



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



4 de julio de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Colombia: El ICA realiza encuesta de detección de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical, en el departamento de Guainía..... 2

Brasil: Primer reporte científico de *Lasiodiplodia iraniensis* afectando frutos de banano. 3

EUA: Primer reporte científico de *Fusarium avenaceum* causando pudrición en pera, en postcosecha..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE

Colombia: El ICA realiza encuesta de detección de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical, en el departamento de Guainía.



Fuente: ICA.

El 30 de junio de 2023, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) comunicó que está realizando una encuesta de detección de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (*Foc R4T*), en la zona de producción de plátano y banano del departamento de Guainía.

Según el comunicado, personal del ICA, seccional Guainía, ha colectado muestras de pseudotallos en 20 unidades de producción de plátano y banano, ubicadas en las veredas de Puerto Nariño y Caño Ajota, en la zona fronteriza con Venezuela. Se precisa que las muestras serán enviadas al Laboratorio de Cuarentena Vegetal, con el fin de descartar la presencia del fitopatógeno en dicho departamento.

Además, se brindó información a los productores acerca de la sintomatología y daños que causa el fitopatógeno, con el fin de que reporten sospechas de su presencia y de esta forma se minimice el riesgo de su dispersión.

Finalmente, se resalta que el ICA trabaja para reducir los riesgos de introducción, dispersión y establecimiento de *Foc R4T*, con el fin de asegurar la fitosanidad de las musáceas en Colombia.

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 (para su detección temprana) en 16 entidades federativas.

Referencia: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) (30 de junio de 2023). En Guainía, jornada de toma de muestras para análisis de FOC R4T en zona de frontera con Venezuela. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/guainia-jornada-toma-de-muestras-focr4t>

DIRECCIÓN EN JEFE



Brasil: Primer reporte científico de *Lasiodiplodia iraniensis* afectando frutos de banano.



Síntomas de *L. iraniensis*. Créditos: Miranda da Silva, D. E. et, al. 2023.

El 1 de julio de 2023, científicos de la Universidad Federal de Ceará y la Corporación Brasileña de Investigación Agropecuaria (Embrapa), publicaron el primer reporte de *Lasiodiplodia iraniensis* causando pudrición del fruto de banano, en Brasil.

Como antecedente, se menciona que la pudrición de fruto de banano causa daños y pérdidas considerables en

Brasil; comúnmente se ha asociado con *Lasiodiplodia theobromae*.

Como parte del estudio, tres racimos asintomáticos de banano cv. 'Prata Catarina' fueron colectadas en el municipio de Russas (estado de Ceará), Brasil (04°58'11.6"S, 38°01'44.5"O), en 2017. Las muestras fueron incubadas en cámara húmeda durante tres días, tras lo cual se observaron síntomas de pudrición de la corona, con severidad de 32%. Se realizó aislamiento del fitopatógeno para caracterización morfológica, análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad. Como resultado, se determinó a *L. iraniensis*, identidad que fue confirmada mediante los ensayos de patogenicidad, al demostrarse los postulados de Koch.

Finalmente, se destaca que este es el primer reporte de *L. iraniensis* infectando frutos de banano, a nivel mundial. Y se añade que este fitopatógeno se distribuye en países de Asia, América del Sur y del Norte, Australia y África.

En el contexto nacional, *L. iraniensis* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Miranda da Silva, D. E. et al. (1 de julio de 2023). First report of *Lasiodiplodia iraniensis* causing crown rot on banana fruits in Brazil. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-10-22-2361-PDN>

<https://www.pestalerts.org/es/pest-alert/lasiodiplodia-iraniensis-abdollahzadeh-zare-j-l-phillips>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte científico de *Fusarium avenaceum* causando pudrición en pera, en postcosecha.



Imagen: <http://www.fomesa.net>

El 1 de julio de 2023, investigadores del Servicio de Investigación Agropecuaria del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-ARS), publicaron el primer reporte de *Fusarium avenaceum* causando pudrición en pera europea (*Pyrus communis* L.), en postcosecha, en el estado de Virginia Occidental.

A manera de antecedente, se menciona que, en diciembre de 2021, se observaron lesiones marrones, circulares, acuosas y hundidas, en frutos almacenados en condiciones de frío, en la Estación de Investigación de Frutales los Apalaches (del Departamento de Agricultura de EUA – USDA), ubicada en Kearneysville, Virginia Occidental.

Por lo anterior, se tomaron muestras de frutos sintomáticas, para aislamiento y caracterización del fitopatógeno, amplificación y secuenciación de genes, y ensayos de patogenicidad. Como resultado, los aislamientos fúngicos mostraron características morfológicas consistentes con especies del género *Fusarium*. Derivado de la secuenciación, se confirmó a *F. avenaceum* como el agente causal de los síntomas. Asimismo, los ensayos de patogenicidad mostraron reproducción de síntomas en frutos de pera cv. Bartlett, dos días después de la inoculación; re-aislándose a *F. avenaceum*.

Finalmente, se resalta que *F. avenaceum* se detectó por primera vez en EUA causando pudrición postcosecha en manzana, en Pensilvania, sin embargo, este es el primer reporte del hongo asociado con pudrición en pera europea, en la región del Atlántico Medio.

F. avenaceum no está incluida en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Tamara D. Collum, Breyn Evans y Christopher Gottschalk. (01 de julio de 2023). First Report of *Fusarium avenaceum* Causing Postharvest Decay of European Pear in Mid-Atlantic United States. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-22-1784-PDN>