



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**7 de agosto de 2023**



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

EUA: *Calonectria illicicola*, agente causal de la pudrición de la corona de la soya, se dispersa en varios estados del país..... 2

EUA: Primer reporte académico de un nuevo virus fitopatógeno que afecta al geranio..... 3

México: Preocupa a productores de Chiapas el riesgo fitosanitario potencial por ingreso de cacao de Guatemala. .... 4



## DIRECCIÓN EN JEFE



### **EUA: *Calonectria illicicola*, agente causal de la pudrición de la corona de la soya, se dispersa en varios estados del país.**



Síntomas de *C. illicicola*. Créditos: Gai et al., 2017.

El 7 de agosto de 2023, a través del portal de My JournalCourier y con base en información de un fitopatólogo de la Universidad de Kentucky, se informó que la pudrición de la corona de la soya, causada por el hongo fitopatógeno *Calonectria illicicola*, se está dispersando en varios estados de EUA.

Como antecedente, cabe señalar que *C. illicicola* se detectó por primera vez en Kentucky en 2021 (Neves et al., 2023), en dos campos de cultivo de soya, determinándose que las plantas sintomáticas contenían pocas vainas y semillas, así como menor masa vegetal y de la semilla.

El comunicado señala que el hongo referido (al que se cataloga como emergente) continúa dispersándose desde el sur de EUA, hacia algunas partes de los estados de Illinois, Indiana y Missouri. Se precisa que, durante 2022, *C. illicicola* (hongo transmitido por suelo infestado), se dispersó a unos 22 condados de Illinois, ubicados, en su mayoría, al oeste y suroeste de dicho estado. Así mismo, se menciona que los agricultores del condado de Pike, estado de Kentucky, han reportado manchones con síntomas de sospecha del fitopatógeno (clorosis y necrosis de hojas, coloración rojiza de la parte inferior del tallo y manchas esféricas en las plantas), en sus campos de cultivo de soya.

Finalmente, se señala que *C. illicicola* representa mayor riesgo para la soya de siembra tardía y en los campos en los que el cultivo se establece 2 veces al año.

En el contexto nacional, *C. illicicola* (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, 2023).

#### Referencia:

My JournalCourier (Agosto de 2023). Emerging soybean disease, red crown rot, found in Pike crops. Recuperado de: <https://www.myjournalcourier.com/news/article/farmers-seeing-isolated-cases-soybean-disease-18275193.php>

Neves et al., (2023). <https://doi.org/10.1094/PHP-01-23-0001-SC>

<https://soybeansouth.com/breaking-news/new-soybean-disease-could-impact-some-kentucky-yields/>



## DIRECCIÓN EN JEFE



### **EUA: Primer reporte académico de un nuevo virus fitopatógeno que afecta al geranio.**



Geranio. Imagen: <https://theoriginalgarden.com/>

En agosto de 2023, a través del portal de recursos electrónicos ProQuest, se dio a conocer un trabajo de investigación realizado en la Universidad de Minnesota, en el que se identifica un nuevo fitopatógeno que infecta al geranio (*Pelargonium x hortorum*), en dicho estado de EUA: el *Pelargonium vein banding virus* (PVBV).

Se señala que, a partir de hojas de geranio que mostraban síntomas de mosaico y clorosis alrededor de las nervaduras, se recuperaron

viriones de forma baciliforme, de 25 nm de diámetro y 35 nm de longitud. Los investigadores denominaron tentativamente a este fitopatógeno PVBV (Caulimoviridae: Badnavirus). El ADN del virus se analizó mediante PCR e hibridación de Southern; la secuencia genómica completa del PVBV se recuperó del cultivar de geranio Bullseye Salmon, determinándose que contiene 7,586 pb. Tras la secuenciación, el genoma encapsulado del PVBV se depositó en la base de datos NCBI, con el número de registro NC\_013262.

Finalmente, se destaca que los resultados del estudio son de gran utilidad para fitopatólogos y fitomejoradores.

Referencia:

Paudel, S. (Agosto de 2023). Identification and Characterization of Plant Pararetroviruses From *Pelargonium X Hortorum* Cultivars and Gemycircularvirus From *Euonymus Alatus*. Tesis de Maestría. ProQuest. Recuperado de: <https://www.proquest.com/openview/8eed59bf697110e40e14be4097ea04fb/1?pq-origsite=gscholar&cbl=18750&diss=y>



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**México: Preocupa a productores de Chiapas el riesgo fitosanitario potencial por ingreso de cacao de Guatemala.**



Imagen: Diario del Sur.

El 7 de agosto de 2023, a través del portal de Diario del Sur, se informó que preocupa a productores del estado de Chiapas el ingreso de cacao procedente de Guatemala, debido a los riesgos fitosanitarios potenciales que representa su introducción a México.

Se señala que, de acuerdo con información del presidente de una organización de productores del municipio Tuxtla Chico, Chiapas, cada semana ingresan ilegalmente al país alrededor de 100 toneladas de cacao guatemalteco, por el río Suchiate, lo que, considera, representa un riesgo fitosanitario, pues este se utiliza como semilla. Se añade que dicha semilla, la cual es de muy mala calidad, se comercializa como si fuera originaria del Soconusco, lo cual afecta al cultivo en dicha región, tanto en aspectos fitosanitarios como en la comercialización del cacao que ahí se produce, pues el ingreso de producto de Guatemala ha ocasionado el desplome del precio (de 65 a 45 pesos/kg).

Ejemplos de plagas del cacao de importancia cuarentenaria para México son la pudrición negra de la mazorca (*Phytophthora palmivora*; propiamente presente en Guatemala) y la escoba de bruja (*Moniliophthora perniciosa*; presente en Belice). Ambas se encuentran bajo vigilancia epidemiológica general, en 10 y 2 entidades federativas, respectivamente; la segunda está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Diario del Sur (7 de agosto de 2023). Productores de Tuxtla Chico preocupados por ingreso ilegal de cacao guatemalteco a México. Recuperado de: <https://www.diariodelsur.com.mx/local/productores-de-cacao-ingreso-ilegal-de-cacao-por-el-rio-suchiate-cacao-de-tuxtla-chico-10497970.html>