



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 6

Semana #29

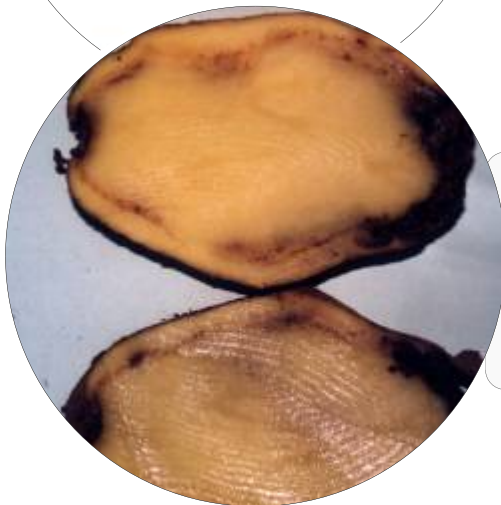
del Domingo, 14 de Julio de 2019, al Sábado, 20 de Julio de 2019



APHIS establece cuarentena por *Anastrepha ludens* en San Ygnacio, Condado de Zapata, Texas.



Análisis de Riesgo de Plagas disponibles en la plataforma EPPO



Detección y erradicación de *Clavibacter michiganensis* spp. *sepedonicus* en Brandeburgo, Alemania.

Contenido

NAPPO	p. 3
APHIS establece cuarentena por <i>Anastrepha ludens</i> en San Ygnacio, Condado de Zapata, Texas.	p. 3
EPPO	p. 4
Análisis de Riesgo de Plagas disponibles en la plataforma EPPO	p. 4
ONPF's	p. 5
Detección y erradicación de <i>Clavibacter michiganensis</i> spp. <i>sepedonicus</i> en Brandeburgo, Alemania.	p. 5
Atención ante sospecha de Foc R4T en La Guajira, Colombia.	p. 5
Panamá refuerza controles para evitar ingreso de plaga del banano ante sospecha en Colombia.	p. 6
MAG y AGROCALIDAD refuerzan controles para prevenir ingreso de Foc R4T.	p. 6
SAG inauguró insectario de producción masiva de insectos benéficos	p. 6
APHIS confirma la detección de plantas con <i>Phytophthora ramorum</i> en Indiana	p. 7
Intervenciones de plagas cuarentenarias del gobierno de Bielorrusia	p. 7
Dependencias Gubernamentales	p. 9
Microsoft e IICA crean plataforma gratuita de videos sobre agricultura.	p. 9
Artículos Científicos	p. 10
Trasmisión de Citrus leprosis virus C por <i>Brevipalpus yotheri</i> en cuatro especies de cítricos	p. 10
Hongo entomopatógeno microcapsulado contra la hormiga de fuego	p. 10

NAPPO



APHIS establece cuarentena por *Anastrepha ludens* en San Ygnacio, Condado de Zapata, Texas.

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: NAPPO

Nivel de importancia: Medio

Fuente: North American Plant Protection Organization (NAPPO)

Fecha: Lunes, 15 de Julio de 2019

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) estableció una cuarentena para la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*) en una zona residencial de San Ygnacio, Condado de Zapata, Texas, esto tras la detección de tres larvas del insecto.

El APHIS está aplicando medidas de salvaguarda con el establecimiento del área de cuarentena que abarca 36.3 millas cuadradas aproximadamente, en la cual no hay presencia de cítricos comerciales.

De acuerdo a las normas de la CIPF, se considera que *A. ludens* es una plaga **transitoria, accionable y en proceso de erradicación** en los Estados Unidos.

EPPO



Análisis de Riesgo de Plagas disponibles en la plataforma EPPO

Lugar: Region EPPO

Clasificación: EPPO

Nivel de importancia: Alto

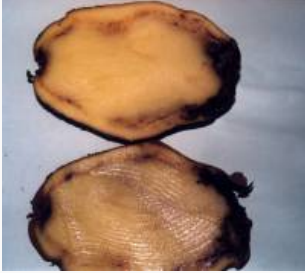
Fuente: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO)

Fecha: Miércoles, 10 de Julio de 2019

La European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO) pone a disposición una plataforma, la cual tiene como objetivo compartir información sobre actividades de evaluación del riesgo de plagas en la región de la EPPO para aumentar la concientización sobre nuevas plagas y compartir conocimientos de todas las plagas, incluidas las plantas exóticas invasoras, así mismo, los países también pueden compartir borradores de ARP o planes para futuros ARP.

La Plataforma de la EPPO sobre ARP contiene más de 400 ARP producidos desde principios de la década de 1990 hasta la fecha actual, así como algunos documentos adicionales relacionados con las actividades de ARP y se encuentra disponible en <https://pra.eppo.int/>

ONPF's



Detección y erradicación de *Clavibacter michiganensis* spp. *sepedonicus* en Brandeburgo, Alemania.

