



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

16 de julio de 2025



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Guatemala: Situación actual de las acciones de prevención de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical.	2
Colombia: Primer reporte científico del <i>Tomato brown rugose fruit virus</i> infectando tomate en campo.	3
EUA: Primer reporte académico de <i>Resseliella maxima</i> en el condado de Dakota, estado de Minnesota.	4
EUA: Nuevas detecciones y establecimiento de cuarentenas de <i>Agrilus planipennis</i> en Texas.	5

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



Guatemala: Situación actual de las acciones de prevención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cabense* Raza 4 Tropical.



Imagen: MAGA.

El 15 de julio de 2025, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala (MAGA) informó sobre la situación actual de las acciones de prevención de *Fusarium oxysporum*

f. sp. *cabense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T) en el territorio de dicho país.

Lo anterior, como parte del 'III Foro Internacional sobre Innovación Tecnológica en la Prevención y Control de la marchitez del banano por *Foc* R4T', evento que reunió a autoridades de alto nivel de Guatemala y Taiwán, así como a funcionarios del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), entre otras instancias.

El comunicado destaca que el MAGA, en conjunto con OIRSA y la Misión Técnica de Taiwán, ha fortalecido las capacidades nacionales para prevenir la introducción y dispersión de *Foc* R4T, implementando tecnologías de detección temprana, manejo integrado y medidas de bioseguridad. Además, se han introducido variedades resistentes (como Formosana), se realiza monitoreo satelital en la vigilancia del fitopatógeno, y próximamente se introducirán tecnologías innovadoras como biochips nanoestructurados y drones especializados en inspección agrícola para la detección temprana de la marchitez por fusariosis. Se precisa que, desde el inicio del proyecto regional en 2022, en Guatemala se han protegido 4,000 hectáreas y más de 1,400 productores han sido beneficiados directamente con estas acciones.

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.

Referencias: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala (MAGA) (15 de julio de 2025). Guatemala fortalece sus capacidades para detectar, contener y mitigar el *Fusarium* Raza 4 Tropical. Recuperado de: <https://guatemala.gob.gt/guatemala-fortalece-sus-capacidades-para-detectar-contener-y-mitigar-el-fusarium-raza-4-tropical/>

<https://guatemala.gob.gt/avanza-la-tecnologia-agricola-en-guatemala-con-apoyo-de-taiwan-para-prevenir-fusarium-tr4/>

<https://agn.gt/fusarium-raza-4-tropical-una-amenaza-para-guatemala-el-tercer-exportador-de-banano-en-el-mundo/>

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



Colombia: Primer reporte científico del *Tomato brown rugose fruit virus* infectando tomate en campo.



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

El 15 de julio de 2025, investigadores de la Universidad de Palermo (Italia) publicaron el primer reporte del *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV) infectando al cultivo de tomate (*Solanum lycopersicum*) en campo, en Colombia.

Se refiere que un estudio reciente detectó el ToBRFV en semillas frescas de tomate provenientes de diferentes mercados de Colombia, pero no se había confirmado su presencia en campo.

Por lo anterior, se realizaron análisis moleculares (PCR en tiempo real con una sonda TaqMan y secuenciación de alto rendimiento) en muestras de tomate colectadas en 20 campos de cultivo de tomate (variedades Chonto y Cherry) ubicados en ocho municipios del departamento de Antioquia. Con base en lo anterior, se identificó al ToBRFV en 19 de esos campos (homología de nucleótidos del 99.9% respecto a las secuencias disponibles). Además, una comparación con la secuencia de referencia reveló tres cambios de aminoácidos en dos proteínas, asociados con mayor severidad de síntomas. También se evaluó la probabilidad de transmisión cruzada del ToBRFV entre tomate y chile (*Capsicum annuum*), identificando como zonas de mayor riesgo a las regiones de El Peñol [índice de riesgo (IR) = 5.3] y Marinilla (IR = 4.7), así como a las provincias del Cesar (RI = 3.2) y Cundinamarca (RI = 3.1).

Finalmente, se remarca la necesidad de que las autoridades de Antioquia adopten medidas fitosanitarias urgentes para el control 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:

Sánchez J. *et al.* (15 de julio de 2025). Molecular characterization and phylogenetic analysis of tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) isolates in tomato in Antioquia (Colombia). *Journal of Plant Pathology*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1007/s42161-025-01961-8>



EUA: Primer reporte académico de *Resseliella maxima* en el condado de Dakota, estado de Minnesota.



Larvas de *R. maxima*. Créditos: Daren Mueller, Iowa State University.

El 15 de junio de 2025, el departamento de Extensión de la Universidad de Minnesota (UME), notificó el primer reporte de la mosquita agalladora de la soja (*Resseliella maxima*) en el condado de Dakota, en dicho estado de EUA.

La plaga fue detectada en un cultivo de soja ubicado cerca de la localidad de Rosemount, junto a un campo de maíz. El 3.2% de las plantas de soja del borde de la parcela (junto al maíz) estaban infestadas con larvas de *R. maxima*. Las plantas presentaban lesiones oscuras en la base de los tallos, aunque no mostraban síntomas severos.

Se resalta que el hallazgo muestra la dispersión del insecto hacia el oriente de Minnesota. Asimismo, se apunta que, conforme avance el verano, la infestación será más evidente, ya que los síntomas se intensificarán, incluyendo marchitez, acamado y muerte de las plantas. Y se añade que el UME continuará con el monitoreo del campo infestado y de las áreas cercanas a este.

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

Referencia:

Departamento de Extensión de la Universidad de Minnesota (UME) (15 de julio de 2025). Soybean gall midge larvae found in Dakota County, MN. Recuperado de: <https://blog-crop-news.extension.umn.edu/2025/07/soybean-gall-midge-larvae-found-in.html>



EUA: Nuevas detecciones y establecimiento de cuarentenas de *Agrilus planipennis* en Texas.



A. planipennis. Fuente: EPPO.

El 15 de julio de 2025, el Servicio Forestal de Texas A&M (TAMFS) notificó detecciones del barrenador esmeralda (*Agrilus planipennis*) en cinco nuevos condados de dicho estado de EUA: Jack, Navarro, Somervell, Bell y Rockwall.

Se resalta que, desde su primera detección en Texas en 2016, *A. planipennis* se ha dispersado a 31 condados, en gran parte debido a actividades antropogénicas, como el transporte de leña infestada.

Ante los hallazgos referidos, el Departamento de Agricultura de Texas y el TAMFS implementan medidas y acciones fitosanitarias, incluyendo la intensificación del monitoreo (con la colocación de más de 550 trampas en todo el estado) y el establecimiento de cuarentenas que restringen la movilización de plantas de fresno y productos maderables. Lo anterior, con el objetivo de minimizar el riesgo de dispersión del insecto.

En el contexto nacional, hasta 2023, *A. planipennis* figuraba en la Lista de Plagas Bajo Vigilancia Epidemiológica General, en 29 entidades federativas.

Referencia:

Servicio Forestal de Texas A&M (TAMFS) (15 de julio de 2025). Emerald ash borer reaches southernmost U.S. point, five new Texas counties confirmed. Recuperado de: <https://tfsweb.tamu.edu/emerald-ash-borer-reaches-southernmost-u-s-point-five-new-texas-counties-confirmed/>