



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



20 de mayo de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

México: El SENASICA certificó Huertos Temporalmente Libres de Moscas de la Fruta (HTLMF) en los estados de Morelos y Nayarit.....2

Chile: El SAG realizó entrega de atrayente para trampas de *Drosophila suzukii* en la región Maule.3

Argentina: El SENASA promueve medidas de prevención contra la plaga del Picudo del algodón.4

Brasil: Primer reporte de *Fusarium kalimantanense* en melón en Brasil.5

Egipto: Descripción de *Curvularia lunata* asociado a tizón temprano en tomate.6

España: Nuevo sistema de lucha contra la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) basado en la utilización de hongos entomopatógenos.....7



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: El SENASICA certificó Huertos Temporalmente Libres de Moscas de la Fruta (HTLMF) en los estados de Morelos y Nayarit.



CESAVESIN (2019). *Anastrepha ludens*.

Recientemente, el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, comunicó la certificación de siete huertos como temporalmente libres de moscas nativas de la fruta en los estados de Morelos y Nayarit.

Con base en lo previsto en la Norma Oficial Mexicana NOM-023-FITO-1995, por la que se establece la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta, se prevé la aplicación del concepto Huerto Temporalmente Libre de Moscas de la Fruta (HTLMF), el cual se ha venido incrementando a través de los años en las áreas productoras de guayaba, durazno y mango, entre otras, ya que la fruta procedente de HTLMF no requiere ser sometida a tratamiento fitosanitario de postcosecha, para su movilización hacia Zonas de Baja Prevalencia y Zonas Libres de moscas de la fruta en el país.

El HTLMF es aquel en el que no se han detectado adultos o larvas de moscas de la fruta desde 60 días previos al primer corte y durante la temporada de producción. La certificación de HTLMF tendrá una vigencia de 90 días naturales.

Referencia: Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA). (19 de mayo de 2021). Huertos certificados como temporalmente libres de moscas nativas de la fruta. Recuperado de <https://www.gob.mx/senasica/documentos/huertos-temporalmente-libres-moscas-nativas-de-la-fruta>

FITO.098.011.05.20052021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Chile: El SAG realizó entrega de atrayente para trampas de *Drosophila suzukii* en la región Maule.



Drosophila suzukii. Fuente: SENASICA 2019

Recientemente, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de Chile comunicó que, como parte de las coordinaciones de la Red de Alerta Temprana de Plagas (RATEP); el SAG en la región Maule, junto a la Secretaría regional ministerial de Agricultura, hicieron entrega al Instituto de Desarrollo Agropecuario (INDAP) de 400 litros de atrayente para trampas de *Drosophila suzukii*.

Esta iniciativa forma parte del trabajo conjunto que están llevando a cabo el SAG, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA) y el INDAP para la detección de plagas agrícolas de importancia económica, como es el caso de la Mosca de alas manchadas.

Cabe destacar que a la fecha el SAG ha hecho entrega en total de 750 trampas a INDAP para la detección de *D. suzukii*, las cuales están siendo distribuidas en pequeños agricultores de berries de la región, con el fin de contribuir en la detección temprana de esta plaga.

El objetivo de esta red radica en que los agricultores puedan comunicar cualquier sospecha de la presencia de esta mosca, determinada según trampas instaladas en predios y de esta manera tanto el SAG como INIA puedan confirmar o descartar la detección.

Referencia: Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG). (19 de mayo de 2021). SAG Maule entregó 400 litros de atrayente para trampas de *Drosophila suzukii*. Recuperado de <https://www.sag.gob.cl/noticias/sag-maule-entrego-400-litros-de-atrayente-para-trampas-de-drosophila-suzukii>

FITO.045.027.05.20052021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Argentina: El SENASA promueve medidas de prevención contra la plaga del Picudo del algodónero.



SENASICA (2016). Picudo del algodón.

Esta semana, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (Senasa) publicó un recordatorio de las fechas límites establecidas para la destrucción de los rastrojos del algodón que varían según la zona y están detalladas en la Resolución Senasa 74 de 2010 y sus modificatorias.

