



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



27 de febrero de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Venezuela: Implementa acciones para detección y contención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical, en Miranda..... 2

EUA: Posibles afectaciones por *Xanthomonas citri* subsp. *citri* en Florida, derivadas de la presencia de huracanes..... 3

EUA: Primer reporte científico de *Globisporangium sylvaticum* causando pudrición negra de raíz, en fresa..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE



Venezuela: Implementa acciones para detección y contención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical, en Miranda.



Síntomas de Foc R4T. Créditos: Scot Nelson/CABI.

Recientemente, el Gobierno Bolivariano de Miranda, Venezuela, anunció la instalación de una Comisión Estatal, responsable de unificar los esfuerzos para la detección oportuna, prevención y contención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T), en dicho Estado.

Como antecedente, cabe mencionar que Foc R4T se reportó por primera vez en Venezuela en enero de 2023, en los estados de Aragua, Cojedes y Carabobo.

El comunicado señala que la Comisión Estatal de Miranda está integrada por un equipo multidisciplinario, que incluye a más de 50 representantes (especialistas y técnicos de campo), de instancias como: el Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral (INSAI), universidades, alcaldías, y otras instituciones nacionales y regionales del ámbito fitosanitario. Se precisa que este grupo impartirá talleres a productores de plátano y banano, sobre temas relacionados con el fitopatógeno, su riesgo de dispersión y las medidas a aplicar para su detección oportuna, prevención y control. Se indica que también hay coordinación con el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas y el Consejo Científico Estatal, para evaluar productos que se han desarrollado para la contención del fitopatógeno.

Así mismo, se destaca que, en las próximas semanas, se intensificará el trabajo de campo en distintos municipios y localidades de Miranda, a fin de detectar posibles brotes de Foc R4T; además, se realizará acompañamiento técnico a los productores de las regiones de Barlovento, Valles del Tuy y Altos Mirandinos, los cuales cuentan con más de 10,000 ha de plátano y banano.

Finalmente, se insta a los agricultores a evitar la movilización de material propagativo, tallos y hojas de musáceas, así como a desinfectar ropa y herramientas, como medidas preventivas para reducir el riesgo de dispersión del hongo.

En el contexto nacional, Foc R4T está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la CIPF, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 16 entidades federativas.

Referencia: Gobernación Bolivariana del Estado de Miranda, (24 de febrero de 2023). Aplican medidas para control y prevención del hongo de plátano en Miranda. <http://www.miranda.gob.ve/index.php/aplican-medidas-para-control-y-prevencion-del-hongo-de-platano-en-miranda/>

<https://avisavenezuela.org/situacion-de-foc-r4t-en-venezuela-y-alternativas-de-manejo/>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Posibles afectaciones por *Xanthomonas citri* subsp. *citri* en Florida, derivadas de la presencia de huracanes.



Lesiones cancosas en rama joven, tras el huracán Ian.
Créditos: Citrus Industry.

Recientemente, a través del portal de la revista 'Citrus Industry', se informaron las expectativas de afectación de la bacteria fitopatógena *Xanthomonas citri* subsp. *citri* (XCC, agente causal del cancro de los cítricos), en el estado de Florida, EUA, derivadas de la presencia de huracanes.

Como antecedente, se menciona que, en EUA, el cancro de los cítricos ha sido

reportado en los estados de Alabama, Florida, Georgia, Hawaii, Luisiana, Carolina del Sur y Texas (CABI y EPPO, 2023).

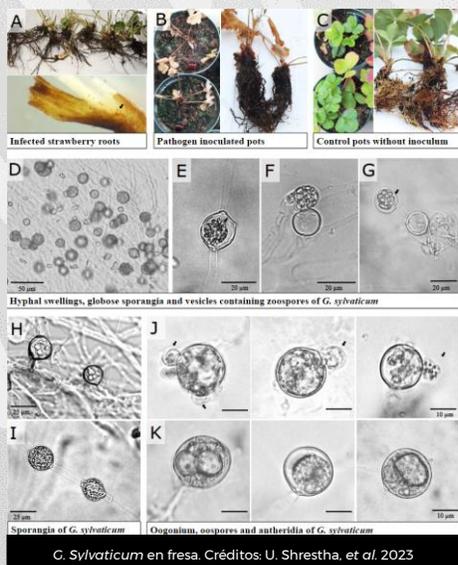
El comunicado señala que será importante, en esta primavera, considerar medidas para suprimir a XCC en plantaciones recientes, pues los árboles jóvenes afectados por el viento y la lluvia de los huracanes Ian y Nicole, probablemente estuvieron expuestos a la bacteria, por lo que ahora podría haber un alto nivel de inóculo en el medio ambiente. La principal preocupación radica en la posible presencia de lesiones en los tallos, cuya detección es más difícil con respecto a las foliares; se precisa que las hojas infectadas suelen desprenderse rápidamente, sin embargo, las lesiones en los tallos podrían exudar bacterias hasta por cuatro años, propiciando infecciones recurrentes de los frutos y, consecuentemente, pérdidas en rendimiento (más drásticas en plantaciones jóvenes).

Finalmente, se emiten recomendaciones para la prevención y control de XCC, y se describen posibles repercusiones de los huracanes sobre otros fitopatógenos (*Phytophthora palmivora*, *Zasmidium citri-griseum* y *Diaporthe citri*).

En el contexto nacional, *Xanthomonas citri* subsp. *citri* (sin. *X. axonopodis* pv. *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:

Citrus Industry (febrero de 2023). Post-hurricane Expectations for Foliar Diseases and *Phytophthora*. Recuperado de: <https://citrusindustry.net/2023/02/20/post-hurricane-expectations-for-foliar-diseases-and-phytophthora/>

DIRECCIÓN EN JEFE**EUA: Primer reporte científico de *Globisporangium sylvaticum* causando pudrición negra de raíz, en fresa.**

Recientemente, investigadores de la Universidad de Tennessee publicaron el primer reporte de *Globisporangium sylvaticum* (sin. *Pythium sylvaticum*), causando pudrición negra de la raíz, en fresa (*Fragaria × ananassa*), en EUA.

A manera de antecedente, se menciona que, durante junio de 2018 y mayo de 2019, se observaron plantas de fresa con síntomas de atrofia, brotes de menor vigor y lesiones necróticas en las raíces, en los condados de Rhea y Cumberland, estado de Tennessee.

Por lo anterior, se colectaron muestras de plantas sintomáticas, de las cuáles se realizó aislamiento

y caracterización morfológica del fitopatógeno, amplificación y secuenciación de genes, y pruebas de patogenicidad.

Como resultado, los aislamientos fúngicos mostraron características morfológicas consistentes con *G. Sylvaticum*, identidad que se confirmó mediante la amplificación y secuenciación de genes. Asimismo, a través de las pruebas de patogenicidad, los investigadores observaron reproducción de síntomas en plantas de fresa jóvenes, ocho semanas después de la inoculación; re-aislándose a *G. Sylvaticum*.

Finalmente, se resalta que este es el primer reporte de *G. sylvaticum* causando pudrición de la raíz de la fresa en Tennessee, lo que amplía su rango de distribución conocido.

En el contexto nacional, *G. sylvaticum* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: U. Shrestha, et al. (23 de febrero de 2023). First Report of Strawberry Black Root Rot Caused by *Globisporangium sylvaticum* in Tennessee, USA. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-23-0007-PDN>