

Puntarenas, Grecia, San Ramón, Palmares, San Carlos, Pérez Zeledón, Los Chiles de Alajuela y Las Mesas de Cervantes de Cartago, en donde ha provocado severas quemaduras al cultivo.

Sinónimos

Algunas de las sinonimias para esta especie son: *Abacarus officinari* Keifer, 1975 y *Abacarus fujinensis* Xin & Ding, 1982.

Nombre común

Ácaro del herrumbre de la caña.

Biología

A. sachari pertenece a la familia Eriophidae. Son ácaros ahusados en su extremo posterior, cilíndricos, con dos pares de patas de tamaño muy pequeño (aproximadamente 200 µ de largo), color amarillo pálido.

Se localiza en ambas caras de la hoja principalmente en la superficie abaxial y a lo largo formando numerosas colonias; la población disminuye conforme se acerca a la parte distal de la misma. Se encuentran en todas las hojas de la planta principalmente en las No. 2 y 3. La 0 (candela) y 1 presentan poblaciones bajas con respecto a la 2 y la 3, existe la posibilidad de que los ácaros de estas hojas migren a las nuevas infestándolas. Las más viejas manifiestan menores poblaciones ya que éstas se vuelven senescentes, presentan áreas



Planta fuertemente atacada por el ácaro del herrumbre de la caña

con tejido necrótico debido a la alimentación de los ácaros y además por el lavado de los mismos por la lluvia y la migración a zonas que brinden mejores condiciones para su óptimo desarrollo. Debido a que estos ácaros presentan estiletes muy cortos (aparato bucal), su alimentación es a nivel celular, vaciando su contenido, lo cual provoca síntomas característicos.

Sintomatología

El daño inicial se manifiesta como pequeños puntos cloróticos que son sitios de alimentación de los ácaros, los cuales luego coalescen formando una sola mancha de tonalidad herrumbrosa (café-rojizo). Las hojas afectadas por el ácaro, presentan puntas quemadas y los cañales manifiestan una quema general que puede ser confundida con problemas de enfermedades o ataques causados por un insecto chupador.

Importancia económica

En la actualidad no hay datos para evaluar el daño económico en el país, en vista de su reciente aparición y hasta que se inicie la zafra se podrá tener información con respecto a los índices de rendimiento. Hasta este momento se están realizando evaluaciones poblacionales en cultivo joven, para llevarlo a producción y comparar rendimientos.

Se han observado algunas variedades que no manifiestan daño aparente, pero tienen ácaros en sus hojas; existe la posibilidad en este caso, de que éstas presenten resistencia o tolerancia al ataque de la plaga.

Productores de Tucurrique controlan los picudos del pejibaye.

Productores de Tucurrique, en conjunto con el Servicio Fitosanitario del Estado (SFE) y el Centro Agrícola Cantonal de esa localidad, llevan a cabo una lucha frontal contra los picudos que están destruyendo las palmas de pejibaye.

Se trata de *Metamasius hemipterus* y *Rhynchophorus palmarum*, los cuales se introducen en el tallo y destruyen poco a poco la palma, hasta eliminarla completamente.



El Ing. Eduardo Loaiza, del SFE, muestra un tipo de trampa para picudos.

Como respuesta a este problema, se conformó un grupo de trabajo con el objetivo de implementar un adecuado control de esta plaga, mediante la utilización de trampas. (Mayor información en páginas 2 y 3).

CONSEJO EDITOR
Periodista Ma. Mayela Padilla Monge
(Coordinación y redacción)

Ing. Luis Echeverría Casasola
Ing. Nury Bonilla Solano
Dra. Floribeth Mora Umaña Ph.D

• Identificado en Costa Rica, el ácaro del herrumbre de la caña *Abacarus sachari*.

3

4

ACTUALIDAD FITOSANITARIA

Centro de Información y Notificación en Medidas Sanitarias y Fitosanitarias
Servicio Fitosanitario del Estado (SFE), Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)
Barreal de Heredia, de Jardines del Recuerdo, 2 km. oeste, 800 m. norte.
Tel. 2- 260-8300. mpadilla@proteconet.go.cr

¹Ing. Carlos Sanabria Ujueta, Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario, SFE.

