



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



31 de enero de 2022



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: El APHIS modifica las áreas cuarentenadas de *Anastrepha ludens* en el condado de Cameron, Texas.2

Brasil: Primer reporte de *Meloidogyne incognita* en plantas de pitahaya en Sao Paulo.....3

Grecia: Primer reporte de *Pseudophaeomoniella oleae* en olivo (*Olea europaea*) en Lasithi..... 4

Chile: Requisitos fitosanitarios para la importación de frutos frescos de plátano (*Musa spp.*) procedentes de todo origen.....5

Nueva Zelanda: Se agrega un requisito para el permiso de importación de cultivos de tejidos de *Musa spp.*6

España: Life Resilience cierra 2021 con grandes avances contra *Xylella fastidiosa*.7



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: El APHIS modifica las áreas cuarentenadas de *Anastrepha ludens* en el condado de Cameron, Texas.



Imagen de uso libre, 2022.

Recientemente, el Servicio de Inspección de Salud Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA), en coordinación con el Departamento de Agricultura de Texas (TDA), comunicaron el seguimiento a las modificaciones de las áreas cuarentenadas por *Anastrepha ludens* en el condado de Cameron, Texas.

Se detalla que, APHIS y TDA eliminaron del área cuarentenada aproximadamente 893.5 kilómetros cuadrados en Brownsville, Cameron, después de que transcurrieron tres ciclos biológicos sin presencia y sin detecciones adicionales de la mosca mexicana de la fruta (*A. ludens*).

De lo anterior, delimitaron dos áreas cuarentenadas más pequeñas; Brownsville y Bayview en el condado de Cameron, Texas. La zona cuarentenada de Brownsville ahora abarca aproximadamente 94 kilómetros cuadrados, con 3.4 hectáreas de cítricos comerciales. La zona en Bayview abarca aproximadamente 168.3 kilómetros cuadrados con 168.3 hectáreas de cítricos comerciales.

Asimismo, luego de la detección confirmada de una hembra adulta de *A. ludens*, la zona cuarentenada en Harlingen aumentó de 258.9 kilómetros cuadrados a 326.3 kilómetros cuadrados con aproximadamente 655 hectáreas de cítricos comerciales.

Finalmente, indican que están aplicando medidas como la restricción de la movilización interestatal o comercialización de mercancías reguladas procedentes de esta zona.

Referencia: Servicio de Inspección de Salud Animal y Vegetal de Estados Unidos (APHIS-USDA). (28 de enero 2022). APHIS modifica las áreas de cuarentena de *Anastrepha ludens* en el condado de Cameron, Texas. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/30808aa>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Brasil: Primer reporte de *Meloidogyne incognita* en plantas de pitahaya en Sao Paulo.



Planta infectada con *M. incognita*.
Créditos: Moura de Souza et al.,

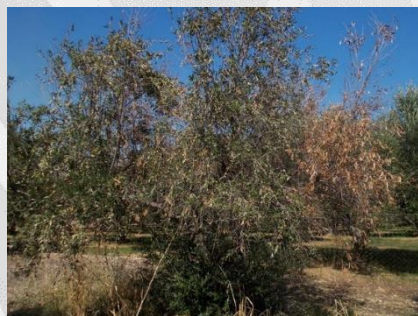
Recientemente, investigadores de la Universidad de Sao Paulo publicaron el primer reporte de *Meloidogyne incognita* en pitahaya (*Hylocereus undatus*), en el municipio de Laranjal Paulista, estado de Sao Paulo, Brasil.

Como antecedentes, señalan que, durante un muestreo realizado en una huerta ubicada en dicho municipio, encontraron más de 20 plantas de pitahaya con síntomas de atrofia, tallos clorótico-amarillentos (algunos de ellos ya en descomposición) y raíces con numerosas agallas, por lo que procedieron a tomar muestras de suelo (200 cm³) y de raíces (7 g).

Como resultados, señalan que recuperaron 1.7 juveniles (J2) por cm³ de suelo y 954 huevos + J2 por gramo de raíces. Mediante observación del patrón perineal de 10 hembras y electroforesis de isoenzimas en otras 10, identificaron a la especie *M. incognita*.

Finalmente, señalan que este es el primer informe de *M. incognita* en plantas de pitahaya (*Hylocereus* spp.), y que tal patógeno podría ser una amenaza potencial para el cultivo, lo que es particularmente preocupante porque *M. incognita* es un nematodo polífago muy extendido en los países tropicales.

