



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**22 de febrero de 2023**



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

**Contenido**

Internacional: CIPF, FAO y OIRSA apoyan a Venezuela en el manejo de los brotes de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 2

Internacional: Estudio filogeográfico y filogenómico de *Colletotrichum liriopes*, con nuevos reportes en EUA. .... 3

Chile: El SAG insta a pobladores de la Región de Valparaíso a colaborar en la campaña erradicación de *Ceratitis capitata*..... 4

## DIRECCIÓN EN JEFE



### **Internacional: CIPF, FAO y OIRSA apoyan a Venezuela en el manejo de los brotes de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical.**



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

Recientemente, la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF) informó que, junto con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), apoyan a Venezuela en el control de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T).

El comunicado menciona que, tras la declaración de emergencia fitosanitaria por la detección de Foc R4T en los estados de Aragua, Cojedes y Carabobo, el Secretario de la IPPC se reunió virtualmente con la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de Venezuela, así como con la oficina de la FAO en dicho país, la Oficina Subregional de la FAO para Mesoamérica y el OIRSA, el 9 de febrero, para discutir la mejor manera de apoyar a la ONPF en la gestión de los brotes del fitopatógeno.

También se señala que la ONPF de Venezuela informó que, con el apoyo del OIRSA, puso en marcha planes de emergencia y de comunicación, en respuesta a la detección de Foc RT4; y manifestó que podría beneficiarse de recursos adicionales, particularmente en las áreas de diagnóstico y desarrollo de capacidades de la gran cantidad de pequeños propietarios de musáceas, por lo que solicitó a la FAO fondos de emergencia para contener y erradicar el hongo. Adicionalmente, la ONPF invitó a la Secretaría de la CIPF a formar parte de un grupo de trabajo que apoyará al país, y a unirse a una misión que se realizará del 5 al 12 de marzo de 2023, a partir de la cual, la CIPF emitirá recomendaciones sobre la mejor manera de gestionar los brotes de Foc R4T.

Finalmente, se refiere que, con el apoyo del grupo de trabajo, se redactó un proyecto de cooperación técnica de la FAO, por un monto de 200,000 dólares.

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: Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC) (21 de febrero de 2023). La CIPF apoyará a Venezuela (República Bolivariana de) en la gestión de la presencia de la Raza Tropical 4 que amenaza la plantación de banano. Recuperado de: <https://www.ippc.int/es/news/ippc-to-support-venezuela-in-managing-tropical-race-4-presence-that-threatens-banana-plantation/>

**DIRECCIÓN EN JEFE****Internacional: Estudio filogeográfico y filogenómico de *Colletotrichum liriopes*, con nuevos reportes en EUA.**

Antracnosis por *Colletotrichum* sp. en *Liriope muscari*. Créditos:  
R. K. Jones, North Carolina State University.

Recientemente, científicos del Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-ARS), la Universidad de Maryland y otras instituciones de investigación, publicaron un estudio filogeográfico y filogenómico de *Colletotrichum liriopes*, el cual también incluye nuevos reportes de este fitopatógeno en EUA.

Como antecedente, se menciona que *C. liriopes* (Glomerellales: Glomerellaceae) se ha informado afectando a plantas ornamentales (*Liriope* spp.) y a otros hospedantes como espárrago, en América y Asia. En EUA, dicho fitopatógeno (considerado de importancia cuarentenaria), se reportó por primera y única vez en 2018; sin embargo, su identificación sólo se basó en análisis de la región del espaciador interno transcrito del ADN ribosomal del núcleo (ITS nrDNA) y no se mantuvo algún cultivo de referencia.

Por lo anterior, el objetivo del estudio fue determinar la distribución geográfica y de hospedantes de especímenes identificados como *C. liriopes*, para lo cual se compararon aislamientos, secuencias y genomas, nuevos y existentes, obtenidos de varios hospedantes y ubicaciones geográficas (China, Colombia, México y EUA), con el aislamiento de referencia del hongo.

Los análisis filogenéticos y filogenómicos revelaron que todos los aislamientos/secuencias estudiados forman un solo clado, bien consolidado y con poca variación intraespecífica. Así mismo, los resultados sugieren que hubo una introducción reciente de algunos genotipos de Asia oriental a otras naciones donde se producen plantas ornamentales (p. ej. de Sudamérica) y, posteriormente, a países importadores, como EUA. Además, el estudio mostró que la distribución geográfica y de hospedantes de *C. liriopes* comprende a EUA, incluyendo al menos a los estados de Maryland, Mississippi y Tennessee.

En el contexto nacional, *C. liriopes* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; ha sido aislado de plantas de *Liriope muscari* procedentes de México, interceptadas en Houston, Texas, EUA (Damm *et al.*, 2009).

**Referencias:**

Chaverri, P. *et al.* (21 de febrero de 2023). Phylogeographic and phylogenomic structure of the quarantine plant pathogen *Colletotrichum liriopes*, including new reports in the United States. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-10-22-2324-RE>

Damm, U. *et al.* (2009). *Colletotrichum* species with curved conidia from herbaceous hosts. *Fungal Diversity*. Recuperado de: <https://wi.knaw.nl/images/ResearchGroups/Phytopathology/pdf/damm%20etal%202009.pdf>  
[https://blogs.cdfa.ca.gov/Section3162/wp-content/uploads/2019/07/PRP2019\\_Colletotrichum\\_liriopes\\_ADA.pdf](https://blogs.cdfa.ca.gov/Section3162/wp-content/uploads/2019/07/PRP2019_Colletotrichum_liriopes_ADA.pdf)



## DIRECCIÓN EN JEFE

### Chile: El SAG insta a pobladores de la Región de Valparaíso a colaborar en la campaña erradicación de *Ceratitis capitata*.



Fuente: SAG

Recientemente, a través del portal oficial del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) del Ministerio de Agricultura de Chile, se informó que dicha institución está instando a la población de la Región de Valparaíso, a colaborar en la campaña fitosanitaria para erradicar a la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), de la comuna de Los Andes.

Como antecedente, se señala que el SAG estableció una cuarentena e inició acciones de erradicación de *C. capitata*, tras la detección de un ejemplar de esta plaga, en una trampa ubicada en el sector El Sauce. Tales acciones, corresponden a muestreo de fruta, control mecánico y químico, eliminación de fruta en traspatios, y aplicación de un insecticida de contacto al suelo (para el control de pupas).

Según el comunicado, la ciudadanía puede colaborar con el SAG apegándose a las indicaciones siguientes: no manipular los recipientes con insectos estériles que son instalados; evitar la movilización de fruta; permitir a funcionarios del SAG el ingreso al domicilio, para que realicen acciones de control de la plaga; respetar las medidas fitosanitarias que los funcionarios del SAG establezcan; y reportar al SAG cualquier sospecha de presencia del insecto.

Finalmente, las autoridades instan a las personas y transportistas a no ingresar vegetales que puedan contener plagas dañinas para la agricultura de Chile.

En el contexto nacional, *C. capitata* 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 Agrícola y Ganadero (SAG). (21 de febrero de 2023). SAG llama a la ciudadanía colaborar en la campaña de mosca de la fruta en Los Andes. Recuperado de: <https://www.sag.gob.cl/noticias/sag-llama-la-ciudadania-colaborar-en-la-campana-de-mosca-de-la-fruta-en-los-andes>