

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria
Volumen 2
Semana #17

del Domingo, 19 de Abril de 2015, al Sábado, 25 de Abril de 2015



**Sistemas geo referenciales,
indispensables para la vigilancia
epidemiológica de México**



**APHIS amplía el área cuarentenada
de *Phytophthora ramorum* en
California para incluir el condado de
Trinity**



**Caso confirmado de *Cucumber
green mottle mosaic virus* en
Queensland, Australia**

Contenido

ONPF's	p. 3
Sistemas geo referenciales, indispensables para la vigilancia epidemiológica de México	p. 3
APHIS amplía el área cuarentenada de Phytophthora ramorum en California para Incluir el condado de Trinit ..	p. 3
Dependencias Gubernamentales	p. 4
Caso confirmado de Cucumber green mottle mosaic virus en Queensland, Australia	p. 4
Artículos Científicos	p. 5
Primer reporte de "Candidatus Phytoplasma asteris"™ en Citrus japonica con síntomas de HLB en La P ...	p. 5
Primer reporte de pudrición carbonosa en caña de azúcar causada por Macrophomina phaseolina en México ..	p. 5
Resurgimiento de mildiu de las cucurbitáceas en los Estados Unidos: un evento para la investigación	p. 6
Primer reporte de Globodera rostochiensis infestando papas en Kenia	p. 6
Primer reporte de Rose cryptic virus 1 en rosa en Canadá	p. 6
Leveillula taurica, en espinacas en California	p. 7
Primer reporte de pudrición de tallo en soya causada por Neocosmospora vasinfecta en Arkansas, EUA	p. 7
Primer reporte de Pantoea agglomerans causando tizón de la hoja del arroz en Venezuela	p. 7
Primer reporte de Colletotrichum godetiae como agente causal de antracnosis en aguacate en México	p. 8
Pudrición de tomates en postcosecha causada por Fusarium boothii en Brasil	p. 8
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 9
Página web como herramienta para el apoyo en la detección de posibles focos de picudo rojo en España	p. 9
India intensifica la vigilancia fitosanitaria después del brote de Foc R4T en Pakistán	p. 9
Diaphorina citri detectado en Hollister, California	p. 9
Trioza erytrae se extiende en Galicia, España	p. 10
Barrenador de la nuez en Camargo	p. 10
Pulgones de la caña de azúcar causan una fuerte impresión a los productores del sur de Estados Unidos.	p. 10
Realiza Sanidad Vegetal aspersiones aéreas para controlar plagas en Tamaulipas	p. 11
Rata de campo controlada en municipios cañeros de Tamaulipas	p. 11
Gusano cogollero afecta 40 ha de quinua real en Yunchará, Bolivia	p. 11
Los científicos advierten a productores de arroz sobre posible brote de plagas en Tamil Nadu, India	p. 12
Plaga destructiva de cultivos emerge en Tanzania	p. 12

ONPF's



Sistemas geo referenciales, indispensables para la vigilancia epidemiológica de México

Lugar: México, Distrito Federal
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: N/A
Fuente: SENASICA
Evento: Foro
Fecha: Miércoles, 22 de Abril de 2015

En el marco del foro Global de Expectativas agroalimentarias 2015, el director en jefe del SENASICA, MVZ. Enrique Sánchez Cruz, mencionó que el SENASICA utiliza sistemas satelitales en el diagnóstico y prevención de enfermedades vegetales y pecuarias, así como en la vigilancia epidemiológica. Los cuales permiten contar con información puntual y oportuna sobre lo que sucede en el mundo en materia de sanidad vegetal y animal y de esta manera, aplicar medidas para prevenir la entrada de plagas y enfermedades que no existen en el país.



APHIS amplía el área cuarentenada de *Phytophthora ramorum* en California para incluir el condado de Trinity

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: APHIS-USDA
Evento: Áreas reguladas
Fecha: Lunes, 20 de Abril de 2015

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) amplía el área de cuarentena de *Phytophthora ramorum* en California, incluyendo el condado de Trinity. Dicha acción se basa en la detección de *P. ramorum* en árboles de robles ubicados en el condado de Trinity y el establecimiento de una cuarentena interestatal.

Dependencias Gubernamentales



Caso confirmado de *Cucumber green mottle mosaic virus* en Queensland, Australia

Lugar: Australia

Clasificación: Dependencias Gubernamentales

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Departamento de Agricultura y Pesca de Queensland

Evento: Detección

Fecha: Martes, 21 de Abril de 2015

Bioseguridad de Queensland ha puesto en cuarentena una granja al oeste de Townsville debido a un caso confirmado del virus *Cucumber green mottle mosaic virus* (CGMMV). El jefe de sanidad vegetal de Queensland, Mike Ashton, comenta que parece ser un caso aislado, el cuál es considerado como la primera detección en Queensland.

Artículos Científicos

Primer reporte de *Candidatus Phytoplasma asteris*™ en *Citrus japonica* con síntomas de HLB en La Paz, BCS

Lugar: México, Baja California Sur

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Alto

Evento: Primer reporte

Revista: Plant Disease

Autor(es): Arevik Poghosyan; Julio Hernandez-Gonzalez; Adrien Gallou; Gilda Andrade-Michel; Carlos Palacios-Cardiel; Vladimir Lebsky

Fecha: Lunes, 20 de Abril de 2015

En agosto y septiembre de 2013, se observaron síntomas de clorosis, defoliación, malformaciones, manchado y necrosis de tallos y brotes en arboles de *C. japonica* en traspatios en La Paz, BCS. Síntomas similares fueron reportados anteriormente en relación al HLB en varias especies de cítricos de BCS; tanto el fitoplasma y la bacteria fueron detectados por microscopía electrónica de barrido, además de *Diaphorina citri* en dichas plantas. Este es el primer reporte del grupo de fitoplasmas 16SrI (amarillamiento del áster) en BCS y un primer informe de fitoplasmas en *C. japonica*. El estudio continuará para demostrar si *Ca. Phytoplasma asteris* es el único agente patógeno asociado con síntomas de HLB en *C. japonica*.



Primer reporte de pudrición carbonosa en caña de azúcar causada por *Macrophomina phaseolina* en México

Lugar: México, Veracruz

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Alto

Evento: Primer reporte

Revista: Plant Disease

Autor(es): S. G. Leyva-Mir; G. C. Velázquez-Martínez; B. Tlapal-Bolaños; O. G. Alvarado-Gómez; J. M. Tovar-Pedraza; M. Hernández-Arenas

Fecha: Miércoles, 22 de Abril de 2015

En 2011 y 2012, se observaron síntomas de pudrición carbonosa en caña de azúcar cv. MEX 69-290 en Cosamaloapan, Veracruz. Con base en características morfológicas, moleculares y pruebas de patogenicidad, se determinó como agente causal a *Macrophomina phaseolina*. Siendo este es el primer informe de *M. phaseolina* causando pudrición carbonosa en caña de azúcar en el mundo. Esta enfermedad representa una amenaza potencial para la producción de caña de azúcar en México.



Resurgimiento de mildiu de las cucurbitáceas en los Estados Unidos: un evento para la investigación

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: Plant Disease
Autor(es): Gerald J. Holmes; Peter S. Ojiambo; Mary K. Hausbeck; Lina Quesada-Ocampo; Anthony P. Keinath
Fecha: Lunes, 20 de Abril de 2015

En 2004, un brote causado por *Pseudoperonospora cubensis* sorprendió a la industria del pepino del este de Estados Unidos, ocasionando una epidemia. La cual ocasiona que la producción de pepino de Florida y la región norte de Estados Unidos fuera devastada. La rápida propagación de la enfermedad, junto con el fracaso de los programas de control sorprendió a productores, asesores y especialistas en extensión.



Primer reporte de *Globodera rostochiensis* infestando papas en Kenia

Lugar: Kenia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Evento: Primer reporte
Revista: New Disease Reports
Autor(es): J.M. Mwangi; G.M. Kariuki; J.W. Waceke; F.M. Grundler
Fecha: Lunes, 20 de Abril de 2015

Se recogieron muestras en 2014 de suelo de cinco áreas de cultivo de papa del condado Nyandarua, Kenia para muestrear nematodos enquistadores. Mediante características morfológicas y moleculares se confirmó a *G. rostochiensis*; siendo el primer reporte de esta plaga en Kenia.

Primer reporte de *Rose cryptic virus 1* en rosa en Canadá

Lugar: Canadá
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Evento: Primer reporte
Revista: Plant Disease
Autor(es): D. James; J. Phelan; A. Varga; M. Rott; J. A. Berube
Fecha: Martes, 21 de Abril de 2015

En un estudio para identificar las vías potenciales de introducción de virus RNA a través del movimiento comercial, varios géneros de plantas locales e importadas fueron seleccionadas y analizadas mediante análisis de secuenciación de extractos de dsRNA usando la plataforma Illumina HiSeq 2000; detectándose a *Rose cryptic virus 1*, el cual es considerado el primer reporte en Canadá.



***Leveillula taurica*, en espinacas en California**

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Evento: Primer reporte
Revista: Plant Disease
Autor(es): S. T. Koike; C. Feng; J. C. Correll
Fecha: Miércoles, 22 de Abril de 2015

A través de muestras recolectadas en un cultivo de espinacas ubicada en California que presentaba daños por cenicilla, se logró identificar mediante pruebas morfológicas y moleculares a *Leveillula taurica* como el agente causal de dicha enfermedad, siendo este el primer reporte en espinacas en los Estados Unidos de América.

