



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 5

Semana #17

del Domingo, 22 de Abril de 2018, al Sábado, 28 de Abril de 2018



Detección de *Xanthomonas citri* en el norte de Australia



Carolina del Norte y Tennessee expanden sus áreas cuarentenadas para la hormiga de fuego



APHIS agrega parte de los condados de Fort Bend y Harris, Texas al área de cuarentena para cancro de los cítricos

Contenido

IPPC	p. 3
Detección de <i>Xanthomonas citri</i> en el norte de Australia	p. 3
NAPPO	p. 4
Carolina del Norte y Tennessee expanden sus áreas cuarentenadas para la hormiga de fuego	p. 4
APHIS agrega parte de los condados de Fort Bend y Harris, Texas al área de cuarentena para cancro de los ..	p. 4
APHIS modifica áreas reglamentadas por <i>Tilletia indica</i> en los condados de Maricopa y Pinal, Arizona	p. 4
OIRSA	p. 6
Determinan plagas que pueden afectar a sector agropecuario de la región OIRSA de mayo a julio de 2018	p. 6
ONPF´s	p. 7
Alerta fitosanitaria en Argentina para evitar el ingreso de <i>Lymantria dispar</i>	p. 7
Evaluación del establecimiento de <i>Lobesia botrana</i> en Atacama, Chile	p. 7
Dependencias Gubernamentales	p. 8
Primer reporte en EUA continental de <i>Fiorinia phantasma</i> (Hemiptera: Diaspididae), plaga potencial de palm ...	p. 8
Andalucía notifica la detección de <i>Xylella fastidiosa</i> en plantas de <i>Polygala myrtifolia</i>	p. 8
Artículos Científicos	p. 9
Nuevo atrayente para el manejo de <i>Cydia pomonella</i>	p. 9
Plagas nuevas con riesgo de introducción a Europa por comercio de frutos	p. 9
Primer reporte de <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzicola</i> en Kenia	p. 10
Primer reporte de <i>Halyomorpha halys</i> en Croacia	p. 10
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 11
Una nueva estrategia genética para combatir a <i>Drosophila suzukii</i>	p. 11
Carrera contra la dispersión de <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>cubense</i> raza 4 tropical en la India	p. 11

IPPC



Detección de *Xanthomonas citri* en el norte de Australia

Lugar: Australia
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Alto
Fuente: IPPC
Evento: Detección
Fecha: Jueves, 19 de Abril de 2018

En abril de 2018, el cancro de los cítricos fue detectado en dos viveros en especies de lima india en Darwin, Territorio del norte, Australia. Las actividades de rastreo están en curso. La variedad de lima en la que se detectó es una planta cultivada en maceta, que no se encuentra bajo producción comercial. Esta detección ya está bajo erradicación. El cancro de los cítricos está ausente de otros estados y territorios de Australia. El cancro de los cítricos ha sido previamente detectado en Australia en el Territorio del Norte en 1912, 1991 y 1993, así como en Queensland en 1984 y 2004. En todas las ocasiones ha sido erradicado.

NAPPO



Carolina del Norte y Tennessee expanden sus áreas cuarentenadas para la hormiga de fuego

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: Alto
Fuente: NAPPO
Evento: Áreas cuarentenadas
Fecha: Lunes, 23 de Abril de 2018

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (Animal and Plant Health Inspection Service, APHIS) emitió una Orden Federal que amplía las áreas de cuarentena de hormigas de fuego importadas (*Solenopsis invicta*, *S. richteri* e híbridos de estas especies existentes) en Carolina del Norte y Tennessee, con el fin de evitar la propagación de estas especies. Carolina del Norte (todo el condado para el condado de Warren), Tennessee (condados de Cumberland, Hamblen y Jefferson, y a partes del condado de Trousdale).



APHIS agrega parte de los condados de Fort Bend y Harris, Texas al área de cuarentena para cancro de los cítricos

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: Alto
Fuente: NAPPO
Evento: Áreas cuarentenadas
Fecha: Lunes, 23 de Abril de 2018

El Servicio de Inspección y Sanidad Animal y Vegetal (APHIS, por sus siglas en Inglés) en Texas incluyó áreas adicionales de los condados de Fort Bend y Harris para prevenir dispersión de la enfermedad del cancro de los cítricos (*Xanthoxylum*).



