



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



21 de abril de 2022



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Paraguay: Primer reporte académico del escarabajo *Xyloperthella picea*. 2

Argentina: El Senasa activa plan fitosanitario de acciones correctivas para controlar brote de *Ceratitis capitata* en San Rafael, Provincia de Mendoza..... 3

Italia-Irán-Vietnam: Identificación de nueva especie (*Phytophthora heterospora*) asociada a *Olea europea*, *Durio zibethinus*, *Ziziphus spina-christi*, *Juniperus oxycedrus* y *Capparis spinosa*. 4

China: Primer reporte académico de *Ceratocystis fimbriata* en unidades de producción de café, en las provincias de Hainan y Yunnan. 5

Marruecos: Suspende temporalmente la importación de plantas ornamentales de países afectados por *Xylella fastidiosa*..... 6



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Paraguay: Primer reporte académico del escarabajo *Xyloperthella picea*.



Xyloperthella picea. Créditos: Liu et al., 2022.

Recientemente, el Sistema de Alerta Temprana PestLens, del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), compartió una publicación de la Universidad Nacional de Pingtung (Taiwan) y de APHIS PPQ sobre una lista preliminar de los Bostrichidae de Paraguay, en el que se realiza el primer reporte del escarabajo *Xyloperthella picea*, en ese país, capturado mediante

trampeo, en el Departamento de Guairá.

Como antecedente, se menciona que la publicación combina la literatura histórica con registros de especies detectadas en una expedición de colecta realizada en 2019, en cuatro departamentos de Paraguay. La captura de *X. picea* se realizó en una trampa colocada junto al hotel Independencia.

Mencionan que varias especies han sido reportadas como hospedantes de *X. picea*, incluyendo *Acacia* spp. (en regiones neotropicales, africanas y Mediterráneas); *Ficus carica* (en la región Mediterránea); y *Adansonia digitata*, *Quercus mirbecki*, *Hevea* spp., *Khaya* spp., *Zizyphus* spp. y *Bambusa* spp.

Además, señalan que *X. picea* probablemente se originó en la región tropical de África de donde se introdujo en el sur de Europa y luego a diversos países. Actualmente, se encuentra en áreas de Madagascar, Arabia, Turquía, Israel, Gran Bretaña, España, Brasil y ahora Paraguay. Por parte de PestLens, se resalta a *Ficus carica* (higo), *Hevea* sp. (caucho) y *Zizyphus* sp. (azufaifa o jínjol).

En el contexto nacional, *X. picea* no se encuentra en la Lista de Plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), y actualmente no hay registros oficiales de su presencia en territorio nacional. Asimismo, con base en información del Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI), entre enero y octubre de 2021, México importó 73 toneladas de higo de Turquía y 917 toneladas de Estados Unidos.

Referencia: Liu, L. Y., J. M. Leavengood Jr. and M. E. Bernal (16 de marzo de 2022). A preliminary checklist of the Bostrichidae (Coleoptera) of Paraguay. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Parag. Vol. 26, n° 1 (Jun. 2022): 1680-4031. https://www.researchgate.net/publication/359280547_A_preliminary_checklist_of_the_Bostrichidae_Coleoptera_of_Paraguay_Lista_preliminar_de_los_Bostrichidae_Coleoptera_del_Paraguay



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Argentina: El Senasa activa plan fitosanitario de acciones correctivas para controlar brote de *Ceratitis capitata* en San Rafael, Provincia de Mendoza.



C. capitata. Créditos: Wiedemann.

Recientemente, a través del sitio oficial del gobierno de Mendoza y de diversos portales de noticias, se informó que, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) ha activado un Plan de acciones correctivas ante la detección de mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), focalizadas en el lugar del hallazgo.

Como antecedente, describen que tras la captura de ejemplares fértiles de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en la red oficial de trampeo del Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria de Mendoza (IscaMEN), en la zona Periurbana del distrito de Los Paredes, en el Departamento de San Rafael, Provincia de Mendoza, Argentina, se implementaron diversas acciones.

