



Gobierno de  
**México**

**Agricultura**

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario

13 de mayo de 2025



### Monitor Fitosanitario

#### Contenido

Internacional: Países de América y Europa comparten experiencias en la lucha contra <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical.....	2
EUA: Primer reporte científico de una nueva especie de <i>Alternaria</i> , identificada en una maleza.....	3
Canadá: Primer reporte científico de <i>Chondrostereum purpureum</i> en Norteamérica, en un nuevo hospedante. ....	4
Hungría: Primer reporte científico de <i>Brenneria roseae</i> subsp. <i>roseae</i> en Europa, detectado en nogal de Castilla. ....	5



### **Internacional: Países de América y Europa comparten experiencias en la lucha contra *Fusarium oxysporum* f. sp. *cabense* Raza 4 Tropical.**



Imagen: EL Productor.

El 13 de mayo de 2025, a través del portal El Productor, se informó que, representantes del sector bananero de 22 países de América y Europa, se reunieron para compartir avances científicos y estrategias regionales frente a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cabense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T).

El evento, realizado en la sede central del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), fue organizado por la 'Red de musáceas de *Foc* R4T' de dicha institución, reuniendo a actores clave de la producción, comercialización e investigación del cultivo de banano.

Durante el encuentro, expertos del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), AGROSAVIA (Colombia), y entidades como EMBRAPA (Brasil), CORBANA (Costa Rica) y CIRAD (Francia), compartieron los últimos progresos en mejoramiento genético para desarrollar variedades tolerantes o resistentes al fitopatógeno. Al respecto, se subrayó que, aunque hay materiales genéticos prometedores, aún no se ha desarrollado una variedad tipo Cavendish completamente resistente a *Foc* R4T. También se resaltó la importancia de: fortalecer las capacidades técnicas; implementar un enfoque regional e integrado que combine investigación, educación fitosanitaria y políticas públicas efectivas; mejorar la cooperación técnica; y acelerar el intercambio de información científica.

Finalmente, se destaca que países como Ecuador, Perú, Venezuela, Colombia, México, Bolivia, Costa Rica, Belice y Guatemala, se unieron al llamado para avanzar en una estrategia hemisférica centrada en la prevención, innovación genética y protección fitosanitaria del plátano y banano.

En el contexto nacional, *Foc* R4T 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 17 entidades federativas.

Referencia: Portal El Productor (13 de mayo de 2025). Banano en riesgo: países de América y Europa coordinan estrategias frente al *Fusarium* R4T". Recuperado de: <https://elproductor.com/2025/05/banano-en-riesgo-paises-de-america-y-europa-coordinan-estrategias-frente-al-fusarium-r4t/>



### EUA: Primer reporte científico de una nueva especie de *Alternaria*, identificada en una maleza.



*Alliaria petiolata*. Créditos: Cor Zonneveld.

El 12 de mayo de 2025, científicos del Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-ARS), publicaron el primer reporte de una nueva especie de hongo fitopatógeno del género *Alternaria*, identificado en la maleza bianual *Alliaria petiolata* (hierba del ajo; Brassicales: Brassicaceae).

Se refiere que, en 2022, se registraron síntomas de lesiones cloróticas y necróticas, defoliación severa y muerte regresiva, en las plantas de *A. petiolata* de una sección de un bosque ubicado en el estado de Maryland. A partir de muestras sintomáticas, se obtuvieron dos aislamientos de un hongo perteneciente al género *Alternaria*. Un análisis de secuenciación multilocus permitió determinar que ambas cepas correspondían a una nueva especie de un linaje monotípico de la sección Sonchi de *Alternaria*, estrechamente relacionado con *A. triangularis* (fitopatógeno de Apiaceae en Japón). No se señala un nombre para la nueva especie.

Finalmente, se destaca que futuros estudios proporcionarán mayor información sobre los riesgos de este nuevo hongo para la agricultura de EUA.

En el contexto nacional, 16 especies de *Alternaria* están incluidas en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Tanco M. A. *et al.* (12 de mayo de 2025). Emergence of a novel *Alternaria* species infecting invasive garlic mustard (*Alliaria petiolata*) in the United States. *Plant Disease*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-25-0653-SC>



### Canadá: Primer reporte científico de *Chondrostereum purpureum* en Norteamérica, en un nuevo hospedante.



Basidiocarpos de *C. purpureum*. Créditos: Becker E. y S. F. Shaumoun, 2025.

El 12 de mayo de 2025, investigadores del Servicio Forestal de Canadá publicaron el primer reporte (en ese país y en Norteamérica) del hongo fitopatógeno *Chondrostereum purpureum* infectando a un nuevo hospedante (rododendro).

Como antecedente, se refiere que *C. purpureum* tiene una amplia gama de hospedantes que comprende diversas especies frutales, ornamentales y forestales. Ha sido reportado infectando a *Rhododendron* spp. en Reino Unido, Nueva Zelanda y Nepal.

Se señala que, en enero de 2010, se colectó un espécimen de *C. purpureum* en un rododendro de flores blancas con síntomas de lesiones decoloradas en el tallo y hojas marchitas (con presencia de basidiocarpos), en un bosque urbano ubicado en Victoria, provincia de Columbia Británica, Canadá (coordenadas: 48.477244 N, 123.383991 W). La caracterización morfológica, análisis moleculares y pruebas de patogenicidad, confirmaron la identidad de *C. purpureum* (homología de nucleótidos de 99% respecto a las secuencias de referencia).

Se destaca que el hallazgo amplía el rango de hospedantes de *C. purpureum* y tiene implicaciones importantes para el manejo de *Rhododendron* spp.

En el contexto nacional, *C. purpureum* (Agaricales: Cyphellaceae) no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

#### Referencia:

Becker E. y S. F. Shaumoun (12 de mayo de 2025). First record of natural infection by *Chondrostereum purpureum* on *Rhododendron* in North America. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-25-0303-PDN>

### Hungría: Primer reporte científico de *Brenneria roseae* subsp. *roseae* en Europa, detectado en nogal de Castilla.



Síntomas observados. Créditos:  
Kalmár K. et al., 2025.

El 10 de mayo de 2025, investigadores de la Universidad Húngara de Agricultura y Ciencias de la Vida, publicaron el primer reporte (en Hungría y en el continente europeo) de la bacteria fitopatógena *Brenneria roseae* subsp. *roseae*, detectada en nogal de Castilla (*Juglans regia*).

Se señala que, en el verano de 2023, se observaron síntomas de grietas y manchas de color marrón de tamaño variable (con exudados) en la corteza de árboles de nogal localizados en la zona central de Hungría.

Por lo anterior, se colectaron muestras de tejido sintomático, a partir de las cuales se realizó aislamiento del fitopatógeno para su caracterización morfológica, análisis moleculares (secuenciación del gen ARNr 16S) y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad, con base en los cuales se identificó a *B. roseae* subsp. *roseae* (homología de nucleótidos de 99.7% respecto a las secuencias de referencia).

Finalmente, se refiere que *B. roseae* subsp. *roseae* ha sido reportada previamente infectando al nogal de Castilla en Irán.

En el contexto nacional, *B. roseae* subsp. *roseae* (Enterobacterales: Pectobacteriaceae) no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. De acuerdo con GBIF (2025), solo hay registros previos de esta bacteria en Irán y Reino Unido.

Referencia:

Kalmár K. et al. (10 de mayo de 2025). *Brenneria roseae* subsp. *roseae*, a new pathogen of walnut (*Juglans regia* L.) in Europe. Journal of Plant Diseases and Protection. Recuperado de: <https://doi.org/10.1007/s41348-025-01092-3>