



Programa Nacional de Fitosanidad LAICA-DIECA coordina acciones para la vigilancia y manejo de cochinilla blanca (*Heliococcus summervillei*) en Guanacaste

Ing.Agr Rafael Conejo Ugalde

La presencia de cochinillas del género *Heliococcus* constituye una problemática fitosanitaria emergente para la producción de caña de azúcar en América. Durante 2025 y 2026 se registró una expansión de la problemática desde Texas hacia Luisiana y Florida, mientras que afectaciones importantes también han sido documentadas en México, El Salvador y Nicaragua. En este contexto regional, Costa Rica registró la presencia de la plaga en Guanacaste durante 2026, coincidiendo con condiciones de sequía y estrés hídrico asociadas al fenómeno de El Niño, que incrementan la vulnerabilidad de las plantaciones.

A partir de las primeras detecciones realizadas en mayo de este año en Cañas, Guanacaste, el Programa Nacional de Fitosanidad intensificó las actividades de prospección, diagnóstico y seguimiento en diferentes zonas productoras, en coordinación con los equipos técnicos del sector. Como resultado de este proceso, el Servicio Fitosanitario del Estado confirmó la presencia en Costa Rica de dos especies del género, *Heliococcus summervillei* y *Heliococcus novovillei*, ampliando el conocimiento sobre esta problemática en el país.



Una plaga que requiere *vigilancia*

Heliococcus spp. son insectos chupadores de la familia Pseudococcidae que se alimentan de la savia de la caña de azúcar. Habitualmente forman colonias sobre diferentes estructuras de la planta y permanecen protegidos por una cubierta cerosa de color blanco, característica que facilita su identificación.



Fotografías: Rafael Conejo Ugalde

Su ciclo biológico comprende las etapas de huevo, ninfa y adulto. Las ninfas constituyen uno de los principales estadios de dispersión y, bajo condiciones favorables, las poblaciones pueden incrementarse rápidamente.

El principal impacto de *Heliococcus* spp. no se limita a la extracción de savia. Durante la alimentación, la plaga puede alterar los mecanismos naturales de defensa de la planta, afectando procesos relacionados con las rutas de señalización del ácido salicílico y el ácido jasmónico. Cuando las infestaciones alcanzan niveles elevados, esta interacción puede contribuir a la pérdida de vigor y afectar el desarrollo de las plantas, especialmente cuando coincide con otras condiciones de estrés.



Monitoreo y *capacitación*

Como parte de la estrategia de vigilancia fitosanitaria, el Programa Nacional de Fitosanidad realiza prospecciones para determinar la distribución de la plaga, monitorear su dinámica poblacional y fortalecer la capacidad de respuesta de los equipos técnicos y productores.

De forma paralela, se han desarrollado jornadas de capacitación dirigidas a personal técnico, trabajadores de campo y productores de diferentes zonas de Guanacaste, incluyendo Filadelfia, Carrillo y Santa Cruz, además de actividades con personal de los ingenios de la región. Estas capacitaciones se han enfocado en la identificación de *Heliococcus* spp., el reconocimiento de sus daños y las principales medidas de manejo y prevención. Estas acciones permiten fortalecer la capacidad de detección temprana y generar información técnica que contribuya a orientar oportunamente la toma de decisiones. Asimismo, estos espacios han favorecido el intercambio de experiencias entre los distintos actores involucrados, promoviendo una respuesta preventiva ante la posible presencia y dispersión de esta plaga en las zonas productoras.



Fotografía:
Rafael Conejo Ugalde

Comisión Técnica para el manejo de *Heliococcus* spp.



Ante la evolución de la problemática, se conformó una Comisión Técnica para el Manejo de *Heliococcus* spp. en el sector cañero de Guanacaste, con participación de LAICA-DIECA, el Servicio Fitosanitario del Estado y representantes del sector productivo. La Comisión trabaja en la coordinación de acciones de vigilancia y prevención, la elaboración y revisión de medidas fitosanitarias y de bioseguridad, y la evaluación de alternativas para el manejo integrado de la plaga.

Asimismo, se trabaja en la generación de la información técnica necesaria para respaldar la solicitud de uso excepcional de ingredientes activos que actualmente no cuentan con registro para su utilización en caña de azúcar, pero que representan alternativas de interés para el manejo de *Heliococcus* spp.



Recomendaciones fitosanitarias



1.

Inspeccione visualmente sus plantaciones con regularidad y aumente la frecuencia ante las condiciones de sequía actuales.



2.

Ante la sospecha o confirmación de la plaga repórtela de inmediato al Programa Nacional de Fitosanidad LAICA-DIECA.



3.

Evite ingresar al área afectada y restrinja el movimiento de personal, equipos y material vegetal.



4.

Desinfecte maquinaria, herramientas y calzado antes de salir del lote afectado.





Próximos *Eventos*



14

OCTUBRE

Encuentro Cañero Región Guanacaste (Cañas)

Hora: 8:30 a.m.

Lugar: Hotel Caña Brava, Cañas, Guanacaste.

Durante la actividad se presentarán resultados y avances de interés para los productores de la región.

Para más información, puede comunicarse con Álvaro Angulo Marchena, coordinador de la Región Guanacaste Este, al correo aangulo@laica.co.cr

15

OCTUBRE

Encuentro Cañero Región Guanacaste (Filadelfia)

Hora: 8:30 a.m.

Lugar: CTP Carrillo, Filadelfia, Guanacaste.

Un espacio para conocer resultados, avances y acciones relacionadas con la actividad cañera de la región.

Para más información, puede comunicarse con Matías Bonilla Gutiérrez, coordinador de la Región Guanacaste Oeste, al correo mbonilla@laica.co.cr