Referencia: Moura de Souza, V. H.; M. Massayuki Inomoto & A. M. G. Barros Silva. (2022). First report of *Meloidogyne incognita* infecting white Pitahaya plants. Revista Brasileira de Fruticultura 44 (1). <https://doi.org/10.1590/0100-29452022822>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**Grecia: Primer reporte de *Pseudophaeomoniella oleae* en olivo (*Olea europaea*) en Lasithi.**

Decaimiento en olivo.
Créditos: Markakis et al., 2022

Recientemente, investigadores de distintas instituciones de Grecia dieron a conocer el primer reporte de *Pseudophaeomoniella oleae*, aislado de huertos de olivo (*Olea europaea* cv. Koroneiki), en las localidades de Milatos e Ierapetra (ubicadas en la Unidad Periférica de Lasithi, en la Isla de Creta).

Como antecedentes, señalan que se realizó una inspección en huertos con decaimiento severo, incluyendo árboles con marchitamiento, coloración amarillenta de las hojas, muerte regresiva de ramitas y ramas, y decoloración interna del tejido vascular.

La metodología consistió en aislar el patógeno del tejido vascular en medio de cultivo de PDA acidificado y caracterizarlo mediante observación al microscopio. Asimismo, se extrajo ADN de dos aislamientos representativos, amplificando sus genes de la región ITS, actina (ACT) y TEF1- α . Los productos de PCR se secuenciaron y compararon mediante búsqueda BLAST con secuencias del GenBank. Por último, el fitopatógeno fue inoculado artificialmente en olivos de tres años de edad cvs. Amfissis y Koroneiki; 14 meses después, se evaluó la sintomatología, y se volvió a aislar e identificar al patógeno.

Como resultados, se aisló consistentemente un hongo similar a la levadura, con morfología de la colonia y características microscópicas similares a las de *Pseudophaeomoniella oleae*, lo que, aunado al análisis filogenético de la región ITS, permitió identificar dicha especie. Asimismo, la búsqueda BLAST reveló gran similitud con las secuencias GenBank de la cepa tipo ex de *P. oleae* para ITS (≥ 99.50), ACT (100 %) y TEF-1 α (98.32 %). Por otra parte, ambos cultivares inoculados mostraron decoloración de madera, sin síntomas en hojas.

Finalmente, los investigadores resaltan que, aunque el hongo se ha aislado antes de olivos en descomposición y con marchitez vascular, en Italia, esta es la primera evidencia experimental del potencial patógeno de la especie. Por lo tanto, recomiendan investigar y aplicar prácticas de manejo efectivas.

Referencia: Markakis E. A.; S. K. Soutatos; G. C. Koubouris; G. Psarras; L. Kanetis; A. A. Papadaki & D. E. Goumas. (2022). First report of *Pseudophaeomoniella oleae* causing wood streaking and decay on olive trees in Greece. APS Publications. <https://doi.org/10.1094/PDIS-10-21-2353-PDN>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Chile: Requisitos fitosanitarios para la importación de frutos frescos de plátano (*Musa spp.*) procedentes de todo origen.



Recientemente, a través del portal ePing se comunicó que, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de Chile, estableció los requisitos de importación de frutos frescos de *Musa spp.* para consumo, producidos en diferentes orígenes.

Detallan que, los envíos de frutos frescos de *Musa spp.*, deben provenir de lugares de producción y empaadoras registrados por la Organización Nacional Fitosanitaria (ONPF) del país exportador, y autorizados por ésta a través de la asignación de códigos únicos de identificación.

Para su ingreso al país, el envío deberá estar amparado por un Certificado Fitosanitario Oficial, emitido por la autoridad fitosanitaria del país de origen. Asimismo, se aceptará como declaración adicional alternativa, al Resuelvo N° 3.1, 3.2 y 3.3, que la(s) plaga(s) que corresponda(n) no está(n) presentes en el país de origen. Especificando que, para el reconocimiento de áreas libres de *Bactrocera spp.*, la ONPF del país productor y exportador de frutos frescos de *Musa spp.*, deberá presentar al SAG una solicitud oficial.

