



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

14 de agosto de 2025



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Primera detección de *Pseudaulacaspis rubra* en el hemisferio occidental (en infestación mixta con *Aulacaspis tubercularis*).2

México: Primer reporte científico de dos nuevos hongos (*Phyllactinia passiflorae-adenopodae* y *Phyllactinia sennae*) causantes de cenicillas.3

EUA: Primer reporte científico de *Magnaporthe oryzae* en un nuevo hospedante (*Zoysia japonica*).4

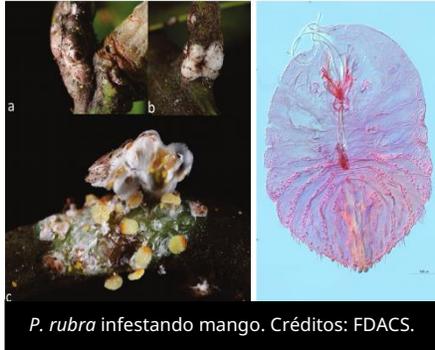
Internacional: COSAVE trabaja en la creación de un Centro Regional de Inteligencia Fitosanitaria.5

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primera detección de *Pseudaulacaspis rubra* en el hemisferio occidental (en infestación mixta con *Aulacaspis tubercularis*).



El 13 de agosto de 2025, la organización Cultivadores y Consumidores Orgánicos Certificados de Florida (FCOGC) dio a conocer una Alerta de Plaga emitida por el Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Florida (FDACS), derivada de la primera detección de la escama *Pseudaulacaspis rubra* en el hemisferio occidental.

Se señala que, en enero y abril del presente año, personal de la División de Industria Vegetal (DPI) del FDACS colectó escamas armadas en árboles de mango (*Mangifera indica*), en un vecindario suburbano de la ciudad de Miami. Entre los especímenes se identificó a *P. rubra* en infestación mixta con *Aulacaspis tubercularis* (escama blanca del mango; común en Florida), ambas de la familia Diaspididae (Hemiptera).

Se refiere que *P. rubra* es nativa de India y Sri Lanka, donde, además del mango, infesta nuez moscada (*Myristica fragrans*; Myristicaceae) y muérdagos (*Loranthus* spp. y *Helixanthera intermedia*; Loranthaceae). Esta especie se alimenta de los brotes tiernos de sus hospedantes, causando daños como clorosis, muerte regresiva de ramas, reducción del vigor y muerte de las plantas (en infestaciones severas); en contraste, *A. tubercularis* se encuentra comúnmente en las hojas.

Finalmente, se destaca que la probable dispersión de *P. rubra* representa una grave amenaza para el mango y otros cultivos tropicales.

En el contexto nacional, *P. rubra* y *A. tubercularis* no figuran en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Cultivadores y Consumidores Orgánicos Certificados de Florida (FCOGC) (13 de agosto de 2025). PEST ALERT for Florida Producers. Recuperado de: <https://www.facebook.com/FLOrganicGrowers/posts/-pest-alert-for-florida-producers-for-the-first-time-in-the-western-hemisphere-a/1175576964605808/>

https://ccmedia.fdacs.gov/content/download/119237/file/FDACS-P-02256_2025-07-Pseudaulacaspis-rubra-Pest-Alert.pdf?fbclid=IwY2xjawMK65pleHRuA2FlbQIxMABicmlkETFRMWNETEltWQ4dHIDTUh4AR6XGAEkgMtb_19IoDeiAFB_XQbe5jNiq3MA5GILWnD-6tc74jBXspjOSPnJGg_aem_8tKzXkEY007q1iN_wfhsgg

https://www.researchgate.net/publication/394019709_PEST_ALERT_Pseudaulacaspis_rubra_Green_an_armored_scale_insect_detected_in_South_Florida



México: Primer reporte científico de dos nuevos hongos (*Phyllactinia passiflorae-adenopodae* y *Phyllactinia sennae*) causantes de cenicillas.



Granada cimarrona. Imagen: iNaturalistMX.

A través de la revista científica *Phytotaxa* (núm. de julio de 2025), investigadores del Instituto de Ecología A. C. (INECOL) publicaron el primer reporte de dos nuevas especies de hongos fitopatógenos causantes de cenicillas en México: *Phyllactinia passiflorae-adenopodae* y *Phyllactinia sennae* (Erysiphales: Erysiphaceae).

La descripción de ambas especies se basa en evidencia morfológica y molecular. Se precisa que los análisis filogenéticos utilizando secuencias del gen ITS del ADN ribosomal mostraron que ambos hongos forman linajes independientes y fuertemente respaldados, lo que permite su reconocimiento como nuevas especies.

