



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



21 de diciembre de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Colombia: Intensifica la vigilancia de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical, en Arauca..... 2

Brasil: El síndrome de marchitez de la caña de azúcar causa afectaciones severas. 3

Corea del Sur: Desarrollo de tecnología pionera para el control de plagas agrícolas, basada en microondas..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE



Colombia: Intensifica la vigilancia de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical, en Arauca.



Imagen: ICA.

El 20 de diciembre de 2023, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) informó que, debido a los casos positivos de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) en Venezuela, está intensificando la toma de muestras de tejido vegetal de musáceas, para diagnóstico de dicho fitopatógeno, en el departamento de Arauca.

Como antecedente, se menciona que el ICA ejecuta permanentemente acciones de inspección y vigilancia, a fin de prevenir, monitorear y controlar oportunamente a Foc R4T.

Se señala que las acciones referidas se realizan con apoyo del Laboratorio Móvil de Diagnóstico Agropecuario (LAMA), del ICA, el cual ya ha analizado 120 muestras colectadas en los cultivos de plátano del municipio de Tame y otras áreas del departamento referido (el cual está declarado como zona libre de Foc R4T), durante la actual visita al mismo. Se precisa que, en el LAMA, se realiza la identificación del fitopatógeno. Mediante métodos analíticos de biología molecular, garantizando altos niveles de sensibilidad, especificidad y confiabilidad; lo que contribuye significativamente a la protección fitosanitaria del plátano en Arauca (importante productor de dicho cultivo, a nivel nacional).

Finalmente, se destaca que la visita del ICA a Arauca permite ampliar la cobertura y eficiencia de las actividades de inspección y vigilancia de Foc R4T.

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) (20 de diciembre de 2023). El Laboratorio Móvil de Diagnóstico Agropecuario del ICA llegó a Arauca. <https://www.ica.gov.co/noticias/laboratorio-movil-diagnostico-agrop-ica-arauca>



DIRECCIÓN EN JEFE



Brasil: El síndrome de marchitez de la caña de azúcar causa afectaciones severas.



Imagen: Revista Cultivar.

El 20 de diciembre de 2023, a través del portal Mundo Agropecuario y con base en información de investigadores del Instituto Agronómico de Campinas (IAC), se informó que el síndrome de marchitez de la caña de azúcar (SMCA) está ocasionando afectaciones severas en varias zonas productoras de dicho cultivo, en Brasil.

El SMCA se caracteriza por la presencia de tallos marchitos, que luego se secan.

El comunicado señala que la incidencia de la enfermedad ha ido en aumento, afectando a todas las variedades de caña de azúcar de varias regiones productoras de Brasil. Se precisa que las pérdidas en producción, a causa del síndrome, llegan a superar el 25%; también resulta afectada la calidad del producto. De acuerdo con los investigadores del Programa de Caña de Azúcar del IAC, distintos hongos fitopatógenos están involucrados en el SMCA, incluyendo a *Colletotrichum falcatum*, *Phaeocystostroma sacchari* (sin. *Pleocyta sacchari*) y *Fusarium* spp.; el segundo (cuya presencia era esporádica), se ha aislado de forma recurrente de tallos marchitos, durante el presente año. Se resalta que no existen variedades de caña de azúcar resistentes al SMCA.

Finalmente, se destaca que el IAC, junto con el Centro de Investigación en Ingeniería Fitosanitaria de la Caña de Azúcar (CEPENFITO) de la Universidad Estatal de São Paulo (UNES), la Fundación de Apoyo a la Investigación Científica del Estado de São Paulo (FAPESP) y el Grupo São Martinho, están realizando estudios, en aras de resolver el problema descrito.

En el contexto nacional *Fusarium* sp. y 4 especies del mismo género están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Mundo Agropecuario (20 de diciembre de 2023). La industria de la caña de azúcar enfrenta la amenaza de desaparecer.
<https://mundoagropecuario.com/la-industria-de-la-cana-de-azucar-enfrenta-la-amenaza-de-desaparecer/>
<https://revistacultivar.com.br/noticias/sindrome-do-murchamento-da-cana-preocupa-os-canavicultores>



DIRECCIÓN EN JEFE



Corea del Sur: Desarrollo de tecnología pionera para el control de plagas agrícolas, basada en microondas.

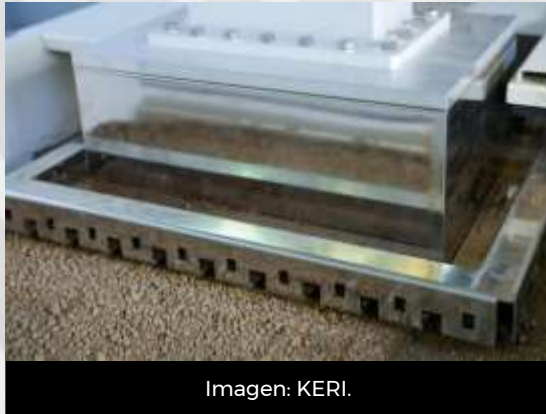


Imagen: KERI.

El 21 de diciembre de 2023, a través del portal The Korea Bizwire, se dio a conocer que, científicos del Instituto de Investigación Electro-tecnológica de Corea (KERI), anunciaron el desarrollo de una innovación para el control de plagas agrícolas, basada en el uso de microondas.

Como antecedente, se refiere que los métodos tradicionales para disminuir la

población de plagas o el nivel de inóculo de fitopatógenos, en suelos bajo ciclos de cultivo sucesivos (p. ej. barbechar y dejar la tierra expuesta al ambiente durante largos periodos), no son viables para muchos agricultores.

Se menciona que la innovación (desarrollada a petición del Servicio Nacional de Cuarentena Fitosanitaria de Corea del Sur), a la que los investigadores denominan "Tecnología de calentamiento por penetración de microondas" (TCPM), promete controlar eficazmente a diversas plagas agrícolas, sin el uso de plaguicidas. Se precisa que la TCPM funciona introduciendo microondas en el suelo (a profundidades superiores a 30 cm), para calentar el agua contenida en este a 60-100 °C, lo que ocasiona la muerte de plagas sensibles a dichas temperaturas, tales como hormigas, nematodos y otros patógenos (los cuales sucumben a 50, 60 y 80 °C, respectivamente).

Finalmente, se indica que el KERI prevé diversas aplicaciones para la tecnología descrita, incluyendo la eliminación no destructiva de termitas y hormigas de fuego, en puertos y aeropuertos; y se destaca que el TCPM tiene potencial para mejorar la productividad agrícola, así como para marcar un importante paso en la adopción de prácticas agrícolas sostenibles.

Referencia:

The Korea Bizwire (21 de diciembre de 2023). South Korean Researchers Unveil Pioneering Microwave-Based Pest Control Technology.

<http://koreabizwire.com/south-korean-researchers-unveil-pioneering-microwave-based-pest-control-technology/268316>