Indicó que, cumplir con la destrucción de los rastrojos, luego de la cosecha del algodón, es una de las principales medidas de prevención contra el Picudo del algodónero (*Anthonomus grandis*), porque le quita los restos del cultivo para alimentarse, esconderse y sobrevivir hasta la próxima campaña algodонера.

Mencionó que, es importante respetar el período que permite tener los campos libres de algodón al menos durante 90 días, lo que técnicamente se conoce como “vacío sanitario” y constituye uno de los métodos culturales más eficientes para el control de la plaga.

Con el seguimiento de estas indicaciones, los resultados se podrán observar tanto en el mejor rendimiento del textil, como en la eficacia del control de la plaga.

Fuente: Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (Senasa). (20 de mayo de 2021). Fechas límites para la destrucción de los rastrojos en la zona algodонера de Argentina. Recuperado de <https://www.argentina.gob.ar/noticias/fechas-limites-para-la-destruccion-de-los-rastrojos-en-la-zona-algodonera-de-argentina>

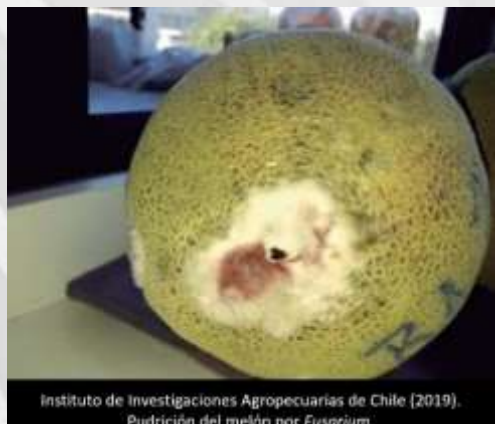
FITO.007.004.05.20052021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Brasil: Primer reporte de *Fusarium kalimantanense* en melón en Brasil.



Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Chile (2019).
Putridión del melón por *Fusarium*.

Recientemente, a través del sistema de alerta temprana fitosanitaria de PestLens del Servicio de Inspección Sanitaria de Plantas y Animales de Estados Unidos, se comunicó el primer reporte de *Fusarium kalimantanense* causando pudrición en el fruto de melón en Brasil; la investigación fue realizada por la Universidad Federal Rural del Semiárido y la Universidad Federal de Lavras en de dicho país.

De acuerdo con la investigación, la pudrición del melón causada por especies del género *Fusarium*, se ha convertido en un importante problema fitosanitario en postcosecha para muchos productores brasileños. Debido a la aparición tardía de los síntomas, muchas veces sólo se detectan cuando el fruto llega al país importador, generando pérdidas económicas.

Por lo anterior, a través del estudio plantearon investigar qué especies de *Fusarium* causaban los síntomas en el fruto en el melón, así como, evaluar su patogenicidad y el desarrollo de los síntomas.

Posteriormente, recolectaron muestras de frutos de melón con síntomas de pudrición de diferentes cultivares comerciales, para el aislamiento e identificación del agente causal a través de análisis filogenéticos y marcadores morfológicos.

Como resultado identificaron a *Fusarium falciforme*, *F. sulawesiense*, *F. pernambucanum* y *F. kalimantanense*; determinando que tres aislamientos pertenecen a un nuevo linaje filogenético dentro del complejo de especies de *F. fujikuroi*.

Adicionalmente, realizaron ensayos de patogenicidad, observando que los primeros síntomas de pudrición en el melón se observaron dos días después de la inoculación. Asimismo, demostraron que los aislamientos de *F. falciforme* y *F. sulawesiense* eran más agresivos.

De acuerdo con los investigadores, estos resultados amplían la información sobre especies de *Fusarium* que causan pudrición de frutos en melón y apoyan el desarrollo de estrategias de manejo, ya que actualmente no existe un control eficiente de este fitopatógeno.

Referencia: Araújo, M. B. M., G. M. Moreira, L. V. Nascimento, G. de A. Nogueira, S. R. de C. Nascimento, L. H. Pfenning, et al. (2021). *Fusarium* rot of melon is caused by several *Fusarium* species. *Plant Pathology* 70(1):712-721. <https://doi.org/10.1111/ppa.13328>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Egipto: Descripción de *Curvularia lunata* asociado a tizón temprano en tomate.



