



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

16 de mayo de 2025



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Desarrollo de portainjertos tolerantes al Huanglongbing de los cítricos, a partir de lima australiana.	2
Venezuela: Investigadores trabajan en el desarrollo de resistencia a la escoba de bruja del cacao (<i>Moniliophthora perniciosa</i>).....	3
Unión Europea: El <i>Tomato fruit blotch virus</i> se dispersa ampliamente a través de un ácaro vector.	4
Australia: Situación actual de las acciones de control de <i>Bactrocera tryoni</i> en Australia del Sur.	5



EUA: Desarrollo de portainjertos tolerantes al Huanglongbing de los cítricos, a partir de lima australiana.



En la revista científica *Frontiers in Plant Science* (núm. de mayo de 2025), investigadores de la Universidad de Florida (Gainesville, FL, EUA) publicaron la preimpresión de un estudio sobre el desarrollo de portainjertos tolerantes al Huanglongbing de los cítricos (*Candidatus Liberibacter asiaticus* — HLB).

Se refiere que varios materiales de lima australiana (*Citrus australasica*) han mostrado tolerancia significativa al HLB, por lo que son candidatos promisorios para el desarrollo de portainjertos y vástagos tolerantes a dicho fitopatógeno.

En el artículo se informa el desarrollo exitoso de híbridos de cítricos tolerantes al HLB, mediante métodos convencionales de mejoramiento genético y técnicas de fusión de protoplastos. Se subraya que, conforme a los resultados de experimentos realizados para evaluar los materiales como portainjertos de naranja Valencia, un híbrido de mandarina (UF304) × lima australiana (MFL1-98) y otro de pomelo × lima australiana (PFL2-61) mostraron menor concentración de la bacteria respecto al testigo (portainjerto Swingle), además de un mejor prendimiento y mayor crecimiento de los brotes, tras dos años de realizado el injerto.

Finalmente, se destaca que los resultados descritos demuestran el potencial de los híbridos derivados de lima australiana, como portainjertos para aumentar la tolerancia al HLB en la producción comercial de cítricos.

En el contexto nacional, *Ca. Liberibacter asiaticus* y su vector (*Diaphorina citri*) están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se realizan acciones para su control mediante la Campaña contra Plagas Reglamentadas de los Cítricos.

Referencia:

Mahmoud L. A. y M. Dutt (mayo de 2025). Novel Citrus Hybrids Incorporating Australian Lime Genetics: Development of HLB-Tolerant Citrus Rootstocks and Physiological Changes in 'Valencia' Sweet Orange Scions. *Frontiers in Plant Science*. Recuperado de: <https://www.frontiersin.org/journals/plant-science/articles/10.3389/fpls.2025.1614845/abstract>

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



Venezuela: Investigadores trabajan en el desarrollo de resistencia a la escoba de bruja del cacao (*Moniliophthora perniciosa*).



Imagen: MINCYT.

El 14 de mayo de 2025, el Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología de Venezuela (MINCYT), informó que un grupo de investigadores trabaja en el desarrollo de materiales tolerantes a la escoba de bruja del cacao (*Moniliophthora perniciosa*).

Se refiere que el hongo fitopatógeno *M. perniciosa* afecta severamente las plantaciones

de cacao en muchas regiones de Venezuela, incluyendo los estados de Carabobo, Miranda, Sucre, Monagas, Delta Amacuro y Apure (en la localidad de La Victoria).

El trabajo mencionado es llevado a cabo por científicos del Laboratorio de Mejoramiento Genético de Plantas del Centro de Biotecnología Agrícola del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), a través del proyecto “Generación de variantes genéticas mejoradas de cacao (*Theobroma cacao*) con tolerancia a la escoba de bruja mediante mutagénesis inducida”.

Se apunta que se emplean herramientas biotecnológicas para inducir variabilidad genética en el material vegetal inicial, para luego multiplicar este último mediante cultivo *in vitro*, y posteriormente seleccionar el material de interés a través de un proceso asistido por marcadores morfológicos y moleculares, a fin de obtener líneas promisorias de cacao que sean tolerantes o resistentes al hongo.

En el contexto nacional, *M. perniciosa* 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 tres entidades federativas.

