



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



14 de marzo de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Colombia: El ICA define estrategia para prevenir el ingreso de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical a Arauca..... 2

México: Preocupa a productores de Chiapas la afectación del piojo harinoso (*Planococcus citri*) en el cultivo de rambután..... 3

EUA: Primer reporte científico de *Meloidogyne enterolobii* afectando al camote.
..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



Colombia: El ICA define estrategia para prevenir el ingreso de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical a Arauca.



Imagen: ICA.

Recientemente, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), comunicó que realizó la segunda Mesa Técnica Fitosanitaria de los cultivos de plátano y banano, con énfasis en la definición de la estrategia para prevenir el ingreso de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T) al departamento de Arauca.

Como antecedente, se menciona que la estrategia obedece al riesgo que representa la reciente detección de *Foc* R4T en tres estados de Venezuela, para el departamento de Arauca, en el que se cultivan 36,000 ha de plátano y banano, siendo la principal fuente de ingreso de 5,000 familias (al generar 18,500 empleos directos).

El comunicado señala que la Mesa Técnica Fitosanitaria contó con la participación de productores, el Comité de Plataneros de Arauca, la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria, la Cámara de Comercio y la Secretaría de Agricultura de Arauca, y autoridades municipales, entre otros actores involucrados. Como resultado de la misma, se construyó una estrategia para la prevención de *Foc* R4T, la cual incluye un plan de comunicación del riesgo a productores y otros actores de la cadena de producción, basada en talleres, conferencias, días de campo y simulacros, entre otras actividades; en estas se abordarán temas como bioseguridad, identificación del fitopatógeno, monitoreo y alertas tempranas.

Finalmente, se señala que la estrategia referida será ejecutada por el ICA, con las mejoras que requiera, aplicando las recomendaciones de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

En el contexto nacional, *Foc* R4T está incluido en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 16 entidades federativas.

Referencia: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) (13 de marzo de 2023). El ICA define estrategias para proteger cerca de 36 mil hectáreas de plátano hartón y de otras variedades, en Arauca. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-estrategias-protoger-hectareas-platano-arauca>

DIRECCIÓN EN JEFE



México: Preocupa a productores de Chiapas la afectación del piojo harinoso (*Planococcus citri*) en el cultivo de rambután.



P. citri. Créditos: Lyle J. Buss.

Recientemente, a través del portal del Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) y distintos sitios de noticias, se dio a conocer, con base en información de un investigador de la institución referida, que preocupa a productores de la región del Soconusco, Chiapas, la afectación del piojo harinoso (*Planococcus citri*), en el cultivo de rambután.

Como antecedente, se menciona que, a pesar de que el rambután es un frutal introducido al país desde hace aproximadamente 40 años, la cantidad de plagas que lo afectan es menor, en comparación con otros cultivos agrícolas.

El comunicado señala que, desde hace muchos años, *P. citri* ha estado afectando al cultivo del rambután en el estado de Chiapas, en el área comprendida entre los municipios de Cacahoatán y Frontera Hidalgo, lo que podría limitar la exportación de esta fruta hacia EUA. Se precisa que los daños ocasionados son principalmente estéticos, ya que el insecto deja una especie de cera o algodón sobre los frutos, además de provocar que estos se decoloren, afectando su calidad, lo que tiene un impacto negativo en la comercialización al exterior. Debido a lo anterior, existe la preocupación de que la plaga se disperse, así como el interés de que se realicen acciones para su control.

Finalmente, se indica que los investigadores de ECOSUR han estado trabajando con cuatro plagas que afectan al rambután, incluyendo a la cochinilla rosada y la cochinilla rayada, siendo esta última la que tiene mayor presencia en la región.

P. citri es una plaga polífaga con más de 200 hospedantes, que incluyen diversos cultivos de importancia económica, tales como: cítricos, manzana mango, guayaba, cocotero, café, tomate, caña de azúcar, vid y algodón (CABI, 2023).

Referencia: El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) (13 de marzo de 2023). Plaga «Piojo Harinoso» Afecta Severamente a las Cosechas de Rambután: Productores. Recuperado de: <https://www.ecosur.mx/plaga-piojo-harinoso-afecta-severamente-a-las-cosechas-de-rambutan-productores/>

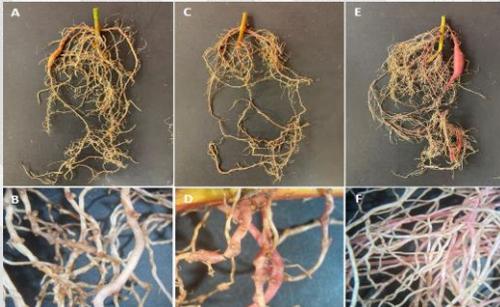
<https://www.canal3mexico.com/salud/rambutan-afectado-por-el-piojo-harinoso/>

<https://elorbe.com/seccion-politica/local/2023/03/12/plaga-piojo-harinoso-afecta-severamente-a-las-cosechas-de-rambutan-productores.html>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte científico de *Meloidogyne enterolobii* afectando al camote.



Raíces de camote con *M. enterolobii*. Fuente: Ahalafzal Hajihassani, et al. 2023

Recientemente, investigadores del Centro de Investigación y Educación de Fort Lauderdale, la Universidad de Florida y la Universidad de Georgia, publicaron el primer reporte del nematodo agallador *Meloidogyne enterolobii* afectando al cultivo de camote (*Ipomoea batatas*), en el estado de Georgia, EUA.

Como antecedente, se menciona que, en octubre de 2021, se recibieron, para diagnóstico, dos muestras de raíces de plantas de camote, colectadas en un campo de cultivo ubicado en el condado de Tattnall, Reidsville, Georgia. Estas mostraban síntomas como: engrosamiento, grietas en la superficie y manchas irregulares de color amarillo a marrón.

Por lo anterior, se extrajeron los nematodos de las muestras y fueron sometidos a análisis moleculares, para su identificación; también se realizaron pruebas de patogenicidad. Como resultado, se determinó que los ejemplares colectados pertenecían a la especie *M. enterolobii*, con base en una homología de nucleótidos de 100%, respecto a las secuencias de una muestra de Carolina del Norte. Asimismo, se demostraron los postulados de Koch, pues al momento de la evaluación (85 días después de la inoculación de camote), se obtuvo un índice de agallamiento de raíces (escala de 0 a 5) de 4.4, 4.2 y 0.8, y un factor de reproducción (número final de huevos/número inicial de huevos) de 8.2, 7.5 y 0.01, para los cultivares de camote Covington, Beauregard y Regal, respectivamente; confirmándose la susceptibilidad de los dos primeros y la resistencia del tercero, a *M. enterolobii*.

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer reporte de *M. enterolobii* afectando al camote, en Georgia, por lo que se requieren acciones a corto y largo plazo, para su control.

En el contexto nacional, *M. enterolobii* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este fitopatógeno ha sido reportado en diversos países de los cinco continentes, incluido México (CABI, 2023).

Referencia: A. Hajihassani, et al. (14 de marzo de 2023). First report of the root-knot nematode *Meloidogyne enterolobii* on sweet potato in Georgia, United States. *Plant Disease*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-22-2692-PDN>