



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

12 de septiembre de 2025



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

México: Primer reporte científico del <i>Pythium aphanidermatum</i> en Cucurbitáceas.	2
Surinam: Primer reporte científico del caracol terrestre <i>Lissachatina immaculata</i>	3
Chile: SAG instala puntos de inspección en Río Hurtado para resguardar zonas libres de <i>Ceratitis capitata</i>	4
EUA: Universidad Estatal de Oregón desarrolla un modelo predictivo para <i>Lycorma delicatula</i>	5



México: Primer reporte científico del *Pythium aphanidermatum* en Cucurbitáceas.



El 11 de septiembre de 2025, investigadores de la Universidad Autónoma de Sinaloa publicaron el primer reporte del hongo *Pythium aphanidermatum* (Oomycota: Pythiaceae) causando pudrición radicular en Cucurbitáceas (*Lagenaria siceraria*) en México.

Se señala que, en noviembre de 2024, aproximadamente el 30 % de las plantas de acocote (*Lagenaria siceraria*) de cuatro meses en un campo comercial de 3 ha en Culiacán, Sinaloa, mostraron síntomas similares a *P. aphanidermatum*, tales como retraso en el crecimiento, marchitez, amarillamiento de hojas, necrosis, defoliación parcial y pudrición de la base del tallo.

Por lo anterior, se colectaron muestras de plantas con síntomas y se aislaron dos cepas representativas (PYTHCH1CULSIN y PYTHCH2CULSIN) a partir de tejidos afectados. Los aislados fueron caracterizados mediante cultivo en medios PDA y V8, así como análisis morfológico y molecular. Ambos se identificaron como *P. aphanidermatum*, mostrando alta concordancia con secuencias de referencia y agrupándose dentro del mismo clado filogenético. La patogenicidad se confirmó mediante inoculación de plántulas en condiciones controladas, reproduciendo los síntomas observados en el campo y cumpliendo con los postulados de Koch.

Este constituye el primer reporte de *P. aphanidermatum* en plantas de *L. siceraria* en México, un hallazgo que permitirá futuras investigaciones sobre la enfermedad y el desarrollo de estrategias de manejo para controlar la pudrición radicular en el país.

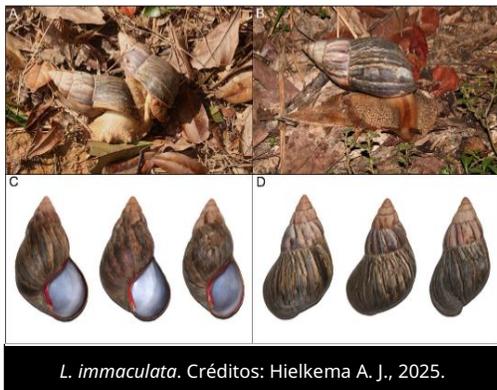
En el contexto nacional, *P. aphanidermatum* no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Castro D.J.A., et al., (11 de septiembre de 2025). First report of *Pythium aphanidermatum* causing *Lagenaria siceraria* root rot in Mexico. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-25-0556-PDN>



Surinam: Primer reporte científico del caracol terrestre *Lissachatina immaculata*.



L. immaculata. Créditos: Hielkema A. J., 2025.

El 11 de septiembre de 2025, a través del Sistema de Alerta Temprana Fitosanitaria *PestLens*, se dio a conocer el primer reporte del caracol terrestre *Lissachatina immaculata* (Gastropoda: Achatinidae) en Surinam.

Los ejemplares del molusco fueron encontrados en la localidad de Berlijn, distrito de Para (en el complejo turístico sur), así como en 17 sitios del distrito de Paramaribo. En este último caso, todos los hallazgos (excepto uno) ocurrieron en una zona que limita al norte con la Av. Henck Arronstraat y la carretera Kwattaweg (una de las dos principales que conectan Paramaribo con los distritos costeros occidentales de Surinam); y al sur con el Saramaccakanaal, un canal de unos 25 km de longitud que conecta el río Surinam con el río Saramacca (más al oeste). La identificación de los especímenes fue realizada por especialistas, con base en las características morfológicas, determinándose que correspondían a *L. immaculata*.

