



Agricultura
Secretaría de Agricultura
y Desarrollo Rural



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
SEGURIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



22 de octubre de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Internacional: OIRSA realiza Foro sobre Tecnología Aplicada en la Detección y Diagnóstico de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical.....2

Panamá: Intensifica la vigilancia fitosanitaria de *Trogoderma granarium*, ante su potencial de introducción.....3

EUA: Identificación de nuevas variantes patogénicas de *Fusarium oxysporum* f. sp. *lactucae*, en California..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



Internacional: OIRSA realiza Foro sobre Tecnología Aplicada en la Detección y Diagnóstico de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical.



Imagen: OIRSA.

El 20 de octubre de 2024, el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) informó la realización del segundo 'Foro Internacional de Tecnología Aplicada en la Detección y Diagnóstico de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T)'.

El evento se llevó a cabo el 15 y 16 de octubre de 2024, en la ciudad de Guatemala, en el marco del Proyecto para la Prevención y Control de Foc R4T en Centroamérica, ejecutado por el Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional (ICDF) de Taiwán y el OIRSA. Contó con la presencia de participantes de 13 países, incluyendo autoridades de sanidad vegetal, así como ponentes y representantes del sector productivo de Guatemala, Belice, Honduras, El Salvador, Costa Rica, Panamá, República Dominicana, Paraguay, Colombia, Venezuela y Ecuador, entre otros.

En el Foro se abordaron temas relevantes sobre nuevas tecnologías de diagnóstico de Foc R4T y otros fitopatógenos de las musáceas, con expertos de Taiwán y de la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA). Así mismo, se presentaron los resultados de la aplicación de tecnologías para la vigilancia fitosanitaria por medio de imágenes satelitales y simuladores virtuales, con el apoyo de especialistas de la Agencia Espacial de Taiwán (TASA) y del OIRSA, respectivamente. Otros temas incluyeron: acciones de bioseguridad; y manejo de brotes en plantaciones de plátano y banano afectadas por el fitopatógeno [en Colombia y Venezuela].

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 Fitosanitaria en 16 entidades federativas.

Referencia:

Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) [20 de octubre de 2024]. Avances tecnológicos aplicados a detección y diagnóstico de *Fusarium* R4T en musáceas son presentados en Guatemala. Recuperado de: <https://web.oirsa.org/avances-tecnologicos-aplicados-a-deteccion-y-diagnostico-de-fusarium-r4t-en-cultivos-de-musaceas-son-presentados-en-guatemala/>

DIRECCIÓN EN JEFE



Panamá: Intensifica la vigilancia fitosanitaria de *Trogoderma granarium*, ante su potencial de introducción.



Imagen: MIDA.

El 21 de octubre de 2024, a través del portal oficial del Gobierno de Panamá, se informó que el Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) de ese país ha intensificado la vigilancia del gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*) en la provincia de Panamá Oeste, ante la amenaza potencial de introducción de dicha plaga.

Se señala que, técnicos de la Coordinación Regional de Sanidad Vegetal del MIDA, están llevando a cabo inspecciones en molinos de granos almacenados, ubicados en la provincia referida. Lo anterior, mediante muestreos enfocados en *T. granarium* [plaga cuarentenaria que hasta ahora no ha sido detectada en Panamá], las cuales posteriormente se analizan en laboratorio, con el objetivo de detectar oportunamente eventuales infestaciones de la plaga, para prevenir su ingreso y dispersión en el país.

Se indica que la necesidad de una vigilancia constante en los sitios de almacenamiento, fue determinada con base en el conocimiento de casos de resistencia de *T. granarium* a varios insecticidas y su preferencia por granos con bajo contenido de humedad.

Finalmente, se destaca que, con las acciones descritas, se protege la producción agrícola de Panamá, al garantizar el mantenimiento de su estatus de zona libre del gorgojo khapra.

En el contexto nacional, *T. granarium* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en todo el país.

Referencia:

Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) [21 de octubre de 2024]. Panamá Oeste intensifica vigilancia fitosanitaria ante potencial amenaza del Gorgojo Khapra. Recuperado de: <https://sertv.gob.pa/panama-oeste-intensifica-vigilancia-fitosanitaria-ante-potencial-amenaza-del-gorgojo-khapra/>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Identificación de nuevas variantes patogénicas de *Fusarium oxysporum* f. sp. *lactucae*, en California.



Síntomas de *Fol*. Créditos: Nayak S. et al., 2024.

El 20 de octubre de 2024, científicos del Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-ARS), reportaron la detección de nuevas variantes del hongo fitopatógeno *Fusarium oxysporum* f. sp. *lactucae* (*Fol*), en el estado de California.

Como antecedente, se refiere que *Fol* es un fitopatógeno de importancia económica en el cultivo

de lechuga (*Lactuca sativa*), a nivel mundial. Se han reportado cuatro razas patógenas; solamente la raza 1 (*Fol* R1) se encuentra presente en EUA.

Se señala que, recientemente, algunos cultivares de lechuga resistentes a *Fol*/R1 mostraron susceptibilidad, en tanto que en otros (que eran susceptibles) se ha observado menor severidad de la enfermedad. Por lo anterior, se colectaron muestras de plantas sintomáticas, en campos comerciales de lechuga ubicados en las regiones del Valle de Salinas (condado de Monterrey) y Santa María (condado de Santa Bárbara), California; a partir de estas, se realizó aislamiento del fitopatógeno.

Una serie de pruebas de patogenicidad, realizadas durante 2022 y 2023 (en condiciones controladas), en un conjunto de cultivares diferenciales, revelaron la presencia de dos nuevas variantes del hongo: la Variante 1 correspondió a los aislamientos denominados *Fol*621 y *Fol*621s, los cuales fueron menos severos en la variedad Banchu Red Fire (susceptible a *Fol*/R1); por su parte, la Variante 2 (correspondiente al aislamiento VSP-0916), provocó marchitez severa en la variedad Costa Rica No. 4 (resistente a *Fol*/R1), así como una alta capacidad para infectar otras variedades resistentes.

Finalmente, se destaca que esta es la primera documentación de las variantes referidas, en lechuga resistente a *Fol*/R1, en EUA.

Referencia:

Nayak, S. et al. [20 de octubre 2024]. Detection of novel pathogenic variants of *Fusarium oxysporum* f. sp. *lactucae* in California. Plant Pathology. <https://doi.org/10.1111/ppa.14019>