



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



9 de junio de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Colombia: Nuevo brote de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical en el departamento de Magdalena..... 2

Bélgica: Primer reporte científico de *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* causando pudrición en rúcula..... 3

Rusia: Intercepción de *Tuta absoluta* en tomate proveniente de Turkmenistán.
..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE



Colombia: Nuevo brote de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical en el departamento de Magdalena.



Banano Cavendish con síntomas de *Foc* R4T. Créditos: Fernando A. García Bastidas/EPPPO.

El día de hoy (9 de junio de 2023), a través distintos portales de noticias, se informa que el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) ha detectado un nuevo brote de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T) en el departamento de Magdalena.

Como antecedente, se menciona que *Foc* R4T se detectó por primera vez en Colombia en 2019, en el departamento

de La Guajira, y en 2021 fue reportado en Magdalena.

Se señala que el nuevo brote se localiza en el área de Buritaca, ubicada en el Distrito de Santa Marta, del departamento referido. Ante tal situación, la Asociación de Bananeros de Colombia (Augura) hace un llamado a los productores, trabajadores, técnicos y ciudadanos de las zonas con cultivos de plátano y banano, en las regiones afectadas, a cumplir rigurosamente las medidas de bioseguridad, enfatizando que se requiere un alto compromiso por parte de todos, a fin de minimizar el riesgo de dispersión del fitopatógeno.

Por parte del ICA, se precisa que, durante 2023, se han presentado dos nuevos brotes del hongo en la zona del foco de infestación inicial, donde dicha institución aplica las medidas fitosanitarias contempladas en la normativa vigente; y se añade que, actualmente, Colombia tiene 18 fincas afectadas (11 en La Guajira y 7 en Magdalena), equivalentes a 3,178 ha en cuarentena por *Foc* R4T.

Finalmente, se destaca que la dispersión del fitopatógeno representa una amenaza significativa para la seguridad alimentaria y la estabilidad económica en las regiones productoras de plátano y banano, cuya industria genera alrededor de 42,000 empleos directos y más de 108,000 empleos indirectos.

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: Fresh Plaza (9 de junio de 2023). Identificaron un nuevo brote de "Fusarium" raza 4 tropical en Colombia. <https://www.freshplaza.es/article/9536994/identificaron-un-nuevo-brote-de-fusarium-raza-4-tropical-en-colombia/>
<https://www.ica.gov.co/noticias/no-hay-nuevos-focos-de-fusarium-r4t>
<https://www.agronegocios.co/agricultura/identificaron-un-nuevo-brote-del-fusarium-raza-4-tropical-ubicado-en-el-magdalena-3633223>

DIRECCIÓN EN JEFE

Bélgica: Primer reporte científico de *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* causando pudrición en rúcula.



X. campestris pv. *campestris* en rúcula. Fuente: D. Holtappels, et al. 2023

Científicos del Instituto de Investigación de Flandes para la Agricultura, la Pesca y la Alimentación (ILVO) y el Laboratorio de Tecnología Genética Biosystems, publicaron (el 23 de mayo de 2023) el primer reporte de *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* causando pudrición en rúcula (*Eruca vesicaria* subsp. *sativa*), en Bélgica.

A manera de antecedente, mencionan que, de 2014 a 2017, se observaron plantas de rúcula cv. Montana que mostraban síntomas de ennegrecimiento de venas y lesiones cloróticas a necróticas en forma de V, en los márgenes de las hojas, en invernaderos comerciales de la región de Flandes, Bélgica.

Como parte de la metodología, se colectaron muestras de hojas y semillas de plantas sintomáticas, de las cuales se aisló al fitopatógeno; posteriormente, se realizó caracterización molecular (mediante análisis de PCR y comparación de secuencias de nucleótidos) y pruebas de patogenicidad.

Como resultado, las características morfológicas de los aislamientos correspondieron a *Xanthomonas* spp., y la amplificación y secuenciación revelaron una identidad de secuencia de 100% con *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*. Asimismo, en los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron reproducción de síntomas (lesiones necróticas) en plantas de rúcula de 5 semanas de edad, una semana después de la inoculación, re-aislándose a *X. campestris* pv. *campestris*.

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer informe de *X. campestris* pv. *campestris* infectando rúcula, en Bélgica. Esta bacteria ha sido detectada previamente en rúcula en Argentina, EUA (California) y Serbia (Romero et al. 2008; Rosenthal et al. 2017; Prokić et al. 2022).

En el contexto nacional *X. campestris* pv. *campestris* se encuentra en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: D. Holtappels, et al. (23 de mayo de 2023). First report of black rot disease in *Eruca vesicaria* subsp. *sativa* caused by *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* in Belgium. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-23-0163-PDN>



DIRECCIÓN EN JEFE



Rusia: Intercepción de *Tuta absoluta* en tomate proveniente de Turkmenistán.



Fuente: Rosselkhoznadzor

El 7 de junio de 2023, el Servicio Federal de Supervisión Veterinaria y Fitosanitaria (Rosselkhoznadzor) de Rusia, notificó la intercepción de la palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), en un cargamento de aproximadamente 18 toneladas de tomate, proveniente de Turkmenistán.

El comunicado señala que, durante la inspección fitosanitaria, realizada por personal técnico de la oficina del Rosselkhoznadzor en la región de Oremburgo, se detectó a *T. absoluta* en un lote comercial de tomate. Debido a lo anterior, las muestras fueron enviadas a un laboratorio acreditado, el cual confirmó la identidad de la plaga interceptada.

Se precisa que, como medida fitosanitaria, el Rosselkhoznadzor realizó el rechazo del producto contaminado.

Finalmente, se resalta que, en lo que va de este año, se han detectado seis plagas de importancia cuarentenaria para Rusia, en 20 cargamentos, derivado de inspecciones fitosanitarias realizadas en almacenes temporales y puntos de inspección fitosanitaria de productos regulados.

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:

Servicio Federal de Supervisión Veterinaria y Fitosanitaria (Rosselkhoznadzor). (07 de junio de 2023). Se detuvo un intento ilegal de importar productos contaminados de Turkmenistán en la región de Oremburgo. Recuperado de: <https://fsvps.gov.ru/ru/fsvps/news/219018.html>