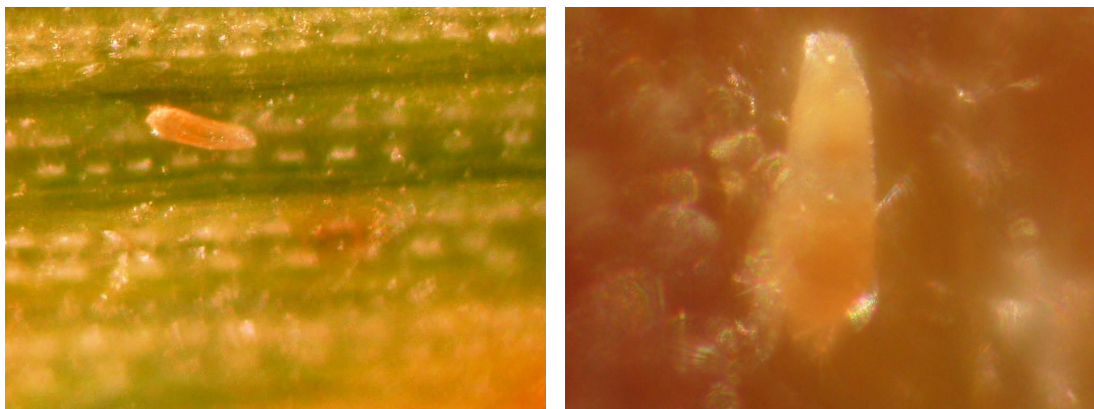


Figura 3. Acaro localizado en la lámina foliar. 10X izquierda y 40X derecha (JD Salazar)

FUENTES:

El Acaro de la Caña de Azúcar: Nueva plaga para el cultivo en Venezuela. Víctor Arteaga CH., *et al.*

Dr. Hugo Aguilar; Museo de Insectos, Universidad de Costa Rica

Ing. Carlos Sanabria, Servicio Fitosanitario del Estado

Técnicos de la Dirección de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar