

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 5

Semana #15

del Domingo, 8 de Abril de 2018, al Sábado, 14 de Abril de 2018



APHIS establece una cuarentena en el área de San Perlita en el Condado de Willacy, Texas para *Anastrepha ludens*



Se realiza taller regional para fortalecer sanidad agropecuaria en América Latina



Nuevos registros de plagas cuarentenarias y listado de alertas de plagas de la EPPO

Contenido

NAPPO	p. 3
APHIS establece una cuarentena en el área de San Perlita en el Condado de Willacy, Texas para Anastreph ..	p. 3
OIRSA	p. 4
Se realiza taller regional para fortalecer sanidad agropecuaria en América Latina	p. 4
EPPO	p. 5
Nuevos registros de plagas cuarentenarias y listado de alertas de plagas de la EPPO	p. 5
ONPF's	p. 6
Plan de acción para Xylella fastidiosa en el período 2017 - 2018 en Francia	p. 6
Chile detecta Drosophila suzukii en Mulchén	p. 6
Información sobre plagas cuarentenarias detectadas en productos agrícolas de importación en Rusia	p. 7
Chile termina trabajos de erradicación de mosca del mediterráneo en San Bernardo	p. 7
Dependencias Gubernamentales	p. 8
Se reportan intercepciones de productos importados por la Unión Europea en marzo de 2018	p. 8
Artículos Científicos	p. 9
Importancia agrícola y cuarentenaria de especies del género Conotrachelus en México	p. 9
Halyomorpha halys en Rusia, Abjasia y Serbia: historia de la invasión, expansión del área de distribución, et ...	p. 9
Institutos de Investigación	p. 10
Predicción del aprendizaje automático de la severidad de la roya del café en hojas usando datos de espectr ...	p. 10
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 11
Sospecha de fusariosis del banano en Myanmar	p. 11

NAPPO



APHIS establece una cuarentena en el área de San Perlita en el Condado de Willacy, Texas para *Anastrepha ludens*

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: NAPPO

Nivel de importancia: Alto

Fuente: NAPPO

Evento: Áreas reguladas

Fecha: Lunes, 2 de Abril de 2018

El Servicio de Inspección de Sanidad Vegetal y Animal (APHIS, por sus siglas en Inglés) estableció una cuarentena para la mosca mexicana de la fruta, *Anastrepha ludens*, en un área residencial de San Perlita, Condado de Willacy, Texas. El área cuarentenada fue de 1.5 acres (0.61 hectáreas) correspondiente a cultivo de cítricos. En respuesta a tal acontecimiento, el APHIS está aplicando medidas de seguridad y restricciones del movimiento de mercancía regulada de esta área. A partir del 14 de marzo de este año, el APHIS confirmó la captura de una hembra apareada de mosca mexicana de la fruta; desde entonces y en cooperación con el Departamento de Agricultura de Texas (TDA, por sus siglas en inglés), amplió el área cuarentenada a 82 millas cuadradas (212.4 kilómetros cuadrados) con el fin de responder a esta detección de acuerdo con los protocolos del programa y de esta forma prevenir la dispersión de la plaga al resto del territorio de Los Estados Unidos.

OIRSA



Se realiza taller regional para fortalecer sanidad agropecuaria en América Latina

Lugar: Panamá

Clasificación: OIRSA

Nivel de importancia: N/A

Fuente: OIRSA

Fecha: Jueves, 5 de Abril de 2018

El OIRSA formó parte del taller regional para consultar y validar la propuesta del programa regional para el fortalecimiento de los servicios de Sanidad Agropecuaria de los países de América Latina y el Caribe. La actividad fue organizada por la FAO y se realizó del 5 al 6 de abril de 2018 en la Ciudad de Panamá, Panamá. El taller contó con la participación de los directores o jefes reponsables de los servicios de sanidad agropecuaria de América Latina y el Caribe.; por el OIRSA, asistieron: el director regional de Salud Animal, el director regional de Sanidad Vegetal y el representante del OIRSA en Panamá. Los funcionarios de cada país identificaron conjuntamente áreas prioritarias del Programa; oportunidades para la movilización de recursos nacionales, subregionales, y regionales para su implementación; así como preparar una agenda para la cooperación sur-sur entre los países participantes.

