



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

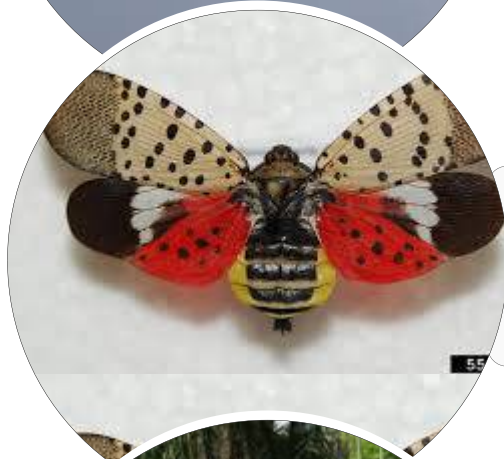
Volumen 5

Semana #39

del Domingo, 23 de Septiembre de 2018, al Sábado, 29 de Septiembre de 2018



APHIS elimina áreas de cuarentena de Mosca mexicana de la fruta



APHIS actualiza la situación de la linterna voladora



North Australia encaminado a erradicar la hormiga exploradora para 2021

Contenido

NAPPO	p. 3
APHIS elimina áreas de cuarentena de Mosca mexicana de la fruta	p. 3
APHIS actualiza la situación de la linterna voladora	p. 3
ONPF´s	p. 4
North Australia encaminado a erradicar la hormiga exploradora para 2021	p. 4
Continúan actividades de rastreo de cancro de los cítricos en Australia	p. 4
Dependencias Gubernamentales	p. 5
Nueva detección de barrenador esmeralda del fresno en Bedford, Canadá	p. 5
Institutos de Investigación	p. 6
Científicos desarrollan	p. 6
Desarrollan kit de diagnóstico portátil para roya del trigo	p. 6
Primer informe de Sirococcus tsugae causando tizón en Cedrus atlantica en Bélgica	p. 7
Primer informe de Sclerotinia sclerotiorum en Mimosa pudica en India	p. 7
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 9
South Australia toma medidas para mantenerse libre de Moscas de la Fruta	p. 9
Situación de la citricultura y HLB en el sur de EEUU	p. 9

NAPPO



APHIS elimina áreas de cuarentena de Mosca mexicana de la fruta

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Pest alert
Fecha: Jueves, 20 de Septiembre de 2018

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) y el Departamento de Agricultura de Texas (TDA), retiraron el área de cuarentena de la Mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*) en Brownsville, Condado de Cameron y en San Perlita, Condado de Willacy, Texas.

Así mismo APHIS y el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA) retiraron el área de cuarentena de *A. ludens* en el área de Encinitas, Condado de San Diego, California.

Desde entonces APHIS ha cooperado con las instituciones respectivas para erradicar la población de esta plaga mediante diversos controles de acciones por protocolos de programa.



APHIS actualiza la situación de la linterna voladora

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Pest Alert
Fecha: Viernes, 21 de Septiembre de 2018

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) ofrece la actualización de actividades de la linterna voladora (*Lycorma delicatula*) en Pensilvania, Virginia, Nueva Jersey y Delaware.

En Pensilvania se ha extendido 3 mil millas cuadradas aproximadamente, mientras que en Virginia se localiza en el condado de Frederick, también en los condados de Warren, Mercer y Huterdon de Nueva Jersey y en New Castle, Delaware. Además se confirmaron detecciones únicas en Nueva York y Maryland.

Actualmente se esta implementando una estrategia de control de plagas para toda la zona que incluye vigilancia, tratamiento, control y actividades de extensión para reducir la población y diseminación de la plaga.

ONPF's



North Australia encaminado a erradicar la hormiga exploradora para 2021

Lugar: Australia
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Department of Primary Industry and Resources
Fecha: Jueves, 13 de Septiembre de 2018

El Grupo Nacional de Gestión de la Bioseguridad, acordó un plan de respuesta para continuar la erradicación de la hormiga exploradora (*Lepisiota frauenfeldi*), una plaga exótica.

También permitirá la investigación de especies de hormigas, pruebas genéticas y trabajos de vigilancia en comunidades remotas que ayudaran al territorio a responder a cualquier incursión de hormigas invasoras futuras.