Productores de Tucurrique controlan los picudos del pejibaye

Con el fin de controlar los picudos que causan severos daños en las palmas de pejibaye, productores de Tucurrique, en conjunto con personeros del SFE y el Centro Agrícola Cantonal del lugar, iniciaron en el mes de mayo del presente año, un programa para su control mediante el uso de trampas confeccionadas a partir de recipientes plásticos que contienen feromonas para atraerlos. A estas trampas se les agrega una mezcla de melaza fermentada con agua en donde caen los insectos. De esta manera, se pueden capturar y eliminar por medio de un método en armonía con la naturaleza, al no dañar el ambiente y se obtiene un eficaz control.

Investigaciones anteriores realizadas por funcionarios del SFE como los Ingenieros Francisco Rodríguez y Celio Meza, han mostrado que las trampas con feromonas son efectivas en la captura de insectos, ya que éstas funcionan como atrayentes, y no es necesario adherir otras sustancias tóxicas, como insecticidas de origen sintético.

El Centro Agrícola Cantonal compró las feromonas, a las cuales los agricultores llaman pastillas; además, se confeccionaron las trampas y se contrató a un funcionario, quien es la persona encargada de colocarlas y monitorearlas en forma periódica: cuenta y elimina los insectos, luego vuelve a colocar melaza o cambia las trampas totalmente. Por su parte, el SFE destacó en la zona al Ing. Eduardo Loaiza y continuará con el apoyo a este programa.

Un estudio preliminar sobre 10 trampas evaluadas al azar, de las 134 colocadas en Tucurrique desde mayo a setiembre del presente año, indica que la captura de *Metamasius* en promedio es de 130 como máximo y mínimos de 9 en cada uno de los monitoreos; y en *Rhynchoporus*, es de 9 como máximo y mínimos de 0, por monitoreo, lo que sugiere la necesidad urgente de un mayor trapeo ya que la infestación de picudos es sumamente alta.

Para Alvaro Araya, Presidente del Centro Agrícola Cantonal, si no se combaten los picudos, la producción de pejibaye se terminaría en 3 años. Sin embargo, "el programa hasta el momento es un éxito y se debe continuar, por el control que realiza eliminando gran cantidad de adultos y el efecto se nota en lo verde del follaje porque la palma de pejibaye ha vuelto a la vida".

Según Madrieth Sánchez Rivera, productora que posee 1,5 hectáreas de pejibaye, la plaga apareció hace unos 5 años y poco a poco se ha ido extendiendo; pero "que la pastilla funciona, funciona... y es la única forma de controlar a los picudos". Mencionó la necesidad de que todos los productores utilicen este tipo de control para que sea efectivo en toda la zona.

Actualmente, en esa región hay 400 hectáreas sembradas de pejibaye, distribuidas entre unos 200 pequeños productores cuya forma de vida es la comercialización de esta fruta.



Los picudos se introducen en el tallo y pueden destruir los árboles de pejibaye

Identificado en Costa Rica, el ácaro de la caña *Abacarus sacchari*

Ing. Carlos Sanabria Ujueta .¹

Introducción

En el mes de julio del 2008 se recibió en el Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario del Servicio Fitosanitario del Estado (SFE), una muestra de hojas procedente de Pitahaya de Puntarenas, la cual presentaba sintomatología de manchas herrumbrosas y punta quemada. Se observó la presencia de ácaros y la sección de Entomología lo identificó como *A. sacchari* (Acari: Eriophyidae), nueva especie de ácaro en caña de azúcar para Costa Rica. Se enviaron muestras al Dr. James Amrine de la Universidad de West Virginia (Morgantown, West Virginia. USA) en donde se corroboró dicha identificación.

A este ácaro lo describe por primera vez, G. P. Channa Basavanna en 1966, atacando caña de azúcar en la India.



Coalescencia de puntos cloróticos en manchas rojizas



Abacarus sacchari visto a gran aumento bajo la lupa

Hospederos

Se ha encontrado alimentándose de *Saccharum officinarum* L. (caña de azúcar) y *Saccharum spontaneum* L. (caña silvestre).

Distribución Geográfica

Es reportado en India, África, Australia, Islas Reunión, Costa Rica, Guatemala, Brasil, Venezuela y Antillas Francesas en el Caribe.

En nuestro país, el Laboratorio de Entomología del SFE lo ha encontrado en casi todas las áreas de siembra de caña de azúcar en