EPPO**Nuevos registros de plagas cuarentenarias y listado de alertas
de plagas de la EPPO**

Lugar: Region EPPO
Clasificación: EPPO
Nivel de importancia: Alto
Fuente: EPPO
Fecha: Domingo, 8 de Abril de 2018

Mediante la búsqueda técnico-científica, la Secretaría de la EPPO ha extraído los siguientes nuevos datos relativos a plagas y plagas cuarentenarias incluidas (o incluidas anteriormente) en la Lista de alertas de la EPPO. Nuevos reportes: *Grapevine Pinot gris virus* en Brasil en vid; *Iris yellow spot virus* en Costa Rica en cebolla; *Meloidogyne graminicola* en Madagascar en arroz; *Candidatus Phytoplasma pyri* en Argentina en durazno; *Raoiella indica* en Guatemala en coco. Reportes detallados: En Hungría, *Halyomorpha halys* se registró por primera vez en 2013 en Budapest. En 2015, la plaga se encontró en otros lugares (Budakalász y Martonvásár) cerca de Budapest. Como resultado de un muestreo oficial iniciado en otoño de 2016, se informó que la plaga se produjo en sitios adicionales en varias partes de Hungría. Sin embargo, grandes poblaciones solo se registraron en Budapest y sus alrededores y en Pécs (Hungría meridional).

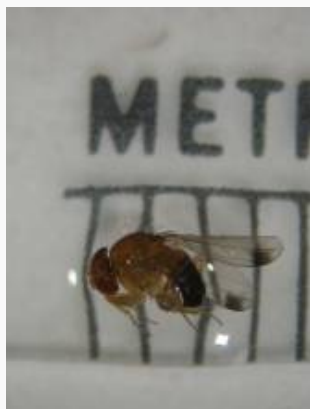
ONPF's



Plan de acción para *Xylella fastidiosa* en el período 2017 - 2018 en Francia

Lugar: Francia
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: N/A
Fuente: ONPF-Francia
Evento: Manejo fitosanitario
Fecha: Jueves, 5 de Abril de 2018

Como parte del plan de acción del gobierno francés para *Xylella fastidiosa*, se presentaron los resultados de las acciones implementadas en el año 2017, así como las perspectivas para las acciones que se llevarán a cabo en el 2018. En el 2017, las acciones se articularon en torno a cuatro ejes: 1) Prevenir nuevas contaminaciones por *X. fastidiosa* en el territorio francés; 2) Prepararse para manejar posibles casos nuevos positivos; 3) Erradicar los focos detectados; 4) Mejorar el conocimiento sobre *X. fastidiosa* y sus vectores para adoptar estrategias propias. Para 2018, los tres ejes principales de acción son: 1) Proteger las áreas no afectadas; 2) Controlar *X. fastidiosa* en áreas demarcadas y 3) Comprender el origen y la dinámica de la contaminación por esta bacteria, para mejorar la resiliencia de los ecosistemas franceses.



Chile detecta *Drosophila suzukii* en Mulchén

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Alto
Fuente: ONPF-Chile
Evento: Detección
Fecha: Martes, 3 de Abril de 2018

El Secretario Regional Ministerial de Agricultura (SEREMI) de Chile, Fernando Bórquez, y el Director Regional del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de Bío Bío, Jaime Peña, se reunieron con agricultores de la provincia de Bío Bío tras la oportuna detección de la plaga cuarentenaria *Drosophila suzukii* o mosca de las alas machadas en la comuna de Mulchén, en la que se estableció un área reglamentada de 4 km a la redonda. En la reunión, se explicaron las medidas que se deben tomar para evitar la dispersión del insecto con base en la Resolución Exenta No. 334/2018 del SAG de Bío Bío, la cual establece que las medidas fitosanitarias para *Drosophila suzukii* son: aumento del número de trampas, toma de muestras de frutas y ejecución de prospecciones para determinar la situación de la plaga en el sector, acciones preventivas en huertos o predios como recolección y destrucción por entierro de frutos caídos y no cosechados, limpieza de la superficie del suelo, aplicación de plaguicidas bajo la copa de cada planta o árbol, así como poda de plantas o árboles para evitar refugio de la plaga.

**Información sobre plagas cuarentenarias detectadas en
productos agrícolas de importación en Rusia**

Lugar: Rusia
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Alto
Fuente: ONPF-Rusia
Evento: Intercepciones
Fecha: Miércoles, 4 de Abril de 2018

Durante el proceso de inspección fitosanitaria de productos agrícolas regulados en la Federación Rusa, en el período del 26 marzo al 1 de abril de 2018, se identificaron 10 plagas cuarentenarias para la Unión Económica Euroasiática. Las plagas fueron: Marchitez bacteriana de la papa (*Ralstonia solanacearum*); Trips occidental (*Frankliniella occidentalis*); Gorgojo del género *Callosobruchus* (*Callosobruchus* spp.); Estrella blanca (*Ipomoea lacunosa*); lechosilla (*Euphorbia dentata*); *Cuscuta* (*Cuscuta* spp.); Mosca mediterránea de la fruta (*Ceratitis capitata*); Mosca blanca del tabaco (*Bemisia tabaci*); Cadillo (*Bidens pilosa*); Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*).