Primer reporte de pudrición de tallo en soya causada por *Neocosmospora vasinfecta* en Arkansas, EUA

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Evento: Primer reporte
Revista: Plant Disease
Autor(es): A. M. Greer; T. N. Spurlock; C. M. Coker
Fecha: Jueves, 23 de Abril de 2015

En agosto de 2008 se identificaron plantas de soya que mostraban una progresiva clorosis foliar, abscisión foliar y mortalidad prematura en Drew, Arkansas. El desarrollo de lesiones, síntomas y signos de la enfermedad en las plantas inoculadas, durante un experimento, confirman que el agente causal es *N. vasinfecta*. Este es el primer informe de pudrición del tallo en soya por este patógeno en Arkansas.

Primer reporte de *Pantoea agglomerans* causando tizón de la hoja del arroz en Venezuela

Lugar: Venezuela
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Evento: Primer reporte
Revista: Plant Disease
Autor(es): A. D. González; M. A. Franco; N. Contreras; I. Galindo-Castro; Y. Jayaro; E. Graterol
Fecha: Jueves, 23 de Abril de 2015

Durante 2002 y 2007, se colectaron muestras de hojas de arroz con claros síntomas de tizón foliar en campos experimentales y cultivos comerciales en Guárico y Portuguesa, Venezuela. Con base en características morfológicas, moleculares y pruebas de patogenicidad la bacteria se identificó como *Pantoea agglomerans*, siendo el primer reporte en Venezuela.

Primer reporte de *Colletotrichum godetiae* como agente causal de antracnosis en aguacate en México

Lugar: México, Morelos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Bajo

Evento: Primer reporte

Revista: Plant Disease

Autor(es): A. N. Hernández-Lauzardo; A. Campos-Martínez; M. G. Velázquez-del Valle; H. E.

Flores-Moctezuma; Suárez-Rodríguez; J. A. Ramírez-Trujillo

Fecha: Martes, 21 de Abril de 2015

Se detectó a *C. godetiae* Neerg a partir de muestras con síntomas de antracnosis en frutos de aguacate provenientes de Ocuilco, Morelos en el 2013.

Pudrición de tomates en postcosecha causada por *Fusarium boothii* en Brasil

Lugar: Brasil

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Bajo

Evento: Primer reporte

Revista: Plant Disease

Autor(es): A. A. M. Gomes; A. R. Machado; A. P. S. Ferreira; D. C. Dutra; O. L. Pereira

Fecha: Jueves, 23 de Abril de 2015

En julio de 2012 en un estudio de enfermedades causadas por hongos asociados con frutos de hortalizas en postcosecha, en un centro de distribución en Minas Gerais, Brasil; se estudiaron frutos de tomate con pudrición de color café con abundantes esporodoquios. Con base en características morfológicas, moleculares y pruebas de patogenicidad el hongo se identificó como *Fusarium boothii*. Este es el primer informe de *F. boothii* causando pudrición en postcosecha en frutos de tomate. Además, hay implicaciones para la salud humana debido a la producción de toxinas por el hongo.

Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Página web como herramienta para el apoyo en la detección de posibles focos de picudo rojo en España

Lugar: España
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: N/A
Evento: Herramientas de Vigilancia
Agencia/Periódico: La Verdad
Fecha: Lunes, 20 de Abril de 2015

Debido a la destrucción de varias palmas infestadas por el picudo, un profesor de la Universidad Miguel Hernández creó una página con información disponible para la identificación del picudo rojo como apoyo en la detección de este en campo.



India intensifica la vigilancia fitosanitaria después del brote de Foc R4T en Pakistán

Lugar: India
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: N/A
Agencia/Periódico: Fresh Fruit Portal
Fecha: Miércoles, 22 de Abril de 2015

El sector bananero de la India ha intensificado la evaluación y el seguimiento de sus plantaciones de banano tras el reciente brote de Foc R4T en Pakistán. Como líder mundial en la producción de banano, se ha incentivado a los productores del país a hacer conciencia y a incrementar sus técnicas de aislamiento a raíz de la dispersión de R4T por todo el mundo.



Diaphorina citri detectado en Hollister, California

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Detección
Agencia/Periódico: Benito link
Fecha: Lunes, 20 de Abril de 2015

Dirección General de Sanidad Vegetal

El comisionado de agricultura del condado de San Benito, en cooperación con el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA) y el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), han iniciado un amplio estudio y programa de manejo en respuesta a la detección de un espécimen hembra del psílido asiático de los cítricos en la ciudad de Hollister. La detección se confirmó el 11 de abril del presente año.