Referencia:

Ministerio del Poder Popular para Ciencia y Tecnología de Venezuela (MINCYT) (14 de mayo de 2025). Laboratorio Genético de Plantas del IVIC trabaja para hacer un cacao tolerante a la escoba de brujas. Recuperado de: <https://mincyt.gob.ve/laboratorio-genetico-plantas-ivic-cacao-escoba-brujas/>



Unión Europea: El *Tomato fruit blotch virus* se dispersa ampliamente a través de un ácaro vector.



Síntomas del ToFBV. Créditos: Salvatore Davino.

El 15 de mayo 2025, a través del portal Phytoma, se informó la creciente dispersión del *Tomato fruit blotch virus* (ToFBV) en el territorio del continente europeo, facilitada por el ácaro del bronceado del tomate (*Aculops lycopersici*), el cual funge como vector.

Se refiere que un estudio reciente demostró la capacidad de *A. lycopersici* para transmitir el virus de plantas infectadas a las sanas. Y se destaca que:

- La Agencia de Salud y Seguridad Alimentaria, Medioambiental y Ocupacional de Francia (ANSES) ha registrado 14 brotes del ToFBV en seis departamentos de ese país; en todos los casos con presencia de *A. lycopersici*.
- En Bélgica, el ToFBV ha sido detectado en un invernadero para producción de tomate bajo agricultura ecológica, en infección mixta con el *Tomato marchitez virus* (ToMarV) y el *Southern tomato virus* (STV).
- En España, el ToFBV se reportó por primera vez en 2021, en Almería y Murcia, durante un estudio de identificación de virus en muestras de tomate colectadas entre 2015 y 2020. Actualmente, el fitopatógeno se encuentra presente en las principales zonas productoras de tomate del país, de acuerdo con encuestas realizadas por el grupo de Virología del Instituto Agroforestal Mediterráneo de la Universidad Politécnica de Valencia (IAM-UPV); lo que, aunado a incrementos poblacionales de *A. lycopersici*, representa un alto riesgo para la agricultura de España.
- En Malta, tras una encuesta oficial en todo el territorio nacional, las autoridades fitosanitarias han confirmado el primer hallazgo del ToFBV en tres municipios.

En el contexto nacional, el ToFBV no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Phytoma (15 de mayo de 2025). ToFBV se dispersa por Europa gracias a las poblaciones de vasates. Recuperado de: <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/tobfv-se-dispersa-por-europa-gracias-a-las-poblaciones-de-vasates>



Australia: Situación actual de las acciones de control de *Bactrocera tryoni* en Australia del Sur.



B. tryoni. Fuente: Niland, 2011.

El 16 de mayo de 2025, el Departamento de Industrias Primarias y Regiones de Australia del Sur (PIRSA) informó la situación actual de las acciones de control de la mosca de la fruta de Queensland (*Bactrocera tryoni*), en dicho estado de Australia.

Cabe referir que, actualmente, hay 56 brotes activos de *B. tryoni* en Australia del Sur, todos ellos localizados en el área de Riverland.

El comunicado señala que, a medida que se acerca el invierno, el PIRSA continúa combatiendo a *B. tryoni* con una variedad de tácticas que forman parte de un plan estratégico para su control, en el marco del Programa de Respuesta a la Mosca de la Fruta. Se indica que las detecciones del insecto han sido más frecuentes en el área de Renmark, localidad ubicada en la zona rural de Riverland.

Se precisa que el programa referido incluye medidas de prevención y control tales como: restricciones a la movilización de artículos de riesgo; inspecciones en frontera y en las áreas con presencia de brotes de la plaga; monitoreo para detección temprana; liberaciones masivas de moscas estériles; recolección y eliminación de fruta; podas de árboles; y aplicaciones de cebo tóxico.

Finalmente, el PIRSA insta a la población a colaborar con el personal técnico para la ejecución de las acciones de prevención y control de la plaga.

En el contexto nacional, *B. tryoni* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Departamento de Industrias Primarias y Regiones de Australia del Sur (PIRSA) (16 de mayo de 2025). Protecting every orchard: Strong measures to protect the Riverland from fruit fly. Recuperado de: https://pir.sa.gov.au/alerts_news_events/news/biosecurity/fruit_fly/protecting_every_orchard_strong_measures_to_protect_the_riverland_from_fruit_fly