Como parte del programa Nacional de Erradicación de hormigas rojas de fuego importadas de Queensland, se encuentran Willow y su manejador Justin Gibson. Willow es un labrador negro entrenado para detectar hormigas invasoras, durante los últimos dos años han visitado 20 instalaciones infestadas.



Continúan actividades de rastreo de cancro de los cítricos en Australia

Lugar: Australia
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Department of Primary Industry and Resources
Fecha: Domingo, 23 de Septiembre de 2018

Se ha realizado otra detección de cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*) en el Territorio del Norte como resultado de actividades esenciales de rastreo realizadas por el equipo de respuesta de emergencia del cancro de los cítricos. La planta infectada y otra planta en macetas han sido retiradas de la propiedad bajo estrictas condiciones de cuarentena por inspectores autorizados.

Se ha establecido un área restringida adicional, que incluye restricciones de movimiento para plantas y material vegetal del hospedante en el área alrededor de la detección. La nueva área restringida no afecta a ninguna zona comercial de cultivo de cítricos.

Dependencias Gubernamentales



Nueva detección de barrenador esmeralda del fresno en Bedford, Canadá

Lugar: Canadá

Clasificación: Dependencias Gubernamentales

Nivel de importancia: Medio

Fuente: La Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA)

Fecha: Viernes, 21 de Septiembre de 2018

La Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA) ha confirmado la presencia del barrenador esmeralda del fresno (*Agrilus planipennis*) en Bedford, Nueva Escocia. Es la primera detección en la zona, la cual no se encuentra contemplada en las áreas reguladas actuales.

Con efecto inmediato, el movimiento de todo el material de ceniza, troncos, ramas y astillas de madera y todas las especies de leña del sitio afectado, está restringido. Los propietarios del área ya han sido notificados.

Antes de esta detección se conocía la presencia de la plaga sólo en las áreas de New Brunswick, Manitoba, Ontario y Quebec.

Institutos de Investigación



Científicos desarrollan "vacuna" para activar la resistencia vegetal contra plagas

Lugar: México, Coahuila
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fuente: CONACYT
Fecha: Domingo, 16 de Septiembre de 2018

Investigadores del Departamento de Parasitología Agrícola de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro (UAAAN) desarrollaron una "vacuna vegetal" contra microorganismos patógenos e insectos plaga, al inducir la resistencia en plantas a partir de sus mecanismos de defensa.

El proyecto fue desarrollado en tres etapas: primero se busco información de plantas que producen metabolitos que controlan microorganismos fitopatógenos, de éstas se seleccionó al tomate para desarrollar el estudio; durante la segunda etapa se identificaron los genes que se expresan al aplicar el patógeno (en este caso alcamidas), finalmente los investigadores observaron los genes que se reprimieron, los cambios fenotípicos en las plantas y qué metabolitos secundarios se generaban. Posteriormente se evaluaron estos compuestos aplicándolos en tomate contra *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopercisi* a nivel de invernadero y en campo, dando como resultado una "vacuna vegetal" la cual no es específica.

La "vacuna" se ha evaluado en tomate, papa, melón, sandía, vid, manzano, nogal, cebollas, lechugas, brócoli, entre otros, siendo efectivo de manera preventiva.



Desarrollan kit de diagnostico portátil para roya del trigo

Lugar: Etiopía
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT)
Fecha: Lunes, 10 de Septiembre de 2018

El Laboratorio Saunders del Centro John Innes en colaboración con el Instituto Etíope de Investigación Agrícola (EIAR) y el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) crearon el laboratorio de Fitopatología Portátil y en Tiempo Real (MARPLE). El cual es un kit de diagnostico portátil que podría ayudar a acelerar la identificación de devastadoras enfermedades de la roya de trigo en África.

Actualmente MARPLE se esta probando en Holeta, en el centro de Etiopía.



Primer informe de *Sirococcus tsugae* causando tizón en *Cedrus atlantica* en Bélgica

Lugar: Bélgica
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fuente: British Society for Plant Pathology (BSPP)
Autor(es): S. Schmitz, A. Charlier, A. Chandelier
Fecha: Lunes, 24 de Septiembre de 2018

Investigadores encontraron un grupo de aproximadamente diez cedros del Atlas (*Cedrus atlantica*) en Luxemburgo (Bélgica), mostraban síntomas graves de tizón de brotes, decoloración de las agujas de color marrón claro a rosa., así como, defoliación prematura y necrosis de tejidos del floema.

