



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

11 de agosto de 2025



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

China: Nueva metodología para la detección rápida de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>ubense</i> Raza 4 Tropical.	2
Chile: Drástico incremento poblacional de <i>Lobesia botrana</i> pone en riesgo la producción de arándano en Biobío y Ñuble.	3
Bélgica: Situación fitosanitaria actual de la mosca oriental de la fruta (<i>Bactrocera dorsalis</i>).....	4
México: Primer reporte científico de un nuevo hospedante (ornamental) de <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	5



China: Nueva metodología para la detección rápida de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical.



Imagen: Steven T. Koike.

El 11 de agosto de 2025, investigadores de la Universidad Normal del este de China (Shanghái) y la Universidad Agrícola del Sur de China (Guangzhou), publicaron un estudio sobre un sistema de detección rápida de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T), basado en RPA-CRISPR/Cas12a.

Se refiere que, a fin de facilitar el control y contención de la marchitez por fusariosis del banano, se desarrolló un sistema rápido para la identificación de *Foc* R4T *in situ* basado en la amplificación por recombinasa polimerasa (RPA) combinada con CRISPR/Cas12a, endonucleasa guiada por ARN que se ha utilizado recientemente como alternativa en la edición genómica y se perfila como una potente herramienta para corte molecular. Con base en secuencias específicas de *Foc* R4T, se diseñaron cebadores (crRNA y ssDNA).

Se señala que el sistema de detección exhibió alta especificidad, con señales de amplificación observadas exclusivamente en muestras que contenían *Foc* R4T. Además, el sistema mostró alta sensibilidad, con un límite de detección (LOD) de aproximadamente 20 copias, y alta eficiencia, con resultados de detección generados dentro de un lapso de una hora desde el momento de la amplificación. Se resalta que este método no requiere instrumentos a gran escala, lo que lo convierte en un enfoque conveniente y rápido.

Finalmente, se destaca que el sistema descrito es el primero que se desarrolla para la detección temprana *in situ* de *Foc* R4T y representa una referencia técnica para la detección rápida y sus posibles aplicaciones en otros fitopatógenos.

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, L. *et al.* (10 de agosto de 2025). Rapid on-site visualization detection system for *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* tropical race 4 utilizing RPA-CRISPR/Cas12a. *Plant Disease*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-24-2512-SR>



Chile: Drástico incremento poblacional de *Lobesia botrana* pone en riesgo la producción de arándano en Biobío y Ñuble.



El 11 de agosto de 2025, a través del portal LA DISCUSIÓN CL y con base en información del Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG), se dieron a conocer drásticos incrementos poblacionales de la palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), en la región de Biobío.

Como antecedente, se refiere que, en 2023, la detección de *L. botrana* en Chile derivó en la imposición de restricciones a la importación de arándano, por parte de las autoridades fitosanitarias de Estados Unidos de América, como la exigencia de fumigar con bromuro de metilo; esta medida permanece para las regiones de O'Higgins y Maule, en tanto que Ñuble y Biobío cuentan con el Enfoque de Sistemas, que permite la exportación de arándano sin fumigación.

Se señala que, de acuerdo con datos del SAG, el hallazgo de ejemplares inmaduros de *L. botrana* aumentó 386% durante el último año. Se precisa que, al mes de marzo de 2023, se contabilizaron 7,626 larvas; al mismo mes de 2024, la cantidad fue de 2,160; sin embargo, para marzo de 2025, la cantidad de especímenes inmaduros de *L. botrana* se elevó a 10,500. Se resalta que, hasta ahora, el insecto se encuentra presente sólo en Biobío, pero existe el riesgo de que se disperse hacia el sur.

La situación anterior es sumamente preocupante para los productores de arándano de Chile, principalmente en las regiones de Biobío y Ñuble, pues podrían perder el estatus fitosanitario y con ello la posibilidad de exportar bajo Enfoque de Sistemas, lo que tendría impactos socioeconómicos severos.

En el contexto nacional, *L. botrana* 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.

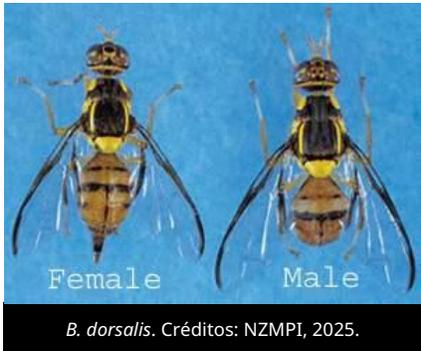
Referencia:

Portal LA DISCUSIÓN CL (11 de agosto de 2025). Industria del arándano en alerta por mayor presión de plaga *Lobesia botrana*. Recuperado de: <https://ladiscusion.cl/industria-del-arandano-en-alerta-por-mayor-presion-de-plaga-lobesia-botrana/>
<https://www.portalagrochile.cl/2025/08/11/comite-de-arandanos-y-sag-refuerzan-medidas-para-controlar-lobesia-botrana-ante-aumento-de-capturas/>

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Bélgica: Situación fitosanitaria actual de la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*).