**Chile termina trabajos de erradicación de mosca del
mediterráneo en San Bernardo**

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Alto
Fuente: ONPF-Chile
Evento: Manejo fitosanitario
Fecha: Viernes, 6 de Abril de 2018

Con fecha de 1 de abril, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de Chile, dio por terminados los trabajos de erradicación de *Ceratitis capitata*, en la comuna de San Bernardo, esto, después de tres meses de no tener capturas de esta mosca. Este período equivale a tres ciclos biológicos del insecto, por lo que a las frutas producidas en el área regulada se le eliminan las restricciones para la exportación y su comercialización en el mercado nacional. El pasado 2 de enero, se encontró un ejemplar de *Ceratitis capitata* en una trampa del Sistema Nacional de Vigilancia para esta plaga, lo que activó las acciones intensivas para la erradicación de *C. capitata*. A 16 ejemplares capturados se les estudió el ADN, para determinar su posible origen, de los resultados se deduce que pudo provenir de fruta con larvas de esta mosca, de Argentina, Uruguay, Paraguay o Brasil.

Dependencias Gubernamentales



Se reportan intercepciones de productos importados por la Unión Europea en marzo de 2018

Lugar: Region EPPO

Clasificación: Dependencias Gubernamentales

Nivel de importancia: Alto

Fuente: EPPO

Evento: Intercepciones

Fecha: Sábado, 7 de Abril de 2018

El sistema de notificaciones de intercepciones de sanidad vegetal de la Unión Europea (EUROPHYT), dio a conocer un listado con el resumen de notificaciones de intercepciones de marzo de 2018 realizadas de varias plantas y organismos dañinos reportados en la Unión Europea. El total de notificaciones asciende a 659, las cuales corresponden a reportes de plagas y documentos regresados por algún dato erróneo. Dentro de las más importantes que fueron reportadas se encuentran las siguientes: Angola (*Bactrocera invadens*), China (*Xanthomonas citri*), Kenia (*Thaumatotibia leucotreta*), Malasia (*Xanthomonas citri*), Sudáfrica (*Thaumatotibia leucotreta*), Tanzania (*Thaumatotibia leucotreta*), Tailandia (*Spodoptera litura*).

Artículos Científicos



Fig. 1. Lateral and dorsal view of male. A and B) *C. penaeus*; C and D) *C. apicalis*; E and F) *C. dimidiatus*; G and H) *C. crotaegi*; I and J) *C. eburneus*; K and L) *C. dimidiatus*. Scale bar: 1 mm.

Importancia agrícola y cuarentenaria de especies del género *Conotrachelus* en México

Lugar: México, N/A

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Southwestern Entomologist

Autor(es): Ana Victoria Mancera Silva, Néstor Bautista Martínez, Carlos Patricio Illescas Riquelme, Jorge Manuel Valdez Carrasco, Álvaro Castañeda Vildózola

Fecha: Jueves, 5 de Abril de 2018

El género *Conotrachelus* es un grupo grande y diverso de insectos en el que se pueden encontrar plagas de alto valor comercial, por lo que se desarrolla un trabajo morfológico para diferenciar las especies de este género. En México, se presentan las especies *Conotrachelus dimidiatus*, *C. popalensis*, *C. crotaegi*, *C. eburneus* que causan daño económico en aguacate, guayaba, tejocote y nache rojo, respectivamente. Se realizó una diagnosis de las características de estas especies considerando caracteres externos de fácil observación, además del edeago y el esternito VIII. Adicionalmente se presenta una clave taxonómica ilustrada.



Halyomorpha halys en Rusia, Abjasia y Serbia: historia de la invasión, expansión del área de distribución, etapas iniciales de establecimiento y primeros registros de daños a cultivos locales

Lugar: Rusia

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Arthropod-Plant Interactions

Autor(es): Dmitry L. Musolin, Aleksandra Konjevic, Natalia N. Karpun, Vilena Ye. Protsenko, Lesik Ya. Ayba, Aida Kh. Saulich

