



Gobierno de  
**México**

**Agricultura**

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

# Monitor Fitosanitario

14 de julio de 2026



### Monitor Fitosanitario

#### Contenido

|                                                                                                                               |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Uruguay: Declaran emergencia sanitaria por <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> en Maldonado.....                                 | 2 |
| China: Primer reporte científico de <i>Streptomyces angustmyceticus</i> como agente de biocontrol contra <i>Foc R4T</i> ..... | 3 |
| México: Analizan alternativas para contener el <i>Tomato brown rugose fruit virus</i> en jitomate.....                        | 4 |
| India: Primer reporte científico de <i>Candidatus Phytoplasma asteris</i> infectando <i>Argemone mexicana</i> .....           | 5 |
| Vietnam: Primer reporte científico de <i>Fusarium elaeidis</i> infectando cúrcuma.....                                        | 6 |



### Uruguay: Declaran emergencia sanitaria por *Rhynchophorus ferrugineus* en Maldonado.



Palmera afectada por *R. ferrugineus*.  
Créditos: La diaria, 2026.

El 13 de julio de 2026, a través del portal La diaria, se informó que la Intendencia de Maldonado (IDM), Uruguay, declaró en emergencia sanitaria a la zona oeste del departamento debido al avance del picudo rojo de las palmeras (*Rhynchophorus ferrugineus*), principalmente en los municipios de Solís Grande, Pan de Azúcar y Piriápolis.

Se señala que un censo departamental identificó 1,756 palmeras afectadas, de las cuales 198, equivalentes al 11 %, se encuentran en espacios públicos. Debido a que la mayoría se localiza en propiedades privadas, la IDM pidió a propietarios y empresas vinculadas al mantenimiento del paisaje sumarse a las acciones de control.

La alta densidad del insecto y la concentración de focos activos han superado la capacidad operativa de la IDM. El vertedero del municipio Pan de Azúcar es el único sitio autorizado para recibir palmeras afectadas, mientras que en espacios públicos se mantienen tratamientos mediante inyección al tronco, aspersión foliar, fumigaciones y endoterapia vegetal.

La IDM ha invertido más de un millón de dólares para contener la plaga y prevé destinar 70.56 millones de pesos uruguayos entre 2027 y 2030. Las acciones buscan limitar la dispersión del insecto, recuperar ejemplares afectados y proteger los paisajes turísticos, culturales y patrimoniales del departamento.

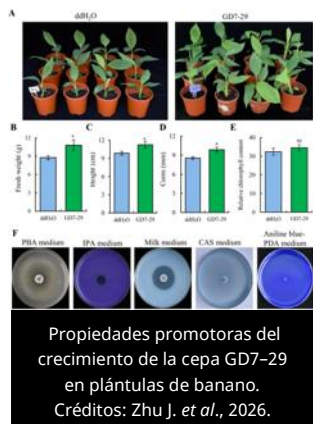
En el contexto nacional, *R. ferrugineus* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 14 entidades federativas.

#### Referencia:

*La diaria* (13 de julio de 2026). Combate al picudo rojo: la intendencia declaró emergencia sanitaria en la zona oeste y pidió a privados que “acompañen esta pelea”. Recuperado de: <https://ladiaria.com.uy/maldonado/articulo/2026/7/combate-al-picudo-rojo-la-intendencia-declaro-emergencia-sanitaria-en-la-zona-oeste-y-pidio-a-privados-que-acompanen-esta-pelea/>



### China: Primer reporte científico de *Streptomyces angustmyceticus* como agente de biocontrol contra *Foc* R4T.



En la revista científica *Pesticide Biochemistry and Physiology* (agosto de 2026), investigadores de instituciones de China publicaron el primer informe sobre el potencial de *Streptomyces angustmyceticus* como agente de control biológico contra *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T), agente causal de la marchitez de las musáceas por *Fusarium*.

Se señala que los investigadores aislaron 114 cepas bacterianas de la rizosfera de plantas sanas de banano en la ciudad de Huizhou, provincia de Guangdong, China. De estas, siete mostraron actividad antagonista contra *Foc* R4T, y la cepa GD7-29 presentó el mayor efecto inhibitor sobre el crecimiento fúngico, con una inhibición in vitro del 70.1 %. Mediante análisis morfológicos, fisiológicos, bioquímicos y moleculares, la cepa fue identificada como *S. angustmyceticus*.

En pruebas con plantas de banano en macetas, GD7-29 alcanzó una eficacia de biocontrol del 50.8 %, disminuyó la incidencia y severidad de la enfermedad y favoreció el crecimiento vegetal mediante la solubilización de potasio y fosfato, así como la producción de proteasas y sideróforos.

Los análisis identificaron genes, metabolitos y compuestos orgánicos volátiles relacionados con su actividad antifúngica. Entre estos, el ácido butanoico mostró efectos antifúngicos y promotores del crecimiento. Los resultados indican que GD7-29 podría emplearse en el manejo sostenible de *Foc* R4T, aunque se requieren ensayos de campo.

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:

Zhu J. et al. (agosto de 2026). Biocontrol potential and antifungal mechanism of *Streptomyces angustmyceticus* GD7-29 against *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* tropical race 4. *Pesticide Biochemistry and Physiology*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2026.107249>



### México: Analizan alternativas para contener el *Tomato brown rugose fruit virus* en jitomate.



Síntomas del ToBRFV. Créditos: Vásquez Gutiérrez U. et al., 2025.

El 9 de julio de 2026, investigadores del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav), en colaboración con la Universidad Autónoma Chapingo, analizaron alternativas para contener el *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV), el cual ha afectado cultivos de jitomate y chile en al menos 20 estados del país.

