



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



29 de mayo de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Colombia: Fortalece capacidades para la prevención y control de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 2

Estados Unidos: Primer reporte científico de *Hyaloperonospora brassicae* en microvegetales comerciales..... 3

Nigeria: Situación fitosanitaria actual de *Tuta absoluta* y su impacto en los precios del tomate..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



Colombia: Fortalece capacidades para la prevención y control de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical.



Imagen: ICA.

El 28 de mayo de 2024, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), informó que trabaja en coordinación con la Cooperación Alemana para el Desarrollo (GIZ), la Alianza Bioersity International y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), en el fortalecimiento de las capacidades para la prevención y control de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical – Foc R4T).

Se señala que, en el marco del Proyecto ALER4TA, se dio continuidad al Acuerdo de Trabajo Conjunto entre el Ministerio de Agricultura de Colombia y GIZ, mediante un taller teórico-práctico de fortalecimiento de capacidades en el uso de herramientas digitales para la vigilancia fitosanitaria (enfocada en Foc R4T), dirigido a 21 integrantes del equipo técnico de la Subgerencia de Protección Vegetal del ICA. En este, se abordaron temas como: uso y manejo de drones en la agricultura; tecnología para la toma de decisiones en sistemas de producción agrícola; alteraciones fisiológicas causadas por Foc R4T y uso de esta información en el análisis de imágenes multiespectrales; herramientas de inteligencia artificial y aprendizaje profundo (p. ej. la aplicación Tumaini) para la identificación de enfermedades del plátano y banano mediante imágenes de teléfonos inteligentes; y ejemplos de aplicación práctica de los índices de vegetación y algoritmos Machine Learning.

Se destaca que el taller proporcionó las habilidades y conocimientos necesarios para el uso de herramientas de vanguardia en la vigilancia fitosanitaria, fortaleciendo las capacidades del ICA para el manejo de Foc R4T y otros fitopatógenos de importancia en las musáceas de 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 en 16 entidades federativas.

Referencia: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) (28 de mayo de 2024). El ICA, la Cooperación Alemana para el Desarrollo, la Alianza Bioersity International y el CIAT, hacen equipo para prevenir y controlar el Fusarium R4T en Colombia. <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-cooperacion-alemana-fusarium-r4t>

DIRECCIÓN EN JEFE



Estados Unidos: Primer reporte científico de *Hyaloperonospora brassicae* en microvegetales comerciales.



Síntomas de *H. brassicae* en brócoli. Créditos: Pfeufer E. E. et al., 2024.

A través de la revista Plant Disease (número de mayo de 2024), científicos del Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-ARS), publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Hyaloperonospora brassicae* infectando microvegetales comerciales, en EUA (estado de Michigan) y a nivel mundial.

Como antecedente se menciona que los microvegetales son cultivos, con gran valor nutricional, por lo que su producción se encuentra en expansión.

Se señala que, en noviembre de 2023, se observaron cultivos de microvegetales de brasicáceas (col rizada, brócoli y repollo) con síntomas de mildiú vellosa; la severidad en follaje era de 3, 40 y 20%, respectivamente. Por lo anterior, se realizó caracterización morfológica y análisis moleculares del hongo, con base en lo cual se identificó a *H. brassicae* (homología de nucleótidos >98.5% respecto a secuencias disponibles en el GenBank). Así mismo, las pruebas de patogenicidad realizadas en distintas brasicáceas, mostraron reproducción de síntomas con incidencias de: 43.5% en coliflor var. Graffiti, 18.7% y 15.7% en repollo var. Nixon y Blue Vantage, 11.8% en col rizada var. Red Russian y 6% en brócoli var. Ironman; identificándose nuevamente a *H. brassicae*.

En el contexto nacional, *H. brassicae* (Peronosporales: Peronosporaceae) 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 Europa, Asia y Oceanía (GBIF, 2024).

Referencia:

Pfeufer, E. E. et al. (mayo de 2024). First global report of *Hyaloperonospora brassicae* in commercial broccoli and cabbage microgreens. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-24-0266-PDN>

DIRECCIÓN EN JEFE



Nigeria: Situación fitosanitaria actual de *Tuta absoluta* y su impacto en los precios del tomate.



Imagen: Premium Times.

El 29 de mayo de 2024, a través del portal Fresh Plaza y con información de la Asociación de Productores de Tomate de Nigeria (TOGAN), se dio a conocer la situación fitosanitaria actual de la palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) en ese país, señalándola como el factor principal en el drástico aumento de los precios del producto.

Se refiere que *T. absoluta* se detectó por primera vez en Nigeria en abril de 2015, en Daura (estado de Katsina); dos meses después, fue reportada en el estado de Kano; y posteriormente (septiembre del mismo año), en Abeokuta, estado de Ogun. Desde entonces, se ha dispersado a todos los demás estados productores de tomate del país. En 2016 y 2020, la plaga ocasionó pérdidas en producción de hasta 80%.

El comunicado destaca que, en febrero del presente año, la plaga (favorecida por altas temperaturas) reemergió en varios estados de Nigeria (incluidos Kano, Katsina, Kaduna y Jigawa), afectando significativamente a los cultivos de tomate (pese a los esfuerzos para controlarla), lo que ha provocado un drástico incremento de los precios de este producto (debido a su escasez). Lo anterior, ha derivado en una preocupación generalizada de agricultores y consumidores.

En el contexto nacional, *T. absoluta* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en todo el país.

Referencia:

Fresh Plaza. (29 de mayo de 2024). *Tuta absoluta* impacts tomato prices in Nigeria. Recuperado de: https://www.freshplaza.com/asia/article/9630512/tuta-absoluta-impacts-tomato-prices-in-nigeria/?utm_medium=email