



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 6

Semana #31

del Domingo, 28 de Julio de 2019, al Sábado, 3 de Agosto de 2019



**Nuevo sitio web de International
Year Plant Health (IYPH)**



**Nuevos registros en el boletín EPPO
No. 07/2019**



**Nueva detección del barrenador
esmeralda del fresno (*Agrilus
planipennis*) en Oromocto, Nuevo
Brunswick, Canadá.**

Contenido

IPPC	p. 3
Nuevo sitio web de International Year Plant Health (IYPH)	p. 3
EPPO	p. 4
Nuevos registros en el boletín EPPO No. 07/2019	p. 4
ONPF´s	p. 5
Nueva detección del barrenador esmeralda del fresno (<i>Agrilus planipennis</i>) en Oromocto, Nuevo Brunswick ..	p. 5
APHIS elimina cuarentena de mosca mexicana de la fruta (<i>Anastrepha ludens</i>) en Long Beach, Los Angeles ..	p. 5
APHIS actualiza el área de cuarentena de la mancha negra de los cítricos (<i>Guignardia citricarpa</i>) en Florida. ...	p. 6
ICA instala Puesto de Mando Unificado Regional en Urabá para proteger las plantaciones de banano	p. 6
Dependencias Gubernamentales	p. 7
Nuevo registro de <i>Thysanofiorinia leei</i> en Florida y posible plaga del lichi	p. 7
Artículos Científicos	p. 8
Primer informe de Peach Leaf Pitting-Associated Virus (PLPAV) afectando durazno en Corea.	p. 8
Primer informe de Watermelon Green Mottle Mosaic Virus (WGMMV) en Norteamérica	p. 8
Primera evaluación de <i>Gryon gonikopalense</i> como posible agente de control biológico de <i>Bagrada hilaris</i>	p. 9
Institutos de Investigación	p. 10
Presentación del libro “Los maíces nativos de México”	p. 10
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 11
La mancha negra de los cítricos (<i>Guignardia citricarpa</i>) en la lista de plagas prioritarias de la UE	p. 11

IPPC



Nuevo sitio web de International Year Plant Health (IYPH)

Lugar: Suiza

Clasificación: IPPC

Nivel de importancia: Medio

Fuente: International Plant Protection Convention (IPPC)

Fecha: Viernes, 26 de Julio de 2019

En diciembre de 2018, la Asamblea General de las Naciones Unidas declaró 2020 como el Año Internacional de la Sanidad Vegetal (IYPH). El año es una oportunidad única en la vida para aumentar la conciencia mundial sobre cómo proteger la salud de las plantas que puede ayudar a acabar con el hambre, reducir la pobreza, proteger el medio ambiente e impulsar el desarrollo económico.

Por lo que el sitio web de IYPH ya se encuentra disponible en: <https://www.ippc.int/en/iyp/about/>

EPPO



Nuevos registros en el boletín EPPO No. 07/2019

Lugar: Region EPPO

Clasificación: EPPO

Nivel de importancia: Medio

Fuente: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO)

Fecha: Miércoles, 24 de Julio de 2019

El Servicio de Información de la Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas (EPPO), ha publicado el boletín mensual No. 07 (EPPO Reporting Service no. 07), correspondiente al mes de julio de 2019. En este número se presentan nuevos datos de plagas cuarentenarias de la EPPO como son: Primer informe de *Agrilus planipennis* en Ucrania y su actualización para Rusia, primer informe de *Erwinia amylovora* en Georgia, *Tomato Brown Rugose Fruit Virus* erradicado de Alemania, primer informe de *Phyllosticta citricarpa* en Túnez, entre otros.

ONPF's



Nueva detección del barrenador esmeralda del fresno (*Agrilus planipennis*) en Oromocto, Nuevo Brunswick, Canadá.

