



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



20 de diciembre de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Panamá: Ministerio de Desarrollo Agropecuario vigilancia fitosanitaria de Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*) en el distrito de Santiago..... 2

Perú: Informe científico del primer reporte de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical en Piura.3

Colombia: Seguimiento al Puesto de Mando Unificado 2021 para combatir *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical. 4

Canadá: Seguimiento de la restricción de exportación de semillas y papas frescas desde la Isla del Príncipe Eduardo a EUA..... 5

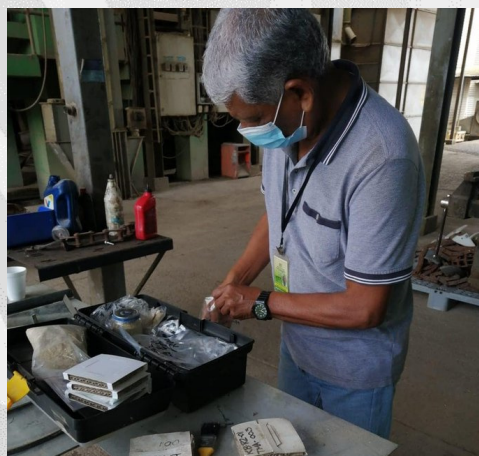
España: Detección de *Xylella fastidiosa* en 31 municipios de la Comunidad de Valencia durante el 2021. 6

México: Problemáticas sociales e impactos ambientales relacionados con la producción de aguacate.....7



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Panamá: Ministerio de Desarrollo Agropecuario vigilancia fitosanitaria de Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*) en el distrito de Santiago.



Monitoreo de Gorgojo Khapra (*Trogoderma granarium*). (2021). Ministerio de Desarrollo Agropecuario de Panamá

Recientemente, el Ministerio de Desarrollo Agropecuario de Panamá, publicó en sus redes sociales sobre la vigilancia fitosanitaria de Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*) que realizaron técnicos de sanidad vegetal, en el distrito de Santiago.

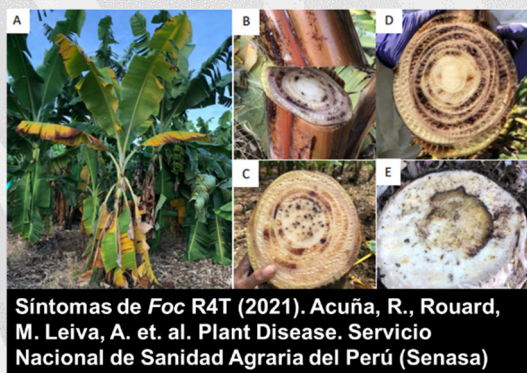
De acuerdo con las publicaciones, monitorearon 18 trampas que estaban colocadas en 6 molinos, de las cuales tomaron muestras y las enviaron al Laboratorio de Diagnóstico Fitosanitario de la Dirección Nacional de Sanidad Vegetal de Panamá para su análisis.

T. granarium es considerada una plaga de importancia en granos, cereales y productos almacenados.

Referencia: Twitter: Ministerio de Desarrollo Agropecuario de Panamá. (19 de diciembre de 2021). Recuperado de: <https://twitter.com/MIDAPma/status/1472636819296694282?s=20>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Perú: Informe científico del primer reporte de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical en Piura.



Recientemente, el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) del Perú, publicó el informe científico del primer reporte de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T) en la región de Piura.

A manera de antecedente, los investigadores describieron que *Foc* R4T, es una de las plagas más amenazantes para el cultivo de plátano a nivel mundial, por lo que su introducción y establecimiento en La Guajira, Colombia, en el 2019, detonó un aumento en las medidas fitosanitarias en todo América para evitar y prevenir su dispersión. Sin embargo, en abril de 2021, plantas de banano *Musa* spp., en Querecotillo, Piura, Perú, mostraban síntomas sugerentes a *Foc* R4T, con una incidencia del 30%.

Por lo anterior, realizaron el muestreo de 10 plantas sintomáticas, de las cuales aislaron al fitopatógeno y realizaron análisis de diagnóstico molecular focalizando dos regiones genómicas diferentes, obteniendo nueva aislados de *Foc* R4T. El resultado, fue confirmado por PCR y por secuenciación, ya que esta última tuvo un 95.48% de similitud con el aislado UK0001 de *Foc* R4T.

Asimismo, realizaron las pruebas de patogenicidad, al inocular tres aislados en cinco plantas Cavendish, las cuales comenzaron a mostrar síntomas después de 4 semanas, a su vez, realizaron análisis de PCR del fitopatógeno, confirmando la presencia de la plaga.

Como conclusión, mencionaron que tras todos los análisis correspondientes, se confirmó por primera vez la presencia de *Foc* R4T en Perú, por lo que establecieron las medidas fitosanitarias de prevención, cuarentena, monitoreo, capacitación, contención y manejo en las unidades de producción de banano de Perú, específicamente aquellos que están en la frontera con Ecuador y Brasil.

Referencia: Acuña, R., Rouard, M. Leiva, A. et. al. (2021). First report of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Tropical Race 4, causing *Fusarium* wilt in Cavendish bananas in Peru. Plant Disease. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-09-21-1951-PDN>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Colombia: Seguimiento al Puesto de Mando Unificado 2021 para combatir *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical.



Banano con *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* raza 4 tropical (Sin año).
Fernando Goss.

Recientemente, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) en seguimiento a las acciones para evitar la dispersión de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T), llevo a cabo el último Puesto de Mando Unificado de 2021, el cual forma parte de la estrategia realizada en conjunto con la Asociación de Bananeros del Magdalena y la Guajira (ASBAMA) y la Asociación de Bananeros de Colombia (AUGURA).

