



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



17 de febrero de 2022



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

México: Gobierno de Michoacán y APEAM presentan protocolo de seguridad para la exportación de aguacate a EUA.....2

EUA: El APHIS actualiza el mapa federal de áreas cuarentenadas ante la detección de *Anastrepha ludens* en Palmview, condado de Hidalgo, Texas.....3

Ecuador: Productores se encuentran preocupados ante la dispersión del caracol gigante africano en Santa Cruz en el archipiélago de Galápagos..... 4

Brasil y Argentina: Reporte de *Dichelops furcatus* como nueva plaga en plántulas de maíz.5

Israel: Primer reporte de '*Candidatus Phytoplasma pyri*' en *Prunus persica* y *Pyrus communis* en los Altos del Golán y Alta Galilea.....6

EUA: Investigación sobre el rango de hospedantes de ToBRFV y la resistencia del tomate a los virus.7



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Gobierno de Michoacán y APEAM presentan protocolo de seguridad para la exportación de aguacate a EUA.



Aguacate. Imagen libre.

Recientemente, la Asociación de Productores y Empacadores Exportadores de Aguacate de México (APEAM) dio a conocer que se trabaja intensamente en establecer los acuerdos y el plan de acción que permitan reactivar el programa de exportación del aguacate mexicano a Estados Unidos.

Asimismo, a través de diversos portales de noticias, se dio a conocer que el gobierno de Michoacán y la APEAM, sostuvieron con representantes de la embajada de los Estados Unidos, en la que los primeros presentaron una propuesta de mecanismo de seguridad para garantizar el libre tránsito, cosecha, empaque y exportación del aguacate de Michoacán, hacia ese país.

Se señala que el protocolo de seguridad consiste en la aplicación de una célula de actuación permanente con la Secretaría de Seguridad Pública y comunicación con los inspectores del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA). Además, contempla la escolta a camiones, puestos de control fijos y móviles, una red de radiocomunicación y el establecimiento de un centro de monitoreo de camiones y de análisis de información, en las instalaciones de la APEAM.

En la reunión también se mostró un mapeo de los 59 municipios de la zona aguacatera, realizado con la colaboración de la APEAM, lo que permitió a los representantes de la Embajada de EUA conocer las rutas de traslado, puntos de riesgo y lugares donde hay unidades de seguridad, así como información sobre las medidas a implementar para garantizar la integridad física de trabajadores, inspectores y personal de toda la línea de producción y exportación del aguacate.

Finalmente, se menciona que la propuesta fue bien recibida por los representantes del gobierno de EUA y el memorandum de entendimiento derivará de la propuesta integral. Asimismo, la suspensión de la importación de aguacate por EUA, sigue vigente por ahora.

Referencias: Asociación de Productores y Empacadores Exportadores de Aguacate de México (APEAM). (16 de febrero de 2022). Avanza trabajo conjunto para reanudar exportaciones de aguacate mexicano a EU. Recuperado de: <http://www.apeamac.com/avanza-trabajo-conjunto-para-reanudar-exportaciones-de-aguacate-mexicano-a-eu/>

Diario NTR (16 de febrero de 2022). Michoacán y embajada de EU arman plan para exportar el aguacate. Recuperado de: <http://ntrzacatecas.com/2022/02/16/michoacan-y-embajada-de-eu-arman-plan-para-exportar-el-aguacate/>

Referencia: Diario El Financiero (16 de febrero de 2022). En pos del guacamole: Michoacán y la embajada de EU arman plan para exportar el aguacate. Recuperado de: <https://www.elfinanciero.com.mx/estados/2022/02/15/michoacan-se-coordina-con-embajada-de-eu-para-reactivar-la-exportacion-de-aguacate/?outputType=amp>