Lugar: Alemania
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Institute for National and International Plant Health
Evento: Julius Kuhn Institut
Fecha: Miércoles, 17 de Julio de 2019

En abril de 2019, investigadores del Instituto Julius Kühn (JKI) detectaron a *Clavibacter michiganensis* spp. *sepedonicus* en Brandeburgo, en papas destinadas a la producción de almidón, las cuales fueron procesadas. Aunque no se pudo encontrar la fuente de infestación, se implementaron medidas oficiales para la erradicación incluida la desinfección e inspecciones adicionales.

Derivado de las acciones implementadas en Brandeburgo, se considera a esta bacteria Ausente (plaga detectada, pero erradicada). Sin embargo, actualmente el estatus en otras regiones de Alemania se considera Presente, pocos registros, bajo control oficial. Mientras tanto las medidas fitosanitarias aplicadas no afectan la importación o el movimiento dentro de la Unión.



Atención ante sospecha de Foc R4T en La Guajira, Colombia.

Lugar: Colombia
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)
Fecha: Sábado, 13 de Julio de 2019

En respuesta a la alerta temprana por detección de síntomas de marchitez por fusarium (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4 tropical), el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) junto con los gremios y la institucionalidad, activó el Plan de Contingencia para el manejo de la situación registrada y la protección de las plantaciones de plátano y banano en todo el país.

El ICA ha dado prioridad a los análisis complementarios, con el apoyo de expertos nacionales e internacionales, para confirmar o descartar la presencia de cualquier enfermedad en los cultivos de banano. Así mismo, junto a los gremios y centros de investigación, se instaló el Puesto de Mando Unificado que valida, complementa e impulsa las acciones de contención y prevención en el país.



Panamá refuerza controles para evitar ingreso de plaga del banano ante sospecha en Colombia.

Lugar: Panamá
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)
Fecha: Lunes, 15 de Julio de 2019

El Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) tomó medidas inmediatas ante el reciente caso de *Fusarium oxysporum* en La Guajira, Colombia, las cuales corresponden al reforzamiento de controles de cuarentena en aeropuertos, puertos y fronteras y prohibir de manera rotunda el ingreso al país de cualquier material proveniente de plátano y banano del país vecino.

Así mismo, como parte de las acciones que han estado realizando los técnicos de Sanidad Vegetal, están las medidas de prevención a través de dos simulacros de la enfermedad, uno realizado en la provincia de Chiriquí en el 2018 y en Bocas de Toro este 2019, respaldadas por las empresas dedicadas al cultivo.

También se ha reforzado la vigilancia fitosanitaria en Puerto Obaldía y Jaqué, comunidades fronterizas con Colombia.



MAG y AGROCALIDAD refuerzan controles para prevenir ingreso de Foc R4T.

Lugar: Ecuador
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario (Agrocalidad)
Fecha: Viernes, 12 de Julio de 2019

El Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) a través de la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario (Agrocalidad), ha venido trabajando en la aplicación de diferentes estrategias para la prevención del ingreso de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (*Foc R4T*) que incluyen: desinfección de contenedores y de calzado de pasajeros en puertos marítimos y aeropuertos internacionales, prohibición de importación de material de propagación de países con presencia de la plaga, establecimiento de medidas de bioseguridad en sitios de producción, campañas de difusión y capacitación, fortalecimiento de la capacidad analítica, entre otros.

En este sentido, Ecuador está listo para afrontar un posible evento fitosanitario, así mismo, la agencia solicita a la ciudadanía a trabajar en la implementación de las medidas para mantener el estatus de país libre.



SAG inauguró insectario de producción masiva de insectos benéficos

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio agrícola y Ganadero (SAG)
Fecha: Viernes, 12 de Julio de 2019

Dirección General de Sanidad Vegetal

El Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) inauguró un Insectario de Producción Masiva de Insectos Benéficos en la región de Arica y Parinacota. La iniciativa, beneficiará a muchos agricultores de sus distintos valles, es una herramienta muy innovadora.

El insectario está ubicado en el kilómetro 15 del valle de Lluta, a un costado del Centro de Producción de Insectos Estériles (CPIE) del Servicio, y tiene por objetivo coleccionar a los insectos benéficos y así combatir de manera sustentable plagas de importancia económica para la región. La implementación de este sistema implica necesariamente la crianza masiva de los agentes de control, para lo cual es necesario una multiplicación rápida y económica.

Por su parte, el Director Regional del SAG, Jorge Hernández, manifestó que este insectario es clave para el desarrollo limpio y sustentable de la agricultura en la región.



APHIS confirma la detección de plantas con *Phytophthora ramorum* en Indiana

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS)
Fecha: Miércoles, 10 de Julio de 2019

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del USDA (APHIS) ha confirmado que más de 50 plantas de rododendro (*Rhododendron* sp.) encontradas en los viveros de Indiana han dado positivo a *Phytophthora ramorum*, las cuales fueron detectadas por el Departamento de Recursos Naturales de Indiana durante el monitoreo nacional de este año.

