



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



17 de julio de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Colombia: Avances en el desarrollo de materiales resistentes a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 2

EUA: Primer reporte científico de *Pantoea allii* y *Pantoea agglomerans* afectando al cultivo de trigo..... 3

Canadá: El *Blueberry scorch virus* causa afectaciones severas en el cultivo de arándano, en Columbia Británica..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE



Colombia: Avances en el desarrollo de materiales resistentes a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical.



Imagen: AGROSAVIA

El 17 de julio de 2024, a través del portal Redagícola y con base en información del segundo Congreso Bananero (organizado por Asociación de Bananeros del Magdalena y la Guajira – ASBAMA), se informaron los avances en mejoramiento genético del banano, para la resistencia a *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T).

Como antecedente refieren que, en 2019, Foc R4T fue detectado en Colombia y, desde entonces, diferentes centros de investigación nacionales e internacionales se han enfocado en la búsqueda de materiales resistentes.

Se señala que la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA), junto con el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), se encuentra evaluando la resistencia genética de distintos materiales de banano, a Foc R4T, incluidos: tres (924, 931 y 938) obtenidos mediante mejoramiento genético convencional; dos (Ruby y Lotha R4) proporcionados por el Centro de Investigación Agronómica para el Desarrollo Internacional (CIRAD); 35 materiales diploides, mejorados, proporcionados por Brasil; y el cultivar GCTCV-218 (Formosana).

Se destaca que, pese a las investigaciones, aún no se cuenta con materiales tipo Cavendish resistentes a 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.

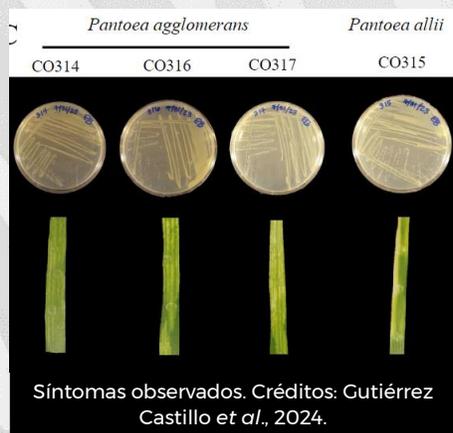
Referencia:

Redagícola (17 de julio de 2024). La búsqueda de un material resistente no se detiene. Recuperado de: <https://redagricola.com/la-busqueda-de-un-material-resistente-no-se-detiene/>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte científico de *Pantoea allii* y *Pantoea agglomerans* afectando al cultivo de trigo.



El 17 de julio de 2024, investigadores de la Universidad Estatal de Colorado y del Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura (USDA-APHIS) de EUA, publicaron el primer reporte de *Pantoea allii* y *Pantoea agglomerans* afectando al cultivo de trigo, en ese país.

Se menciona que, en junio de 2021, se encontraron síntomas consistentes de tizón foliar bacteriano (lesiones amarillas y necróticas, paralelas a las nervaduras), en varios campos de cultivo de trigo de cinco condados del este de Colorado (Weld, Morgan, Sedgwick, Baca y Kit Carson).

Para determinar el agente causal, se realizaron aislamientos bacterianos, para su caracterización morfológica y análisis moleculares, con base en los cuáles se identificó a las bacterias fitopatógenas *P. allii* y *P. agglomerans* (homología de nucleótidos de 100% respecto a secuencias de referencia). Las pruebas de patogenicidad confirmaron tal identidad, al demostrarse los postulados de Koch.

Se destaca que este es el primer reporte de *P. allii* como agente causal de una enfermedad en trigo (a nivel mundial), y el primer informe de *P. agglomerans* infectando a dicho cultivo en EUA (previamente se reportó afectando trigo en China).

En el contexto nacional, *P. allii* y *P. agglomerans* no están incluidas en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Gutiérrez Castillo D. E. et al. (17 de julio de 2024). First report of two *Pantoea* species causing bacterial leaf blight on wheat in the United States. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-05-24-1103-PDN>



DIRECCIÓN EN JEFE



Canadá: El *Blueberry scorch virus* causa afectaciones severas en el cultivo de arándano, en Columbia Británica.



Afectaciones BScV. Imagen: CBC News.

El 16 de julio de 2024, a través del portal del Programa de Monitoreo de Enfermedades Emergentes (ProMED), se informó que el *Blueberry scorch virus* (BScV; Betaflexiviridae: Carlavirus) está ocasionando afectaciones severas en la provincia de Columbia Británica, Canadá.

Como antecedente, se refiere que, según el Ministerio de Agricultura y Alimentación de Canadá, el BScV se detectó por primera vez en Columbia Británica en el año 2000.

El comunicado señala que, actualmente, el BScV se ha dispersado en algunas áreas de la provincia mencionada (p. ej. la región de Fraser Valley), donde se encuentra presente en casi todos los campos de cultivo de arándano. La incidencia del fitopatógeno es variable, siendo muy alta en algunos campos y considerablemente menor en otros. Se refiere el caso de un agricultor que tuvo que eliminar por completo su cosecha, debido a los daños del fitopatógeno.

Adicionalmente, se destaca que el gobierno de Columbia Británica ha establecido un programa para ayudar a los agricultores a replantar campos de cultivo afectados.

En el contexto nacional, el BScV no está incluido en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este virus ha sido reportado en tres países de Europa y dos de América (Canadá y EUA) (EPPO, 2024).

Referencias:

Programa de Monitoreo de Enfermedades Emergentes (ProMED) (16 de julio de 2024). *Blueberry scorch virus* - Canada: (British Columbia). <https://promedmail.org/>

CBC News (12 de julio de 2024). Scorch virus continues to threaten B.C.'s blueberry crop. <https://www.cbc.ca/news/canada/british-columbia/blueberry-scorch-bc-1.7260919>