



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor Fitosanitario

28 de agosto de 2026



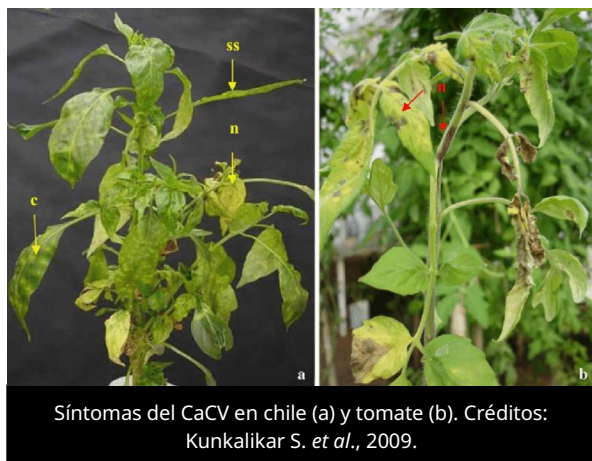
Monitor Fitosanitario

Contenido

EE. UU.: Primer reporte científico del <i>Capsicum chlorosis virus</i> en el territorio continental, infectando plantas ornamentales.....	2
Vietnam: <i>Bacillus subtilis</i> BS01 muestra potencial para el control de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical.....	3
EE. UU.: Primera detección de <i>Heliococcus summervillei</i> , plaga emergente de la caña de azúcar y gramíneas forrajeras, en Georgia.	4
EE. UU.: Primer reporte científico de la pudrición roja de la corona de la soya, causada por <i>Calonectria ilicicola</i> , en Minnesota.....	5
EE. UU.: Primer reporte académico de <i>Macrosaccus morrisella</i> infectando soya en Wisconsin.	6



EE. UU.: Primer reporte científico del *Capsicum chlorosis virus* en el territorio continental, infectando plantas ornamentales.



Síntomas del CaCV en chile (a) y tomate (b). Créditos: Kunkalikar S. et al., 2009.

El 27 de agosto de 2026, investigadores de la Universidad Estatal de Oklahoma (OSU) publicaron el primer reporte del *Capsicum chlorosis virus* (CaCV) en el territorio continental de EE. UU., detectado en plantas de zinnia, en dicho estado.

Se refiere que, en EE. UU., el CaCV solo había sido reportado en Hawái, en 2014, aislado de flor de cera.

Se señala que, en septiembre de 2025, se observaron plantas ornamentales de zinnia (*Zinnia elegans* y *Z. hybrida*) con manchas cloróticas y necróticas concéntricas, características de la infección por ortotospovirus, en jardines residenciales del condado de Payne, Oklahoma; la incidencia en un jardín de 5 m² fue del 50%. Plantas sintomáticas adicionales se colectaron en octubre, en un jardín privado del condado de Cleveland, con una incidencia del 25% en 10 m², y en un jardín público del condado de Oklahoma, con una incidencia del 25% en 3 m². Por lo anterior, se realizaron análisis moleculares de muestras de tejido foliar sintomático, mediante los cuales se identificó al CaCV en las tres ubicaciones.

Se apunta que el CaCV se ha reportado infectando diversas especies ornamentales y otros cultivos de importancia económica, entre ellos tomate y cacahuete, en China; chile verde, en Japón; y pimiento, en Australia.

Finalmente, se destaca el riesgo de dispersión del CaCV hacia cultivos de solanáceas, así como la necesidad de realizar más estudios en cultivos de invernadero y en jardines, para determinar su distribución en Oklahoma.

En el contexto nacional, el CaCV (sin. *Orthotospovirus capsiciflavi*) no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este virus ha sido reportado en países de Asia, África y Oceanía; en América, según GBIF (2026), solo se ha detectado en EE. UU.

Referencia: Zhang J. et al. (27 de agosto de 2026). First Report of *Capsicum Chlorosis Virus* Infecting Zinnia in the Continental United States. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-26-0464-PDN>



Vietnam: *Bacillus subtilis* BS01 muestra potencial para el control de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical.