Fecha: Miércoles, 4 de Abril de 2018

La presencia de *H. halys* fue registrada por primera vez en el 2013 (2014), en Serbia y Abjasia en el 2015. En el período 2015 - 2017 se realizaron muestreos en Rusia, Serbia y Abjasia, y se encontró que *H. halys* había sobrevivido exitosamente a sus primeros inviernos en estas nuevas áreas de invasión, además se empezaba a establecer localmente, a dispersarse, a incrementar su población y daño en cultivos locales. En Sochi (Rusia) y Abjasia *H. halys* fue detectada alimentándose en 32 especies y cultivares de plantas pertenecientes a 16 familias. En Serbia se ha observado que se alimenta de cuatro especies, pertenecientes a cuatro familias. Esta chinche se ha dispersado ampliamente en Abjasia, causando serios daños a varios cultivos. En el 2016, el rendimiento de durazno, mandarina, naranja, persimon y otros cultivos disminuyó del 13.2 al 87.4% y estas pérdidas son probablemente causadas por este insecto. Los autores de este estudio, concluyen que *H. halys* fue introducida accidentalmente a Rusia en el período 2012 - 2013, probablemente en plantas leñosas importadas de Italia o Grecia con destino a Sochi, antes de la Olimpiada de Invierno 2014. *H. halys* se estableció en Sochi y se movió rápidamente a Krasnodar (Rusia), Abjasia, hasta Georgia; llegando probablemente a Serbia en el 2015, a través de la ruta ferroviaria Bucarest-Belgrado. Los autores finalmente discuten la fenología y las perspectivas de una expansión mayor de *H. halys* en Europa.

Institutos de Investigación



Predicción del aprendizaje automático de la severidad de la roya del café en hojas usando datos de espectrorradiómetro

Lugar: Zimbabwe

Clasificación: Institutos de Investigación

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Tropical Plant Pathology

Autor(es): Abel Chemura, Onesimo Mutanga, Mbulisi Sibanda, Pardon Chidoko

Fecha: Viernes, 6 de Abril de 2018

El interés en utilizar datos de teleobservación en la agricultura, incluidas las evaluaciones de enfermedades, ha aumentado considerablemente en los últimos años. El sensor Sentinel-2 MultiSpectral Imager (MSI) basado en satélite, se lanzó para la evaluación de condiciones de vegetación multiespectral para aplicaciones agrícolas y de ecosistemas. El objetivo de este estudio piloto llevado a cabo en un invernadero con un espectrorradiómetro de mano, fue evaluar la utilidad de las mismas bandas de ondas utilizadas en Sentinel-2 MSI para evaluar y modelar la roya del café (CLR) basada en el radial no lineal algoritmo de aprendizaje de máquina basado en regresión de mínimos cuadrados de función de base (RBF-PLS), en comparación con la regresión de mínimos cuadrados parciales ordinarios (PLSR). Los modelos derivados de RBF-PLS describieron satisfactoriamente la gravedad de CLR ($R^2 = 0.92$ y $RMSE = 6.1\%$ con todas las bandas y $R^2 = 0.78$ y $RMSE = 10.2\%$ con bandas seleccionadas) cuando se compara con PLSR ($R^2 = 0.27$ y $RMSE = 18.7\%$ con todas las bandas y $R^2 = 0.17$ y $RMSE = 19.8\%$ con bandas seleccionadas). Específicamente, se identificaron cuatro bandas, B2 (490 nm), B4 (665 nm), B5 (705 nm) y B7 (783 nm) como las bandas espectrales más importantes en la evaluación y el modelado de la gravedad de CLR. Se obtuvo una mayor precisión para los niveles más severos de CLR ($R^2 = 0.71$ usando todas las variables) que para los niveles moderados ($R^2 = 0.38$ usando todas las variables). En general, los hallazgos de este estudio mostraron que el uso de RBF-PLS y las cuatro bandas Sentinel-2 MSI podría mejorar la estimación de la gravedad de CLR a nivel de hoja.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)**Sospecha de fusariosis del banano en Myanmar***Lugar: Myanmar**Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)**Nivel de importancia: Alto**Evento: Detección**Agencia/Periódico: Fresh Plaza**Fecha: Martes, 3 de Abril de 2018*

La temida cepa de la Raza Tropical 4 del hongo *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense*, se ha detectado en Birmania (Myanmar). Anteriormente, se había identificado en Vietnam y Laos. Las consecuencias para los productores de banana y el sector mundial de esta fruta son desastrosas. Los investigadores de Wageningen University & Research, con la ayuda de colegas extranjeros, no solo han detectado el hongo, sino que pueden conocer su procedencia gracias el uso de técnicas avanzadas. La investigación del genoma ha hallado vínculos entre la aparición de la TR4 en varios países. Ahora, esa investigación muestra también la presencia de la TR4 por primera vez en Birmania y confirma los recientes hallazgos en Vietnam y Laos. Todavía más importante es que también se podría confirmar la existencia de una conexión entre la aparición de la TR4 en Pakistán y en las Filipinas por un lado, y en Líbano y Jordania por otro.