Se señala que *Phyllactinia passiflorae-adenopodae*, colectada en *Passiflora adenopoda* (granada cimarrona) se caracteriza por tener conidios típicamente falciformes a asimétricamente elipsoides-ovoides o elipsoides-lanceolados. Por su parte, *Phyllactinia sennae*, encontrada en *Senna didymobotrya* (retama africana) presenta conidios primarios lanceolados a elipsoides-lanceolados, combinados con conidios secundarios clavados, y conidióforos con células basales principalmente helicoidales. No se observó teleomorfo en ninguno de los dos hongos.

Referencia:

Gregorio Cipriano, R. y A. Ramos (julio de 2025). *Phyllactinia passiflorae-adenopodae*, and *Phyllactinia sennae* (Erysiphaceae), two new powdery mildew species found in Mexico. *Phytotaxa*. Recuperado de:

<https://phytotaxa.mapress.com/pt/article/view/phytotaxa.711.2.8>

<https://pestlens.info/>



EUA: Primer reporte científico de *Magnaporthe oryzae* en un nuevo hospedante (*Zoysia japonica*).



El 13 de agosto de 2025, investigadores de la Universidad Estatal de Carolina del Norte (Raleigh, NC) y de la compañía Pure-Seed Testing, Inc. (Rolesville, NC), publicaron el primer reporte *Magnaporthe oryzae* (agente causal de la quema del arroz) infectando al césped japonés (*Zoysia japonica*), en EUA.

Se refiere que, a finales de julio de 2022, se colectaron muestras de césped japonés de la var. 'Zenith', y de una línea experimental, en Raleigh y Rolesville (condado de Wake, NC), respectivamente. Estas mostraban síntomas similares a los de la mancha gris de la hoja (enfermedad que afecta a otras especies de pastos), incluyendo lesiones ovaladas o redondas de color canela y borde marrón oscuro; con el tiempo, las hojas afectadas presentaron muerte regresiva desde la punta y se observaron daños significativos.

Por lo anterior, se realizó aislamiento del fitopatógeno para su caracterización morfológica, análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad, con base en las cuales se identificó a *M. oryzae* (homología de nucleótidos $\geq 99\%$ respecto a las secuencias de referencia).

La situación fitosanitaria de *M. oryzae* (sin. *Pyricularia oryzae*) en México es: presente, en área sembrada con cultivos hospedantes (SENASICA).

Referencia:

Freund, D. et al. (13 de agosto de 2025). First Report of Gray Leaf Spot caused by *Pyricularia oryzae* on *Zoysia japonica* in the United States of America. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-04-25-0863-PDN>

https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/604324/Quema_del_arroz.pdf

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



Internacional: COSAVE trabaja en la creación de un Centro Regional de Inteligencia Fitosanitaria.



El 13 de agosto de 2025, el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Brasil (MAPA) informó sobre una reunión del Grupo Técnico de Inteligencia Fitosanitaria (GT-IF) del Comité de Sanidad Vegetal del Cono Sur (COSAVE), en la que se discutió la creación de un Centro Regional de Inteligencia Fitosanitaria.

La jornada de trabajo, realizada entre el 4 y 8 de agosto pasados en Foz de Iguazú, Paraná, Brasil, reunió a representantes de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay, Perú y Uruguay. En esta se planteó la necesidad de acciones coordinadas para abordar las amenazas fitosanitarias, así como la importancia de integrar la inteligencia fitosanitaria en estructuras de seguridad más amplias. Como parte del intercambio de experiencias, se destacó: el uso de modelos de riesgo y Sistemas de Información Geográfica para optimizar el monitoreo de plagas y fitopatógenos; el desarrollo de proyectos colaborativos, como la detección remota del HLB (prevista para 2026), que apunta a un escenario de innovación y cooperación regional; y ejemplos prácticos de la aplicación de la inteligencia para combatir la movilización ilegal de productos agrícolas a través de las fronteras y proteger la sanidad vegetal.

Se subraya que la reunión consolidó la inteligencia como un medio estratégico permanente para la protección fitosanitaria regional, y que las discusiones sobre el Centro Regional y el Plan de Trabajo 2026 avanzaron hacia acciones prácticas, fortaleciendo la cooperación y el intercambio de metodologías.

Adicionalmente, la jornada incluyó un Curso Básico de Inteligencia en Inspección Agropecuaria, en el que se enfatizó el uso de la inteligencia como herramienta proactiva y estratégica para la toma de decisiones aplicando metodologías como la inteligencia de fuentes abiertas (OSINT).

Referencia:

Ministerio de Agricultura y Ganadería de Brasil (MAPA) (13 de agosto de 2025). Brasil sedia reunião para criação de Centro Regional de Inteligência Fitossanitária. Recuperado de: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/noticias/brasil-sedia-reuniao-para-criacao-de-centro-regional-de-inteligencia-fitossanitaria>