Se señala que, se intensificarán las acciones de control en el área regulada oficialmente, que abarca un radio de 7.2 km alrededor del sitio de la detección. Estas incluyen, entre otras: recolección y enterrado de los frutos caídos, cosecha de los frutos hospedantes de la plaga, remoción del suelo bajo la proyección de la copa de los árboles, aplicación de insecticida y regulación del tránsito de frutos hospedantes dentro del área. Asimismo, que las cargas de fruta comercial podrán transitar por el área regulada, cumpliendo con los requisitos de resguardo correspondiente.

Finalmente, se resalta que, en Mendoza, la condición de Área Libre de Moscas de la fruta de los oasis Centro y Sur, ha permitido a la producción frutícola contar con beneficios económicos por la eliminación de tratamientos cuarentenarios y la oportunidad de acceder a mercados diferenciados.

Referencia: Gobierno de Mendoza (21 de abril de 2022). Plan de acciones correctivas ante la detección de mosca del Mediterráneo en San Rafael. Prensa del Gobierno de Mendoza. Recuperado de: <https://www.mendoza.gov.ar/prensa/plan-de-acciones-correctivas-ante-la-deteccion-de-mosca-del-mediterraneo-en-san-rafael/>

<https://www.agrositio.com.ar/noticia/222472-mosca-del-mediterraneo-plan-de-emergencia-fitosanitaria-en-san-rafael-mendoza>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Italia-Irán-Vietnam: Identificación de nueva especie (*Phytophthora heterospora*) asociada a *Olea europea*, *Durio zibethinus*, *Ziziphus spina-christi*, *Juniperus oxycedrus* y *Capparis spinosa*.



Cultivo de olivo (2021). Imagen de uso libre

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (EUA) compartió, a través de su Sistema de Alerta Temprana PestLens, una investigación de la Universidad de Sassari, acerca de la identificación de una nueva especie (*Phytophthora heterospora* sp. nov.), asociada a olivo (*Olea europaea*), durián (*Durio zibethinus*), *Ziziphus spina-christi*, *Juniperus oxycedrus* y *Capparis spinosa*.

A manera de introducción, mencionan que el género *Phytophthora* es uno de los que tiene fitopatógenos de gran importancia, por su impacto económico en la agricultura, ya que cuentan con un amplio rango de hospedantes. Su principal vía de dispersión es el suelo y agua.

Mencionan que en 2010, en Sardinia, Italia, se observaron daños sugerentes a *Phytophthora* spp., en árboles de olivo de 3 a 4 años de edad, los cuales mostraban clorosis foliar, marchitez, defoliación y muerte regresiva, con incidencia de 20 a 60%. También en ese país, durante 2013 y 2014 observaron los mismos daños en *Juniperus oxycedrus* y *Capparis spinosa*, obteniendo el mismo diagnóstico que en olivo. Posteriormente, en 2013, observaron daños similares en unidades de producción de durián (*Durio zibethinus*), ubicadas en Delta del Río Mekong, Vietnam; igualmente, determinaron a *P. palmivora* como el fitopatógeno presente en el cultivo. Este mismo resultado, se observó tras el aislamiento del fitopatógeno de la raíz de *Ziziphus spina-christi* originario de Irán.

La metodología se basó en el aislamiento del fitopatógeno, de todos los hospedantes, así como extracción, amplificación y secuenciación de su ADN, y análisis filogenético, a partir de lo cual identificaron a *P. palmivora* y a una nueva especie con características similares., a la que denominaron *Phytophthora heterospora*, confirmando mediante pruebas de patogenicidad.

Por último, los investigadores mencionan que es necesario ahondar en la investigación de *P. heterospora*, ya que se ha comprobado que se puede identificar erróneamente como *P. palmivora*, y por la misma razón, se carece de información de más hospedantes asociados a dicha especie.

