



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**27 de julio de 2021**



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

EUA: La Oficina de Aduanas y Protección Fronteriza de Texas interceptó larvas de mosca en mangos movilizados por un pasajero de California..... 2

Costa Rica: Finalizó el período de prueba de la certificación ePhyto con Estados Unidos de América..... 3

Brasil: Evaluación de la incidencia, patrones espaciales y progreso temporal de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* en plátano..... 4



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **EUA: La Oficina de Aduanas y Protección Fronteriza de Texas interceptó larvas de mosca en mangos movilizados por un pasajero de California.**



CBP (2021). Muestra de mango interceptado.

Recientemente, la Oficina de Aduanas y Protección Fronteriza de Estados Unidos (CBP, por sus siglas en inglés), publicó que durante una inspección, detectaron doce larvas de moscas vivas en mangos originarios de México, movilizados por un pasajero de California, en el cruce internacional “Paso del Norte” en El Paso, Texas

Por lo anterior, el equipo de la CBP, determinó decomisar los mangos para proceder a su destrucción.

Por otra parte, el 28 de junio se reportó un evento similar, cuando un vehículo

con placas de California llegó desde México al cruce internacional Puente de las Américas que conecta las ciudades de El Paso, Texas en Estados Unidos y Ciudad Juárez, Chihuahua.

El conductor del automóvil declaró que al personal de CBP, que no transportaba ningún tipo de frutos. Sin embargo, durante una inspección posterior, la unidad canina detectó 1.5 kilogramos de mangos frescos en rodajas en una hielera, por lo que, el conductor fue multado con 175 dólares.

Finalmente, los artículos decomisados se inspeccionaron en busca de plagas y se destruyeron.

Referencia: U.S. Customs and Border Protection (CBP). (22 de julio de 2021). CBP Agriculture Specialists Intercept Mangos Harboring Fruit Fly Larvae. Recuperado de: <https://www.cbp.gov/newsroom/local-media-release/cbp-agriculture-specialists-intercept-mangos-harboring-fruit-fly-larvae>



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Costa Rica: Finalizó el período de prueba de la certificación ePhyto con Estados Unidos de América.**



Recientemente, el Servicio Fitosanitario del Estado de Costa Rica comunicó que, ha finalizado con éxito su proceso de prueba de Certificado Fitosanitario (CF) electrónico con Estados Unidos de América (EUA), lo que permite que el sistema digital se utilice para el comercio agrícola a partir de julio de este año.

La certificación ePhyto es la emisión de certificados a través

de un sistema electrónico que garantiza la integridad de la información enviada sin papel. Esto permitirá que la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) del país importador tenga el nivel adecuado de confianza de que la información que recibe.

Desde principios del año 2020, Costa Rica inició pruebas de envío y recepción de CF con las ONPF de EUA, México, Chile y Argentina. Los CF digitales son de transmisión inmediata, pueden ser revisados en el país destino para determinar inconformidades en su elaboración, lo que permite su corrección antes de la llegada de la mercancía al país de destino.

Este esquema, minimiza al máximo las falsificaciones y alteraciones de los CF. Todo lo que se requiere es que el exportador notifique al importador el número de CF para que el importador pueda reportarlo a las oficinas agrícolas en el país de destino y el inspector en el punto de entrada pueda ver el CF en la plataforma ePhyto.

Referencia: Servicio Fitosanitario del Estado de Costa Rica. (27 de julio de 2021). Costa Rica superó con éxito periodo de prueba en el uso de certificación fitosanitaria electrónica con EE.UU. Recuperado de: [https://www.sfe.go.cr/Prensa\\_2021/19%20Costa%20Rica%20super%C3%B3%20periodo%20de%20prueba%20en%20el%20uso%20de%20certificaci%C3%B3n%20electr%C3%B3nica%20con%20Estados%20Unidos.pdf](https://www.sfe.go.cr/Prensa_2021/19%20Costa%20Rica%20super%C3%B3%20periodo%20de%20prueba%20en%20el%20uso%20de%20certificaci%C3%B3n%20electr%C3%B3nica%20con%20Estados%20Unidos.pdf)



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Brasil: Evaluación de la incidencia, patrones espaciales y progreso temporal de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cabense* en plátano.**



Plátano (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, la Universidad Federal de Viçosa publicó una investigación acerca de la evaluación de la incidencia, patrones espaciales y progreso temporal de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cabense* (*Foc*).

A manera de antecedente, se menciona que un manejo efectivo *Foc*, se basa en el conocimiento de la dinámica espacial y temporal de la plaga. Por lo que, el objetivo del estudio fue estimar la intensidad e impacto de la plaga, así como,

investigar su dinámica espacial y temporal.

El estudio se realizó en diferentes unidades de producción que sembraban los cultivares Silk, Pome y Cavendish, en su totalidad se evaluaron 95 hectáreas, ubicados en las localidades del estado de San Pablo, Minas Gerais, Bahía, Santa Catarina, y Paraná.

La incidencia calculada en dichos estados fue del 10.7%, la cual se considera como moderada, comparada a los estudios realizados en otros países, ya que en Etiopia se ha alcanzado una incidencia de hasta el 77% y una prevalencia del 67% en cuadrantes de 100 m<sup>2</sup>. En Brasil, la incidencia más alta se observó en los cultivares Silk, seguido de la Pome y la Cavendish.

Asimismo, se observó que *Foc* puede tener impactos socio económicos, ya que puede afectar a las unidades de producción desde un nivel bajo a moderado, ya que los accesos a recursos para el manejo de la plaga son limitados.

En cuanto a la distribución espacial, el patrón de agregación se detectó en un 43%, el cual se sustentó con un análisis geoespacial, y se detectaron que en un 57% de los datos se indicó que en esos campos hubo una dispersión atípica (quizás antrópica), o que no existen condiciones ambientales y de hospedantes favorables para que se formen cluster de la *Foc*. De igual manera, mencionan que se realizaron inferencias sobre la heterogeneidad, los cuales son importantes para detectar los clusters de la plaga cuando estos son pocos.



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Como conclusión, los investigadores señalaron que estos escenarios pueden cambiar en un supuesto de que *Foc R4T* se disperse más allá de las fronteras de Colombia y Perú.

Referencia: Heck, D., Dita, M., Del Ponte, E. & Mizubuti, E. (2021). Incidence, Spatial Pattern and Temporal Progress of Fusarium Wilt of Bananas. Preprints Anatomy and morphology. [https://www.preprints.org/manuscript/202107.0352/v1?utm\\_source=twitter&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=from](https://www.preprints.org/manuscript/202107.0352/v1?utm_source=twitter&utm_medium=cpc&utm_campaign=from)