



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

13 de octubre de 2025



Monitor Fitosanitario

Contenido

Venezuela: Fortalece capacidades para el control y contención de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical.....	2
Chile: SAG concluye Vigilancia Intensiva por detección <i>Ceratitis capitata</i> en Pozo Almonte (región de Tarapacá).	3
EE.UU.: Primer reporte científico de <i>Pythium myriotylum</i> en un nuevo hospedante..	4
Brasil: Primer reporte científico del <i>Cowpea Mild Mottle Virus</i> infectando a <i>Euphorbia heterophylla</i>	5



Venezuela: Fortalece capacidades para el control y contención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical.



Imagen: Prefectura de Guayas.

El 11 de octubre de 2025, a través del portal El Aragüeño, se informó que las autoridades de Venezuela coordinarán un 'Curso Nacional de Formación en Técnicas Moleculares para la Identificación de Mutantes en Banano'.

El objetivo de la capacitación es formar a profesionales en el uso de marcadores moleculares para identificar y seleccionar mutantes de banano que sean tolerantes o resistentes a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T). La temática se centra en la aplicación de técnicas de mutagénesis radioinducida, un campo de la ciencia nuclear que utiliza la radiación para inducir variaciones genéticas que resulten en genotipos mejorados. Se pretende que, al aplicar herramientas como la extracción de ADN, PCR y bioinformática, los investigadores venezolanos aceleren la validación y adopción de nuevas variedades de musáceas capaces de resistir el ataque de *Foc* R4T.

El curso se realizará de forma presencial en el Laboratorio de Biotecnología Agrícola Vegetal del Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA-CENIAP; Maracay, estado de Aragua), contando con instructores de la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (EMBRAPA) y del Centro FAO/OIEA de Técnicas Nucleares en Alimentación y Agricultura.

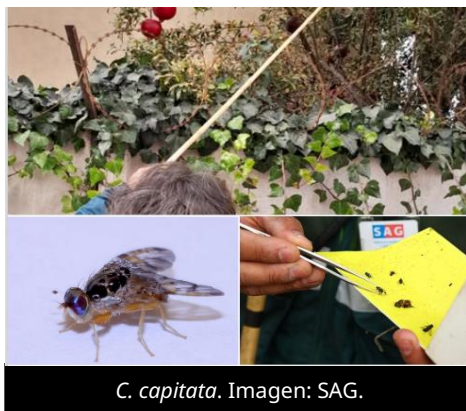
En el contexto nacional, *Foc* R4T figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 17 entidades federativas.

Referencia:

Portal El Aragüeño (11 de octubre de 2025). Venezuela refuerza capacidades científicas para combatir el fusarium del banano. Recuperado de: <https://elaragueno.com.ve/venezuela-refuerza-capacidades-cientificas-para-combatir-el-fusarium-del-banano/>



Chile: SAG concluye Vigilancia Intensiva por detección *Ceratitis capitata* en Pozo Almonte (región de Tarapacá).



C. capitata. Imagen: SAG.

El 11 de octubre de 2025, a través del portal El Reportero y con base en información del Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG) en Tarapacá, se dio a conocer la finalización de la Vigilancia Intensiva de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en la localidad de La Huayca, comuna de Pozo Almonte (provincia de Tamarugal, región de Tarapacá).

La Vigilancia Intensiva fue declarada en julio del presente año, tras la detección de un ejemplar silvestre de *C. capitata* en la demarcación referida.

El comunicado señala que, tras tres meses de intenso trabajo en campo, el SAG Tarapacá ha determinado concluir la Vigilancia Intensiva, ya que no se han registrado nuevas detecciones de la plaga. Las acciones desarrolladas incluyeron, entre otras: un censo de árboles hospedantes de *C. capitata*; trampeo y muestro de frutos; y difusión para sensibilizar a la población sobre la importancia de la plaga.

Finalmente, se destaca que se continuará con el trabajo intensivo en las campañas de erradicación de *C. capitata* que siguen activas en Pica, Bajo Soga e Iquique.

