

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria
Volumen 5
Semana #20

del Domingo, 13 de Mayo de 2018, al Sábado, 19 de Mayo de 2018



Erradicación de *Bactrocera dorsalis* en el área de Grabouw en Sudáfrica



APHIS agrega semillas y cultivos subterráneos a la lista de hospedantes de *Epiphyas postvittana* exentos en California



APHIS establece una cuarentena en el área de Brownsville del condado de Cameron, Texas para *Anastrepha ludens*

Contenido

IPPC	p. 3
Erradicación de <i>Bactrocera dorsalis</i> en el área de Grabouw en Sudáfrica	p. 3
NAPPO	p. 4
APHIS agrega semillas y cultivos subterráneos a la lista de hospedantes de <i>Epiphyas postvittana</i> exentos en ..	p. 4
APHIS establece una cuarentena en el área de Brownsville del condado de Cameron, Texas para <i>Anastreph</i> ..	p. 4
APHIS expande el área bajo cuarentena en Texas para HLB	p. 5
Detección de <i>Bactrocera scutellata</i> en el municipio de Manzanillo, Colima	p. 5
EPPO	p. 6
Primer reporte de <i>Grapholita packardi</i> y <i>G. prunivora</i> en México	p. 6
Institutos de Investigación	p. 7
Un estudio de la Universidad de California ayudará al desarrollo de nuevas estrategias para combatir el HLB ..	p. 7
Otros	p. 8
La evolución de <i>Magnaporthe oryzae</i>	p. 8
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 9
Cargamento de aguacate mexicano no podrá entrar en Costa Rica	p. 9
Gusano cogollero se dirige a Europa y Gran Bretaña	p. 9
<i>Drosophila suzukii</i> detectada en Maule, Chile	p. 10
Sospecha de mosca de la fruta en limones destinados a EUA provenientes de Argentina	p. 10
Grave epidemia se presenta en las principales zonas de producción de ajo en China	p. 10

IPPC



Erradicación de *Bactrocera dorsalis* en el área de Grabouw en Sudáfrica

Lugar: Sudáfrica
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: N/A
Fuente: IPPC
Evento: Erradicación
Fecha: Jueves, 10 de Mayo de 2018

Tres especímenes de *Bactrocera dorsalis*, fueron detectadas en trampas cebadas con Metil Eugenol en el área de Grabouw (productora de peras, manzanas y otros frutos), provincia de Cabo occidental entre diciembre del 2017 y febrero del 2018. Como respuesta a estas detecciones, se implementaron acciones fitosanitarias para controlar el movimiento de fruta del área bajo delimitación. Las acciones de erradicación incluyeron la aplicación de aspersiones semanales de cebo de proteína y el despliegue de bloques de control de machos (MAT) en el área bajo cuarentena. Después de 8 semanas con MAT y proteína como cebo, siguió un período de muestreo de 4 semanas, durante el cual no hubo más detecciones, lo que apoya la declaración del área de Grabouw como libre de la presencia de *B. dorsalis*, ya que esta plaga ha sido erradicada con éxito.

NAPPO



APHIS agrega semillas y cultivos subterráneos a la lista de hospedantes de *Epiphyas postvittana* exentos en California

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: N/A
Fuente: NAPPO
Fecha: Martes, 8 de Mayo de 2018

Con efecto inmediato, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) ha agregando semillas producidas comercialmente sin material vegetal adicional; cultivos subterráneos sin material restante de suelo; y frutas de tomate, litchi, berenjena y calabacín a la lista de hospederos exentos de *Epiphyas postvittana*. Esta extensión es aplicada a productos producidos comercialmente en base a las mitigaciones de plagas provistas a través de los estándares industriales de producción, cosecha y prácticas de empaque para cada uno de los productos exentos. Los productos que no se producen utilizando estas prácticas de la industria siguen sujetos a los requisitos del programa para el movimiento interestatal.



APHIS establece una cuarentena en el área de Brownsville del condado de Cameron, Texas para *Anastrepha ludens*

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: Alto
Fuente: NAPPO
Evento: Áreas cuarentenadas
Fecha: Lunes, 7 de Mayo de 2018

A partir del 14 de abril de 2018, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS por sus siglas en inglés) estableció una cuarentena contra *Anastrepha ludens* en un área residencial de Brownsville, Condado de Cameron, Texas. APHIS está aplicando medidas de protección y restricciones sobre el movimiento interestatal o la entrada en el comercio exterior de artículos reglamentados de esta área. El 14 de abril, APHIS confirmó una larva de *A. ludens* en el área de Brownsville en Texas. En cooperación con el Departamento de Agricultura de Texas (TDA), APHIS está respondiendo a esta detección confirmada con el establecimiento de un nuevo área de cuarentena, que abarca aproximadamente 91 millas cuadradas de acres no comerciales en el condado de Cameron.