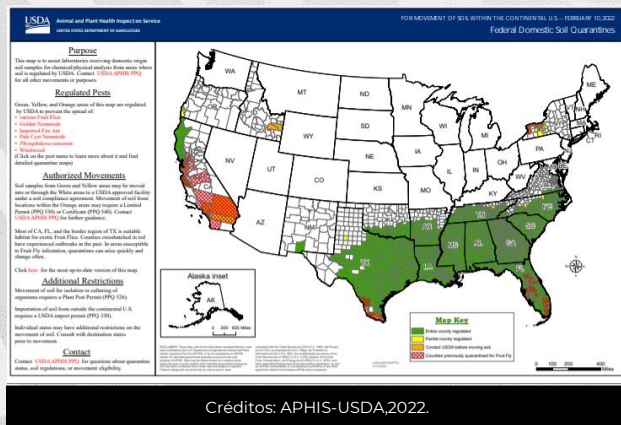
Referencia: Diario NTR (17 de febrero de 2022). U.S. and Mexican authorities agree to boost security, but avocado imports remain suspended. Recuperado de: <https://www.freshfruitportal.com/news/2022/02/17/u-s-and-mexican-authorities-agree-to-boost-security-but-avocado-imports-remain-suspended/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: El APHIS actualiza el mapa federal de áreas cuarentenadas ante la detección de *Anastrepha ludens* en Palmview, condado de Hidalgo, Texas.



Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (APHIS -USDA, por sus siglas en inglés) informó sobre la actualización del “Mapa Federal de Cuarentenas de Suelos”, debido a la adición de una nueva zona cuarentenada por *Anastrepha ludens* en Palmview,

condado de Hidalgo, Texas.

La nueva área cuarentenada de Palmview abarca 162.15 kilómetros cuadrados, con 513.14 hectáreas de cítricos comerciales. Esto se estableció después de la confirmación del diagnóstico de una hembra adulta de *A. ludens*, en una trampa ubicada en un naranjo dulce en un área residencial.

Cabe señalar que, a través de este mapa el APHIS proporciona información actualizada de áreas bajo cuarentena para plagas específicas en los Estados Unidos, como una herramienta de referencia a las restricciones de movilización de suelos y para los servicios de laboratorios de análisis físicoquímicos de suelos.

Referencia: APHIS-USDA. (17 de febrero de 2022) APHIS Updates Federal Domestic Soil Quarantine Map Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/30ae328>

https://www.aphis.usda.gov/plant_health/permits/organism/soil/downloads/Fed-SoilRegs.pdf

APHIS-USDA. (10 de febrero de 2022). APHIS Modifies the Mexican Fruit Fly (*Anastrepha ludens*) Quarantine Areas in Cameron County and Establishes a New Quarantine in Hidalgo County, Texas. Boletín DA-2022-08. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/30a1116>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Ecuador: Productores se encuentran preocupados ante la dispersión del caracol gigante africano en Santa Cruz en el archipiélago de Galápagos.



Fuente: www.ecuavisa.com

Recientemente, a través del portal de noticias Ecuavisa, se informó que productores se encuentran preocupados ante la dispersión del caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*) en Santa Cruz, isla Galápagos.

Informan que desde 2010, se han eliminado 200 mil individuos y que, aunque los esfuerzos por controlar la plaga son permanentes, es difícil la

erradicación de esta.

El sector agrícola teme por su producción ya que se podrían ver afectadas miles de hectáreas de cultivos agrícolas. Asimismo, mencionan que las autoridades realizan el control de la plaga con métodos manuales y muchas veces con la ayuda de perros entrenados para rastrear y localizar la plaga.

Además, hay preocupación por el peligro que representa para la biodiversidad nativa y endémica de la isla.

Por último, mencionan que el impacto del caracol africano no solo se da en los cultivos, sino también es una amenaza para la salud de los seres humanos debido a que la plaga puede transmitir la *Meningitis eosinofílica*, por lo que también se colectan muestras de la plaga y se realizan análisis mensuales para evitar un brote de meningitis.

