



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria
Volumen 4
Semana #48

del Domingo, 26 de Noviembre de 2017, al Sábado, 2 de Diciembre de 2017



Detección de *Tetranychus evansi* en Nueva Gales del Sur y Queensland en Australia



Informe de la 41ª Reunión anual de la NAPPO



Primeros registros de daños causados por *Lymantria dispar* en Estonia

Contenido

IPPC	p. 3
Detección de <i>Tetranychus evansi</i> en Nueva Gales del Sur y Queensland en Australia	p. 3
NAPPO	p. 4
Informe de la 41ª Reunión anual de la NAPPO	p. 4
EPPO	p. 5
Primeros registros de daños causados por <i>Lymantria dispar</i> en Estonia	p. 5
ONPF's	p. 6
Designan ganadores del Premio Nacional de Sanidad Vegetal, 2017	p. 6
Para reforzar habilidades técnicos y profesionales de la región OIRSA se reúnen en San José, Costa Rica	p. 6
Colombia trabaja en estrategias para el control de la mosca del mediterráneo en Boyacá	p. 7
Firman convenio en Colombia para erradicar palmas afectadas por pudrición del cogollo en el Departamento ..	p. 7
Dependencias Gubernamentales	p. 8
Se declara como zona libre de moscas de la fruta del género <i>Anastrepha</i> de importancia cuarentenaria al M ...	p. 8
La Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) evitó el ingreso de plagas forestales detect ..	p. 8
Artículos Científicos	p. 9
Especialización fisiológica de <i>Puccinia triticina</i> en trigo en los Estados Unidos en 2015	p. 9
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>mori</i> , una nueva forma especializada de <i>Fusarium</i> causante de marchitamiento e ...	p. 9
Primer reporte de la enfermedad del decaimiento de los cítricos en asociación con razas de <i>Candidatus Libe</i> ..	p. 10
Primer reporte de Banana bunchy top virus en <i>Heliconia</i> spp. en Hawaii	p. 10
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 11
Sonora contará con Ley de Sanidad Vegetal e Inocuidad Agrícola	p. 11
Caracol Gigante Africano (<i>Lissachatina fulica</i>) invade cultivos agrícolas en Cuba	p. 11

IPPC



Detección de *Tetranychus evansi* en Nueva Gales del Sur y Queensland en Australia

Lugar: Australia
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Medio
Fuente: IPPC
Evento: Detección
Fecha: Jueves, 23 de Noviembre de 2017

Tetranychus evansi, fue detectado por vez primera en Australia en 2013, en tres localidades de Sydney, en malezas solanáceas en Nueva Gales del Sur. En octubre de 2017, se informó la presencia de *T. evansi* en tomate (*Solanum lycopersicum*) y otras solanáceas en un huerto de traspatio de Brisbane en Queensland. Hasta el momento, el ácaro no ha sido reportado en áreas de producción comercial. La erradicación de esta plaga en Australia, es considerada no factible técnicamente. Su estatus oficial en Australia es Presente: solo en algunas áreas.

NAPPO



Informe de la 41ª Reunión anual de la NAPPO

Lugar: México, Yucatán
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: N/A
Fuente: NAPPO
Fecha: Lunes, 20 de Noviembre de 2017

Del 16 al 19 de octubre de 2017, la Organización de Protección de las Plantas de América del Norte (NAPPO) celebró su 41ª Reunión Anual en la Ciudad de Mérida. El tema de la reunión de 2017 fue el Comercio Agrícola: la experiencia de los Estados Unidos. 131 participantes de ocho países asistieron a la reunión de Mérida, incluidos representantes del gobierno y la industria de México, Estados Unidos y Canadá, así como académicos y expertos fitosanitarios invitados de países de América Central y del Sur. En el simposio titulado "Los programas de vigilancia en los países miembros de la NAPPO - apoyando el comercio seguro de plantas y productos vegetales" discutieron la revisión de la norma internacional sobre vigilancia (NIMF 6) y destacaron cómo los países miembros de la NAPPO priorizan y llevan a cabo actividades de vigilancia. Además, las presentaciones de los programas de vigilancia en otras áreas de América se realizaron a principios de la semana por colegas de ORPF hermanas en la región, incluida la Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), la Comunidad Andina (CAN) y el Comité de Sanidad Vegetal del Cono Sur (COSAVE).

