



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor Fitosanitario

14 de octubre de 2026



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Ecuador: Investigadores publican artículo sobre el primer hallazgo de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical.....	2
México: Primer reporte de <i>Lasiodiplodia theobromae</i> causando muerte regresiva en higuera en Morelos.	3
México: Primer registro de <i>Optatus palmaris</i> asociado con <i>Inga inicuil</i> en Veracruz.	4
Japón: Estudio proyecta la expansión de áreas favorables para <i>Spodoptera litura</i> por el cambio climático.	5



Ecuador: Investigadores publican artículo sobre el primer hallazgo de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical.



Síntomas observados. Créditos: Pachacama *et al.*, 2026.

En la revista científica *New Disease Reports* (núm. de octubre de 2026), investigadores publicaron un artículo sobre la primera detección de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T), agente causal de la marchitez por *Fusarium* del banano, en Ecuador.

El patógeno fue detectado en agosto de 2025, en tres plantas de banano Cavendish de una unidad de producción de 7 hectáreas, ubicada en el cantón Santa Rosa, provincia de El Oro. A partir de muestras de dos plantas sintomáticas, los investigadores obtuvieron aislamientos fúngicos que fueron identificados mediante caracterización morfológica, pruebas moleculares de PCR y PCR cuantitativa (qPCR), así como ensayos de patogenicidad.

El hallazgo reviste la importancia fitosanitaria debido a que Ecuador es uno de los principales países exportadores de banano del mundo, con exportaciones valoradas en aproximadamente 3,600 millones de dólares en 2024. La identificación del patógeno representa un riesgo para la producción bananera y destaca la importancia de las medidas de prevención, vigilancia y contención.

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:

Pachacama, S., *et al.* (7 de octubre de 2026). First report of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* tropical race 4 causing *Fusarium* wilt of bananas in Ecuador. *New Disease Reports*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1002/ndr2.70150>



México: Primer reporte de *Lasiodiplodia theobromae* causando muerte regresiva en higuera en Morelos.



Árbol de higuera. Imagen representativa.

En la revista científica *Plant Disease* (núm. de octubre de 2026), investigadores publicaron el primer reporte de *Lasiodiplodia theobromae* como agente causal de la muerte regresiva en árboles de higuera (*Ficus carica*) en el estado de Morelos, México.

De acuerdo con el estudio, en junio de 2025 se observaron síntomas de muerte regresiva en árboles de higuera de cinco años, de la variedad Black Mission, establecidos en una plantación de dicha entidad. Esta enfermedad se caracteriza por el deterioro progresivo de ramas y tejidos leñosos, lo que puede comprometer el desarrollo y la productividad de los árboles afectados.

Los investigadores identificaron a *L. theobromae*, hongo fitopatógeno perteneciente a la familia Botryosphaeriaceae, conocido por ocasionar canchros y muerte regresiva en diversas especies vegetales. El hallazgo amplía el conocimiento sobre los agentes causales de enfermedades de la higuera en México y aporta información para su diagnóstico y manejo fitosanitario.

La investigación destaca la importancia de considerar a este patógeno en el diagnóstico diferencial de la muerte regresiva de la higuera, particularmente en zonas productoras donde se presenten síntomas compatibles.

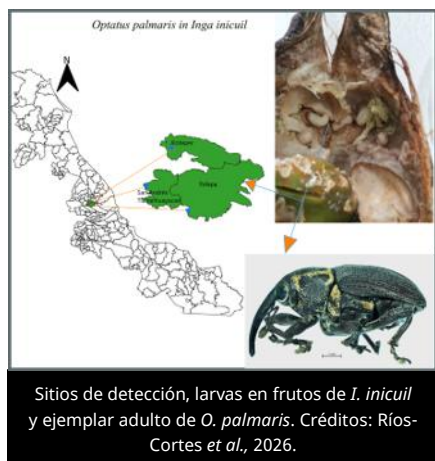
En el contexto nacional, *L. theobromae* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Nativitas-Lima, I., *et al.* (3 de octubre de 2026). First report of *Lasiodiplodia theobromae* causing dieback of Common Fig (*Ficus carica*) in Morelos, Mexico. *Plant Disease*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-26-1431-PDN>



México: Primer registro de *Optatus palmaris* asociado con *Inga inicuil* en Veracruz.