APHIS modifica áreas reglamentadas por *Tilletia indica* en los condados de Maricopa y Pinal, Arizona

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: Alto
Fuente: NAPPO
Evento: Áreas cuarentenadas
Fecha: Lunes, 23 de Abril de 2018

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) de los EUA, está modificando las áreas reguladas para carbón parcial del trigo en los condados de Maricopa y Pinal, Arizona. En el condado de Maricopa está eliminando la regulación para un total de 21,355 acres, mientras que en el condado de Pinal agregó un total de 4,611 acres, al área regulada. Esto, como consecuencia de la detección de cinco campos cultivados con trigo que dieron positivo a *Tilletia indica*. El APHIS está tomando esta medida reglamentaria para evitar la propagación del carbón parcial del trigo.

Esta enfermedad afecta la calidad del trigo y la comercialización del grano requiere la certificación de áreas libre de carbón parcial.

OIRSA



Determinan plagas que pueden afectar a sector agropecuario de la región OIRSA de mayo a julio de 2018

Lugar: El Salvador
Clasificación: OIRSA
Nivel de importancia: N/A
Fuente: OIRSA
Fecha: Viernes, 20 de Abril de 2018

El OIRSA coordinó y articuló la mesa de Variables Climáticas y Sanidad Agropecuaria en el marco del 34º Foro de Aplicaciones de los Pronósticos a la Seguridad Alimentaria y Nutricional 2018, en San Salvador, El Salvador. En la mesa, en función del pronóstico climático de mayo a julio de 2018, se determinó el peligro en relación de las plagas que pueden afectar cultivos y animales de importancia alimentaria y económica en la región. “Las principales preocupaciones fitosanitarias serían la roya y el HLB, también podemos tener problemas con la producción de maíz, por la mancha de asfalto”, precisó el coordinador del programa de Variables Climáticas y Sanidad Agropecuaria de OIRSA, Estuardo Roca.

ONPF's



Alerta fitosanitaria en Argentina para evitar el ingreso de *Lymantria dispar*

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: N/A
Fuente: ONPF-Argentina
Evento: Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria
Fecha: Jueves, 19 de Abril de 2018

En Argentina, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) declaró una alerta fitosanitaria en todo el territorio nacional para evitar el ingreso de *Lymantria dispar* raza asiática, plaga ausente cuarentenaria para este país. Esta resolución establece el fortalecimiento de diferentes acciones, procedimientos y medidas fitosanitarias correspondientes contra esta especie. Se identificó a los puertos y zonas aledañas donde arriben naves que en los últimos dos años hayan recalado en zonas con presencia de la plaga como las áreas de mayor riesgo de ingreso al país.



Evaluación del establecimiento de *Lobesia botrana* en Atacama, Chile

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: N/A
Fuente: ONPF-Chile
Evento: Investigaciones
Fecha: Viernes, 20 de Abril de 2018

En el Centro Experimental Huasco del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) de Chile, se hizo el lanzamiento del proyecto "Generación de Sistemas de Establecimiento, Desarrollo y Control de *Lobesia botrana* en la Región de Atacama", impulsado por el Servicio Agrícola y Ganadero Regional. El objetivo del estudio es determinar si la plaga puede desarrollarse en la zona, dadas las condiciones climáticas y ecológicas de la Región citada. El investigador del INIA, Claudio Salas, líder del proyecto, recaló que la iniciativa busca replicar las condiciones de temperatura, humedad y fotoperiodo a las comunas de Copiapá, Tierra Amarilla, Vallenar y Alto del Carmen, en las cuales rara vez se presenta la plaga. Para esto, serán establecidas estaciones agrometeorológicas y trampas tanto en predios comerciales como en áreas urbanas. Con este estudio, se pretende que las uvas de la región de Atacama sean exportadas a Estados Unidos sin ser fumigadas, en beneficio de los productores de uva de la región.

Dependencias Gubernamentales



Primer reporte en EUA continental de *Fiorinia phantasma* (Hemiptera: Diaspididae), plaga potencial de palmas y plantas ornamentales

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Dependencias Gubernamentales

