



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**11 de noviembre de 2022**





DIRECCIÓN EN JEFE

## Monitor Fitosanitario

### Contenido

Unión Europea: Intercepciones de <i>Phyllosticta citricarpa</i> y <i>Thaumatotibia leucotreta</i> en cítricos de Sudáfrica y Argentina.....	2
EUA: Primer reporte científico de <i>Fusarium commune</i> causando pudrición de raíz en soya, en Indiana.....	3
Ecuador: Primer reporte académico de <i>Neoscytalidium dimidiatum</i> causando cancro del tallo en pitahaya.....	4



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Unión Europea: Intercepciones de *Phyllosticta citricarpa* y *Thaumatotibia leucotreta* en cítricos de Sudáfrica y Argentina.**



Imagen: LA UNIÓN.

Recientemente, la Unión de Agricultores y Ganaderos (LA UNIÓN), organización agraria de la Comunidad Autónoma de Valencia, España, comunicó que las autoridades sanitarias de la Unión Europea (UE) ha realizado una gran cantidad de intercepciones de plagas cuarentenarias de cítricos, principalmente en cargamentos provenientes de Sudáfrica y Argentina.

De acuerdo con el comunicado, durante el pasado mes de octubre hubo 35 rechazos relacionados con plagas de importancia cuarentenaria, de los cuáles 14 procedían de Sudáfrica, 16 Argentina, 2 de Brasil y el resto de Zimbabue, Honduras y Vietnam. Se precisa que todas las intercepciones de Argentina y 13 de Sudáfrica correspondieron al hongo causante de la mancha negra de los cítricos (*Phyllosticta citricarpa*); para el caso del segundo país, también hubo una intercepción del falso gusano de la fruta (*Thaumatotibia leucotreta*).

Se resalta que se ha interceptado a *T. leucotreta* en cargamentos procedentes de Sudáfrica aun cuando la Comisión Europea autorizó en junio el tratamiento de frío, para la naranja procedente de países con presencia de esta plaga (incluido el referido). Similarmente, las intercepciones de *P. citricarpa* correspondientes a dicha nación (14 en octubre y 4 en septiembre), se han presentado pese a que se suspendieron las exportaciones de naranja desde zonas con presencia del fitopatógeno y sólo continúan las de zonas libres.

Finalmente, LA UNIÓN plantea, con base en los datos expuestos, que se considere suspender las importaciones de terceros países que no puedan garantizar la fitosanidad de sus productos, y que se implante un sistema de tratamiento con frío estandarizado para todas las naciones que exportan a la UE.

En el contexto nacional, *T. leucotreta* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), y *P. citricarpa* se encuentra bajo vigilancia epidemiológica general en 22 entidades federativas.

Referencia: Márquez, J. y A. Hajihassani (8 de noviembre de 2022). LA UNIÓN denuncia los escandalosos datos de intercepciones europeas de plagas durante octubre en los cítricos de Sudáfrica y Argentina. Recuperado de: <https://launion.org/post/la-unio-denuncia-los-escandalosos-datos-de-intercepciones-europeas-de-plagas-d-423358?l=ES>





## DIRECCIÓN EN JEFE



### **EUA: Primer reporte científico de *Fusarium commune* causando pudrición de raíz en soya, en Indiana.**



Podrición de raíz en soya causada por *Fusarium* spp. Créditos: Stewart, S. et al.

Recientemente, investigadores de la Universidad de Purdue y la Unidad de Investigación de Producción de Cultivos y Control de Plagas del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), publicaron el primer reporte de *Fusarium commune* causando pudrición de raíz en plantas de soya (*Glycine max*), en Indiana, EUA.

A manera de antecedente, se menciona que, en el verano de 2020, se tomaron muestras de 127 plantas de soya con retraso en el crecimiento, en una colección de patógenos de plantas del Centro de Investigación y Educación Agronómica de Purdue, en West Lafayette, Indiana. Por lo anterior, se realizó caracterización morfológica del fitopatógeno, amplificación y secuenciación de genes, y ensayos de patogenicidad.