En la *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* (núm. de septiembre de 2026), investigadores de la Universidad Veracruzana y del Colegio de Postgraduados publicaron el primer registro del gorgojo *Optatus palmaris* (Coleoptera: Curculionidae) asociado con *Inga inicuil* (Fabaceae), en la región central del estado de Veracruz, México.

De acuerdo con la investigación, *O. palmaris* había sido documentado previamente en distintas regiones de México, principalmente asociado con especies frutales del género *Annona*. Sin embargo, no se había reportado su asociación con *I. inicuil*, por lo que el hallazgo amplía el conocimiento sobre las plantas con las que interactúa este insecto.

Para confirmar su identidad taxonómica, los investigadores realizaron una caracterización morfológica y análisis moleculares mediante la secuenciación del gen mitocondrial del citocromo c oxidasa subunidad I (COI). Los resultados confirmaron la identidad de *O. palmaris* y su asociación con *I. inicuil* en Veracruz.

Los autores destacan la conveniencia de realizar monitoreos preventivos y estudios adicionales para determinar el comportamiento del insecto, la naturaleza de su asociación con la planta y su potencial para ocasionar daños.

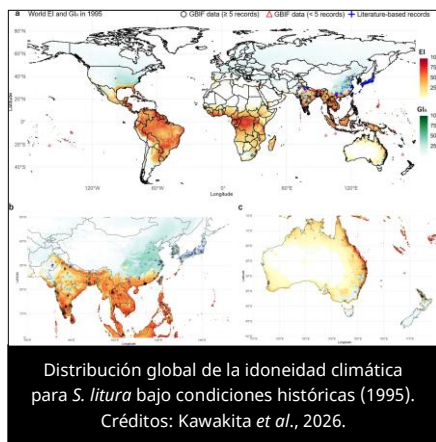
En el contexto nacional, *O. palmaris* no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Ríos-Cortes, P., et al. (30 de septiembre de 2026). First report of *Optatus palmaris* (Coleoptera: Curculionidae) associated with *Inga inicuil* (Fabales: Fabaceae) in Veracruz, Mexico. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 85(3). Recuperado de: <https://doi.org/10.25085/rsea.850313>



Japón: Estudio proyecta la expansión de áreas favorables para *Spodoptera litura* por el cambio climático.



El 13 de octubre de 2026, en la revista científica *Journal of Pest Science*, investigadores de instituciones de Japón y Australia publicaron un estudio sobre la distribución climática potencial del gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*), bajo condiciones históricas y escenarios futuros de cambio climático.

Para evaluar su distribución potencial, los investigadores utilizaron el modelo bioclimático CLIMEX, considerando registros de presencia y datos climáticos históricos centrados en 1995, así como proyecciones para 2050 bajo el escenario de altas emisiones de gases de efecto invernadero. El análisis permitió diferenciar las regiones con condiciones favorables para el establecimiento permanente de aquellas que podrían permitir únicamente el desarrollo de poblaciones estacionales.

Los resultados proyectaron un incremento aproximado de 83% en la superficie climáticamente adecuada para el establecimiento de *S. litura* en Europa y de 22% en América del Norte, principalmente debido a la disminución del estrés por frío. En esta última región, el modelo identificó condiciones favorables en zonas de la costa del golfo de Estados Unidos y de California. En contraste, se proyectaron reducciones de la idoneidad climática en determinadas regiones de India, Pakistán y el norte de Australia, asociadas con un mayor estrés térmico.

Los investigadores concluyeron que el cambio climático podría favorecer la expansión de *S. litura* hacia latitudes más septentrionales. Sin embargo, señalaron que la idoneidad climática no garantiza su establecimiento, ya que intervienen otros factores, como las vías de introducción, la disponibilidad de hospedantes y las medidas fitosanitarias.

En el contexto nacional, *S. litura* 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: Kawakita, S., *et al.* (13 de octubre de 2026). Global climatic potential distribution of *Spodoptera litura* under current and future climates. *Journal of Pest Science*, 99, artículo 135. Recuperado de: <https://doi.org/10.1007/s10340-026-02100-7>