El 1 de agosto de 2025, a través del portal rtbf ACTUS y otros sitios de noticias, y con base en información de la Agencia Federal para la Seguridad de la Cadena Alimentaria (FASFC) de Bélgica, se dio a conocer la situación actual de las detecciones de la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*).

Se señala que, a mediados del pasado mes de julio, se capturó un espécimen de la mosca oriental de la fruta en el municipio de Molenbeek-Saint-Jean (región de Bruselas-Capital). Posteriormente (última semana de julio), se confirmaron las detecciones de otros dos especímenes de la plaga, uno en el municipio de Koekelberg (Región de Bruselas-Capital) y otro en la plaza pública (*Theaterplein*) de la ciudad de Amberes (provincia homónima, región de Flandes). Estos tres hallazgos han ocurrido en lo que va de 2025. Desde 2023, se ha detectado un total de 13 ejemplares de *B. dorsalis*, en Bélgica.

Por lo anterior, la FASFC insta a los viajeros a no introducir frutas o verduras al país, a la vez que hace un llamado a los consumidores, productores y comerciantes para que se mantengan más alertas e informen de inmediato cualquier reporte de sospecha de presencia de la plaga.

Finalmente, se destaca que, de acuerdo con la FASFC, hay pocas posibilidades de que *B. dorsalis* se establezca en Bélgica.

En el contexto nacional, *B. dorsalis* 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 todo el país.

Referencia: Portal rtbf ACTUS (1 de agosto de 2025). Schadelijke oosterse fruitvlieg nu ook aangetroffen in Koekelberg en Antwerpen. Recuperado de: <https://www.rtbf.be/article/la-mouche-orientale-des-fruits-egalement-identifiee-a-koekelberg-et-anvers-11583144>

https://vilt.be/nl/nieuws/schadelijke-oosterse-fruitvlieg-nu-ook-aangetroffen-in-koekelberg-en-antwerpen?utm_medium=email&utm_campaign=Van+landmeter+tot+herder+Vlaamse+schapenboer+beheert+natuur+in+de+Ardennen++Stikstofdepositie+daalt+met+10+procent+maar+niet+door+de+veehouderij&utm_content=Van+landmeter+tot+herder+Vlaamse+schapenboer+beheert+natuur+in+de+Ardennen++Stikstofdepositie+daalt+met+10+procent+maar+niet+door+de+veehouderij+CID_dd7c8b38b5f8a9e9007a088d0cefbf5d&utm_source=nieuwsbrieven+Vilt&utm_term=Lees+meer



México: Primer reporte científico de un nuevo hospedante (ornamental) de *Sclerotinia sclerotiorum*.



El 10 de agosto de 2025, investigadores de la Universidad Popular Autónoma de Puebla (UPAEP), el Colegio Superior de Agricultura del Estado de Guerrero y el INIFAP (Iguala, Gro.), publicaron el primer reporte de se informó el primer reporte del agente causal del moho blanco (*Sclerotinia sclerotiorum*) en un nuevo hospedante (*Zamia furfuracea*), en México.

Se menciona que *Z. furfuracea* (Cycadales: Zamiaceae; conocida coloquialmente como palma bola) es una especie nativa de México, con importancia evolutiva, biológica, ecológica y económica, debido a su alto valor ornamental y comercial; es la segunda cícada más comercializada del mundo y se encuentra en peligro de extinción en México.

Se señala que, en noviembre de 2024, en el Centro de Investigación en Horticultura y Plantas Nativas de la UPAEP (Santa Cruz Tehuixpango, Atlixco, Puebla; 18°55'52.9"N, 98°23'56.0"O), el 35% de las plantas de *Z. furfuracea* de 10 años de edad, bajo malla sombra, presentaron síntomas de necrosis y pudrición blanda del estróbilo, megasporofilos y semillas (incluyendo sarcotesta y esclerotesta), con abundante micelio de color blanco a gris y esclerocios negros irregulares; las semillas y megasporofilos desprendieron prematuramente de los estróbilos. Por lo anterior, se realizó aislamiento del fitopatógeno para su caracterización morfológica, análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad, con base en los cuales se identificó a *S. sclerotiorum* (homología de nucleótidos del 100% respecto a las secuencias de referencia). Este hongo también fue informado en 2024 causando moho blanco en *Echeveria gigantea* e *Hymenocallis glauca*, en Atlixco.

Finalmente, se destaca que la investigación es crucial para diseñar estrategias de manejo y prevenir la dispersión del fitopatógeno hacia otras zonas de producción.

Referencia: Terrones Salgado, J. et al. (10 de agosto de 2025). First Report of White Mold Caused by *Sclerotinia sclerotiorum* on Strobilus of *Zamia furfuracea* in Mexico. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-25-0543-PDN>