



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



4 de noviembre de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Chile: El SAG informó sobre el aumento de intercepciones de plantas importadas de manera ilegal. 2

Serbia: Primer reporte de *Diplodia bulgarica* en unidades de producción de manzana (*Malus domestica*).....3

México: Secretario de Desarrollo Rural de Tamaulipas informó sobre un aumento en la incidencia de langosta (*Schistocerca piceifrons piceifrons*) en el sur del estado..... 4

Venezuela: Evaluación de la situación actual de plagas y la capacidad de diagnóstico. Caso: *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4 tropical..... 5

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Chile: El SAG informó sobre el aumento de intercepciones de plantas importadas de manera ilegal.



Plantas importadas ilegalmente (2021). Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG)

Recientemente, el Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG) informó sobre el aumento de intercepciones de plantas suculentas, importadas de manera ilegal, procedentes principalmente de China, Estados Unidos de América, y Europa.

De acuerdo con el informe, se ha notificado que la mercancía vegetal se introduce escondida en juguetes o libros, y personal del SAG las ha identificado mediante el uso de rayos X, asimismo, hay plantas que al ingresar carecen de certificado fitosanitario.

Lo anterior, lo han logrado detectar; ya que al ingresar a territorio chileno, el SAG tiene que realizar una revisión de la mercancía, por lo que recalcaron la labor de los inspectores al aplicar su conocimientos y habilidades para detectar mercancía sospechosa.

A su vez, la Encargada Regional de Protección Agrícola-Forestal y Semillas del SAG Metropolitano, comentó que es necesario conocer el proceso de importación de mercancía de origen vegetal, ya que se deben seguir los requisitos fitosanitarios establecidos por cada Organización Nacional de Protección Fitosanitaria, ya que al ingresar una planta de manera ilegal o sin certificado, existe el riesgo de dañar el ambiente y la agricultura, al ser una vía de dispersión de plagas.

Referencia Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG) (29 de octubre de 2021). Aumentan las plantas que entran al país escondidas en encomiendas. Recuperado de: <https://www.sag.gob.cl/noticias/aumentan-las-plantas-que-entran-al-pais-escondidas-en-encomiendas>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Serbia: Primer reporte de *Diplodia bulgarica* en unidades de producción de manzana (*Malus domestica*).



Unidad de producción de manzana. (2020). Greim, J. Science Photo Library

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA; por sus siglas en inglés) compartió a través de su Sistema de alerta temprana PestLens, una investigación de la Universidad de Belgrade, sobre el primer reporte de *Diplodia bulgarica*, en unidades de producción de manzana (*Malus domestica*) de Serbia.

De acuerdo con los investigadores, entre los años 2016 a 2018, realizaron muestreos de diversas unidades de producción de manzana, que mostraban síntomas de tizón, muerte regresiva y manchas foliares, mientras que en la post cosecha, registraron caída prematura de fruto.

Posteriormente, en condiciones de laboratorio, obtuvieron 30 aislados, de los cuales se realizaron pruebas de patogenicidad, caracterización morfológica, y filogenética. Como resultado, identificaron a cinco especies de la familia Botryosphaeriaceae, *Diaporthe rudis*, *Diplodia bulgarica*, *Diplodia sapinea*, *Neofusicoccum yunnanense*, y *Diaporthe eres*.

A manera de conclusión, mencionan que este hallazgo se considera como el primer reporte de *Diplodia bulgarica* en Serbia, y de *Diaporthe rudis* como nuevo fitopatógeno asociado a la post cosecha de manzana.

En un contexto nacional, ninguna de las especies mencionadas en la investigación, se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México notificada a la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC; por sus siglas en inglés).

Referencia: Vučković, N., I. Vico, B. Duduk, and N. Duduk. (2021). Diversity of Botryosphaeriaceae and Diaporthe species associated with postharvest apple fruit decay in Serbia. *Phytopathology* DOI: 10.1094/PHYTO-07-21-0304-R. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PHYTO-07-21-0304-R>.

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Secretario de Desarrollo Rural de Tamaulipas informó sobre un aumento en la incidencia de langosta (*Schistocerca piceifrons piceifrons*) en el sur del estado.



Recientemente, medios de prensa locales, reportaron que el Secretario de Desarrollo Rural de Tamaulipas, Ariel Longoria, informó sobre un aumento en la incidencia de langosta (*Schistocerca piceifrons piceifrons*) en unidades de producción ubicadas en el sur del estado.

De acuerdo con el reporte de prensa, el gobernador mencionó, que derivado de las detecciones han comenzado con apoyo a los productores, ya que se estima que la plaga ha afectado a aproximadamente 6 mil hectáreas-

Asimismo, informó que el gobierno estatal está trabajando coordinadamente con los agricultores, para el control de otras plagas como pulgón amarillo y el Huanglongbing de los cítricos.

Referencia: Vox Populi. (2 de noviembre de 2021) Detectan plagas de langosta y pulgón amarillo en Tamaulipas. Recuperado de: <https://voxpathulnoticias.com.mx/2021/11/detectan-plagas-de-langosta-y-pulgón-amarillo-en-tamaulipas/>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Venezuela: Evaluación de la situación actual de plagas y la capacidad de diagnóstico. Caso: *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* raza 4 tropical.



Plátano (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), de Caracas, Venezuela, publicó una investigación sobre la situación actual y la capacidad de diagnóstico, de diversas plagas, de las cuales destacó *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* raza 4 tropical (Foc R4T).

A manera de antecedente, los investigadores mencionan que actualmente Venezuela está pasando por la mayor crisis humanitaria del

siglo, en donde se ha registrado que los brotes de plagas, han sido una de las causas que ha atribuido a esta crisis, debido a que ocasionan una falta de seguridad alimentaria en el país, lo cual se agravó por la pandemia por COVID-19 y se encuentra en riesgo por las detecciones de Foc R4T en la Guajira, Colombia. Por lo anterior, el objetivo de este trabajo fue evaluar la capacidad que tiene Venezuela para el diagnóstico de plagas.

Mencionan que, con base en las capacidades de diagnóstico con las que se cuentan, han logrado identificar tres plagas de importancia en el cultivo de plátano: Sigatoka negra (*Mycosphaerella fijiensis*), Moko de plátano (*Ralstonia solanacearum*) y *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* (Foc), las cuales se han reportado con una incidencia del 90%, 16% y 36%, respectivamente.

Dentro del análisis de dichas plagas, mencionan que actualmente ha sido complicado controlar al Foc, debido a que se carece de un método efectivo para su erradicación. Asimismo, estas plagas fueron identificadas mediante métodos de diagnóstico convencionales, como la sintomatología y morfología. Por lo que se carece de información respecto a la identificación molecular y la diversidad genética de Foc y de sigatoka negra, presente en Venezuela.

Igualmente, describen que las detecciones de Foc R4T en la Guajira, están colindantes con el estado de Zulia, Venezuela, y aunado a la carencia de acciones de vigilancia, diagnóstico molecular, a la constante migración entre ambos países, y la movilización ilegal de mercancía hospedante al interior del país, existe un riesgo muy alto de dispersión. Sin embargo, las autoridades fitosanitarias han implementado medidas de bioseguridad en la zona fronteriza, a fin de prevenir su introducción.



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Referencia: Marys E and Rosales LC (2021) Plant Disease Diagnostic Capabilities in Venezuela: Implications for Food Security. Front. Sustain. Food Syst. 5:715463. doi: 10.3389/fsufs.2021.715463
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fsufs.2021.715463/full>