De acuerdo con el comunicado, las acciones de prevención y contención realizadas en el 2021, fueron en los departamentos de Magdalena, Cesar, La Guajira, el Urabá Antioqueño y el resto del país. Asimismo, comentaron que en La Guajira, en el sitio de la primer detección, se han utilizado diversos controles con *Trichoderma* spp. el cual ha resultado beneficioso en la zona.

Por último, describieron que estas acciones continuarán el próximo año 2022, con el fortalecimiento de las medidas fitosanitarias ya establecidas y así evitar afectaciones al sector bananero, por lo que el puesto de mando es un indicador de las labores continuas que se realizaron en 2021.

Referencia: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). Se llevó a cabo el último Puesto de Mando Unificado - PMU, para la contención del *Fusarium* R4T. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-santa-marta-ultimo-pmu-contencion-fusarium-r4t>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Canadá: Seguimiento de la restricción de exportación de semillas y papas frescas desde la Isla del Príncipe Eduardo a EUA.



De acuerdo con una nota periodística, el primer ministro de la Isla del Príncipe Eduardo (PEI), Dennis King, dijo que los productores de papa de la isla tendrán que comenzar a destruir el excedente de papa en cuestión de días si no se encuentra pronto una resolución ante la prohibición de las exportaciones de

la mercancía hacia Estados Unidos.

Se mencionó, además, que la prohibición de las papas de la PEI a Estados Unidos no terminará este mes, afirmó la ministra de Agricultura federal, Marie-Claude Bibeau.

Adicionalmente, el ministro de agricultura, Bloyce Thompson, anunció la financiación provincial para los productores de papa de la isla. Después de hablar con funcionarios federales, señalando que no estaba seguro de que la prohibición de exportación terminara este año.

Lo anterior, debido a que la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA) prohibió voluntariamente la exportación de la mercancía desde la Isla del Príncipe Eduardo de Canadá (PEI) a Estados Unidos por la detección de *Synchytrium endobioticum* en octubre de 2021 en dos campos de papa de la PEI.

Referencias: Silver, J. (15 de diciembre de 2021). "P.E.I. premier says surplus potatoes will soon be destroyed if US ban is not lifted". IPolitics. Recuperado de: <https://ipolitics.ca/2021/12/15/ban-of-p-e-i-spuds-to-u-s-wont-be-resolved-this-year-minister/>
<https://www.freshplaza.com/article/9384438/p-e-i-premier-says-surplus-potatoes-will-soon-be-destroyed-if-us-ban-is-not-lifted/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



España: Detección de *Xylella fastidiosa* en 31 municipios de la Comunidad de Valencia durante el 2021.



Imagen de uso libre, 2021

Recientemente, la agencia de noticias internacional española EFE, publicó que la plaga de *Xylella fastidiosa* ha afectado al mes de octubre de 2021 a 31 municipios de la Comunidad Valenciana y se ha diagnosticado positiva en diez muestras.

Señalan que, hasta la fecha el Instituto de Agricultura Sostenible del Consejo Superior de Investigaciones Científicas confirmó que la subespecie de *X. fastidiosa* detectada en la Comunidad es la *multiplex*.

Como antecedente, indican que la primera vez que se declaró la existencia de un brote de esta plaga en la Comunidad Valenciana fue en 2017, y se adoptaron medidas fitosanitarias urgentes de erradicación y control para evitar su propagación.

La relación de municipios afectados desde la declaración de la plaga incluye 46 municipios de la provincia de Alicante, de forma parcial 28 y dos más en la provincia de Valencia (Oliva y Villalonga).

Referencia: Agencia EFE. (19 de diciembre de 2021). La plaga de la *Xylella fastidiosa* afecta en 2021 a 31 municipios valencianos. Recuperado de: <https://www.efe.com/efe/comunitat-valenciana/economia/la-plaga-de-xylella-afecta-en-2021-a-31-municipios-valencianos/50000882-4701612>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Problemáticas sociales e impactos ambientales relacionados con la producción de aguacate.



Excelsior, 2021

Recientemente, el periódico Excelsior publicó una nota referente a las problemáticas sociales y de impactos ambientales relacionadas con el incremento de la superficie y volumen de producción del cultivo del aguacate en México durante los últimos 15 años.

Detallan que, en algunas partes del mundo esta mercancía antes identificada como el “oro verde” de México pasa a ser nombrada como el “diamante de sangre”. Esto debido

al interés que despierta como negocio entre los cárteles de la droga y su mala reputación por ser un cultivo intensivo, sus necesidades hídricas e impactos en la biodiversidad.

Detallan que, en 15 años, el aumento de la producción de aguacate pasó en Michoacán de 200 mil toneladas en 2005 a un millón 145 mil toneladas en 2020, lo que representa un incremento de 572 por ciento. La superficie sembrada que al principio abarcaba cuatro municipios del estado, ahora tiene presencia en 43 de los 113 municipios michoacanos, con un crecimiento indiscutible de la frontera agrícola sobre terrenos con vocación forestal. Los 61 huertos aguacateros que existían en un inicio se convirtieron en más de 44 mil y los cultivos se expandieron de mil 499 hectáreas a 142 mil hectáreas.

Señalan que, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), reveló en respuesta a una solicitud de acceso a la información pública, que en más de dos décadas, de 2000 a 2021, *“no se ha otorgado ninguna autorización de cambio de uso de suelo para establecimiento de huertas de aguacate en Michoacán”*.

Referencia: Excelsior. (19 de diciembre de 2021). Cae reputación mundial del aguacate mexicano; estrella indiscutible del Super Bowl. Recuperado de: <https://www.excelsior.com.mx/nacional/cae-reputacion-mundial-del-aguacate-mexicano-estrella-indiscutible-del-super-bowl/1488741>