APHIS expande el área bajo cuarentena en Texas para HLB

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: Alto
Fuente: NAPPO
Evento: Áreas reguladas
Fecha: Lunes, 7 de Mayo de 2018

El Servicio de Inspección de Salud Animal y Sanidad Vegetal (APHIS por sus siglas en inglés) en cooperación con el Departamento de Agricultura y la industria cítrica de Texas, están expandiendo el área bajo cuarentena para *Candidatus Liberibacter asiaticus* (HLB) y han incluido los condados siguientes: Arkansas, Brooks, Calhoun, Nueces, y Starr. Esta acción se debe a las detecciones positivas de HLB en varias localidades. APHIS esta tomando las medidas necesarias para prevenir la dispersión de esta enfermedad en áreas no infestadas de los EUA.



Detección de *Bactrocera scutellata* en el municipio de Manzanillo, Colima

Lugar: México, Colima
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: Alto
Fuente: NAPPO
Evento: Detección
Fecha: Jueves, 10 de Mayo de 2018

Las acciones aplicadas por el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en México y el Programa de Trampeo Preventivo para moscas de la fruta exótica, detectó a *Bactrocera scutellata* (Hendel) en el municipio de Manzanillo, Colima. Debido a esto, la Dirección General de Sanidad Vegetal, ha iniciado acciones fitosanitarias, como la delimitación de brotes y la eliminación de frutos hospedantes para esta plaga. En base a esto y de acuerdo con los estándares de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, *B. scutellata* (Hendel) es considerada una plaga cuarentenaria, transitoria, accionable y en vías de erradicación en México.

EPPO



Primer reporte de *Grapholita packardii* y *G. prunivora* en México

Lugar: México, Aguascalientes
Clasificación: EPPO
Nivel de importancia: Alto
Fuente: EPPO
Evento: Detección
Fecha: Domingo, 13 de Mayo de 2018

Durante las actividades de vigilancia epidemiológica fitosanitaria, llevadas a cabo por la ONPF de México, se detectaron *Grapholita packardii* (= *Cydia packardii*) y *Grapholita prunivora* (= *Cydia prunivora*) en diferentes municipios de varios estados de la República Mexicana. *G. packardii*: Aguascalientes, Baja California, Durango, Hidalgo, México, Ciudad de México, Puebla, Querétaro, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas; *Grapholita prunivora*: Baja California, Hidalgo y Puebla.

Institutos de Investigación

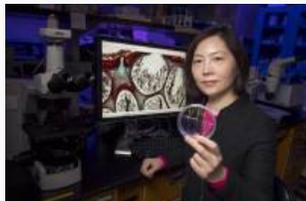


Un estudio de la Universidad de California ayudará al desarrollo de nuevas estrategias para combatir el HLB

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: N/A
Fuente: Universidad de California
Evento: Investigaciones
Fecha: Viernes, 11 de Mayo de 2018

Un equipo de investigadores de la Universidad de California, Riverside (UCR) ha dado un paso importante en la comprensión del mecanismo molecular del HLB. "Los árboles de cítricos, como todas las plantas, tienen sistemas inmunitarios complejos para evitar infecciones patógenas, así que tenemos que preguntarnos cómo el patógeno CLas burla esa inmunidad para provocar la enfermedad", explica Wenbo Ma, profesora de Patología Vegetal en la Facultad de Ciencias Naturales y Agrícolas de la UCR. El equipo liderado por esta profesora ha descubierto que la bacteria segrega una proteína –SDE1– que ayuda a infectar las plantas. Esta proteína ataca a unas proteasas concretas –cisteín proteasas tipo papaína, PLCPs– que, de lo contrario, ayudarían a los árboles a resistirse a la infección. El equipo investiga ahora los detalles moleculares de cómo SDE1 suprime las PLCPs de los cítricos con el objetivo de utilizar el sistema de edición del genoma CRISPR para modificar las proteasas de forma que se vuelvan resistentes a los efectos inhibidores de SDE1.

Otros



La evolución de *Magnaporthe oryzae*

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Otros

Nivel de importancia: N/A

Fuente: International Association for the Plant Protection Sciences

Evento: Investigaciones

Fecha: Jueves, 26 de Abril de 2018

Hace aproximadamente 21 millones de años, un hongo que causa una enfermedad devastadora en el arroz, se volvió dañino para esta especie, según un estudio internacional dirigido por científicos de la Universidad Rutgers-New Brunswick. Los hallazgos pueden ayudar a conducir a diferentes formas de combatir o prevenir problemas fitosanitarios como nuevos fungicidas y cuarentenas más efectivas. Los científicos estudiaron Magnaporthales, un orden de alrededor de 200 especies de hongos. Aproximadamente la mitad de ellos son importantes patógenos de plantas, como el blast del arroz, clasificado como el mejor patógeno fúngico de cientos de miles. Para obtener una comprensión holística de cómo evolucionó el hongo causante del blast del arroz, los científicos secuenciaron genéticamente 21 especies relacionadas que son menos dañinas o no patógenas. Descubrieron que las proteínas (llamadas secretomes) secretadas por los hongos, son especialmente abundantes en patógenos importantes como el hongo del blast del arroz. Según investigaciones previas, las proteínas tal vez se volvieron más abundantes con el tiempo, lo que permitió a los hongos infectar cultivos. Los investigadores identificaron una lista de genes que son abundantes en patógenos pero menos en no patógenos, por lo que los genes abundantes podrían promover patógenos que pueden infectar cultivos. Los resultados permitirán a los científicos estudiar el mecanismo detrás del proceso de infección.

Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Cargamento de aguacate mexicano no podrá entrar en Costa Rica

Lugar: Costa Rica
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: N/A
Evento: Restricciones
Agencia/Periódico: Fresh Plaza
Fecha: Martes, 8 de Mayo de 2018

La espera para consumir de nuevo aguacate Hass procedente de México seguirá por ahora, pues el cargamento de 23,000 kilos que está en la frontera con Nicaragua no podrá entrar a Costa Rica. La decisión fue comunicada por la Directora interina del Servicio Fitosanitario del Estado (SFE), Leda Madrigal, basada en una comunicación recibida de la Dirección General de Sanidad Vegetal del SENASICA. El comunicado menciona que el documento con número de folio 2484576 es inválido, toda vez que lo expidió una persona no autorizada por SENASICA para tal fin. En vista de lo anterior, Costa Rica procederá a realizar los trámites para devolver el cargamento de la fruta. En estos casos, según se estila en el comercio internacional, el importador deberá asumir todos los costos.



Gusano cogollero se dirige a Europa y Gran Bretaña

Lugar: Reino Unido
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Alto
Evento: Afecciones
Agencia/Periódico: Fresh Plaza
Fecha: Viernes, 11 de Mayo de 2018

El Gusano cogollero, que ha devastado la agricultura en África, podría expandirse al sur de Europa e incluso llegar a Gran Bretaña. Esta especie llegó al continente africano en el 2016, probablemente en un avión de pasajeros y fue descubierto en Nigeria y en Santo Tomé y Príncipe, a partir de esta fecha ha comenzado a dañar cultivos que han costado miles de millones en pérdidas. Las hembras de esta especie son capaces de recorrer distancias de más de 95 km, por lo que se han detectado daños en cultivos de 40 países africanos. Los inspectores de aduanas europeas han descubierto y destruido esta plaga en importaciones provenientes de África en varias ocasiones, pero la Unión Europea también está preocupada por la incursión de esta especie a través de la migración natural.



***Drosophila suzukii* detectada en Maule, Chile**

Lugar: Chile
Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Alto
Evento: Detección
Agencia/Periódico: Frehs Plaza
Fecha: Lunes, 14 de Mayo de 2018

La Consejera de Agricultura, Carolina Torres, se reunió con profesionales del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de Chile, para recabar antecedentes sobre *Drosophila suzukii* y coordinar acciones en la región del Maule, después de la detección de un ejemplar de esta mosca, en la comuna de Colbún. En la reunión participaron los jefes de los servicios agrícolas regionales del SAG y de INDAP. Se abordaron las acciones específicas que son llevadas a cabo por el SAG en el área regulada, que corresponde a 4 kilómetros desde el punto de la detección. Las acciones consideran, entre otras, la notificación a todos los productores de la zona, actividad que ya se está realizando en el sector de Rabones en Quinamávida. También se discutió sobre las medidas preventivas que deben de adoptar los productores en sus huertos, para evitar la presencia de la plaga.



Sospecha de mosca de la fruta en limones destinados a EUA provenientes de Argentina

Lugar: Argentina
Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Restricciones
Agencia/Periódico: Fresh Plaza
Fecha: Miércoles, 9 de Mayo de 2018

El Gobernador de Tucumán y el Ministro de Desarrollo Productivo, desmintieron la suspensión de los embarques de limón con destino a los EUA, con motivo de la detección de la mosca de la fruta en limones de Tucumán y declararon que tanto el SENASA como el Ministerio de Desarrollo Productivo están reforzando los controles fitosanitarios, para cumplir las normativas de calidad de los EUA.



Grave epidemia se presenta en las principales zonas de producción de ajo en China

Lugar: China
Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Evento: Afecciones
Agencia/Periódico: Fresh Plaza
Fecha: Viernes, 4 de Mayo de 2018

Algunos productores de las principales zonas de producción de ajo de la provincia de Henan y del condado de Jinxiang, han señalado que la podredumbre bacteriana, la enfermedad del mosaico y la podredumbre de la raíz, han puesto en peligro más del 80% del cultivo de ajo, incluso hay agricultores que han perdido la totalidad de la cosecha. En años

Dirección General de Sanidad Vegetal

anteriores, una superficie de 0.07 ha producían 1000 kilos de ajo, sin embargo, en este período, la cifra ha disminuido de 350 a 400 kilos.