EPPO



Primeros registros de daños causados por *Lymantria dispar* en Estonia

Lugar: Estonia
Clasificación: EPPO
Nivel de importancia: Medio
Fuente: EPPO
Evento: Detección
Fecha: Viernes, 24 de Noviembre de 2017

En Julio de 2017, se informó sobre las afecciones que ocasionó la plaga por primera vez en la isla de Saaremaa. Los daños fueron causados por larvas en una superficie de 10 hectáreas, principalmente en especies como: *Acer* sp., *Betula* sp., *Crataegus* sp., *Filipendula* sp., *Malus* sp., *Phragmites australis*, *Quercus* sp., *Salix* sp. y *Typha* sp. A pesar de los daños ocasionados, no se implementarán medidas fitosanitarias. No obstante, el estatus fitosanitario declarado en el país es Presente sólo en algunas áreas. Cabe mencionar que en 1967, en el Condado de Ida-Viru, se detectó por vez primera y en 2009, se reportó en Tartu e Isla Saaremaa.

ONPF's



Designan ganadores del Premio Nacional de Sanidad Vegetal, 2017

Lugar: México, Distrito Federal
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: N/A
Fuente: SENASICA
Fecha: Jueves, 23 de Noviembre de 2017

Expertos fitosanitarios del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario (CONACOFI), Sociedad Mexicana de Fitopatología, Sociedad Mexicana de Control Biológico A.C., Ingenieros Agrónomos Parasitólogos A.C., Universidad Autónoma Chapingo, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro y del Colegio de Posgraduados, eligieron como ganadores del Premio Nacional de Sanidad Vegetal 2017 a la labor científica, a Gustavo Mora Aguilera y al Mérito Fitosanitario a Francisco Ramírez y Ramírez. Gustavo Mora Aguilera cuenta con una trayectoria profesional de más de 30 años en el Colegio de Posgraduados (CP). En el ámbito de la Sanidad Vegetal ha participado en proyectos regionales interdisciplinarios e interinstitucionales en aspectos epidemiológicos de cultivos de importancia socioeconómica. Asimismo creó y coordina el Laboratorio de Riesgo Epidemiológico Fitosanitario, concebido como un modelo de innovación en procesos epidemiológicos y generador de talentos formados sobre la base de la vinculación y la investigación. Por su parte, Francisco Ramírez y Ramírez posee una larga trayectoria en la Dirección General de Sanidad Vegetal del SENASICA. Actualmente ocupa la Dirección del Programa Nacional de Moscas de la Fruta, además trabajó en Instituciones como la Universidad de San Luis Potosí (UASLP), destacando su labor para que en 2009, iniciara en México el Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria.



Para reforzar habilidades técnicas y profesionales de la región OIRSA se reúnen en San José, Costa Rica

Lugar: Costa Rica
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: N/A
Fuente: ONPF-Costa Rica
Fecha: Miércoles, 22 de Noviembre de 2017

Con el objetivo de reforzar habilidades técnicas en el muestreo fitosanitario de plantas, productos y subproductos relacionados con el comercio internacional, fitopatólogos, entomólogos y especialistas en malezas, de Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá y República Dominicana, se reunieron del 20 al 25 de noviembre, en San José, Costa Rica para tomar el taller denominado "Curso Regional sobre metodología de muestreo de carga en puntos de control fronterizo", impartido por el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA). En este taller se proporcionaron las bases operativas de prevención de riesgos, mediante la detección oportuna de plagas en sitios de inspección y verificación de procesos comerciales. Además, el intercambio de experiencias de los asistentes permitió evaluar las metodologías clásicas del muestreo, propuestas y problemas específicos, considerando la importancia de la biología de una plaga y criterios de selección de muestras, la importancia del registro de datos y su análisis histórico en la generación de parámetros de riesgo, entre otros temas.