El aislamiento se llevo a cabo desinfectando los brotes con hipoclorito de sodio, se descortezaron y se sembraron en agar dextrosa de patata. Posteriormente creció un hongo con micelio aéreo de color blanco a gris claro, volviéndose oscuro y produciendo picnidios sumergidos, los conidios eran fusiformes, hialinos y septosos, característicos del genero *Sirococcus*.

Se extrajo el ADN y se llevo a cabo el PCR con cebadores específicos a *Sirococcus tsugae* (debido al reciente brote en Europa). la secuenciación se realizo con cebadores ITS1/ITS4, esta se envió al GenBank y el análisis BLAST mostró una identidad del 100% con *S. tsugae*.

A realizar las inoculaciones en cedros del Atlas, todos mostraron necrosis extendida alrededor de la inoculación, obteniendo al hongo en todos los casos.



Primer informe de *Sclerotinia sclerotiorum* en *Mimosa pudica* en India

Lugar: India
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fuente: British Society for Plant Pathology (BSPP)
Autor(es): TR Borah, S. Dutta, AR Barman
Fecha: Lunes, 17 de Septiembre de 2018

Se observaron síntomas de defoliación y podredumbre en *Mimosa pudica* en Nagaland, India, incluyendo palidez de las hojas que gradualmente se marchitaron y cayeron. Ocasionalmente micelios blancos y esclerocios estaban presentes en tejido infectado de ramitas y tallos.

Las piezas de tejido se esterilizaron superficialmente con hipoclorito de sodio, se lavaron con agua destilada estéril, se plaquearon en agar de dextrosa de patata (PDA) y se incubaron en la oscuridad a 22 ± 2 ° C. El hongo cubrió completamente la placa de petri y después de 8 días produjo grandes esclerocios negros, identificándose como *Sclerotinia sclerotiorum*.

La revisión de la literatura reveló que este es el primer informe de pudrición de hojas y tallos de *Mimosa pudica* causada por *S. sclerotiorum*. Este nuevo huésped puede ayudar a la supervivencia y propagación del patógeno ubicuo a otros nuevos hospedadores y amenazar el sistema de producción si no se implementan estrategias de manejo efectivas.



Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



South Australia toma medidas para mantenerse libre de Moscas de la Fruta

Lugar: Australia
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Fresh plaza
Fecha: Viernes, 21 de Septiembre de 2018

Como parte del programa de erradicación de dos brotes de Mosca del Mediterráneo (*Ceratitits capitata*) en Thevenard y Ceduna, se realizará la liberación de moscas estériles en una proporción de un millón de moscas por semana durante ocho semanas.

El Ministro de Industrias primarias y Desarrollo Regional, Tim Whetstone menciona "es cuestión de tiempo para que erradiquemos los brotes actuales y South Australia tenga un récord de 100 por ciento de éxito en la fruta erradicación de moscas"



Situación de la citricultura y HLB en el sur de EEUU

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Federación del Citrus de Entre Rios
Fecha: Lunes, 10 de Septiembre de 2018

El estado de Florida fue el principal productor de cítricos del país, disponiendo de 260,000 hectáreas, sin embargo, a causa del Huanglongbing solo quedan 60 mil hectáreas infectadas.

Para afrontar los desafíos de investigación para el desarrollo de la principal industria del estado se instala en Fort Pierce el Centro de Investigaciones del USDA "U.S Horticultural Research Laboratory", inicialmente para la lucha contra la Cancrosis y desde 2005 abocados al estudio del HLB.

En la mayoría de los casos, de aquellos productores que se deciden a replantar lotes nuevos, expresan que en 18 meses desde plantación, el 100% de las nuevas plantas ya estarán infectadas con HLB.

En la actualidad han avanzado las interacciones entre los componentes de la enfermedad como la manifestación de síntomas de plantas infectadas, producción de metabolitos de resistencia, inmunopresión, reducción de la productividad, cambio de los sabores y cualidades del jugo de frutas infectadas.