Referencia: Ecuavisa. (15 de febrero 2022). Hay preocupación entre agricultores de Galápagos por presencia de caracol africano Recuperado de <https://www.ecuavisa.com/noticias/politica/hay-preocupacion-entre-agricultores-de-galapagos-por-presencia-de-caracol-africano-KF1340950>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Brasil y Argentina: Reporte de *Dichelops furcatus* como nueva plaga en plántulas de maíz.



Dichelops furcatus.
Créditos: Luna e Iannone, 2013.

Recientemente, instituciones de investigación de Brasil y Argentina, publicaron un estudio en el que resumen el conocimiento actual sobre la chinche *Dichelops furcatus* (Hemiptera: Pentatomidae), la cual se ha convertido en una plaga económicamente importante en plántulas de maíz (*Zea mays*), en Brasil y Argentina, con infestaciones que pueden reducir el rendimiento hasta en un 50%. Esta especie polífaga también infesta a cultivos como soya (*Glycine max*), trigo (*Triticum aestivum*), alfalfa (*Medicago sativa*) y col (*Brassica oleracea*).

Los investigadores señalan que, en las últimas décadas, los agricultores argentinos y brasileños han adoptado sistemas de cultivo sin labranza y cultivos múltiples, que han disminuido la abundancia de plagas tradicionales (p.ej. *Nezara viridula*), pero favorecido el desarrollo de chinches secundarias, como *D. furcatus*, *D. melacanthus* y *Euschistus heros*. Lo anterior, debido a que los residuos vegetales utilizados en este sistema de producción les sirven de refugio contra insecticidas y condiciones ambientales desfavorables.

Asimismo, resaltan que, con la creciente abundancia de *D. furcatus*, el daño en vainas y semillas de soya en desarrollo se ha intensificado, lo que ha convertido al insecto en plaga principal de este cultivo y en nueva plaga del maíz.

La publicación describe aspectos de la biología, ciclo de vida y patrón de distribución geográfica de *D. furcatus* en América del sur, así como las causas y consecuencias generales de esta especie como una nueva plaga del maíz, que emerge del rastrojo. También aborda los temas relacionados con el control químico, los enemigos naturales y las posibles prácticas agronómicas para mejorar los métodos de producción de cultivos, de tal manera que sean sostenibles en el combate de dicha plaga.

En el contexto nacional, *D. furcatus* no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, registrada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC).

Referencia: Jacobi, V. G., P. C. Fernández, and J. A. Zavala. (1 de febrero de 2022). The stink bug *Dichelops furcatus*: a new pest of corn that emerges from soybean stubble. Pest Management Science. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ps.6821>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Israel: Primer reporte de 'Candidatus Phytoplasma pyri' en *Prunus persica* y *Pyrus communis* en los Altos del Golán y Alta Galilea.



Recientemente, la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de Israel, a través de la Secretaría de la Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas (EPPO) realizó el primer reporte de 'Candidatus *Phytoplasma pyri*' en *Prunus persica* y *Pyrus communis* en los Altos del Golán y Alta Galilea.

Como antecedente, refieren que durante la temporada 2020-2021, observaron árboles sintomáticos de *Prunus dulcis*, *P. persica* y *Pyrus communis* en dichas zonas, por lo que, realizaron el muestreo de hojas sintomáticas, para su análisis en laboratorio a través de técnicas moleculares. Los resultados confirmaron la presencia de 'Ca. *Phytoplasma pyri*' subgrupo 16SrX-C en huertos comerciales de nectarina y pera.

La ONFP de Israel detalla que, se desconoce el origen de la plaga. Asimismo, están realizando estudios en viveros que cultivan plantas hospedantes potenciales dentro de las áreas afectadas e investigación de especies de vectores potenciales como *Cacopsylla* spp., para determinar la adquisición y transmisión del fitoplasma. Los resultados iniciales han demostrado que *C. bidens*, presente en Israel, puede adquirir el fitoplasma; sin embargo, aún no se ha probado la transmisión de esta especie en Israel.