Como resultado, los aislamientos fúngicos mostraron características morfológicas consistentes con *F. commune*, lo que fue confirmado con la amplificación y secuenciación de genes. Asimismo, a través de los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron reproducción de síntomas (pudrición de raíz y lesiones necróticas en los cotiledones) en diez semillas (cv. Williams), 14 días después de la siembra en campo; re-aislándose a *F. commune*.

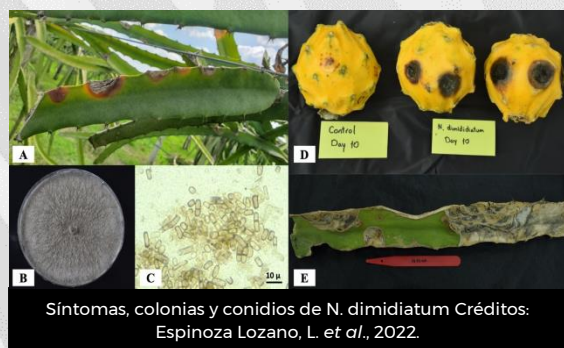
Finalmente, se resalta que este es el primer reporte de *Fusarium commune* causando pudrición de raíz en plantas de soya, en Indiana.

En el contexto nacional, *F. commune* no está incluida en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Este hongo fitopatógeno ha sido reportado previamente causando pudrición de raíz en plantas de soya en China (Chang, et al. 2018), Corea (Choi, et al. 2020) y Iowa (Ellis, et al. 2013b).

#### Referencia:

Cristóbal Detranaltes, Meghna Saldanha, Steven Scofield y Guohong Cai. (08 de noviembre de 2022). First Report of *Fusarium commune* Causing Root Rot of Soybean Seedlings in Indiana. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-04-22-0870-PDN>



**DIRECCIÓN EN JEFE****Ecuador: Primer reporte académico de *Neoscytalidium dimidiatum* causando cancro del tallo en pitahaya.**

Síntomas, colonias y conidios de *N. dimidiatum* Créditos: Espinoza Lozano, L. et al., 2022.

Recientemente, investigadores de la Escuela Superior Politécnica del Litoral, publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Neoscytalidium dimidiatum* (Botryosphaeriales: Botryosphaeriaceae) causando cancro del tallo en pitahaya amarilla (*Hylocereus megalantus*), en Ecuador.

Como antecedente, se menciona que, en agosto de 2020, se observaron plantas de pitahaya amarilla que mostraban costras endurecidas de color marrón en cladodios y frutos, en un campo ubicado en Guayas, una provincia costera de Ecuador. Tales síntomas se observaron en aproximadamente 40% de las plantas, con daños que variaban de leves (manchas necróticas) a severos (cancro).

Para la identificación del agente causal, se colectaron muestras de cladodios con cancro, de los cuales se aisló al fitopatógeno en medio de cultivo PDA, y posteriormente se realizó caracterización morfológica, análisis moleculares y pruebas de patogenicidad. Como resultado, las características morfológicas coincidieron con las de *N. dimidiatum*, identidad confirmada mediante los análisis de ADN, los cuáles mostraron identidad de nucleótidos de 99-100%, con respecto a secuencias del hongo referido, registradas previamente en el GenBank. Asimismo, los ensayos de patogenicidad revelaron reproducción de síntomas en plantas de pitahaya de 4 meses de edad, 10 días después de la inoculación; re-aislándose a *N. dimidiatum*.

Finalmente, se señala que, bajo condiciones experimentales, la pitahaya roja (*H. undatus*) también mostró susceptibilidad a *N. dimidiatum*. Y se añade que se necesitan más estudios sobre la epidemiología de este fitopatógeno.

En el contexto nacional, *N. dimidiatum* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Hay un reporte de su detección en zonas urbanas de Sonora, en árboles de *Ficus benjamina* (Fernández Herrera et al., 2017).

Referencias: Espinoza Lozano, L. et al. (10 de noviembre de 2022). First report of *Neoscytalidium dimidiatum* causing stem canker on yellow dragon fruit (*Hylocereus megalantus*) in Ecuador. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-22-1403-PDN>

Fernández Herrera et al. (2017). *Neoscytalidium dimidiatum* agente causal de muerte descendente en *Ficus benjamina* L. en México. Revista Chapingo. Serie horticultura Vol. 23, No. 3. <https://doi.org/10.5154/r.rchsh.2017.02.009>