



Monitor Fitosanitario



15 de enero de 2025

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Brasil: Autoridades de Imbituba registran alta proliferación de *Lissachatina fulica*. .2

EUA: Situación actual de la dispersión de *Calonectria ilicicola* (fitopatógeno del cultivo de soya), en Indiana.....3

México: Efectividad de cepas de *Trichoderma* y fungicidas sobre *Neopestalotiopsis* sp.
.....4

EUA: El USDA destina más de 70 millones de dólares a la ejecución de proyectos fitosanitarios.....5



Brasil: Autoridades de Imbituba registran alta proliferación de *Lissachatina fulica*.



Imagen: Eluzardo Nardel da Silva/ Tempo Noticias.

El 14 de enero de 2025, las autoridades del municipio de Imbituba informaron que han reforzado las acciones de control del caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*), debido a la alta proliferación del molusco en dicha demarcación del estado de Santa Catarina, Brasil.

Se señala que el Departamento de Vigilancia Sanitaria de Imbituba inició (el martes 14 de enero) acciones de control en la avenida Beira Mar, luego de varios reportes realizados por residentes. Sin embargo, al confirmarse la presencia de altas poblaciones de *L. fulica*, prevé intensificar la recolección y eliminación del molusco, en los próximos días, para lo cual está solicitando el apoyo de la ciudadanía. Se precisa que el municipio cuenta con puntos de recolección en las Unidades Básicas de Salud de: Roça Grande, Guaiúba, Paes Leme, Centro, Campestre, Nova Brasília, Vila Alvorada, Alto Arroio e Ibiraquera.

Finalmente, se destaca que hay infestaciones de *L. fulica* en las regiones costeras de Santa Catarina, así como en otras áreas de Brasil.

En el contexto nacional, *L. fulica* 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 todo el país.

Referencia:

Prefeitura Imbituba (14 de enero de 2025). Vigilância em Saúde realiza ação paliativa contra caramujos africanos em Imbituba. Recuperado de: <https://imbituba.sc.gov.br/vigilancia-em-saude-realiza-acao-paliativa-contr-caramujos-africanos-em-imbituba/>



EUA: Situación actual de la dispersión de *Calonectria ilicicola* (fitopatógeno del cultivo de soya), en Indiana.



Síntomas de *C. ilicicola*. Créditos: Darcy Telenko y John Bonkowski, Universidad de Purdue.

El 14 de enero de 2025, investigadores del proyecto 'Ohio Field Leader' (del Consejo de la Soya de Ohio), informaron la situación actual de la dispersión de *Calonectria ilicicola* (agente causal de la pudrición roja de la corona de la soya — *Glycine max*), en el estado de Indiana, EUA.

El primer reporte de *C. ilicicola* en Indiana fue realizado en marzo de 2024. Este hongo fitopatógeno afecta el sistema radicular, se transmite por el suelo y tiene un impacto significativo en el rendimiento del cultivo.

Se señala que, a la fecha, se ha confirmado oficialmente la presencia de *C. ilicicola* en seis condados de Indiana (y probablemente se encuentre en uno más). Algunas de las áreas con detecciones del hongo se localizan en los condados de: Rush y Bartholomew, al suroeste; Spencer, al sur; y Adams y Allen, al noreste. Se infiere que el fitopatógeno ha estado presente desde hace varios años, sin detectarse, ya que sus síntomas son muy similares a los del síndrome de muerte súbita (causado por *Phytophthora*), con el que pudo confundirse.

Finalmente, se destaca que se realizan investigaciones sobre el manejo integrado de la pudrición roja de corona roja, incluyendo posibles tratamientos a la semilla. Por ahora, la única táctica que se está aplicando en Indiana es la rotación con el cultivo de maíz, la cual reduce la incidencia del hongo en 50%.

En el contexto nacional, *C. ilicicola* (sin. *Cylindrocladium crotalariae*) no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este fitopatógeno ha sido reportado en 7 países de Asia, 2 de Oceanía, 3 de Europa y 4 de América (Brasil, Costa Rica, Ecuador y EUA) (GBIF, 2025).

Referencia:

Reese, M. *et al.* (14 de enero de 2025). New soybean disease to watch for in 2025. Ohio Country Journal. Recuperado de: <https://ocj.com/2025/01/new-soybean-disease-to-watch-for-in-2025/>



México: Efectividad de cepas de *Trichoderma* y fungicidas sobre *Neopestalotiopsis* sp.