Nivel de importancia: Alto

Fuente: Florida Department of Agriculture and Consumer Services

Evento: Detección

Fecha: Domingo, 22 de Abril de 2018

Fiorinia phantasma (Hemiptera: Diaspididae), es una plaga importante de plantas de vivero, particularmente de palmas ornamentales, y aparentemente ha sido transportada en todo el mundo por el movimiento de material propagativo. El primer registro continental de EUA fue recolectado en una palma de *Phoenix canariensis* el 1 de marzo de 2018 desde un entorno no comercial en el condado de Miami-Dade, Florida. Se recolectaron más muestras de la misma especie en la misma área el 22 de marzo de 2018. Todas las plantas muestreadas estaban fuertemente infestadas con *F. phantasma*. Se realizó un muestreo del área el 23 de marzo de 2018, y se encontraron que todos los árboles de *P. canariensis* (27) estaban infestados con *F. phantasma*. Anteriormente se informó que se había introducido sin ningún tipo de enemigos naturales en el medio ambiente, y tiene el potencial de causar daños graves. Su preferencia por las palmas puede ser motivo de preocupación en Florida, donde las palmas son componentes importantes de los entornos naturales y ornamentales.



Andalucía notifica la detección de *Xylella fastidiosa* en plantas de *Polygala myrtifolia*

Lugar: España

Clasificación: Dependencias Gubernamentales

Nivel de importancia: Alto

Fuente: Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de Andalucía

Evento: Detección

Fecha: Martes, 17 de Abril de 2018

La Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural ha notificado la detección de *Xylella fastidiosa* en tres plantas de *Polygala myrtifolia* en un invernadero dedicado a la producción de la planta ornamental citada. El invernadero se ubica en El Ejido, Almería. Desde que se sospechó la presencia de *X. fastidiosa* se han tomado medidas preventivas, como la inmovilización de todo el material vegetal ubicado dentro del vivero, así como el muestreo intensivo en el vivero y los alrededores. Se van a tomar una serie de medidas fitosanitarias obligatorias como la eliminación y destrucción de todas las plantas de vegetales que se encuentran en el invernadero implicado. Esta detección se ha dado en el marco de los trabajos de prospección y vigilancia establecidos por la Consejería dentro de los Planes Nacional y Andaluz de Contingencia frente a la bacteria, que se ejecutan desde el 2015. Por lo que a decir del consejero de Agricultura, "el sistema de búsqueda y detección de la bacteria funciona, los trabajos de prospección son correctos y los laboratorios de diagnóstico presentan capacidades analíticas del más alto nivel". El vocero, también declaró que "se contempla la posibilidad de que ante una detección de *X. fastidiosa* no se proceda inmediatamente al establecimiento de una Zona Demarcada, lo que permitiría no tener que eliminar todos los vegetales hospedantes de la bacteria en un radio de 100 metros, procediéndose a cambio a una vigilancia intensiva de la zona con controles y análisis en el radio de un kilómetro.

Artículos Científicos



Nuevo atrayente para el manejo de *Cydia pomonella*

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigación
Revista: Journal of Economic Entomology
Autor(es): Benjamin D Jaffe, Christelle Guédot, Peter J Landolt
Fecha: Lunes, 16 de Abril de 2018

En el noroeste del Pacífico estadounidense, *C. pomonella* generalmente se maneja con insecticidas y la interrupción del apareamiento. Sin embargo, se necesitan métodos de control adicionales cuando estos tratamientos fallan o son indeseables. Usando un señuelo kairomona, de tres componentes que atrae a ambos sexos, se capturó a *C. pomonella* en masa en parcelas de 4 acres ubicadas dentro de manzanos comerciales. En todos los casos, hubo menores incrementos en la infestación de la fruta en las parcelas con capturas en masa que en las parcelas de control correspondientes. Esta disminución relativa de la infestación de frutos en las parcelas con capturas en masa se correspondió con la eliminación de más *C. pomonella* machos y hembras. La captura masiva con este señuelo tiene el potencial de ser una nueva y prometedora adición al manejo integrado de *C. pomonella*.



Plagas nuevas con riesgo de introducción a Europa por comercio de frutos

Lugar: Region EPPO
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: EPPO Bulletin
Autor(es): M. Suffert, A. Wilstermann, F. Petter, G. Schrader, F. Grousset
Fecha: Martes, 17 de Abril de 2018

El comercio global de plantas y sus partes facilita el intercambio internacional de plagas. La introducción de plagas nuevas a un área puede tener consecuencias económicas desastrosas para la producción local, por lo que debe ser evitado. La Unión Europea (UE) importa grandes cantidades de frutas frescas de todo el mundo, lo cual puede ser una vía de entrada para plagas exóticas. Este artículo pretende dar a conocer las plagas que aún no están presentes o reguladas en la UE que pueden introducirse a la región. Un rango entre 30 y 36 plagas por especie se dan a conocer de los cultivos tales como: arándano, manzana, uva, naranja y mandarina que fueron seleccionados para evaluar la posibilidad de ser asociadas a los cinco cultivos mencionados; para conocer su impacto, su distribución geográfica; porque dado el caso de ser interceptadas en las inspecciones, se pretende saber el estatus de la plaga.