Lugar: Canadá
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Canadian Food Inspection Agency (CFIA)
Fecha: Miércoles, 24 de Julio de 2019

La Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA), ha confirmado la presencia del barrenador esmeralda del fresno (*Agrilus planipennis*) en Oromocto, Nuevo Brunswick Canadá, siendo esta la segunda detección de la plaga en la provincia, desde la reportada en Edmundston en 2018. Oromocto se encuentra a 300 kilómetros aproximadamente del sur de Edmundston, fuera de las áreas reguladas actualmente por el insecto.

CFIA está realizando encuestas adicionales para determinar si la plaga se ha establecido en el área y de ser así, identificar el alcance de la propagación. Así mismo, se han aplicado medidas de restricciones en el movimiento de material vegetal (troncos, ramas, astillas de madera y leña) desde la zona afectada por la plaga.



APHIS elimina cuarentena de mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*) en Long Beach, Los Angeles, California.

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS)
Fecha: Lunes, 29 de Julio de 2019

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) y el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA) notificaron la eliminación del área de cuarentena de la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*) en el área de Long Beach del condado de Los Ángeles California, a partir del 25 de julio de 2019, después de tres ciclos de vida de la plaga sin detecciones en el área.

Dicha área fue establecida como cuarentena el 25 de octubre de 2018 tras la detección y confirmación de una mosca hembra apareada de *Anastrepha ludens*. Posteriormente una segunda mosca hembra fue encontrada el 26 de octubre de 2018, desde entonces, APHIS trabajó en cooperación con el CDFA para erradicar la población transitoria de moscas mexicanas a través de varias acciones de control por protocolos de programa.



APHIS actualiza el área de cuarentena de la mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*) en Florida.

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS)

Fecha: Lunes, 29 de Julio de 2019

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS), ha actualizado el área de cuarentena de la mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*), agregando ocho secciones en el Condado de Charlotte, nueve secciones en el Condado de Lee, 28 secciones en el Condado de Hendry y cinco secciones en el Condado de Collier, en Florida. Esta acción es en respuesta a la confirmación del hongo durante las encuestas anuales realizadas por APHIS y el Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Florida, División de Industria Vegetal (DPI).

APHIS está aplicando medidas de vigilancia y restricciones sobre el movimiento interestatal o la entrada al comercio exterior de artículos regulados desde la cuarentena.



ICA instala Puesto de Mando Unificado Regional en Urabá para proteger las plantaciones de banano

Lugar: Colombia

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)

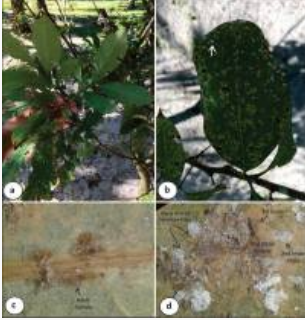
Fecha: Sábado, 27 de Julio de 2019

Con el fin de mantener la calidad y sanidad fitosanitaria en las plantaciones de banano de la principal zona productora del país, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) puso en marcha el Puesto de Mando Unificado Regional en Urabá, región que, de acuerdo con las inspecciones y análisis realizados, se encuentra libre de toda sospecha de presencia de Fusarium Raza 4 Tropical.

Las estrategias que se aplicarán en la región de Urabá están encaminadas a fortalecer la protección fitosanitaria de las áreas productoras de banano y plátano de esta zona de Antioquia, empleando acciones como: el establecimiento de puestos de control en el departamento de Córdoba y en la entrada a la región, por el departamento de Antioquia; controles a nivel de comunales y fortalecimiento de la bioseguridad a nivel de cada finca productora; intensificación de las actividades de vigilancia fitosanitaria, acciones de comunicación del riesgo y capacitación para los productores y trabajadores de fincas.

Este PMU se reunirá periódicamente para hacer seguimiento a las acciones establecidas e ir definiendo las medidas a implementar de acuerdo con la evolución de la problemática fitosanitaria.