Colombia trabaja en estrategias para el control de la mosca del mediterráneo en Boyacá

Lugar: Colombia
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Alto
Fuente: ONPF-Colombia
Evento: Detección
Fecha: Jueves, 23 de Noviembre de 2017

Colombia confirmó la presencia de esta plaga en los municipios de Tuta, Paipa, Sotaquirá, Duitama y Tibasosa, lo que ha requerido establecer estrategias de trabajo permanente de supresión, con el objetivo de bajar las poblaciones. Entre las labores que se han realizado con los productores, destacan el trampeo masivo, control mecánico a través de la recolección y manejo adecuado de frutos dañados y el control químico mediante la aplicación de cebos tóxicos. En abril de 2016, se inició la implementación de estas acciones en la zona urbana del municipio de Duitama, en un área de 763.3 hectáreas, logrando en 2017 la reducción del área afectada a 46.42 hectáreas. Así mismo, en el municipio de Tibasosa, se reportó para el mismo año una intervención de 80.5 hectáreas la cual aumentó a 90 hectáreas durante el 2017, mientras que en Paipa pasó de 6 hectáreas intervenidas en 2016, a 68.9 en 2017; en Tuta, se intervinieron 18.6 hectáreas en el presente año, con un aumento evidente respecto al año anterior, cuando se intervinieron 1.5 hectáreas.



Firman convenio en Colombia para erradicar palmas afectadas por pudrición del cogollo en el Departamento de Magdalena

Lugar: Colombia
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Bajo
Fuente: ONPF-Colombia
Evento: Afecciones
Fecha: Jueves, 23 de Noviembre de 2017

El Instituto Colombiano Agropecuario y Cenipalma firmaron un convenio de apoyo técnico administrativo y financiero, por la suma de \$ 572 millones de pesos (colombianos), con el fin de trabajar en equipo para la erradicación de las palmas afectadas con la enfermedad conocida como Pudrición del Cogollo (PC), Hoja Clorótica (HC), PC-HC en predios de los municipios de Aracata, El Reten y Zona Bananera en el departamento del Magdalena. Según las verificaciones en campo realizadas por el ICA y Cenipalma, en el Magdalena existen 2,000 hectáreas de palmas enfermas por PC, representadas en 117,000 palmas. Aracataca es el municipio más afectado con 57,644 palmas, le sigue el Retén con 40,120 palmas enfermas y Zona Bananera con 11,440 palmas. También hay presencia de la enfermedad en los municipios de Fundación y Pivijay. En la actualidad, la PC, es el principal problema fitosanitario que enfrenta el sector palmero colombiano, por su alta incidencia y severidad observada en las zonas palmeras del país, y en la mayoría de casos es responsable de los bajos rendimientos.

Dependencias Gubernamentales



Se declara como zona libre de moscas de la fruta del género *Anastrepha* de importancia cuarentenaria al Municipio de Jesús María, Aguascalientes

Lugar: México, Aguascalientes
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: N/A
Fuente: Diario Oficial de la Federación
Evento: Zonas libres
Fecha: Viernes, 24 de Noviembre de 2017

Se declara como zona libre de moscas de la fruta del género *Anastrepha* de importancia cuarentenaria al Municipio Jesús María del Estado de Aguascalientes. Las medidas fitosanitarias que deberán aplicarse para prevenir y proteger a la zona libre son las establecidas en el artículo 107 del Reglamento de la Ley Federal de Sanidad Vegetal; numerales 4.13.1, 4.13.2, 4.13.3, 4.13.5 y 4.14.4 de la Norma Oficial Mexicana NOM-023-FITO-1995, Por la que se establece la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta y 4.1, 4.5.1, 4.5.1.1, 4.5.2, 4.5.5, 4.5.6, 4.5.7 y 4.5.8.1 de la Norma Oficial Mexicana NOM-075-FITO-1997, Por la que se establecen los requisitos y especificaciones fitosanitarias para la movilización de frutos hospederos de moscas de la fruta.



La Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) evitó el ingreso de plagas forestales detectadas en árboles de navidad

Lugar: México, Baja California
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fuente: PROFEPA
Evento: Intercepción
Fecha: Lunes, 27 de Noviembre de 2017

En la Inspectoría de la Aduana de Mexicali, Baja California, realizó la inspección de 600 árboles de navidad provenientes de Oregon, Estados Unidos y que pretendían ingresar al país. Sin embargo, ante la detección de insectos vivos en los pinos dicho embarque fue inmovilizado dentro de los patios de la inspectoría regional de la PROFEPA, en Mexicali. Por lo anterior, y como parte de los procedimientos de inspección, funcionarios de la PROFEPA tomaron muestras de los insectos, las cuales fueron enviadas para identificar la especie en el Laboratorio Nacional de Referencia Forestal con que cuenta la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Cabe mencionar que la NOM-144-SEMARNAT-2012 establece las medidas fitosanitarias que reducen significativamente el riesgo de introducción y/o diseminación al país de plagas cuarentenarias que se asocian al embalaje de madera que sirve de soporte a otro tipo de mercancías.

Artículos Científicos



Especialización fisiológica de *Puccinia triticina* en trigo en los Estados Unidos en 2015

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Plant Disease
Autor(es): J. A. Kolmer; M. E. Hughes
Fecha: Domingo, 26 de Noviembre de 2017

Hojas de trigo infectadas con *Puccinia triticina*, se obtuvieron de campos de cultivo y parcelas de reproducción en las estaciones experimentales de Great Plains, Ohio River Valley y el sureste en 2015 con el fin de identificar fenotipos de virulencia prevalentes en los Estados Unidos en diferentes regiones de cultivo de trigo. La población de *P. triticina* en los Estados Unidos se caracterizó por dos grandes grupos regionales de fenotipos de virulencia en la región de Great Plains donde se cultivan variedades de trigo duro rojo de invierno y primavera, y en los estados del sureste y la región del valle de Ohio donde se siembran cultivares de trigo rojo suave de invierno.



Fusarium oxysporum f. sp. *mori*, una nueva forma especializada de *Fusarium* causante de marchitamiento en zarzamora

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Evento: Primer reporte
Revista: Plant Disease
Autor(es): A. M. Pastrana, S. C. Kirkpatrick, M. Kong, J. C. Broome, T. R. Gordon
Fecha: Jueves, 23 de Noviembre de 2017

36 aislamientos de *Fusarium oxysporum* pertenecientes a nueve grupos de diferente compatibilidad somática (SCGs) se obtuvieron de plantas de zarzamora con síntomas de marchitamiento, procedentes de California y México. El análisis filogenético del conjunto de datos concatenados, consistió en las secuencias de los genes del factor de elongación de la 1-alfa y beta-tubulina, así como del espaciador intergenético del ADN ribosómico. Este análisis identificó nueve tipos de secuencia de tres locus, cada uno de los cuales correspondía a un SCG. De los nueve grupos de SCGs, seis están presentes únicamente en California, dos en México y uno tanto en California como en México. Se hicieron pruebas de patogenicidad con el SCGs más común de California en arándano, frambuesa, fresa y lechuga. Todas las plantas inoculadas de arándano, frambuesa y lechuga, permanecieron sanas, pero dos de cinco cultivares de fresa desarrollaron síntomas de la enfermedad. Los tres cultivares de fresa resistentes al patógeno de zarzamora, también fueron resistentes a *F. oxysporum* f. sp. *fragariae*, la causa del marchitamiento por Fusarium en fresa. Los autores proponen el designar a las razas de *F. oxysporum* patógenicas a zarzamora como *Fusarium oxysporum* f. sp. *mori forma specialis nov.*



Primer reporte de la enfermedad del decaimiento de los cítricos en asociación con razas de *Candidatus Liberibacter asiaticus* y *Candidatus Phytoplasma aurantifolia* en Irán

Lugar: Irán

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Alto

Evento: Primer reporte

Revista: Plant Disease

Autor(es): H. Alizadeh, F. Quaglino, M. Azadvar, S. Kumar, A. Alizadeh, F. Bolboli, P. Casati, P. A. Bianco

