



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**09 de julio de 2021**



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

EUA: Primer reporte de *Xanthomonas citri* subsp. *citri* en el condado de Baldwin, Alabama ..... 2

Colombia: Convenio para la segunda fase de intervención y contención para prevenir la dispersión de *Foc R4T* en los Departamentos de Magdalena, Cesar y La Guajira. .... 3

Colombia: El ICA instaló una red de monitoreo para hacerle frente a *Rhynchophorus palmarum* en el Departamento de Magdalena..... 4

México: Productores de Querétaro advierten presencia de chapulines en cultivos de maíz..... 5

Corea del Sur: Primer reporte de *Puccinia allii* en unidades de producción de cebolla en el condado de Dalseong..... 6

China: Primer reporte de *Colletotrichum fructicola* y *C. cliviicola* asociados a plátano a nivel mundial..... 7



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **EUA: Primer reporte de *Xanthomonas citri* subsp. *citri* en el condado de Baldwin, Alabama.**



www.plantwise.org

Recientemente, el Departamento de Agricultura e Industrias de Alabama de Estados Unidos de América (EUA) informó sobre la primera detección de *Xanthomonas citri* subsp. *citri* en el condado de Baldwin; la cual es considerada como el primer reporte a nivel estatal.

De acuerdo con el comunicado, la detección se derivó de las actividades de vigilancia en cítricos en una zona residencial del condado de Baldwin, el cual se encuentra en los límites con el estado de Florida, Luisiana y Texas, con

presencia de la plaga.

Asimismo, las autoridades de Alabama, en conjunto con el Servicio de Inspección Sanitaria de Plantas y Animales (APHIS, por sus siglas en inglés), han ideado un plan de acción, en donde se realizarán actividades de vigilancia en una zona delimitada de 8 kilómetros de radio a partir de las detecciones, a fin de identificar hasta donde se ha dispersado la plaga. Estas actividades ya se están realizando y se espera que continúen durante unas semanas más. A su vez, se realizaran capacitaciones a los productores, residentes y vendedores de plantas.

Por otra parte, es de destacar que de acuerdo con el Buro de Censos de los EUA, no hay registro de importaciones de cítricos originarios de Alabama, hacia México.

De acuerdo con lo notificado ante la Organización Norteamericana de Protección a las Plantas (NAPPO, por sus siglas en inglés) *Xanthomonas citri* es una plaga transitoria, accionable y en curso de erradicación en México.

Referencia: Alabama Department of Agriculture & Industries. (02 de julio de 2021). Citrus Canker Detected in Alabama. Recuperado de: <http://agi.alabama.gov/u/news/2021/07/02/citrus-canker-detected-in-alabama>





## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **Colombia: Convenio para la segunda fase de intervención y contención para prevenir la dispersión de Foc R4T en los Departamentos de Magdalena, Cesar y La Guajira.**



Recientemente, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) firmó un convenio con la Asociación de Bananeros del Magdalena y La Guajira (ASBAMA) con la finalidad de iniciar la segunda fase de acciones de intervención y contención, para prevenir la dispersión del *Fusarium oxysporum* f sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) en las zonas productoras de banano de exportación Cavendish.

Esta segunda fase permitirá la intensificación de las acciones de vigilancia fitosanitaria, con ello la detección oportuna de eventos sospechosos para tomar acciones de contingencia en fincas ubicadas en los departamentos de Cesar, La Guajira y Magdalena.

Además de las acciones de vigilancia, la estrategia se ha enmarcado en el diagnóstico, bioseguridad, comunicación del riesgo, control de brotes, investigación de materiales promisorios y epidemiología del patógeno en las principales zonas productoras y exportadoras del país.

Las acciones conjuntas que se realizarán serán:

- Bioseguridad fitosanitaria. Se generarán acciones para mitigar el posible movimiento del patógeno a zonas libres de la enfermedad. Se hará entrega de desinfectante y test indicadores de concentración de desinfectante, que son consumibles de uso diario en los predios para la desinfección de vehículos, calzado y herramientas.
- Inspección y vigilancia fitosanitaria. Se realizará vigilancia fitosanitaria mediante visitas de inspección a predios bananeros con el fin de evaluar el estatus fitosanitario y verificar las medidas preventivas realizadas por los agricultores. Adicionalmente, se realizará una caracterización predio a predio sumado a la toma de muestras para verificación de posibles síntomas asociados.
- Análisis y diagnóstico: Se procesarán y analizarán 450 muestras para garantizar que los predios asociados al plan de trabajo propuesto de los departamentos de Cesar, La Guajira y Magdalena, estén libres de Foc R4T, durante el año 2021.

Referencia: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (08 de julio de 2021). Convenio ICA - ASBAMA para segunda fase de intervención y contención del *Fusarium* en Magdalena, Cesar y La Guajira. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-asbama-convenio-2-face-fusarium>



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **Colombia: El ICA instaló una red de monitoreo para hacerle frente a *Rhynchophorus palmarum* en el Departamento de Magdalena.**



El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), comunicó que estableció una red de monitoreo de plagas cuarentenarias con el propósito de contribuir con el mejoramiento del estatus fitosanitario de las plantaciones de palma de aceite en el departamento de Magdalena.

La red, ubicada en las plantaciones de palma de aceite de los municipios de Aracataca y El Retén, busca hacerle seguimiento y control al picudo negro de la palma (*Rhynchophorus palmarum*).

El gerente seccional del ICA en Magdalena, indicó que estas actividades ayudan a mantener el estatus fitosanitario regional, monitoreando y controlando las poblaciones de insectos considerados como de importancia económica en palma de aceite y contribuyendo al incremento de la productividad. También agregó que es de vital importancia que los productores implementen el manejo y control de esta plaga declarada de control oficial, ya que ha causado enormes pérdidas económicas en varias zonas productoras en el país.