Dependencias Gubernamentales



Nuevo registro de *Thysanofiorinia leei* en Florida y posible plaga del lichi

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Dependencias Gubernamentales

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Florida Department of Agriculture and Consumer Services

Fecha: Lunes, 29 de Julio de 2019

El Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Florida ha emitido una alerta para la escama de lichi (*Thysanofiorinia leei*), debido a que recientemente una investigadora presentó muestras del insecto, siendo éstas un nuevo registro continental de *T. leei* para EE. UU. Posteriormente, se recolectaron muestras positivas en los condados de Broward, Charlotte, Collier y Lee.

Se desconoce si la escama se convertirá en una plaga de importancia para los árboles de lichi en Florida. Sin embargo, se sabe que *T. leei* afecta a *Litchi chinensis* y *Nephelium* sp., provocando síntomas de clorosis, abscisión foliar, y muerte de tallo y extremidades.

Artículos Científicos



Primer informe de *Peach Leaf Pitting-Associated Virus (PLPAV)* afectando durazno en Corea.

Lugar: Corea del Sur

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Revista: *Plant Disease*

Autor(es): Yeonhwa Jo; Hoseong Choi; Chang-Gi Back; Hyosub Chu; Yujie Zhou; Sen Lian; Jin Kyong Cho; Won Kyong Cho

Fecha: Martes, 9 de Julio de 2019

En mayo de 2018, se observaron árboles de durazno que mostraban síntomas de mosaico calico (puntos cloróticos de color amarillo brillante) en las hojas. Para identificar los virus asociados con los árboles de duraznos enfermos, se tomaron tres hojas de cada uno de los cuatro cultivares de durazno (Baekcheon-BC, Janghowon, Yanghongjang y Akatsuki), de un huerto en Hoengseong, Corea.

El ARN total se extrajo de estas muestras y se sometieron a secuenciación de ARN, reuniendo las lecturas de estas sin procesar utilizando el programa Trinity y se realizó una búsqueda BLASTn utilizando los contigs ensamblados en cada biblioteca. Se identificó a *Apple chlorotic leaf spot virus*, *Apricot pseudo-chlorotic leaf spot virus*, *Asian prunus virus 2*, y *Peach marafivirus D*. Adicionalmente, se encontraron cuatro contigs asociados con *Peach leaf pitting-associated virus (PLPAV)*.

Para confirmar la infección por PLPAV en la muestra de BC, se realizó RT-PCR con cebadores específicos, el producto de PCR amplificado fue clonado y secuenciado. El aislado de BC compartió 90% de identidad de nucleótidos con la región correspondiente del aislado XJ-6 de PLPAV de China en BLASTN. Hasta donde se sabe, este es el primer informe de infección por PLPAV en árboles de duraznos en Corea.



Primer informe de *Watermelon Green Mottle Mosaic Virus (WGMMV)* en Norteamérica

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Revista: *2019 Plant Disease*

Autor(es): Tera Pitman; Katie Posis; Tongyan Tian; Charles Belanger; Avijit Roy; Bryce Falk

Fecha: Miércoles, 17 de Julio de 2019

En noviembre de 2017, se analizaron dos frutas de calabaza Opo, que presentaban síntomas similares a *Cucumber Green Mottle Mosaic Virus (CGMMV)* recolectadas en un mercado de agricultores del condado de Santa Clara y también se analizaron 25 muestras de hojas de un bloque de producción de cucurbitáceas mixtas de una granja del condado de Fresno, resultando en su mayoría positivas a CGMMV. Sin embargo, en muestras negativas se detectaron partículas rígidas en forma de barra, las cuales dieron positivo contra tabacco mosaic virus por ELISA.

El análisis inicial de ácido nucleico del aislado de 2017 por RT-PCR del ARN total de la planta con cebadores de tobamovirus, dieron como resultado un amplicón cuya secuencia se alineó con otras en GenBank y mediante una búsqueda de BLAST se indicó que el aislado comparte una identidad de secuencia del 98% con WGMMV y del 82% en

CGMMV.