Trioza erytreae se extiende en Galicia, España

Lugar: España
Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Dispersión
Agencia/Periódico: La Opinión, Coruña
Fecha: Lunes, 20 de Abril de 2015

La preocupación aumenta en Galicia ante la dispersión del psílido africano de los cítricos (*Trioza erytreae*). Los expertos alertan sobre la presencia de este insecto, aunque resaltan que el HLB todavía no ha aparecido en Galicia. En la Estación Fitopatológica de Areeiro (EFA) de Pontevedra explican a los productores y a la población en general, que el insecto se alimenta de las plantas de cítricos, en los que chupa la savia. Los daños directos no resultan demasiado graves. El problema es que puede transmitir la bacteria causante de una enfermedad que lleva a la muerte de los árboles en pocos años.



Barrenador de la nuez en Camargo

Lugar: México, Chihuahua
Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Detección
Agencia/Periódico: Akro noticias
Fecha: Lunes, 20 de Abril de 2015

Detecciones del barrenador de la nuez en predios nogaleros en la comunidad de San Ignacio y diversas comunidades del municipio de La Cruz en Camargo, Chihuahua; han sido encontradas en los brotes debido a que el nogal está en floración.



Pulgones de la caña de azúcar causan una fuerte impresión a los productores del sur de Estados Unidos.

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Afectaciones
Agencia/Periódico: Southeast Farm Press
Fecha: Martes, 21 de Abril de 2015

Para ser una plaga relativamente nueva, el pulgón de la caña de azúcar, ha asombrado a los productores de grano de sorgo en el Sur de EUA. Apareció por primera vez en Tennessee en agosto de 2014, pero se cree que ya estaba presente

en algunas áreas del estado.



Realiza Sanidad Vegetal aspersiones aéreas para controlar plagas en Tamaulipas

Lugar: México, Tamaulipas
Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Manejo fitosanitario
Agencia/Periódico: La Capital
Fecha: Martes, 21 de Abril de 2015

El exceso de humedad ha provocado la presencia de plagas como la mosca de la fruta en la región sur de Tamaulipas, lo cual ha puesto en peligro la producción del mango y cítricos, es por ello que para las autoridades de Sanidad Vegetal es prioritario su combate para abatir y erradicar este problema. Ante el incremento de esta plaga en las zonas citrícolas del estado y por el difícil acceso a huertos de traspatio, se ha optado por realizar aspersiones aéreas mismas que se han mantenido durante días.



Rata de campo controlada en municipios cañeros de Tamaulipas

Lugar: México, Tamaulipas
Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Manejo fitosanitario
Agencia/Periódico: La Capital
Fecha: Martes, 21 de Abril de 2015

En Tamaulipas la rata de campo se encuentra controlada, por lo que este roedor no pone en riesgo la producción de caña en los municipios del Mante, Xicoténcatl, Gómez Farías y Ocampo. Para ello se han realizado las acciones necesarias en las 32,000 ha que se tienen de caña distribuidas en las localidades del sur. Se realizan trabajos de prevención y combate con el apoyo de técnicos del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Tamaulipas, en el que se destaca que la autoridad estatal ha implementado campaña para enfrentar este tipo de plagas.



Gusano cogollero afecta 40 ha de quinua real en Yunchará, Bolivia

Lugar: Bolivia
Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Evento: Afectaciones
Agencia/Periódico: El País
Fecha: Lunes, 20 de Abril de 2015

La presencia del gusano cogollero en el cultivo de quinua real pone en alerta al municipio de Yunchará, debido a que esta plaga pone en riesgo la producción de por lo menos 40 ha.



Los científicos advierten a productores de arroz sobre posible brote de plagas en Tami Nadu, India

Lugar: India
Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Evento: Afectaciones
Agencia/Periódico: The Hindu Businessline
Fecha: Martes, 21 de Abril de 2015

El Centro de Estudios Fitosanitarios en Farm Varsity ha advertido a los agricultores de arroz sobre el posible brote de plagas y enfermedades debido al repentino cambio climático y a las lluvias presentes en diferentes zonas de Tami Nadu. La probabilidad de la aparición de un brote del tizón del arroz y manchas en las hojas, es alta principalmente en la zona productora de arroz en la costa.



Plaga destructiva de cultivos emerge en Tanzania

Lugar: Tanzania
Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Evento: Afectaciones
Agencia/Periódico: Fresh Plaza
Fecha: Miércoles, 22 de Abril de 2015

Una nueva plaga destructiva se está extendiendo rápidamente a través de las zonas costeras de Tanzania (Dar es Salaam y Zanzibar) atacando importantes cultivos como papaya y yuca y plantas ornamentales como hibiscos y frangipani. Dicha plaga ha sido identificada por científicos del Instituto Internacional de Agricultura Tropical, como la cochinilla de la papaya (*Paracoccus marginatus*).