Se señala que se empleó una novedosa herramienta computacional de análisis de imágenes para medir de manera objetiva el daño causado por el virus en las hojas y comparar estadísticamente el desempeño de los distintos tratamientos. Asimismo, mediante secuenciación genómica, se determinó que el virus presente en México conserva un genoma relativamente estable, aunque una de sus mutaciones podría favorecer su adaptación a otros cultivos de la familia de las solanáceas, como pimiento, tomatillo y berenjena.

En ensayos realizados bajo condiciones controladas de invernadero, las sales de amonio cuaternario y el glutaraldehído mostraron la mayor eficacia para reducir la transmisión del virus. No obstante, la efectividad de los tratamientos dependió del tipo de superficie, ya que las tijeras metálicas de poda fueron identificadas como uno de sus principales reservorios.

Los investigadores recomendaron fortalecer la sanitización de herramientas, equipos y superficies, así como promover una campaña nacional para reducir la dispersión del ToBRFV.

En el contexto nacional, ToBRFV no está incluido 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 4 de América (EPPO, 2025).

Referencia: Conexión Cinvestav (9 de julio de 2026). Analizan alternativas para combatir al principal patógeno que afecta al jitomate. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional. Recuperado de: <https://conexion.cinvestav.mx/Publicaciones/analizan-alternativas-para-combatir-al-principal-patogeno-que-afecta-al-jitomate>



### India: Primer reporte científico de *Candidatus Phytoplasma asteris* infectando *Argemone mexicana*.



(A) *A. mexicana* asintomática y (B) *A. mexicana* con pocos síntomas en las hojas. Créditos: Kumar S., et al., 2026.

En la revista científica New Disease Reports (10 de julio de 2026), investigadores del Departamento de Botánica de la Universidad Deen Dayal Upadhyaya Gorakhpur (Uttar Pradesh) publicaron el primer reporte de '*Candidatus Phytoplasma asteris*' infectando a chicalote (*Argemone mexicana*), en India.

Se señala que, durante estudios realizados en marzo de 2026 en campos cercanos a la localidad de Kushmi, en el distrito de Gorakhpur, se encontraron tres plantas con síntomas leves de hoja pequeña y virescencia. Los análisis mediante PCR detectaron el fitoplasma en las tres plantas sintomáticas, mientras que las dos muestras asintomáticas resultaron negativas.

La secuenciación y los análisis filogenéticos confirmaron que el fitoplasma corresponde a *Ca. Phytoplasma asteris*, grupo 16SrI, subgrupo 16SrI-B, con una identidad genética de entre 99.61 y 99.84 % respecto a cepas de referencia.

Se refiere que este fitoplasma ya había sido asociado con *A. mexicana* en México. Debido a la amplia distribución de esta maleza, podría actuar como reservorio del patógeno y representar un riesgo para los cultivos cercanos, por lo que se requieren estudios para identificar sus posibles insectos vectores y determinar su participación en la transmisión.

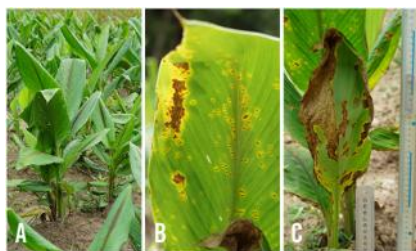
En el contexto nacional, el grupo *Aster yellows phytoplasma* (al que pertenece *Ca. Phytoplasma asteris*) figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; este fitoplasma ha sido reportado en cuatro países de Asia, 12 de Europa y nueve de América (EPPO, 2025).

#### Referencia:

Kumar S., et al., (10 de julio de 2026). First Report of '*Candidatus Phytoplasma asteris*' causing *Argemone mexicana* Little Leaf and Virescence in India. New Disease Reports. Recuperado de: <https://doi.org/10.1002/ndr2.70141>



### Vietnam: Primer reporte científico de *Fusarium elaeidis* infectando cúrcuma.



Síntomas de campo de mancha foliar en *Curcuma zedoaria*. Créditos: Vu N., et al., 2026.

En la revista científica New Disease Reports (7 de julio de 2026), un grupo de investigadores publicó el primer reporte de *Fusarium elaeidis* causando mancha foliar en cúrcuma (*Curcuma zedoaria*), en Vietnam.

Se señala que, en agosto de 2024, durante la temporada de lluvias, se observó un brote en cultivos establecidos en la localidad de Sa Thay, provincia de

Quang Ngai, con una incidencia estimada de entre 25 y 30 %. Las plantas afectadas presentaron manchas necróticas circulares u ovaladas que aumentaron de tamaño y se fusionaron, provocando tizón foliar, marchitamiento y pérdida de área fotosintética.

A partir de los tejidos enfermos se obtuvieron los aislados NDF1 y NDSS. Los análisis morfológicos, moleculares y filogenéticos multilocus confirmaron su identificación como *F. elaeidis*, con una identidad del 100 % en los genes RPB2 y TUB2 respecto a la cepa de referencia de la especie.

Las pruebas de patogenicidad reprodujeron los síntomas 20 días después de la inoculación y confirmaron a *F. elaeidis* como agente causal. Los investigadores recomendaron fortalecer el monitoreo y ampliar los estudios sobre su distribución e impacto potencial.

En el contexto nacional, *F. elaeidis* no se encuentra incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, la cual ha sido notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF).

Referencia: Vu N., et al. (7 de julio de 2026). First report of leaf spot on *Curcuma zedoaria* caused by *Fusarium elaeidis* in Vietnam. New Disease Reports. Recuperado de: <https://doi.org/10.1002/ndr2.70134>