



Gobierno de  
**México**

**Agricultura**

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario

4 de agosto de 2025



# Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

## Monitor Fitosanitario

### Contenido

|  |   |
|--|---|
| Venezuela: Ejecución de acciones del plan de control de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical. ....                                  | 2 |
| Brasil: Primer reporte científico de <i>Fusarium falciforme</i> infectando calabaza en Río Grande del Norte. ....  | 3 |
| Puerto Rico: Primer reporte científico de <i>Colletotrichum asianum</i> causando antracnosis en mango. ....  | 4 |
| China: Primer reporte científico de una poligonácea ( <i>Persicaria perfoliata</i> ) como hospedante natural del <i>Tomato Brown Rugose Fruit Virus</i> . .... | 5 |

# Monitor Fitosanitario

## DIRECCIÓN EN JEFE



### Venezuela: Ejecución de acciones del plan de control de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical.



Imagen: SENASA Perú.

El 2 de agosto de 2025, el Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral de Venezuela (INSAI) informó la ejecución de acciones para el control de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T), en dicho país.

Lo anterior, en el marco del 'Proyecto de Asistencia Técnica de Emergencia para el Manejo, Coordinación y Contención de la Marchitez por *Foc* R4T.

Se precisa que el INSAI, en coordinación con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), desarrollan una agenda de trabajo con productores de musáceas del estado de Aragua. En este contexto, se realizó una gira técnica en plantaciones de pequeños productores de musáceas del municipio Libertador, en la que se llevó a cabo un ciclo de actividades teórico-prácticas para el inicio de la ejecución del proyecto referido. Como parte de la misma, se presentó la conferencia 'Experiencias en el manejo integrado de *Foc* R4T con énfasis en suelos supresivos, control biológico y uso de clones promisorios', dictada por un científico por la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA); en esta se destacó la agenda de investigación sobre estrategias para el control del fitopatógeno, la cual incluye: epidemiología, mejoramiento genético, transferencia de tecnología y vinculación, entre otras líneas.

Finalmente, se apunta que en la jornada descrita también participaron científicos del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA), la Red de Musáceas y la Universidad Central de Venezuela, así como del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

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: Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral de Venezuela (INSAI) (2 de agosto de 2025). Plan de atención a productores de musáceas para control y contención del *Foc* R4T. Recuperado de: <https://www.insai.gob.ve/noticias>



### Brasil: Primer reporte científico de *Fusarium falciforme* infectando calabaza en Río Grande del Norte.



Pudrición de calabaza por *Fusarium*.  
Créditos: Univ. de Purdue.

El 1 de agosto de 2025, investigadores de la Universidad Federal Rural del Semiárido (Mossoró, Brasil) y la Estación Agrícola Experimental de Connecticut (New Haven, EUA), publicaron el primer reporte de *Fusarium falciforme* causando pudrición de frutos en el cultivo de calabaza (*Cucurbita moschata* var. *sergipana*), en el estado de Rio Grande del Norte, Brasil.

Se refiere que, en 2024, durante la temporada de lluvias (enero a marzo), los productores de calabaza del noreste de Brasil informaron síntomas de lesiones pequeñas, secas e irregulares con un aspecto blanco y pudrición en la cáscara, que se expandieron gradualmente a todo el fruto. La enfermedad afectó al 30% de los frutos cosechados, lo que los hizo inadecuados para la comercialización.

Por lo anterior, se realizó aislamiento del fitopatógeno para su caracterización morfológica, análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad, con base en los cuales se identificó a *F. falciforme* como el agente causal de la enfermedad (homología de nucleótidos del 98% respecto a las secuencias de referencia).

Se destaca que este estudio sienta las bases para el desarrollo e implementación de estrategias de manejo de la enfermedad en Brasil.

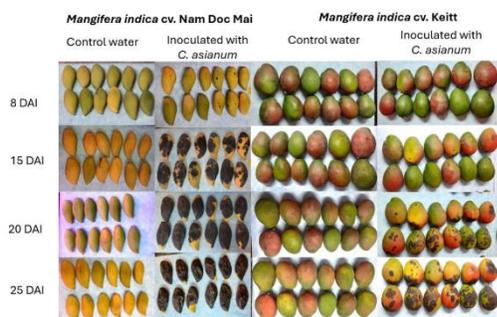
En el contexto nacional, *Fusarium* sp. y cuatro especies del mismo género están incluidas en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. *F. falciforme* se ha informado en distintos países de los cinco continentes (GBIF, 2025).