El 14 de enero de 2025, a través del portal Redagrícola, se dio a conocer un estudio realizada por científicos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), en el que se evaluó la efectividad (*in vitro*) de cepas de *Trichoderma* y fungicidas sobre *Neopestalotiopsis* sp. aislado de fresa, en el estado de Guanajuato, México.

Se refiere que *Neopestalotiopsis* sp. es un fitopatógeno emergente que puede ocasionar pérdidas superiores al 70 % en el cultivo de fresa, por lo que se investigan métodos para su control.

El objetivo del trabajo fue evaluar el efecto inhibitorio de cepas de *Trichoderma* sp. y de fungicidas comerciales empleados en el Bajío de Guanajuato, sobre el crecimiento de *Neopestalotiopsis* sp. Las cepas de *Trichoderma* se obtuvieron de la colección biológica del INIFAP Campo Experimental Bajío (CEBAJ); en este caso, la variable respuesta fue el porcentaje de inhibición del crecimiento radial (PICR) a las 120 h del tratamiento. Por su parte, en los experimentos con fungicidas, se midió el diámetro de crecimiento del hongo. Los resultados mostraron que:

1. El PICR osciló entre 63 y 70%; el mecanismo de parasitismo de *Trichoderma* fue enrollamiento, adhesión y lisis a las hifas del fitopatógeno; la cepa T1 fue la más efectiva, seguida de T5 y T7.
2. Tres fungicidas comerciales (Tebuconazol, Extracto de Canela y Neem, y Ácido Peracético, a concentraciones de 0.1, 0.5 y 0.025 mL/L de agua, respectivamente), inhibieron completamente el crecimiento del hongo.

Finalmente, se destaca que los resultados descritos contribuyen al conocimiento sobre tácticas de control de *Neopestalotiopsis* sp.

Neopestalotiopsis rosae (agente causal de la pudrición de la raíz y corona de la fresa) está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Redagrícola (14 de enero de 2025). Investigadores descubren en *Trichoderma* un aliado contra *Neopestalotiopsis* en fresas. Recuperado de: <https://redagricola.com/investigadores-descubren-en-trichoderma-un-aliado-contr-neopestalotiopsis-en-fresas/>
<https://ng.smf.org.mx/RevistaMexicana/img/RMF/Volumenes/NumEspeciales/VE4242024/RMF2024-28/52-RMF2024-28-Esp.pdf>

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: El USDA destina más de 70 millones de dólares a la ejecución de proyectos fitosanitarios.



Imagen: APHIS.

El 14 de enero de 2025, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS), informó la asignación de más de 70 millones de dólares al presupuesto 2025 destinado a la ejecución de proyectos fitosanitarios.

Lo anterior, con el objetivo de fortalecer las acciones contra plagas y fitopatógenos agrícolas y forestales de importancia económica (incluidas las de vivero), en aras de mejorar los sistemas para su detección y mitigación. Los recursos serán ejercidos a través de un total de 357 proyectos, ejecutados por instituciones federales y estatales, universidades, organizaciones de productores y otras instancias involucradas en el ámbito fitosanitario; 339 de ellos corresponden al Programa de Manejo de Plagas y Enfermedades de las Plantas y Prevención de Desastres (PPDMDPP), y 18 a la Red Nacional de Plantas Limpias (NCPN).

Algunos de los proyectos que destacan (y el monto del financiamiento) son: capacitación y mantenimiento de perros detectores de plagas (\$5,795,692 USD); investigación y esfuerzos de mitigación de plagas en zonas tribales (\$2,496,437 USD); detección de plagas de frutales de hueso, en 10 estados (\$1,680,121 USD); encuestas e innovación tecnológica para la identificación de lepidópteros defoliadores, en 16 estados (\$1,459,606 USD); producción de material propagativo de cítricos certificado como libre de fitopatógenos (\$1,600,921 USD); y respuesta rápida ante emergencias fitosanitarias (\$10 USD).

Referencia:

Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (14 de enero de 2025). USDA Grants More Than \$70 Million to Protect Crops and Natural Resources. Recuperado de: <https://www.aphis.usda.gov/news/agency-announcements/usda-grants-more-70-million-protect-crops-natural-resources>