Referencia : Scanu, B., T. Jung, H. Masigol, B. T. Linaldeddu, M. H. Jung, A. Brandano, et al. 2021. *Phytophthora heterospora* sp. nov., a new pseudoconidia-producing sister species of *P. palmivora*. Journal of Fungi 7:870. <https://www.mdpi.com/2309-608X/7/10/870>.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



China: Primer reporte académico de *Ceratocystis fimbriata* en unidades de producción de café, en las provincias de Hainan y Yunnan.



Recientemente, la Universidad de Guizhou publicó un estudio referente al primer reporte, a nivel nacional, de *Ceratocystis fimbriata*, en unidades de producción de café (*Coffea arabica*), en las provincias Hainan y Yunnan.

A manera de antecedente, mencionan que, entre octubre de 2013 a noviembre de 2020, los investigadores observaron muerte regresiva y marchitamiento, en árboles de café ubicados en las localidades de Nanping, y Puwen, en el municipio de Xishuangbanna, Yunnan. La incidencia calculada variaba entre 10 y 50%, con aproximadamente 380 árboles dañados.

Asimismo, realizaron muestreo y aislamiento del fitopatógeno a partir del tejido enfermo, el cual se colocó en medios de cultivo de papa dextrosa. Tras 10 días de la siembra, observaron crecimiento de masas de esporas, y realizaron la caracterización morfológica, identificando de manera preliminar a *Ceratocystis fimbriata*. Posteriormente, realizaron la caracterización molecular, mediante obtención de la secuencia de ADN, la cual se comparó con la base de datos del GenBank, identificando un 100% de similitud con *C. fimbriata*. Esto fue confirmado mediante pruebas de patogenicidad.

Por último, mencionan que este hallazgo corresponde al primer reporte de *C. fimbriata* en China, y que esta plaga se ha registrado en Indonesia, y Colombia.

En el contexto nacional, la Organización Europea y Mediterránea de Protección a las Plantas (EPPO), describe que *C. fimbriata* ha sido registrada en México, al igual que en otros países de América, catalogado como plaga de distribución restringida. Asimismo, no se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC).

Referencia: Xu, L., Zhang, R., Lu, H. et. al. (2022). First Report of Coffee Canker Disease Caused by *Ceratocystis fimbriata* in China. Plant Disease. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-08-21-1808-PDN>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Marruecos: Suspende temporalmente la importación de plantas ornamentales de países afectados por *Xylella fastidiosa*.



Crédito: Phytoma, 2022

Recientemente, a través de fuentes periodísticas, se notificó que el Gobierno de Marruecos ha suspendido temporalmente la importación de plantas ornamentales y esquejes, de países con presencia de la bacteria *Xylella fastidiosa* (como España), según un documento firmado por Abdellah Janati, director general de la Oficina Nacional de Seguridad Sanitaria de Productos Alimentarios de Marruecos.

En el documento referido, se justifica la decisión de la suspensión debido a la evolución de los brotes en varios países infestados por esta bacteria, el continuo aumento del número de plantas ornamentales hospedantes y el riesgo de transmisión por insectos vectores hospedantes de la plaga.

De acuerdo con la información anterior, España entraría en esa lista de países a los cuales se les restringirá la importación de mercancía de origen vegetal hospedante de *X. fastidiosa*, la cual está presente en la zona de Baleares y a una zona delimitada en la Comunidad Valenciana.

Finalmente, se menciona que Marruecos es el primer país de destino, fuera de la Unión Europea, de plantas ornamentales españolas, representando el 13% del total de exportaciones hacia el exterior de la UE.

Referencia: Phytoma. (11 de abril de 2022). Marruecos suspende temporalmente la importación de plantas ornamentales de países afectados por la *Xylella*. Recuperado de: <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/marruecos-suspende-temporalmente-la-importacion-de-plantas-ornamentales-de-paises-afectados-por-la-xylella>.