Referencia:

Moura A. P. *et al.* (1 de agosto de 2025). First Report of *Fusarium falciforme* Causing Fruit Rot in Pumpkins (*Cucurbita moschata* var. *sergipana*) in the State of Rio Grande do Norte in Brazil. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-25-0376-PDN>



### Puerto Rico: Primer reporte científico de *Colletotrichum asianum* causando antracnosis en mango.



Síntomas observados. Créditos: Serrato Díaz L. M. et al., 2025.

El 1 de agosto de 2025, científicos del Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-ARS) publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Colletotrichum asianum* infectando al cultivo de mango (*Mangifera indica*), en Puerto Rico.

Se refiere que, durante un estudio de la antracnosis en la colección de germoplasma de

mango del USDA-ARS en Isabela, Puerto Rico, se encontraron manchas necróticas en las hojas de 18 variedades de mango. Por lo anterior, se realizó aislamiento del fitopatógeno para su caracterización morfológica, análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad, con base en los cuales se identificó a *C. asianum* como el agente causal de la enfermedad.

Se destaca que el hallazgo es importante para establecer medidas de control de la antracnosis causada por *C. asianum* en Puerto Rico.

En el contexto nacional, *C. asianum* no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Díaz L. M. et al. (1 de agosto de 2025). First report of *Colletotrichum asianum* causing mango anthracnose in Puerto Rico. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-25-0180-PDN>



### China: Primer reporte científico de una poligonácea (*Persicaria perfoliata*) como hospedante natural del *Tomato Brown Rugose Fruit Virus*.



Síntomas observados. Créditos:  
Wang T. *et al.*, 2025.

En la revista científica *Plant Disease* (núm. de julio de 2025), investigadores de la Universidad de Ningbo (China) publicaron el primer reporte de un nuevo hospedante del *Tomato Brown Rugose Fruit Virus* (ToBRFV), la maleza *Persicaria perfoliata* (Cariophyllales: Polygonaceae).

Se refiere que, en mayo de 2024, se detectaron muestras de tomate infectadas con el ToBRFV en un invernadero ubicado en la provincia de Shandong, China. Ensayos de amplificación asistida por transcriptasa inversa recombinasa (RT-RAA) con tiras de flujo lateral (LFS) en plantas cercanas de *P. perfoliata* (denominada coloquialmente 'milla por minuto') que exhibían clorosis foliar, revelaron que estas se encontraban infectadas con el ToBRFV. Análisis moleculares posteriores (RT-qPCR y secuenciación completa del genoma) y pruebas de patogenicidad, confirmaron que el agente causal de los síntomas observados era el virus mencionado.

Se apunta que, aunque *Fallopia convolvulus* (Polygonaceae) figura en la base de datos de la Organización Europea y Mediterránea para la Protección Fitosanitaria (EPPO) como hospedante experimental, es la primera vez que se confirma que una especie de tal familia botánica (*P. perfoliata*) funge como hospedante natural del ToBRFV. En China, *P. perfoliata* se encuentra ampliamente distribuida y tiene usos medicinales, lo que (se infiere) pudo contribuir a la distribución y establecimiento del ToBRFV.

Finalmente, se destaca que el hallazgo evidencia la relevancia del monitoreo de plantas silvestres de alto riesgo, para el control eficaz del ToBRFV.

En el contexto nacional, el ToBRFV no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; sin embargo, en 2018 se realizó vigilancia a través de muestreos, en el municipio de Yurécuaro, Michoacán. El virus ha sido reportado en 28 países de Europa, 11 de Asia, 2 de África y 5 de América (EPPO, 2025; Sánchez *et al.*, 2025).

Referencia: Wang T. *et al.* (30 de julio de 2025). First Report of Mile-a-minute (*Persicaria perfoliata* L.) as a Natural Host of *Tomato Brown Rugose Fruit Virus* (ToBRFV). *Plant Disease*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-12-24-2662-PDN>