Tomate (2020). West, Jim. Science Photo Library

Recientemente, la Universidad de Assiut en Egipto, publicó una investigación acerca de la identificación de *Curvularia lunata* asociado a tomate en la provincia de Assiut y Sohag.

El objetivo del presente estudio, fue caracterizar los agentes fitopatógenos en unidades de producción de tomate, y contar con un manejo adecuado para su control. Por lo que, colectaron muestras de plantas de tomate con síntomas de tizón temprano, ubicadas en campos a cielo abierto de varias localidades de las provincias de Assiut y Sohag.

Posteriormente, las muestras fueron analizadas en condiciones de laboratorio, a fin de aislar al patógeno, una vez obtenidos los fitopatógenos, procedieron a las pruebas de patogenicidad, las cuales fueron realizadas en invernaderos experimentales, los ensayos se repitieron tres veces para un mejor resultado.

Como resultados, identificaron la presencia de *Alternaria* spp., destacando a *A. solani* y *A. alternata*. Asimismo, se identificó la presencia de *Curvularia lunata*, y *C. spicifera*.

Por último, los investigadores señalan que *C. lunata* ha sido reportada ocasionando podredumbre del tomate, sin embargo, poco se conoce respecto su actividad como agente causal de tizón temprano en dicha planta, ya que únicamente hay un reporte de Pakistán.

Por otra parte, con base en información del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria del Senasica, *C. lunata* ha sido reportada en Tamaulipas México, asociado a piñón y en Tabasco, asociado a cacao.

Referencias: Abdelfatah, H. A. S.; Sallam, N. M. A.; Mohamed, M. S.; Bagy, H. M. M. K. (2021). *Curvularia lunata* as new causal pathogen of tomato early blight disease in Egypt. *Molecular Biology Reports*. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-234169/v1>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



España: Nuevo sistema de lucha contra la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) basado en la utilización de hongos entomopatógenos.



SADER (2021). Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*).

Recientemente, la Consejería de Agricultura de la Comunidad Valenciana, dio a conocer los detalles de un nuevo sistema para reforzar la lucha contra la plaga de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) basado en la utilización de hongos entomopatógenos y que vendría a reforzar aún más la eficiencia del programa que viene aplicándose

mediante la suelta masiva de machos estériles.

El proyecto consiste en infectar a los machos estériles con el hongo capaz de producir una elevada mortalidad en las poblaciones silvestres de *Ceratitis capitata*. La liberación de estos insectos provoca la colonización del hongo entomopatógeno en los individuos silvestres tanto a través del apareamiento con las hembras como en la formación de los grupos de machos que compiten por esas mismas hembras.

Adicionalmente, la Consejería explicó que de desencadenar un contagio en las poblaciones de moscas silvestres, utilizando a los propios ejemplares estériles como vectores de transmisión del hongo entomopatógeno, lo cual complementaría y optimizaría todavía más la eficacia del programa contra *Ceratitis capitata* que se sigue en la Comunidad Valenciana. Los resultados preliminares de este nuevo procedimiento se conocerán este mismo año y a partir de los mismos se podrá realizar una evaluación detallada de su alcance.

Cabe señalar que México, ya realiza esta técnica.

Referencias:

Generalitat Valenciana. (19 de mayo de 2021). Mireia Mollà presenta un nuevo proyecto para mejorar la eficacia de la lucha contra la *Ceratitis capitata* o mosca de la fruta. Recuperado de https://www.gva.es/es/inicio/area_de_prensa/not_detalle_area_prensa?id=950556

Portal Agrodigital. (20 de mayo de 2021). Lucha contra la plaga de la mosca del Mediterráneo: sistema de contagio por hongos. Recuperado de <https://www.agrodigital.com/2021/05/20/lucha-contr-la-plaga-de-la-mosca-del-mediterraneo-sistema-de-contagio-por-hongos/>

FITO.093.036.05.20052021