Las plantas de rododendro infectadas formaban parte de un envío más grande que se originó en viveros del estado de Washington y Canadá. APHIS está trabajando para rastrear la distribución de plantas que se enviaron a 18 estados.

APHIS ha confirmado ocho establecimientos de viveros positivos en los estados de Iowa, Illinois, Indiana, Kansas, Missouri, Nebraska, Oklahoma y Washington y las plantas están siendo destruidas, así como todas las que se encuentran dentro de un radio de dos metros de la detección.



Intervenciones de plagas cuarentenarias del gobierno de Bielorrusia

Lugar: Rusia
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: La Inspección Estatal de Producción de Semillas, Cuarentena de Plantas y Protección Fitosanitaria de Bielorrusia
Fecha: Lunes, 15 de Julio de 2019

La Inspección Estatal de Producción de Semillas, Cuarentena de Plantas y Protección Fitosanitaria de Bielorrusia, informó que, de acuerdo con los resultados del control fitosanitario de productos importados, se encontraron 2 tipos de objeto de cuarentena para los estados miembros de la Unión Económica Euroasiática:

- 1.- Presencia de palomilla sudamericana (*Tuta absoluta*) en tomates frescos procedentes de la república de Bélgica.
- 2.- Detección de roya blanca de los crisantemos (*Puccinia horiana*) en crisantemos de corte procedente de Países Bajos.

Dependencias Gubernamentales



Microsoft e IICA crean plataforma gratuita de videos sobre agricultura.

Lugar: Costa Rica

Clasificación: Dependencias Gubernamentales

Nivel de importancia: Alto

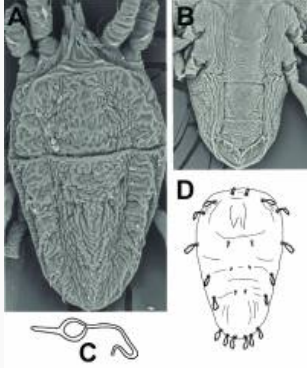
Fuente: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)

Fecha: Jueves, 11 de Julio de 2019

Microsoft y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) lanzaron una innovadora plataforma que democratiza el acceso al conocimiento al poner a disposición de productores, investigadores y jóvenes profesionales contenido técnico, educativo e informativo relacionado con la agricultura y la ganadería.

La plataforma denominada IICA Play ampliará sus contenidos conforme implemente nuevas sinergias entre los sectores público y privado relacionados con la agricultura. Bayer, el Servicio Nacional de Aprendizaje Rural (SENAR) de Brasil y Agrotendencia TV son los principales proveedores del contenido ofrecido, además de producciones del propio IICA.

Artículos Científicos



Trasmisión de *Citrus leprosis virus C* por *Brevipalpus yothersi* en cuatro especies de cítricos

Lugar: Reino Unido

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Revista: *Journal of Economic Entomology*

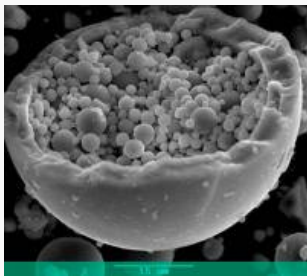
Autor(es): Renata Rodríguez-Ramírez; Ma. Teresa Santillán-Galicia; Ariel W. Guzmán-Franco;

Laura Delia Ortega-Arenas; Daniel Teliz-Ortiz; Saul Sánchez-Soto; Pedro L. Robles-García

Fecha: Martes, 16 de Julio de 2019

Investigadores llevaron a cabo un estudio sobre la transmisión de *Citrus leprosis virus C* (CiLV-C) por *Brevipalpus yothersi*, en diferentes especies de cítricos, en condiciones de invernadero. Los factores a medir fueron la relación entre los períodos de acceso (AAP), la concentración de virus en ácaros y la capacidad del ácaro para transmitir el virus a naranja, mandarina, toronja y lima, así como la capacidad de establecimiento de *B. yothersi* en las diferentes especies.

Los resultados no mostraron ninguna relación entre los AAP y la carga de virus en los ácaros; sin embargo, al estudiar un AAP de 24 horas *B. yothersi* transmitió el virus a todas las especies de cítricos evaluadas, pero con una diferencia en la susceptibilidad, teniendo un mayor número de hojas infectadas y de establecerse con éxito en naranja y mandarina en comparación con la toronja y la lima.



Hongo entomopatógeno microcapsulado contra la hormiga de fuego

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Revista: *Biological control*

Autor(es): Hua Long Qiu et. al.

Fecha: Lunes, 15 de Julio de 2019

Investigadores presentaron un nuevo método de microencapsulación de *Metarhizium anisopliae* basado en gelatina (GE) y goma arábiga (GA), el cual fue evaluado contra *Solenopsis invicta*.

La microcapsulación proporcionó protección contra los rayos UV y una vida útil más larga en comparación con los conidios no encapsulados. Esta se evaluó contra la hormiga roja de fuego importada (*Solenopsis invicta*), mostrando ser más activa.