Fecha: Miércoles, 22 de Noviembre de 2017

Desde el 2010, una nueva enfermedad emergente del decaimiento de los cítricos, se ha dispersado en el sur de la región de Kerman, matando aproximadamente al 10% de las especies de cítricos cultivadas. La CDD (enfermedad del decaimiento de los cítricos) se puede observar en cítricos dulces de al menos seis años de edad (naranja, pomelo y mandarina) injertados en una variedad local de cítricos, conocida como Bakraee. Los primeros síntomas de CDD incluyen hojas de color verde pálido, sin producción de brotes y retraso general del crecimiento. Los síntomas tardíos incluyen el decaimiento del árbol, junto con la reducción y el deterioro del sistema radicular. Los análisis filogenéticos confirmaron la asociación de especies de cepas de liberibacter y fitoplasma para causar la CDD. Liberibacter se identificó únicamente en raíces y fitoplasmas en raíces y hojas. Esta investigación refuerza otros reportes de decaimiento de los cítricos provocados por infecciones de uno y de dos agentes causales en asociación: *Ca. L. asiaticus* y fitoplasmas genéticamente diferentes e informa de una nueva enfermedad de decaimiento de los cítricos con infección simple y doble causada por *Ca. L. asiaticus* y *Ca. P. aurantifolia*.



Primer reporte de *Banana bunchy top virus* en *Heliconia* spp. en Hawaii

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Evento: Primer reporte

Revista: Plant Disease

Autor(es): I. Hamim, J. C. Green, W. B. Borth, M. J. Melzer, Y. N. Wang, J. S. Hu,

Fecha: Sábado, 25 de Noviembre de 2017

En julio de 2016, plantas de *Heliconia aurantiaca* con hojas cloróticas y manchas verdes en las nervaduras, se observaron en un jardín comunitario en Honolulu. A través de pruebas moleculares se identificó al agente causal como *Banana bunchy top virus*. Este es el primer informe de BBTV infectando a *Heliconia* sp. en Hawaii. Se necesitan más estudios para determinar si los áfidos de banano pueden transmitir BBTV de heliconias infectadas a plantas de banano sanas.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Sonora contará con Ley de Sanidad Vegetal e Inocuidad Agrícola

Lugar: México, Sonora
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: N/A
Agencia/Periódico: 20 Minutos
Fecha: Lunes, 27 de Noviembre de 2017

El sector agrícola de Sonora exporta sus productos a 34 países del mundo y, por ello, debe contar con una Ley de Sanidad Vegetal e Inocuidad Agrícola, por lo que se realizaron foros para socializar el proyecto de legislación. En los próximos días se presentará la iniciativa ante el pleno del Congreso del Estado, para posteriormente dictaminarla y ser aprobada en Comisión de Agricultura. Asimismo, Sonora ocupa la quinta posición nacional como productor agropecuario, siendo este el sector con mayor dinamismo económico en la entidad, al tener también el primer lugar en la producción de sandía, vid de mesa, espárrago, trigo y hortalizas. El Secretario de Agricultura, Ganadería, Recursos Hidráulicos, Pesca y Acuicultura, Julio Corona Valenzuela, subrayó que esta ley garantiza el crecimiento y el dinamismo que tiene el sector agrícola. Además, subrayó, una legislación en materia de sanidad vegetal representa la llave para abrir nuevos mercados internacionales con productos de gran calidad e inocuidad.



Caracol Gigante Africano (*Lissachatina fulica*) invade cultivos agrícolas en Cuba

Lugar: Cuba
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Afecciones
Agencia/Periódico: La Jornada
Fecha: Miércoles, 22 de Noviembre de 2017

Las autoridades cubanas no saben cómo comenzó la plaga aunque esta es muy común en África, pero desconocida en la isla hasta 2014. En los últimos años ha aumentado su presencia hasta convertirse en un problema para los campos cubanos, se cree que pudo haber ingresado al país a través de libre paso de artefactos ornamentales o religiosos o a través de la cría doméstica en la que pudo haberse iniciado el foco. Actualmente, se encuentra invadiendo cultivos de girasol, yuca, papas, boniato y plátano, aunque atacan casi todas las especies encontradas a su paso. Las medidas de mitigación implementadas, van desde emisión de alertas a grupos religiosos (principales sospechosos de su ingreso), aplicaciones salinas para combatir la plaga, además de promover conciencia en salud humana por ser un vector en la transmisión de *Angiostrongylus cantonensis*, que causa en los humanos la meningitis eosinofílica.