El envío deberá venir en envases o empaques nuevos, los que deberán estar etiquetados o rotulados y paletizados. En caso de requerirse tratamiento de fumigación en destino, los materiales de embalaje deberán reunir las condiciones adecuadas para su realización, no permitiéndose el reacondicionamiento o retiro del material del mismo.

El envío deberá venir libre de suelo, hojas, flores y restos vegetales; las maderas de embalaje y pallets tendrán que cumplir con las "*Directrices para Reglamentar el Embalaje de Madera Utilizado en el Comercio Internacional*" (NIMF 15). Todos los contenedores o medios de transporte utilizarán sellos o precintos, presentándose en cajas dispuestas sobre pallets. El sello o precinto deberá llegar intacto a Chile.

Finalmente, señalan que los envíos serán inspeccionados a su arribo al país por inspectores del SAG en el punto de ingreso. Esta resolución entrará en vigencia en 180 días corridos, contados a partir de su publicación en el Diario Oficial.

Referencias: SAG. (29 de enero de 2022). Resolución Exenta No. 146/2022, Establece requisitos fitosanitarios para la importación a Chile de frutos frescos de plátano (*Musa spp.*) procedentes de todo origen, modifica Resoluciones N° 3.920 de 1998; N° 6.684 de 2020 y deroga Resolución N° 505 de 2010. Recuperado de: https://members.wto.org/crnattachments/2022/SPS/CHL/22_1074_00_s.pdf



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Nueva Zelanda: Se agrega un requisito para el permiso de importación de cultivos de tejidos de *Musa* spp.

Ministry for Primary Industries
Manatū Ahu Matua



Recientemente, a través del portal ePing, se comunicó que Nueva Zelanda realizó una enmienda para añadir medidas de emergencia en la sección *Musa* spp. de la parte 3 del documento notificado; dicha enmienda agrega un requisito para un permiso de importación sobre cultivos de tejidos de *Musa* spp. a Nueva Zelanda. También se agregó orientación para los importadores a los requisitos para el cultivo de tejidos y plantas enteras de *Musa* spp.

Lo anterior, a consecuencia de que el Ministerio de Industrias Primarias observó que los requisitos actuales para importar plantas de *Musa* spp. para plantar en Nueva Zelanda no brindan un nivel adecuado de protección para los riesgos de bioseguridad asociados con los cultivos de tejidos de *Musa* spp.

El nuevo requisito sirve como medida provisional para gestionar el riesgo de bioseguridad mientras se desarrolla una determinación permanente.

Referencias: Ministry for Primary Industries, New Zealand. (28 de enero de 2022). G/SPS/N/NZL/679 An amendment to add emergency measures has been undertaken in the *Musa* section in Part 3 of the notified document. The amendment adds a requirement for an import permit when importing *Musa* tissue culture into New Zealand. Guidance for importers was also added to the requirements for *Musa* tissue culture and whole plants. Recuperado de: <https://www.epingalert.org>; <https://www.epingalert.org/en/#/browse-notifications/details/91245>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



España: Life Resilience cierra 2021 con grandes avances contra *Xylella fastidiosa*.



Imagen de uso libre, 2022

Recientemente, a través del portal de noticias “Mercacei”, se informó que el proyecto Life Resilience cerró 2021 con importantes trabajos contra *Xylella fastidiosa*.

Asimismo, informan que existen diversos tipos de *Xylella* spp., y que el camino a seguir es el de la prevención, las buenas prácticas agrícolas y, sobre todo, el monitoreo

constante para limitar la dispersión de esta plaga.

Además, durante el pasado año los socios del proyecto han trabajado en la difusión tanto de las buenas prácticas que los agricultores han de seguir para proteger sus cultivos.

Algunos de los avances más destacados son: el desarrollo de un sistema de control de insectos vectores, los beneficios obtenidos de las pruebas con cubiertas vegetales (siembra de hospedantes alternativos para atraer vectores) y su aportación en la prevención de la plaga; así como la mejora de las condiciones y la resiliencia de los árboles en su lucha contra la bacteria en Portugal.

Referencias: Mercacei. (28 de enero 2022). Life Resilience cierra 2021 con grandes avances contra la *Xylella fastidiosa*. Recuperado de: <https://www.mercacei.com/noticia/55963/actualidad/life-resilience-cierra-2021-con-grandes-avances-contr-la-xylella-fastidiosa.html>