



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria
Volumen 6
Semana #32

del Domingo, 4 de Agosto de 2019, al Sábado, 10 de Agosto de 2019



**APHIS actualiza el área regulada del
barrenador esmeralda del fresno**



**Alemania libre de *Pseudomonas
syringae* pv. *actinidiae***



**Primer hallazgo de *Citrus bark
cracking viroid* (CBCVd) en Baviera,
Alemania.**

Contenido

ONPF's	p. 3
APHIS actualiza el área regulada del barrenador esmeralda del fresno	p. 3
Alemania libre de <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidiae</i>	p. 3
Primer hallazgo de Citrus bark cracking viroid (CBCVd) en Baviera, Alemania.	p. 4
Autoridades sanitarias de América Latina forman frente ante presencia de FOC R4T	p. 4
Intervenciones de plagas cuarentenarias del gobierno de Bielorrusia	p. 5
BAHA lanza comunicado ante caso FOC R4T	p. 5
SENASAG realiza controles preventivos de langosta sudamericana en zonas fronterizas	p. 6
Ejecutan medidas fitosanitarias de prevención de ingreso de Palomilla de la papa en Amazonas	p. 6
Artículos Científicos	p. 7
Respuesta intestinal de la mosca oriental de la fruta después de la ingestión de una bacteria entomopatógena ..	p. 7
Institutos de Investigación	p. 8
Nuevos registros de plagas y enfermedades en CABI	p. 8
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 9
Tecnología portátil para detectar enfermedades de plantas en campo	p. 9

ONPF's



APHIS actualiza el área regulada del barrenador esmeralda del fresno

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: North American Plant Protection Organization's (NAPPO)
Fecha: Lunes, 5 de Agosto de 2019

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS, por sus siglas en inglés) está agregando los condados de St. Clair y Talladega, Alabama; el condado de Stearns, Minnesota; los condados de Otoe, Lancaster y Saunders, Nebraska; el condado de York y una porción de Aroostook, Maine; a la lista de áreas reguladas para el barrenador de la ceniza esmeralda (*Agrilus planipennis*).

Para evitar la propagación del insecto a otros estados, la Orden Federal describe condiciones específicas para el movimiento interestatal de artículos regulados desde el área en cuarentena.

Según las normas de la CIPF, *Agrilus planipennis* se considera una plaga que está presente en algunas áreas de los Estados Unidos y está sujeta a control oficial.



Alemania libre de *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae*

Lugar: Alemania
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Institute for National and International Plant Health
Evento: Julius Kühn Institut (JKI)
Fecha: Martes, 23 de Julio de 2019

El Instituto de Sanidad Vegetal Nacional e Internacional de Alemania a través de Julius Kühn-Institut (JKI) confirmó la erradicación de *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* en Alemania.

El patógeno fue detectado en 37 plantas de un vivero en Baviera y en varias plantas en un centro de jardinería en Schleswig-Holstein, en agosto de 2013. Las plantas infestadas fueron destruidas y durante un monitoreo en 2016, no se encontró presencia del patógeno.

Según las normas de la CIPF, *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* se considera una plaga que está ausente: plaga erradicada en Alemania.



Primer hallazgo de *Citrus bark cracking viroid* (CBCVd) en Baviera, Alemania.

Lugar: Alemania
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Institute for National and International Plant Health
Evento: Julius Kühn Institut (JKI)
Fecha: Jueves, 1 de Agosto de 2019

El Instituto de Sanidad Vegetal Nacional e Internacional de Alemania a través de Julius Kühn-Institut (JKI) confirmó la presencia de *Citrus bark cracking viroid* (CBCVd) en Baviera, Alemania, afectando plantas de lúpulo (*Humus lupulus*). A la fecha, se han encontrado 150 plantas con síntomas de la enfermedad.

Según las normas de la CIPF, CBCVd se considera una plaga transitoria: bajo erradicación en Alemania.



Autoridades sanitarias de América Latina forman frente ante presencia de FOC R4T

Lugar: Ecuador
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Agencia de Regulación y Control fito y Zoosanitario (Agrocalidad)
Fecha: Martes, 6 de Agosto de 2019

Ante la preocupación por el caso del hongo *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (FOC R4T) en América Latina y el Caribe, se realizó un Encuentro Regional de Autoridades Agropecuarias con el fin de formar un frente común contra la enfermedad que afecta bananos.

La reunión se llevó a cabo en Quito, Ecuador, donde se firmó la Declaración Regional de Autoridades Agropecuarias. Los ministros suscriben en el documento la potencial amenaza que representa la presencia de FOC R4T para los países productores de musáceas.

En la misma declaración, se exhorta a los organismos nacionales y regionales de protección fitosanitaria y entidades similares para que incorporen y fortalezcan sus estrategias y acciones contra el hongo, para mantener excluido el patógeno, así como, establecer relaciones de cooperación entre las naciones. Además, acuerdan fortalecer las medidas de vigilancia fitosanitaria y cuarentena vegetal vigentes en los puntos de control (puertos marítimos, aeropuertos y pasos fronterizos).



Intervenciones de plagas cuarentenarias del gobierno de Bielorrusia

Lugar: Bielorrusia

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, 5 de Agosto 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 detectaron, en tres ocasiones, plagas cuarentenarias para los Estados miembros de la Unión Económica Euroasiática:

1. Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en ciruelas frescas procedentes de Turquía.
2. Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) en tomates frescos procedente de Países Bajos.
3. Trips occidental (*Frankliniella occidentalis*) en macetas de flores de crisantemos interceptados en Eslovaquia procedentes de Países Bajos.