Adicionalmente, detalla que se han llevado a cabo reuniones de sensibilización con productores y viveristas, a quienes se les ha instruido para que informen cualquier síntoma y eviten la movilización de material vegetal propagativo del área afectada.

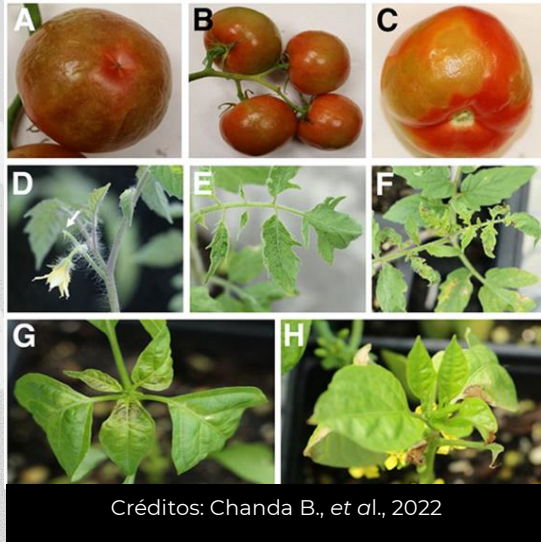
Este fitopatógeno se encuentra presente en Libia, Túnez, Argentina, Canadá, Chile, Estados Unidos de América, Irán, Israel, Líbano, Albania, Austria, Azerbaiyán, Bielorrusia, Bélgica, Bosnia y Herzegovina, Bulgaria, Croacia, República Checa, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Italia, Moldavia, Países Bajos, Noruega, Polonia, Portugal, Serbia, Eslovaquia, Eslovenia, España, Suiza, Turquía y Reino Unido. Adicionalmente, forma parte del listado de plagas reglamentadas de México, notificado ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas (EPPO). (2022). Primer reporte de 'Candidatus *Phytoplasma pyri*' en Israel. Recuperado de: <https://gd.eppo.int/reporting/article-7244>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Investigación sobre el rango de hospedantes de ToBRFV y la resistencia del tomate a los virus.



Créditos: Chanda B., et al., 2022

Recientemente, la Sociedad Americana de Fitopatología, publicó un estudio sobre experimentos integrales para evaluar el rango de hospedantes del *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV) y la resistencia de los cultivares de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) a esta plaga.

Esta investigación fue realizada por el Dr. Ling y sus colegas del Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (ARS-USDA), en la ciudad de Charleston, Carolina del Sur.

En el experimento, se comparó el virus ToBRFV, con dos virus relacionados que son el virus del mosaico del tomate (ToMV) y el virus del mosaico moteado del tomate (ToMMV), para comprender mejor los factores epidemiológicos e identificar las especies de plantas hospedantes que podrían usarse para diferenciar estos tres virus. También descubrieron que los tres virus podían infectar tomates, aunque a menudo en diversos grados, por la participación del gen de resistencia a fitopatógenos *Tm-2²*.

Asimismo, se menciona que estos investigadores desarrollaron una herramienta de detección molecular que permite una identificación más fácil y específico del patógeno. Esta nueva herramienta de detección podría ayudar a identificar partículas de virus infecciosos transportados en semillas contaminadas, previniendo plagas en plántulas recién germinadas.

Finalmente, se comenta que tanto la herramienta de detección sensible, como la investigación generada por el estudio, deberían ayudar a las partes interesadas a realizar una mejor evaluación de los riesgos asociados con esta plaga emergente y recomendar estrategias adecuadas de manejo de la plaga.

Referencia: Sociedad Americana de Fitopatología. (10 de febrero 2022). Una nueva investigación ofrece información sobre el virus emergente del tomate y consejos sobre una resistencia popular. Recuperado de: <https://www.eurekalert.org/news-releases/943133>

FITO.139.045.06.17022022