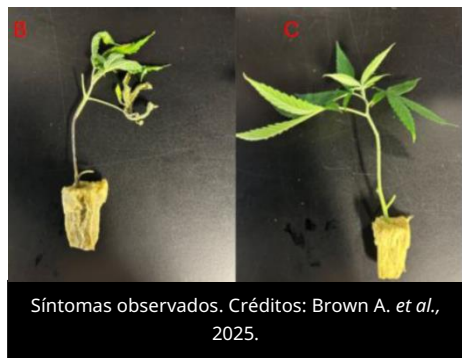
En el contexto nacional, *C. capitata* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en todo el país.

Referencia:

Portal El Reportero (11 de octubre de 2025). SAG Tarapacá concluye vigilancia en La Huayca tras detección de ejemplar de mosca de la fruta. Recuperado de: <https://elreporterodeiquique.com/sag-tarapaca-concluye-vigilancia-en-la-huayca-tras-deteccion-de-ejemplar-de-mosca-de-la-fruta/>



EE.UU.: Primer reporte científico de *Pythium myriotylum* en un nuevo hospedante.



El 13 de octubre de 2025, investigadores de Curaleaf Inc. publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Pythium myriotylum* causando marchitez en *Cannabis sativa*, en el estado de Florida, EE.UU.

Se refiere que, en abril de 2024, se observaron esquejes de 5 cultivares (JUNK, GAR, SHOR, PBR y ASNK) de *C. sativa* con síntomas de retraso en el crecimiento, marchitez, pudrición de la corona y clorosis, en instalaciones interiores de Mt. Dora y Homestead, Florida. La incidencia fue del 5 al 7%.

Por lo anterior, se colectaron muestras de plantas sintomáticas, a partir de las cuales se aisló al fitopatógeno para su caracterización morfológica, análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad. Con base en lo anterior, se identificó a *P. myriotylum* (homología de nucleótidos del 100% respecto a las secuencias de referencia).

En el contexto nacional, *P. myriotylum* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este hongo ha sido reportado en ocho países de Asia, nueve de África, uno de Europa, cinco de Oceanía y nueve de América (Brasil, Dominica, Granada, Guadalupe, Martinica, Trinidad y Tobago, y EE.UU.) (EPPO, 2025).

Referencia:

Brown A. *et al.* (13 de octubre de 2025). First report of *Pythium myriotylum* causing damping off and root rot in *Cannabis sativa* in Florida. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-25-1413-PDN>



Brasil: Primer reporte científico del *Cowpea Mild Mottle Virus* infectando a *Euphorbia heterophylla*.



Síntomas del CPMMV. Créditos: CABI.

El 11 de octubre de 2025, investigadores de distintas instituciones de Brasil y EE.UU., publicaron el primer reporte (en Brasil y a nivel mundial) del *Cowpea Mild Mottle Virus* (CPMMV) infectando de forma natural a la especie *Euphorbia heterophylla* (lechero; Euphorbiaceae).

Se refiere que, durante la temporada de producción de soya 2023/2024, productores y extensionistas reportaron un aumento en las infestaciones de mosquita blanca (*Bemisia tabaci*), especialmente en el estado de São Paulo, lo que motivó una vigilancia intensiva para el CPMMV, un virus transmitido por tal insecto, capaz de infectar a la soya, el frijol común y varias malezas. El muestreo de campo contempló al cultivo de soya y malezas cercanas (incluida *E. heterophylla*).

Los análisis moleculares y filogenéticos de las muestras foliares colectadas, revelaron la presencia del CPMMV en *E. heterophylla* (homología de nucleótidos $\geq 97.7\%$ respecto a las secuencias de referencia).

Se destaca que la inclusión de *E. heterophylla* en los protocolos de vigilancia de virus y manejo de malezas, especialmente en los márgenes de los campos y durante los períodos de barbecho, es fundamental para mitigar la presión del inóculo y reducir la transmisión mediada por la mosquita blanca en el cultivo de soya.

En el contexto nacional, el CPMMV (Betaflexiviridae: Carlavirus) no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Rodrigues Silveira B. R. *et al.* (11 de octubre de 2025). First report of *Cowpea mild mottle virus* naturally infecting *Euphorbia heterophylla* in Brazil and worldwide. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-25-1877-PDN>