BAHA lanza comunicado ante caso FOC R4T

Lugar: Belice

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Belize Agricultural Health Authority (BAHA)

Fecha: Viernes, 2 de Agosto de 2019

La Autoridad de Sanidad Agrícola de Belice (BAHA, por sus siglas en inglés) informó oficialmente a las partes interesadas de la industria bananera, agencias gubernamentales, organizaciones agrícolas y al público en general de la sospecha de detección de marchitez de banano (*Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* raza 4 tropical) en la provincia de La Guajira en Colombia.

El Departamento de Cuarentena de BAHA ha iniciado acciones en el Aeropuerto Internacional Philip Goldson a través de la colocación de tapetes de desinfección de calzado para visitantes que posiblemente provengan de países donde la enfermedad está presente. BAHA está pidiendo a todos los viajeros que eviten visitar las granjas durante sus viajes al extranjero y que informen al Departamento de Cuarentena en el punto de entrada a Belice si lo hicieron. Asimismo, evite traer al país material de siembra de banano o heliconia, así como artículos hechos de hoja de banano o cualquier otro tejido vegetal.



SENASAG realiza controles preventivos de langosta sudamericana en zonas fronterizas

Lugar: Bolivia
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (SENASAG)
Fecha: Lunes, 5 de Agosto de 2019

Técnicos del Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria de Bolivia (SENASAG) realizan controles fronterizos de manera conjunta con funcionarios de instituciones internacionales de Paraguay y Argentina con el fin de prever la posible presencia de la langosta sudamericana (*Schistocerca cancellata*) en la región de la Triple Frontera.

Durante el recorrido de inspección, los entrevistados indicaron haber visto langostas; pero en estado solitario; sin embargo, esta condición biológica en la que se encuentra la plaga no representa un riesgo fitosanitario para el país.



Ejecutan medidas fitosanitarias de prevención de ingreso de Palomilla de la papa en Amazonas

Lugar: Perú
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa)
Fecha: Viernes, 2 de Agosto de 2019

Para garantizar la sostenibilidad económica de los productores de papa en la región Amazonas, el Ministerio de Agricultura y Riego, a través del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa) ejecuta medidas fitosanitarias con el objetivo de prevenir la introducción de la palomilla guatemalteca de la papa (*Tecia solanivora*), plaga no presente en Perú y que causa daños irreversibles a los tubérculos.

El Senasa desarrolla un sistema de monitoreo preventivo que consiste en la instalación de trampas tipo delta en zonas de alto riesgo de introducción como almacenes y centros de expendio de papa en mercados de abasto, donde los especialistas evalúan semanalmente las 40 trampas instaladas.

Artículos Científicos



Respuesta intestinal de la mosca oriental de la fruta después de la ingestión de una bacteria entomopatógena

Lugar: China

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Revista: *Pest Management Science*

Autor(es): Tian Zeng; Xue Bai; Ya lan Liu; Jian Fang Li; Yong yue Lu; Yi Xiang Qi

Fecha: Miércoles, 24 de Julio de 2019

Investigadores determinaron que una cepa bacteriana patógena de *Serratia marcescens* (PS-1), asilada del escarabajo *Phyllotreta striolata* fue letal para los adultos de la mosca de oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*) después de la ingestión.

Los análisis histológicos revelaron que *S. marcescens* (PS-1) dañó el epitelio intestinal, lo que resultó en la muerte celular en 24 horas. Estos hallazgos proporcionan nuevos conocimientos sobre la respuesta intestinal de los insectos a la invasión bacteriana patógena y pueden ayudar al desarrollo de nuevas estrategias para el control biológico de *B. dorsalis*.

Institutos de Investigación



Nuevos registros de plagas y enfermedades en CABI

Lugar: Reino Unido

Clasificación: Institutos de Investigación

Nivel de importancia: Medio

Fuente: El Centro de Agricultura y Biociencia Internacional (CABI)

Fecha: Lunes, 5 de Agosto de 2019

El CAB International realizó la actualización de los últimos registros geográficos de hospedantes de diferentes especies de plagas y enfermedades de CAB abstracts. Los registros de agosto de 2019 incluyen el informe de *Dasineura gleditchia* e en Irlanda, la presencia de *Helopeltis theivora*, la diversidad genética y descripción de un nuevo nematodo *Xiphinema afratakhtehnsis* sp. nov. en Irán, entre otros.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Tecnología portátil para detectar enfermedades de plantas en campo

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Medio

Fuente: NC State University

Fecha: Lunes, 29 de Julio de 2019

Investigadores de la Universidad Estatal de Carolina del Norte han desarrollado tecnología portátil que permite a los agricultores identificar enfermedades de plantas en el campo. El dispositivo portátil, que está conectado a un teléfono inteligente, funciona mediante el muestreo de los compuestos orgánicos volátiles (COV) en el aire que las plantas liberan a través de sus hojas.

Cada enfermedad tiene su propio perfil característico de COV. Por lo tanto, midiendo el tipo y la concentración de COV que libera la planta, se puede determinar si una planta está enferma y qué enfermedad tiene.

Durante las pruebas, los investigadores demostraron la capacidad del dispositivo para detectar y clasificar 10 COV de plantas hasta el nivel de partes por millón. En el caso de *Phytophthora infestans* en plantas de tomate, la detección se realizó dos días después de ser inoculado el patógeno; por lo que demostraron que el hongo se puede detectar con una precisión mayor que el 95 %.