El 26 de agosto de 2026, investigadores del Centro de Biociencia y Biotecnología de la Universidad de Ciencias de Ciudad Ho Chi Minh, Vietnam, publicaron un estudio sobre la caracterización genómica de una bacteria endófitas asociada con la supresión de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T).

Se señala que, de 60 aislamientos bacterianos endofíticos evaluados *in vitro* contra Foc R4T, se seleccionó la cepa BS01 debido a su mayor actividad antagónica. BS01 inhibió significativamente el crecimiento fúngico, reduciendo el diámetro de la colonia a 14.83 ± 0.7 mm y logrando una inhibición del crecimiento micelial del 83.52%. Las observaciones mediante microscopía óptica y electrónica de barrido revelaron alteraciones morfológicas pronunciadas en las hifas de Foc R4T, entre ellas hinchazón, deformación, colapso superficial y fragmentación.

Experimentos adicionales en invernadero también demostraron la eficacia de BS01 al reducir el índice de la enfermedad al 17.33% en el cormo y 23.3% en el follaje.

La minería genómica reveló ocho clústeres génicos biosintéticos asociados con metabolitos secundarios antimicrobianos, entre ellos bacileeno, bacilisina, subtilosina A, surfactina y fengicina. Estos resultados respaldan la caracterización genómica de la cepa BS01 y permiten identificar su potencial biosintético.

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:

Tran V. T. *et al.* (26 de agosto de 2026). Genome-based characterization of an endophytic *Bacillus subtilis* BS01 associated with suppression of *Fusarium* wilt in Cavendish banana caused by *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Tropical Race 4. Journal of Plant Diseases and Protection. Recuperado de: <https://doi.org/10.1007/s41348-026-01338-8>



EE. UU.: Primera detección de *Heliococcus summervillei*, plaga emergente de la caña de azúcar y gramíneas forrajeras, en Georgia.



Cochinilla encontrada en el condado de Decatur. Créditos: GDA:

El 28 de agosto de 2026, el Departamento de Agricultura de Georgia (GDA) emitió una nota de prensa mediante la cual informó sobre la primera detección de la cochinilla de los pastizales (*Heliococcus summervillei*) en dicho estado de EE. UU.

Se refiere que el 27 de julio de 2026, entomólogos de la Universidad de Georgia notificaron a la División de Protección de Plantas (PPD) del GDA la posible detección de la plaga en un negocio de venta de césped ubicado en el condado de Decatur. La cochinilla se encontraba tanto en el césped como en plantas arvenses. Posteriormente, la PPD envió

muestras al Laboratorio de Entomología Sistemática del Departamento de Agricultura de EE. UU. (USDA), para la identificación del insecto, la cual fue confirmada el 5 de agosto de 2026.

Se destaca que *H. summervillei* podría dispersarse con rapidez en Georgia y causar daños significativos en pastizales y cultivos agrícolas.

En el contexto nacional, *H. summervillei* (Hemiptera: Pseudococcidae) no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto ha sido reportado en India, Pakistán (Asia), Australia y Nueva Caledonia (Oceanía), y EE. UU. (América) (GBIF, 2026).

Referencia:

Departamento de Agricultura de Georgia (GDA) (28 de agosto de 2026). Georgia Agriculture Commissioner Tyler J Harper Announces First Confirmed Detection of Pasture Mealybug in Georgia. <https://agr.georgia.gov/pr/georgia-agriculture-commissioner-tyler-j-harper-announces-first-confirmed-detection-pasture>



EE. UU.: Primer reporte científico de la pudrición roja de la corona de la soja, causada por *Calonectria ilicicola*, en Minnesota.



Síntomas de *C. ilicicola*. Créditos: N. Kleczewski, S. Geisler y D. Telenko; Crop Protection Network.