Primer reporte de *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola* en Kenia

Lugar: Kenia

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Alto

Evento: Primer reporte

Revista: Plant Disease

Autor(es): G. Onaga, R. Murori, G. Habarugira, O. Nyongesa, J. Bigirimana, R. Oliva, C. Vera Cruz, G. Onyango, J. Andaku, J. Ongom

Fecha: Domingo, 22 de Abril de 2018

Se realizó la identificación de la bacteria *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola* sobre plantas de arroz en Kenia, esto después de detectar lesiones de aspecto acuoso, follaje rayado de color amarillo-marrón en el follaje de plantas. Estos daños se observaron en tres variedades que se siembran en distintas localidades del país. La incidencia de esta enfermedad fue de un 30 a un 50%, mientras que la severidad registró un rango de 20 a un 60% de daño en planta. La identificación del patógeno se realizó mediante PCR y el reaislamiento mostró las colonias morfológicas típicas de la bacteria, cumpliendo así los postulados de Koch. Este es el primer reporte de *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola* en Kenia.



Primer reporte de *Halyomorpha halys* en Croacia

Lugar: Croacia

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Alto

Evento: Primer reporte

Revista: EPPO Bulletin

Autor(es): I. Sapina L. Seric Jelaska

Fecha: Sábado, 21 de Abril de 2018

La chinche marrón marmorada, *Halyomorpha halys*, que fue detectada por primera vez en Europa en el 2004, en Liechtenstein, ya fue observada en la ciudad de Rijeka, Croacia, en el 2017. La presencia de *H. halys* ya ha sido registrada en países vecinos: Hungría, Italia y Serbia. Para indagar la vía de entrada, los haplotipos de individuos de *H. halys* se analizaron mediante la comparación de una parte del gen mitocondrial COI con otros haplotipos presentes en la base de datos del GenBank. Las muestras individuales compartieron el haplotipo más común con poblaciones italianas y húngaras.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Una nueva estrategia genética para combatir a *Drosophila suzukii*

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Agencia/Periódico: Fresh Plaza
Fecha: Martes, 24 de Abril de 2018

D. suzukii es una de las plagas más destructivas de los cultivos. Esta mosquita deposita sus huevos en los frutos de frambuesa, fresa y cereza, aún sin madurar. Con base en investigaciones, se ha encontrado una estrategia llamada "Impulso genético"; la cual consiste en incorporar un gen en la población de *D. suzukii* para hacerla susceptible a productos químicos o al calor del verano. La importancia de esta plaga en Estados Unidos es de relevancia porque ha causado pérdidas superiores al 80%, como ejemplo, la industria de frambuesa de California perdió cerca de \$40 millones de dólares en el periodo de 2009 a 2014. El gen creado por científicos del Instituto de Tecnología de California se llamó "Efecto Maternal Dominante de Captura Embrionaria (Medea, por sus sigla en inglés), pero se hizo en la especie del mismo género llamada *Drosophila melanogaster*; en este caso se suministra a la población un gen extra a la descendencia que no permite que sobreviva, pero al suministrar una "toxina" junto con su "antídoto" a la población, hará que la descendencia si sobreviva.



Carrera contra la dispersión de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* raza 4 tropical en la India

Lugar: India
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Manejo fitosanitario
Agencia/Periódico: Fresh Plaza
Fecha: Martes, 24 de Abril de 2018

La India produce 30 millones de toneladas de banano, equivalentes al 29.1% de la producción mundial total, esto en 800,000 hectáreas aproximadamente. La producción de banano de este país se encuentra amenazado por *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* raza 4 tropical. Esta enfermedad se reportó por primera vez en la India durante el 2015 en los distritos Katihar y Purnea en Bihar y continuo extendiéndose a diferentes distritos de la India ocasionando daños y pérdidas. Si no se realiza alguna acción contra esta enfermedad, puede ocasionar perdidas millonarias hasta de € 6 billones. Alarmados por este posible suceso, los productores esperan que durante la Conferencia Nacional de Agricultura que se realizara a finales de esta semana, las autoridades agrícolas discutan medidas de control para frenar la propagación del patógeno.

