



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



11 DE SEPTIEMBRE DE 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España anunció un plan de acción contra la plaga del cotonet (<i>Delottococcus aberiae</i>).....	2
Primer reporte de un complejo fúngico causando necrosis en avellanas en Chile.	3
Primer informe de la presencia de <i>Diaphorina citri</i> en Nigeria.....	4



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España anunció un plan de acción contra la plaga del cotonet (*Delottococcus aberiae*).



Plaga o enfermedad: Cotonet (*Delottococcus aberiae*).

Especie reportada afectada: Cítricos

Localización: Estados Unidos de América

Clave (s) de identificación: FITO

El 09 de septiembre de 2020, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) de España publicó en su portal el plan de acción contra la plaga del cotonet (*Delottococcus aberiae*) que está presente en las unidades de producción de cítricos del país.

Conforme a lo notificado, el plan fue modificado de acuerdo a las necesidades de los productores y en beneficio a la sanidad vegetal cítrica de la región, esto se acordó con los directores de sanidad vegetal en las diferentes comunidades autónomas de Andalucía, Cataluña, Murcia y la Comunidad Valenciana.

El plan de acción incluyó las medidas para evitar la dispersión de la plaga, reducción de poblacional, aplicación de control biológico y vigilancia epidemiológica para la detección oportuna, asimismo, de requerirse se prevé el uso de tratamientos químicos autorizados. El plan se presentará ante el Comité Fitosanitario Nacional para su aprobación.

Es relevante mencionar que no hay registros oficiales de la plaga en México, asimismo, este hallazgo no representa una amenaza para México debido a que no hay importación de mercancía hospedante originaria de España o Sudáfrica. Actualmente *D. aberiae* no es una especie considerada en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés).

Fuente: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España (Oficial)

Referencia: <https://www.mapa.gob.es/es/prensa/ultimas-noticias/el-ministerio-de-agricultura-pesca-y-alimentacion-acuerda-con-las-comunidades-autonomas-citricolas-un-plan-contr-la-plaga-de-cotonet-de-les-val/tcm:30-543534>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Primer reporte de un complejo fúngico causando necrosis en avellanas en Chile.



Plaga o enfermedad: *Fusarium sporotrichioides*, *Alternaria alternata*, *Diaporthe* sp., *Phomopsis* sp. y *Neofusicoccum* sp.

Especie reportada afectada: Avellana

Localización: Chile

Clave (s) de identificación: FITO

El 09 de septiembre de 2020, la Universidad de La Frontera de Chile, documentó a través de la Revista New Disease Reports, el primer reporte del complejo fúngico de *Alternaria* sp., *Fusarium* sp. y *Diaporthe* sp., ocasionando necrosis en unidades de producción de avellana (*Corylus avellana*).

Durante la etapa de producción del cultivo de avellana de octubre de 2018 y diciembre de 2019, en La Araucanía, Chile, se realizaron actividades de vigilancia epidemiológica, en donde se observaron síntomas como manchas de color café y grisáceas, afectando el 30% de la producción, lo cual se asoció a un complejo fúngico reportado anteriormente en avellanas de Italia.

Derivado de lo anterior, se procedió a la toma de muestra de 35 plantas infectadas para su análisis molecular y filogenéticos a través de la obtención de la secuencia de nucleótidos. Como resultado los investigadores observaron que el complejo se componía de cinco especies: *Fusarium sporotrichioides*, *Alternaria alternata*, *Diaporthe* sp., *Phomopsis* sp. y *Neofusicoccum* sp.

De acuerdo con la metodología del estudio, se procedió a realizar las pruebas de patogenicidad de manera individual y grupal, observando que, de manera conjunta ocasionaban los síntomas observados en campo. Asimismo, se mencionó que *F. sporotrichioides* y *A. alternata*, tienen asociada una micotoxina la cual puede ser un riesgo para la salud humana.

Esta información se considera relevante en materia fitosanitaria y de inocuidad.

Con base en la investigación publicada por Gil-Serna en 2014 en la Revista de Food Microbiology, *F. sporotrichioides* produce la toxina T-2 la cual es considerada de alta importancia por sus altos niveles de toxicidad, ya que al ingerirlo puede ocasionar, diarrea, vómito e irritación cutánea.

Actualmente, ninguna de las especies notificadas en el estudio forman parte del listado de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés). Asimismo, México no realiza importaciones de avellanas originarias de Chile.

Fuente: New disease reports (Artículo científico).

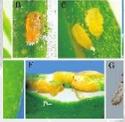
Referencia: https://www.ndrs.org.uk/pdfs/042/NDR_042007.pdf

Referencia inocuidad: <https://www.sciencedirect.com/topics/agricultural-and-biological-sciences/fusarium-sporotrichioides>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Primer informe de la presencia de *Diaphorina citri* en Nigeria.



Plaga o enfermedad: Cotonet (*Delottococcus aberiae*).

Especie reportada afectada: Cítricos

Localización: Estados Unidos de América

Clave (s) de identificación: FITO.123.005.05.11092020

El 20 de junio de 2020, el National Horticultural Research Institute de Nigeria publicó en el Journal of Scientific Reports, el primer reporte de *Diaphorina citri*.

De acuerdo con la investigación, en el año 2019 fueron colectadas muestras de insectos en diez sitios que estaban dentro de altitudes de 152 a 275 msnm. Posteriormente, a través de análisis moleculares, morfológicos y filogenéticos se identificó a *Diaphorina citri*.

Asimismo, fue considerando que debido a la amplia distribución espacial de los sitios de detección de positivos y a la observación de ninfas en desarrollo, es probable que *D. citri* esté establecido y relativamente extendido en el estado de Oyo.

Este insecto puede causar daños de alta severidad y relevancia, dado que es vector de *Candidatus Liberibacter* sp., bacterias asociadas al Huanglongbing de los cítricos (HLB). *D. citri* fue detectado en México por primera vez Campeche en el año 2002 y desde entonces se ha dispersado a todas las áreas productoras de cítricos del país.

El senasica opera una campaña que considera el combate a las plagas HLB, Leprosis, Virus de la tristeza y Mosca Prieta de los Cítricos. Además, el Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria incluye acciones para la detección oportuna de Cancro, Mancha Negra y Clorosis Variegada de los Cítricos, plagas que no se encuentran en el territorio nacional. El objetivo de la campaña es reducir los niveles de infestación de *D. citri*, debido a que es el vector que transmite la bacteria *Candidatus Liberibacter* que produce el HLB; al pulgón café, vector de la tristeza, y a los ácaros que diseminan la leprosis de los cítricos.

Por último, cabe señalar que este hallazgo no representa una amenaza para México, ya que no hay relación comercial de mercancía hospedante originaria de Nigeria.

Fuente: Journal of Scientific Reports (Artículo científico).

Referencia: Oke, A.O., Oladigbolu, A.A., Kunta, M. et al. First report of the occurrence of Asian citrus psyllid *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae), an invasive species in Nigeria, West Africa. *Sci Rep* 10, 9418 (2020).

<https://doi.org/10.1038/s41598-020-66380-4>