El 27 de agosto de 2026, investigadores de la Universidad de Minnesota (UM) publicaron el primer reporte de la pudrición roja de la corona de la soja (*Calonectria ilicicola*), en dicho estado de EE. UU.

La pudrición roja de la corona se encontró por primera vez en EE. UU. en 2018, en campos de soja del centro-oeste de Illinois, de donde se dispersó a otras zonas productoras del mismo estado, así como a Misuri, Indiana, Ohio, Michigan y Wisconsin.

El artículo actual refiere que, en agosto de 2025, se observaron síntomas y signos típicos de la enfermedad (necrosis intervenal, pudrición de raíces, decoloración rojiza y peritecios de color rojo a marrón en los tallos inferiores y las coronas) en el 20% de las plantas de un lote de soja de 3 hectáreas, localizado dentro de un gran campo de producción ubicado en el condado de Rock, Minnesota.

Por lo anterior, se realizó el aislamiento del fitopatógeno para su caracterización morfológica, análisis moleculares y pruebas de patogenicidad, mediante los cuales se identificó a *C. ilicicola*, con una homología de nucleótidos superior al 99.5% respecto de las secuencias disponibles en el GenBank. El sitio de detección se localiza a 600 km de la ubicación más cercana con presencia previa del fitopatógeno.

Finalmente, se destaca el riesgo que representa la dispersión del hongo fitopatógeno para la producción de soja en Minnesota.

En el contexto nacional, *C. ilicicola* (sin. *Cylindrocladium crotalariae*) no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Malvick D. K. et al. (27 de agosto de 2026). First Report of Red Crown Rot of Soybean Caused by *Calonectria ilicicola* in Minnesota. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-26-0234-PDN>



EE. UU.: Primer reporte académico de *Macrosaccus morrisella* infectando soja en Wisconsin.



Larva de *M. morrisella*. Créditos: R. L. Koch, Universidad de Minnesota.

El 27 de agosto de 2026, la División de Extensión de la Universidad de Wisconsin-Madison reportó la primera detección de *Macrosaccus morrisella* infestando al cultivo de soja, en dicho estado de EE. UU.

Se refiere que el minador tentiforme de la soja (como se le conoce coloquialmente al insecto) se documentó por primera vez en Minnesota en

2021, en soja. Posteriormente, se ha reportado en Iowa, Misuri, Nebraska, Dakota del Norte y Dakota del Sur. En Wisconsin se había encontrado solamente en dos leguminosas silvestres: cacahuete americano (*Amphicarpaea bracteata*) y frijol peludo (*Strophostyles leiosperma*).

El comunicado señala que la presencia de *M. morrisella* en cultivos de soja del noroeste de Wisconsin fue confirmada por el Departamento de Agricultura, Comercio y Protección del Consumidor de dicho estado (DATCP). El insecto se detectó inicialmente en el condado de St. Croix, el 21 de agosto, y posteriormente en los condados de Polk y Pierce, el 25 de agosto. Se apunta que, en todos los casos, las infestaciones eran leves y no requerían la aplicación de insecticidas para su control.

Finalmente, se insta a los productores de soja de Wisconsin a inspeccionar sus cultivos en busca del insecto y reportar cualquier sospecha de su presencia.

En el contexto nacional, *M. morrisella* (Lepidoptera: Gracillariidae) no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto nativo de Norteamérica ha sido reportado en Canadá y EE. UU. (GBIF, 2026).

Referencia:

División de Extensión de la Universidad de Wisconsin-Madison (27 de agosto de 2026). First confirmed case of Soybean Tentiform Leafminer in WI soybeans. Recuperado de: <https://cropsandsoils.extension.wisc.edu/wi-first-confirmed-case-of-soybean-tentiform-leafminer-in-wi-soybeans/>

Wisconsin Ag. Connection. Recuperado de: <https://wisconsinagconnection.com/news/new-soybean-leafminer-pest-found-in-wisconsin-fields>