



Gobierno de  
**México**

**Agricultura**

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario

7 de febrero de 2025



### Monitor Fitosanitario

#### Contenido

Guatemala: MAGA introduce Formosana, banano resistente a <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical. ....	2
Argentina: SENASA decomisa lima con signos de cancro de los cítricos, en mercado de Buenos Aires.....	3
Brasil: Primer reporte científico de <i>Fusarium pernambucanum</i> y <i>Fusarium falciforme</i> infectando papaya. ....	4
España: Primer reporte científico de genotipos del <i>Citrus tristeza virus</i> que rompen la resistencia en naranja y clementina. ....	5



### Guatemala: MAGA introduce Formosana, banano resistente a *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical.



Plantas de Formosana 218. Imagen: Cámara Marítima de Ecuador.

El 6 de febrero de 2025, el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala (MAGA), informó que ha introducido a ese país la variedad de banano Formosana, como parte del Proyecto Regional de Prevención y Control

de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T) en Centroamérica.

La variedad referida, desarrollado en Taiwán, se caracteriza por su resistencia a *Foc* R4T, fitopatógeno que amenaza la producción de musáceas en la región.

Se señala que la implementación de estrategias para prevenir la introducción y dispersión de *Foc* R4T es una de las prioridades del MAGA, en colaboración con la misión de cooperación de Taiwán y el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA). Por ello, el MAGA ha introducido Formosana y establecido parcelas experimentales para evaluar su comportamiento en las condiciones locales; estas se ubican en las tres principales zonas productoras de plátano y banano de Guatemala: los departamentos de San Marcos, Escuintla e Izabal.

Finalmente, se destaca que el Proyecto Regional de Prevención y Control de *Foc* R4T también contempla el fortalecimiento de las capacidades de diagnóstico de este y otros fitopatógenos que afectan a las musáceas.

En el contexto nacional, *Foc* R4T está incluido 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:

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala (MAGA) (6 de febrero de 2025). Guatemala introduce banano formosana, resistente al *Fusarium* R4T. Recuperado de: <https://agn.gt/guatemala-introduce-banano-formosana-resistente-al-fusarium-r4t/>

### Argentina: SENASA decomisa lima con signos de cancro de los cítricos, en mercado de Buenos Aires.



Producto decomisado. Imagen: SENASA.

El 6 de febrero de 2025, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA) informó el decomiso de 792 kg de lima, en el Mercado Central de Buenos Aires (MCBA); el producto presentaba signos de cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*).

EL hallazgo derivó de una inspección de rutina en el MCBA, realizada por personal del Centro Regional Metropolitano del SENASA para verificar la inocuidad, calidad y sanidad de los cítricos. Esta incluyó establecimientos que proveen cítricos a locatarios del MCBA y de otros mercados mayoristas concentradores de distintas provincias de Argentina, así como a verdulerías del área metropolitana de Buenos Aires. El producto referido fue decomisado por carecer de Documentos de Tránsito Vegetal electrónicos (DTV-e) que ampararan su arribo y procedencia, presentar calidad deficiente y mostrar signos de cancro de los cítricos.

Finalmente, se menciona que el SENASA dispuso la destrucción del producto decomisado, en el mismo MCBA.

En el contexto nacional, *X. citri* subsp. *citri* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 28 entidades federativas.

Referencia:

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA) (6 de febrero de 2025). Decomiso de 792 kg de lima en el Mercado Central de Buenos Aires por falta de identificación. Recuperado de:

<https://www.argentina.gob.ar/noticias/decomiso-de-792-kg-de-lima-en-el-mercado-central-de-buenos-aires-por-falta-de>



### Brasil: Primer reporte científico de *Fusarium pernambucanum* y *Fusarium falciforme* infectando papaya.



Síntomas observados. Créditos: Santos Silva, J. L. et al., 2025.

El 5 de febrero 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 pernambucanum* y *F. falciforme* infectando papaya (*Carica papaya*), en el primer país.

*pernambucanum* y *F. falciforme* infectando papaya (*Carica papaya*), en el primer país.

Se refiere que, en agosto de 2023, se observaron plantas de papaya (híbrido Tainung 01), en etapa de producción, con síntomas de pudrición de raíz y tallo, marchitez y colapso (incidencia de 20 a 50 %), en campos del noreste de Brasil.

Por lo anterior, se colectaron muestras de tejido sintomático de seis unidades de producción ubicadas en los municipios de Apodi, Baraúna, Caraúbas (estado de Rio Grande del Norte) y Aracati (estado de Ceará), a partir de las cuales se realizó aislamiento del fitopatógeno. Con base en la caracterización morfológica, análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad, se identificó a *F. pernambucanum* y *F. falciforme*, hongos que forman parte de los complejos de especies *Fusarium incarnatum-equiseti* y *Fusarium solani*, respectivamente.

Finalmente, se destaca que los resultados del estudio permitirán diseñar estrategias de manejo de la enfermedad.

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. pernambucanum* ha sido reportado solamente en China, India (Asia), EUA y Brasil (América); en tanto que *F. falciforme* se ha informado en distintos países de los cinco continentes (GBIF, 2025).

Referencia:

Santos Silva, J. L. et al. (5 de febrero de 2025). First report of *Fusarium falciforme* and *Fusarium pernambucanum* causing root and stem rot on papaya plants in Brazil. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-24-1621-PDN>





### España: Primer reporte científico de genotipos del *Citrus tristeza virus* que rompen la resistencia en naranja y clementina.



Naranja dulce con CTV. Créditos: Ruiz García, A. B. y A. Olmos, 2025.

El 5 de febrero de 2025, científicos del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (Moncada, Valencia, España), publicaron el primer reporte de genotipos del *Citrus tristeza virus* (CTV) que rompen la resistencia a este fitopatógeno en naranja dulce y clementina, en ese país.

Se refiere que, de las ocho variantes principales que se conocen del CTV (T36, T30, T3, T68, VT, RB, HA16-5 y S1), en España predomina T30. Así mismo, se menciona que la citricultura de ese país se basa en portainjertos de *Poncirus trifoliata* y sus híbridos (resistentes al CTV), para prevenir las afectaciones del virus.

Se señala que, entre febrero y junio de 2023, se inspeccionaron huertos de cítricos de cuatro zonas de la Comunidad Autónoma de Valencia. para monitorear las variantes del CTV. Muestras foliares de cinco plantas (3 de naranja dulce y 2 de clementina) con síntomas de decaimiento, localizadas en las localidades de Moncada, Sagundo (en el primer caso), Nules y Burriana (en el segundo caso), fueron colectadas y sometidas a análisis moleculares. Con base en lo anterior, se identificaron (homología de nucleótidos >99%) 13 genomas del CTV, correspondientes a las variantes RB (3), VT (5) y T30 (5), encontrándose co-infecciones de dos o tres de estas, tanto en naranja dulce como en clementina. Análisis adicionales, identificaron 146 árboles sintomáticos (de un total de 147 muestreados en las mismas localidades) infectados con CTV-RB, lo que evidencia que esta variante se encuentra ampliamente distribuida.

Finalmente, se destaca que este es el primer reporte de CTV-RB en España; y se añade que la co-infección de esta variante con VT representa un alto riesgo para la citricultura de ese país.

En el contexto nacional, el CTV está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Ruiz García, A. B. y A. Olmos (5 de febrero de 2025). First report of genotypes of *Citrus tristeza virus* breaking resistance in sweet orange and clementine in Spain. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-24-2496-PDN>