Durante este trabajo, se produjo una segunda detección del virus en junio de 2018, también desde un campo mixto de cucurbitáceas. Ambas detecciones representan la primera vez que se identifica el WGMMV en California y América del Norte, y la segunda detección del virus en cultivos de cucurbitáceas.



Primera evaluación de *Gryon gonikopalense* como posible agente de control biológico de *Bagrada hilaris*

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Revista: *Biological control*

Autor(es): G. Martel; M. Augé; E. Talamas; M. Roche; L. Smith; R. F. H. Sforza

Fecha: Miércoles, 24 de Julio de 2019

En 2015, debido a las demandas del sector productivo de brasicáceas en California, se inició un programa de control biológico de la chinche *Bagrada* (*Bagrada hilaris*). El parasitoide *Gryon gonikopalense* fue recolectado en Pakistán y se iniciaron las evaluaciones como candidato para el control biológico clásico contra *B. hilaris*.

Se realizaron estudios básicos de historia de vida en cámaras climáticas, teniendo como resultado que el parasitoide se desarrolló en 25.1 ± 1.4 días y vivió 66.4 ± 30.7 días. La oviposición de las hembras redujo su vida útil en un 52%, y la privación de alimentos la redujo en un 87%. Durante su vida, las hembras produjeron 59.2 ± 22.3 crías, teniendo mayor fecundidad en la primera semana de vida. Se observó que los huevos del huésped de 1 a 4 días de edad fueron adecuados para la oviposición, en comparación con los huevos almacenados a -80 °C. Concluyendo así que el parasitoide podría atacar a los huevos de la chinche durante la mayor parte de su desarrollo en el campo, pero no se recomienda el almacenamiento de los huevos del huésped a muy baja temperatura para su uso en la cría o como huevos centinela en el campo.

Institutos de Investigación



Presentación del libro “*Los maíces nativos de México*”

Lugar: México, Distrito Federal
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Alto
Fuente: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)
Fecha: Miércoles, 24 de Julio de 2019

El Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) presentó el libro “Los maíces nativos en México”, el cual busca contribuir al fortalecimiento de la agrocadena del maíz y rescatar variedades ancestrales del grano, mejorar las técnicas artesanales para la producción de masa nixtamalizada y llevar a la mesa alimentos de calidad e inocuidad.

El maíz es el alimento más cosechado en América y uno de los tres cultivos más importantes del mundo. Debido a su versatilidad y propiedades alimenticias, desde esta visión, según los investigadores, se podrían diseñar y proponer políticas públicas para la conservación y el mejoramiento genético de los maíces nativos, el fomento de la producción y el uso de semillas criollas mejoradas y el acceso a programas de apoyos productivos.

En América Latina se han identificado alrededor de 220 razas de maíces nativos, de las cuales un 29% se encuentra en México y que, por sus características de resistencia a sequía y suelos precarios, tienen potencial para su adaptación productiva ante el cambio climático.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



La mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*) en la lista de plagas prioritarias de la UE

Lugar: Unión Europea

Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Medio

Fuente: EFE Agro

Fecha: Martes, 30 de Julio de 2019

Diversas asociaciones del sector cítrico español pidieron a la Unión Europea (UE) que tomara medidas inmediatas tras la declaración de un foco de mancha negra (*Guignardia citricarpa*) en la ciudad tunecina de Nabeul, que afectó a unas 2,000 hectáreas.

En una carta de respuesta a una consulta formulada por representantes de este sector, la Comisión Europea señaló que incluiría esta plaga a su lista de mayor prioridad tras tener en cuenta el resultado de la metodología del Centro Común de Investigación y la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria, debido a su impacto económico, medioambiental y social.

La delegación del Partido Socialista Obrero Español (PSOE) en el Parlamento Europeo, que a mediados de julio se reunió con el comisario europeo de Sanidad y Seguridad Alimentaria, Vytenis Andriukaitis en relación a esta petición, celebró la decisión de la Comisión Europea y reafirmó su compromiso por seguir trabajando para que el sector agrícola tenga una mayor rentabilidad en aras de una mejor sanidad vegetal.