



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



27 de junio de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Internacional: Evento sobre estrategias de prevención de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical, en Centroamérica..... 2

Costa Rica: Situación fitosanitaria actual del caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*)..... 3

EUA: Primer reporte científico de *Lasiodiplodia iraniensis*, *Diaporthe pseudomangiferae* y *Diaporthe ueckerae* afectando cítricos. 4

DIRECCIÓN EN JEFE



Internacional: Evento sobre estrategias de prevención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical, en Centroamérica.



Imagen: MAFSE.

El 26 de junio de 2024, a través del portal Breaking Belize News y con base en información del Ministerio de Agricultura, Seguridad Alimentaria y Empresa (MAFSE) de Belice, se dio a conocer la realización de un evento en el que se discuten temas sobre prevención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T).

Este tiene como objetivo actualizar las estrategias que permitan mejorar la coordinación en materia de prevención del ingreso de Foc R4T, en los países de Centroamérica, que forman parte del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA).

El evento, desarrollado entre el 26 y 28 de junio del presente año, cuenta con la participación de tres especialistas internacionales (de Brasil, Colombia y Honduras), además de agricultores y otras instancias de la industria bananera. En este se abordan temas tales como: logros, lecciones aprendidas y retos en la prevención de Foc R4T, en la región del OIRSA; plagas cuarentenarias de importancia económica; avances en el desarrollo y evaluación de variedades resistentes al fitopatógeno; uso de imágenes satelitales para su detección; medidas de bioseguridad en puertos, aeropuertos y fronteras.

Adicionalmente, se destaca que el evento incluye un simulacro de actuación ante una eventual incursión de Foc R4T en algún país de la región; este se desarrolla en Teakettle (distrito de Cayo), Central Farm y plantaciones de banano del distrito de Stan Creek.

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:

Breaking Belize News (26 junio de 2024). El Ministerio de Agricultura realiza un ejercicio de simulación de 3 días de la enfermedad del banano *Fusarium* Tropical Raza 4 (FOC TR4). Recuperado de: <https://www.breakingbelizenews.com/2024/06/26/ministry-of-agriculture-holds-3-day-banana-disease-fusarium-tropical-race-4-foc-tr4-simulation-exercise/>

DIRECCIÓN EN JEFE



Costa Rica: Situación fitosanitaria actual del caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*).



Imagen: MAG.

El 26 de junio de 2024, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de Costa Rica, dio a conocer la situación fitosanitaria actual del caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*), en el territorio de dicho país.

Como antecedente, se refiere que un brote de *L. fulica* fue detectado en 2023, en la localidad de Currubandé, Cantón de Liberia, Provincia de Guanacaste, encontrándose 5 especímenes vivos.

El comunicado señala que, tras el hallazgo descrito, se realizaron más de 1000 inspecciones dentro del área de contención, lo que representó una superficie muestreada de 270 hectáreas; y se añade que, en 2024, continúan las acciones de prevención y control del molusco (incluyendo inspecciones nocturnas). Así mismo, conforme al reciente informe del Servicio Fitosanitario del Estado (SFE), durante los últimos ocho meses (noviembre de 2023 a junio de 2024), no se han registrado especímenes vivos de *L. fulica* en el área del brote, ni en las zonas de contención.

Adicionalmente, se destaca que el MAG, a través del SFE, mantiene estricta vigilancia y monitoreo permanente, ante el inicio del periodo de lluvias, debido a que la alta humedad genera condiciones óptimas para el incremento de la actividad biológica del molusco.

En el contexto nacional, *L. fulica* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica general en 13 entidades federativas.

Referencia:

Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) (26 de junio de 2024). MAG mantiene exhaustiva vigilancia sobre el caracol gigante africano: <https://prensamag.blogspot.com/2024/06/mag-mantiene-exhaustiva-vigilancia.html>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte científico de *Lasiodiplodia iraniensis*, *Diaporthe pseudomangiferae* y *Diaporthe ueckerae* afectando cítricos.



Síntomas observados. Créditos: Piattino V. et al. 2024.

A través del sitio web FreshFruitPortal.com, el 27 de junio de 2024, se dio a conocer un estudio en el que se realiza el primer reporte de *Lasiodiplodia iraniensis*, *Diaporthe pseudomangiferae* y *Diaporthe ueckerae*, asociados con muerte regresiva de ramas y pudrición del pedúnculo en naranja dulce (*Citrus sinensis*), en el estado de Florida, EUA.

La investigación referida fue desarrollada por científicos de las universidades de Turín y Catania (Italia), en colaboración con la compañía KeyPlex, y el Instituto Politécnico y Universidad Estatal de Virginia (EUA).

El estudio se enfocó en indagar la ocurrencia, diversidad y patogenicidad de hongos fitopatógenos asociados con plantas y frutos de naranja dulce cv. Valencia, que mostraban síntomas de muerte regresiva de ramas y pudrición del extremo del pedúnculo (en el punto de unión con el fruto). En encuestas de campo realizadas entre abril y octubre de 2022, en 35 huertos de cítricos (edad de 3-12 años) del centro-sur de Florida, se colectaron muestras de ramas y frutos de árboles sintomáticos, del cultivar mencionado.

Mediante caracterización morfológica y análisis moleculares, se identificó a los hongos fitopatógenos *L. iraniensis*, *D. pseudomangiferae* y *D. ueckerae*, en los aislamientos obtenidos. Las pruebas de patogenicidad, revelaron que *L. iraniensis* fue la especie más virulenta, tanto en plantas como frutos de naranja, seguida de *D. pseudomangiferae*; en tanto que *D. ueckerae* tuvo baja virulencia en frutos y no fue patógena para las plantas. Experimentos adicionales, *in vitro*, indicaron temperaturas óptimas de crecimiento de 26.0 a 28.4 °C, para los tres hongos; *L. iraniensis* mostró el crecimiento micelial más rápido.

Se destaca que los hallazgos representan los primeros reportes, a nivel mundial, de: 1. *L. iraniensis* como agente causal de los síntomas descritos; y 2. *D. pseudomangiferae* y *D. ueckerae* asociados con enfermedades en cítricos.

En el contexto nacional, *L. iraniensis* (Botryosphaerales; Botryosphaeriaceae), *D. pseudomangiferae* y *D. ueckerae* (Diaporthales; Diaporthaceae) no están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: FreshFruitPortal.com (27 de junio 2024). Study identifies pathogens causing fruit drop. Recuperado de: <https://www.freshfruitportal.com/news/2024/06/27/study-identifies-pathogens-causing-fruit-drop/> <https://www.mdpi.com/2311-7524/10/4/406>