



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

18 de diciembre de 2025



Monitor Fitosanitario

Contenido

Internacional: Avances del proyecto BeXyl sobre investigación y manejo de <i>Xylella fastidiosa</i>	2
Costa Rica: Situación fitosanitaria actual de <i>Lissachatina fulica</i> en la provincia de Heredia.....	3
Canadá: Primer reporte de <i>Erwinia pyrifoliae</i> , detectada en fresa cultivada en invernadero.	4
EE.UU.: Primer reporte científico de <i>Epicoccum italicum</i> , infectando semilla de soya en Dakota del Norte.....	5



Internacional: Avances del proyecto BeXyl sobre investigación y manejo de *Xylella fastidiosa*.



Imagen: Phytoma.

El 17 de diciembre de 2025, a través del portal Phytoma, se dio a conocer la situación actual de los avances del proyecto europeo BeXyl, enfocado en la investigación y desarrollo de herramientas de prevención y control de *Xylella fastidiosa*.

Lo anterior, derivado de la Asamblea General del proyecto (celebrada en Girona, España), que contó con expertos de 31 instituciones de 14 países de Europa, América y Oceanía.

Destacan, entre otros, los siguientes avances: mejor comprensión de la epidemiología de *X. fastidiosa*; ampliación de las redes de vigilancia en España, Portugal, Francia e Italia, así como colaboraciones con jardines botánicos en América, lo que ha permitido mejorar la detección temprana, identificar nuevos hospedantes potenciales y avanzar en la comprensión del papel del clima y de la especie vegetal en la evolución de los brotes; desarrollo de modelos epidemiológicos, protocolos armonizados de muestreo y análisis, así como guías técnicas para la toma de decisiones por parte de agricultores, viveristas, y autoridades fitosanitarias; desarrollo de nuevas técnicas moleculares y de aquellas basadas en sensores proximales y teledetección (más sensibles y rápidas), fundamentales para identificar infecciones tempranas; programas piloto en viveros y puntos de inspección, con perros detectores que identifican plantas infectadas antes de que presenten síntomas; métodos de termoterapia en material propagativo, con resultados prometedores para reducir la carga bacteriana sin afectar la viabilidad de las plantas; evaluación de la resistencia de variedades de olivo, almendro y vid, a distintas cepas de la bacteria; y desarrollo de estrategias innovadoras de gestión sostenible, como el control biológico de los vectores.

En el contexto nacional, *X. fastidiosa* 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 30 entidades federativas.

Referencia: Portal Phytoma (17 de diciembre de 2025). El proyecto BeXyl acelera la innovación para hacer frente a la *Xylella*. Recuperado de: <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/el-proyecto-bexyl-acelera-la-innovacion-para-hacer-frente-a-la-xylella>



Costa Rica: Situación fitosanitaria actual de *Lissachatina fulica* en la provincia de Heredia.



CGA. Imagen: MAG.

El 16 de diciembre de 2025, a través del portal El Observador y con base en información del Servicio Fitosanitario del Estado (SFE) del Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica (MAG), se dio a conocer la situación actual del caracol gigante africano (*Lissachatina fulica* — CGA) en la provincia de Heredia.

El CGA se detectó por primera vez en Costa Rica en 2021, en Curubandé (cantón de Liberia, provincia de Guanacaste).

De acuerdo con el comunicado, el SFE informó que, desde la detección inicial de la plaga en Heredia, durante el presente año se han capturado 7,971 ejemplares del CGA en Mercedes Sur (6,386 en 22 sitios) y San Lorenzo (1,585 en cinco sitios), sin detección de nuevos focos de infestación fuera de estas dos localidades. Además, se han realizado 137 inspecciones de seguimiento, con un recorrido acumulado de 631 puntos de prospección y captura.

Finalmente, se destaca que CGA representa una seria amenaza para los cultivos agrícolas y los mercados de exportación de estos, pues se trata de una de las plagas más restrictivas en el comercio internacional.

En el contexto nacional, *L. fulica* 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 21 entidades federativas.

Referencia:

Portal El Observador (16 de diciembre de 2025). Brote de caracol gigante africano persiste en Heredia: 7,971 los recolectados, aunque sin nuevos focos. Recuperado de: <https://observador.cr/brote-de-caracol-gigante-africano-persiste-en-heredia-7-971-los-recolectados-aunque-sin-nuevos-focos/>



Canadá: Primer reporte de *Erwinia pyrifoliae*, detectada en fresa cultivada en invernadero.



Síntomas de *E. pyrifoliae*. Créditos: M. Wenneker.

El 18 de diciembre de 2025, a través del Sistema de Alerta Temprana Fitosanitaria *PestLens*, se dio a conocer el primer reporte de *Erwinia pyrifoliae* (Enterobacterales: Erwiniaceae) en Canadá.

La bacteria fitopatógena fue detectada en 2024, en plantas de fresa (*Fragaria x ananassa*) cultivadas en un invernadero ubicado en la provincia de Columbia Británica. Los síntomas observados fueron pudrición, necrosis y exudación bacteriana en los frutos.

Se refiere que *E. pyrifoliae* es capaz de infectar a distintas especies de pera (*Pyrus* spp.) y manzana (*Malus* spp.), además de la fresa. Esta bacteria se ha reportado previamente en Países Bajos, Arabia Saudita, Corea del Sur, Japón y EE.UU. (en el estado de Ohio).

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

Referencia:

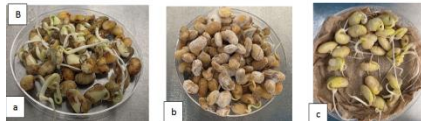
PestLens (18 de diciembre de 2025). First detection of the bacterium *Erwinia pyrifoliae* (Gammaproteobacteria: Enterobacterales) in Canada. Recuperado de: <https://pestlens.info/>

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/07060661.2025.2509388>

<https://gd.eppo.int/reporting/article-8282>



EE.UU.: Primer reporte científico de *Epicoccum italicum*, infectando semilla de soya en Dakota del Norte.



Síntomas, signos y estructuras reproductivas de *E. italicum*. Créditos: George M. et al., 2025.

El 17 de diciembre de 2025, investigadores de la Universidad Estatal de Dakota del Norte publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Epicoccum italicum* en dicho estado de EE.UU. detectado en semilla de soya (*Glycine max*).

Se menciona que, en octubre de 2024, durante la cosecha de un campo de cultivo de soya (~1.6 hectáreas) ubicado en el condado de Barnes (Dakota del Norte), se colectaron semillas mohosas con coloración marrón y cubiertas de micelio blanco.

A partir de las muestras, 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 *E. italicum* como el agente causal de la enfermedad (homología de nucleótidos $\geq 99.8\%$ respecto a las secuencias de referencia). Se refiere que distintos hongos del género *Epicoccum* son transmitidos por semillas y que *E. italicum* se ha reportado previamente como endófito en vainas de soya.

Se destaca que el hallazgo evidencia el potencial de *E. italicum* como fitopatógeno y la necesidad de determinar su prevalencia en los campos de cultivo de soya.

En el contexto nacional, *E. italicum* (Pleosporales: Didymellaceae) no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este hongo ha sido reportado previamente en países de Asia (China e Irán), Oceanía (Australia y Nueva Zelanda), Europa (Italia y Polonia) y en la Antártida (GBIF, 2025).

Referencia:

George M. et al. (17 de diciembre de 2025). First Report of Soybean Seed Disease Caused by *Epicoccum italicum* in North Dakota. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-25-1871-PDN>