



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



19 de febrero de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Australia y Nueva Zelanda: Autorizan producción comercial del banano QCAV-4, resistente a *Foc* R4T..... 2

Países Bajos: Detección de *Xanthomonas citri* subsp. *citri* en cítricos importados de Sudamérica y países asiáticos..... 3

Canadá: Primer reporte científico de *Macrophomina phaseolina* infectando frijol..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE



Australia y Nueva Zelanda: Autorizan producción comercial del banano QCAV-4, resistente a Foc R4T.



Imagen: QUT.

El 19 de febrero de 2024, a través del portal AgNews y otros sitios de noticias, se informó que Normas Alimentarias de Australia y Nueva Zelanda (FSANZ), otorgó a la Universidad Tecnológica de Queensland (QUT) una licencia para la producción comercial del banano QCAV-4, resistente a *Fusarium*

oxysporum f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T).

Lo anterior fue notificado por parte de FSANZ a la Reunión de Ministros de Alimentación (FMM), conformada por autoridades estatales y locales de Australia y Nueva Zelanda, a fin de que, en un plazo de 60 días, ratifique la decisión o solicite una revisión de la misma.

Se señala QCAV-4 es el primer banano genéticamente modificado que se aprueba para producirse comercialmente, destacando que dicho cultivar tiene un gran potencial para el control de la devastadora enfermedad de la fusariosis de las musáceas (Foc R4T), la cual amenaza a una industria con valor global de 20 mil millones de dólares. Tal resistencia es conferida por el gen RGA2.

Finalmente, se refiere que QCAV-4 ha sido desarrollado en asociación con el gobierno y la industria, resaltando que se han realizado ensayos de campo en el Territorio del Norte (Australia) durante más de siete años, los cuales demuestran que el cultivar es altamente 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:

Ag News (19 de febrero de 2024). Australian government approves release of QUT-developed GM Cavendish QCAV-4.

Recuperado de: <https://news.agropages.com/News/NewsDetail---49238.htm>

<https://nplus1.ru/news/2024/02/17/gmo-banana>



DIRECCIÓN EN JEFE



Países Bajos: Detección de *Xanthomonas citri* subsp. *citri* en cítricos importados de Sudamérica y países asiáticos.



Cancro de los cítricos. Créditos: APS Publications

El 19 de febrero de 2024, a través de la revista científica *Journal of Applied Plant Health*, se reportó la detección de cancro bacteriano de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*), en frutos de cítricos importados de Sudamérica y de varios países asiáticos.

Se señala que, con el fin de monitorear de cerca el flujo comercial de cítricos, se pusieron en cuarentena lotes de frutos importados, que presentaban síntomas del cancro de los cítricos, y se analizaron muestras de estos, en laboratorio.

Los resultados de la encuesta revelaron la presencia de aislamientos de *X. citri* subsp. *citri* altamente patogénicos, en 97 lotes infectados (correspondientes a muestras de 2013-2022), Las detecciones de la bacteria referida se encontraron en frutos de *Citrus latifolia* (64), *C. hystrix* (17) y *C. grandis* (11), procedentes principalmente de Sudamérica y de varios países asiáticos. Así mismo, la caracterización genética de los aislamientos demostró que, aunque estos eran originarios de diferentes países, años y especies del género *Citrus*, todos estaban estrechamente relacionados, con una homología de secuencia que oscilaban entre 99.98% y 100%.

Finalmente, se señala que *X. citri* pv. *aurantifolii* no fue detectada en las muestras; y se destaca la importancia de una vigilancia continua, tanto por parte de los países exportadores como de los importadores.

En el contexto nacional, *X. citri* subsp. *citri* 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 22 entidades federativas.

Referencia:

Journal of Applied Plant Health (19 de febrero de 2024). *Xanthomonas citri* pv. *citri* findings in citrus fruits imported in the Netherlands. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/epdf/10.1094/PHP-12-23-0107-SC>



DIRECCIÓN EN JEFE



Canadá: Primer reporte científico de *Macrophomina phaseolina* infectando frijol.



M. phaseolina en frijol. Créditos: Rodolfo Araya, Universidad de Costa Rica.

El 16 de febrero de 2024, investigadores de Agricultura y Agroalimentación Canadá, publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina* (sin. *Dothiorella phaseoli*) infectando frijol (*Phaseolus vulgaris* L.), en la provincia de Manitoba, en ese país.

Como antecedente, se menciona que, en 2021, se colectaron plantas de frijol en etapa de crecimiento de la semilla, las cuales mostraban síntomas de marchitez, clorosis foliar y vigor reducido, cerca de la frontera de Pembina-Emerson, en Manitoba, Canadá y Dakota del Norte, EUA

A partir de las muestras referidas, se aisló al fitopatógeno, para caracterización morfológica, así como análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad. Con base en lo anterior, se identificó a *M. phaseolina* (con similitud de secuencia del 100%, respecto a aislamientos del GenBank); esto fue confirmado mediante ensayos de patogenicidad, los cuales demostraron los postulados de Koch.

Finalmente, se destaca que este es el primer informe de *M. phaseolina* en frijol, en el oeste de Canadá.

En el contexto nacional, *Dothiorella* spp. está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Ahmed Abdelmagid y Yong Min Kim. (16 de febrero de 2024). First Report of Charcoal Rot Caused by *Macrophomina phaseolina* on Dry Bean (*Phaseolus vulgaris*) in Western Canada. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-10-23-2017-PDN>