Con la instalación de la red se verán beneficiados más de 82 pequeños productores; cerca de 10 mil hectáreas de palma de aceite afectadas por *R. palmarum* hacen falta por erradicar en el Departamento Magdalena, generando las condiciones propicias para el incremento de las poblaciones del insecto, el cual es de carácter letal para las producciones regionales.

Esta es la segunda red de monitoreo de picudo negro de la palma establecida en ese Departamento.

Referencia: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (09 de julio de 2021). En Magdalena, el ICA instala red de monitoreo para hacerle frente a la pudrición del cogollo. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-magdalena-instala-red-monitoreo-palma-aceite>



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **México: Productores de Querétaro advierten presencia de chapulines en cultivos de maíz.**



SENASICA (2016). Chapulin.

Recientemente, a través de medios periodísticos se comunicó que, productores de maíz alertaron de la presencia de los primeros chapulines en cultivos de maíz, y advirtieron que, de no llevarse a cabo un buen control de los mismos se corre el riesgo de daño en las siembras.

Indicaron que, normalmente con las primeras lluvias empiezan a aparecer los chapulines en cultivos de maíz, y al no tener una continuidad mayor de precipitaciones pluviales, conjuntamente con los días soleados, prolifera el insecto, por ello los productores de maíz empiezan a efectuar algunas labores para evitar la proliferación de la plaga.

Mencionaron que, la mayor parte de afectaciones por este insecto se da en los cultivos de temporal y esperan recibir apoyo para combatir el insecto, a fin de evitar la dispersión del mismo.

Referencia: El Sol de San Juan del Río. (08 de julio de 2021). Productores de maíz en alerta por primeros chapulines en cultivos. Recuperado de: <https://www.elsoldesanjuandelrio.com.mx/local/advierten-presencia-de-chapulines-en-cultivos-de-maiz-6939602.html>





**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Corea del Sur: Primer reporte de *Puccinia allii* en unidades de producción de cebolla en el condado de Dalseong.**



Cultivo de cebolla(2021). Imagen de uso libre

Recientemente, el Servicio de Investigación en la Agricultura de Corea del Sur, publicaron una investigación acerca del primer reporte de *Puccinia allii* en unidades de producción en el condado de Dalseong.

La investigación, se realizó desde agosto de 2018, cuando se observaron síntomas de roya en unidades de producción de cebolla (*Allium cepa*) en el condado de

Dalseong. Derivado de ello, observaron que más del 60% del cultivo se encontraba afectado, asimismo, se realizó el muestreo de las plantas sintomáticas, identificando las urediniosporas a nivel foliar.

Posteriormente, se realizó el aislamiento, para la identificación genética, determinando que el agente causal era *P. allii*,

A manera de conclusión, los investigadores mencionaron que este se considera como el primer reporte de *P. allii* en cebolla en Corea del Sur. lo que representa una amenaza para su producción a nivel nacional.

*P. allii*, se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Es relevante mencionar, que está distribuida ampliamente en México y hay registro de su presencia desde 1984.

Referencia: Kwon, J., Kang, B., Moon, J. *et al.* (2021). First Report of Rust on Onion Caused by *Puccinia allii* in Korea. Canadian Journal of Plant Pathology. <https://doi.org/10.1080/07060661.2021.1951842>

FITO.470.001.01.08072021



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**China: Primer reporte de *Colletotrichum fructicola* y *C. cliviicola* asociados a plátano a nivel mundial.**



Plátano (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, la Universidad de Yangtze en China publicó una investigación en la revista *Plant Pathology*, acerca del primer reporte de diversas especies de *Colletotrichum* ocasionando antracnosis en unidades de producción de plátano.

La antracnosis en plátano es una de las principales plagas que dañan durante el crecimiento y la post cosecha al cultivo, lo cual afecta su calidad y producción; por lo que en el presente estudio, los investigadores plantearon analizar

diferentes muestras de las ciudades de Nanning, Qinzhou, Baise y Chongzuo, pertenecientes a la provincia de Guangxi, para identificar las especies de *Colletotrichum* en los cultivos de plátano.

De lo anterior, analizaron 24 muestras a través de un estudio morfológico de las colonias y conidios, asimismo, obtuvieron la secuencia de las regiones genómicas.

Los resultados, demostraron, la presencia de cinco especies, *Colletotrichum fructicola*, *C. cliviicola*, *C. siamense*, *C. karsti*, y *C. musae*. Esto se comprobó mediante las pruebas de patogenicidad al inocular plántulas de plátano, lo cual confirmó el hallazgo.

Por último, los investigadores destacaron que este es el primer reporte de *C. siamense* y *C. karstii* en China, sin embargo, se considera como el primer reporte a nivel mundial la asociación de *C. fructicola* y *C. cliviicola* ocasionando antracnosis en plátano.

Actualmente, en México no hay registro oficial de la presencia de *C. cliviicola*. Asimismo, *Colletotrichum fructicola*, *C. cliviicola*, *C. siamense*, *C. karsti*, y *C. musae*, no están incluidas en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Por otra parte, de acuerdo con el Sistema de Información Arancelaria vía Internet de la Secretaría de Economía, no hay registro de importaciones de plátano originario de China.





## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Referencia: Huang, R., Wang, L., Huang, S. *et al.* (2021). Identification and Characterization of *Colletotrichum* Species Associated with Anthracnose disease of Banana. Plant Pathology. <https://doi.org/10.1111/ppa.13426>