Se destaca que *L. immaculata* es una plaga polífaga de plantas, la cual también se ha reportado en el sureste de África, Reunión, Singapur, China, Taiwán y la Guayana Francesa.

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

Referencia:

PestLens (11 de septiembre de 2025). First report of the terrestrial snail *Lissachatina immaculata* (Gastropoda: Achatinidae) in Suriname. Recuperado de: <https://pestlens.info/>

<https://doi.org/10.3391/bir.2025.14.2.04>



Chile: SAG instala puntos de inspección en Río Hurtado para resguardar zonas libres de *Ceratitis capitata*.



El 12 de septiembre de 2025, a través del portal Agro Chile, se dio a conocer que el Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG) informó la operación de dos puntos de inspección permanentes en la ruta Antakari, que conecta la comuna de Río Hurtado con Vicuña y Andacollo. Esta medida busca frenar el traslado de fruta y prevenir la dispersión de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) hacia sectores actualmente libres de la plaga.

Se precisa que estos controles se suman a la estrategia de monitoreo ya implementada en la comuna de Monte Patria y a los operativos aleatorios realizados desde abril del presente año, con el apoyo de Carabineros, los cuales han interceptado 2.264 kilos de fruta hasta la fecha. Los controles funcionan las 24 horas en las localidades de Hurtado y Pichasca, regulando el acceso de vehículos y asegurando que la fruta transportada cuente con certificación del SAG cuando proviene de zonas en cuarentena.

Actualmente existen dos brotes activos en Río Hurtado y uno en Ovalle, por lo que estas medidas preventivas son clave para proteger las comunas de Vicuña y Andacollo, importantes por su actividad agrícola y exportadora.

En el contexto nacional, *C. capitata* 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 Agro Chile (SAG) (12 de septiembre de 2025). SAG implementa dos controles carreteros permanentes en Río Hurtado para evitar el traslado de fruta. Recuperado de: <https://www.portalagrochile.cl/2025/09/12/sag-implementa-dos-controles-carreteros-permanentes-en-rio-hurtado-para-evitar-el-traslado-de-fruta/>



EUA: Universidad Estatal de Oregón desarrolla un modelo predictivo para *Lycorma delicatula*.



Verificación del modelo predictivo en campo.
Créditos: Oregon State University, 2025.

El 12 de septiembre de 2025, a través del portal de Oregon State University, se dio a conocer que investigadores del Centro de Manejo Integrado de Plagas (IPM) de la Universidad Estatal de Oregón están desarrollando un modelo para pronosticar el desarrollo estacional y la supervivencia de la mosca linterna de alas manchadas (*Lycorma delicatula*) en los Estados Unidos.

Como antecedente, se informa que *L. delicatula* no está presente ni establecida en Oregón. Sin embargo, en mayo se reportó un posible avistamiento al Departamento de Agricultura del estado, el cual no fue confirmado. De establecerse, la plaga podría afectar viñedos, huertos y bosques, poniendo en riesgo a las comunidades rurales y al comercio de exportación. Se menciona que el objetivo del modelo es proporcionar una herramienta de apoyo a la toma de decisiones, que ayude a productores, autoridades y legisladores a actuar a tiempo y prevenir daños mayores. Entre los beneficios del modelo se encuentran:

- Mejor vigilancia: facilita la planificación del monitoreo.
- Control más eficiente: ayuda a reducir costos y el uso innecesario de pesticidas.
- Mayor preparación: identifica zonas con alto riesgo para actuar con rapidez.

El modelo fue diseñado para utilizarse en la plataforma Degree-Day, Establishment Risk and Phenological Event Maps, y fue validado con datos de campo y observaciones científicas. Actualmente, los pronósticos generados están disponibles en la Red Nacional de Fenología de EUA. Los mapas muestran los periodos probables de eclosión de los huevos y la aparición de los adultos.

En el contexto nacional, *L. delicatula* se encuentra bajo vigilancia fitosanitaria específica en ocho entidades federativas.

Referencia: Oregon State University (12 de septiembre de 2025). Oregon State researchers develop forecast model for spotted lanternfly. Recuperado de: <https://ourimpact.oregonstate.edu/story/oregon-state-researchers-develop-forecast-model-spotted-lanternfly>