



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria
Volumen 6
Semana #24

del Domingo, 9 de Junio de 2019, al Sábado, 15 de Junio de 2019



**Urocystis cepulae ausente en
Australia**



**Día Mundial de la Seguridad
Alimentaria 2019**



**Realizan simulacro de FOC RT4 en
Guatemala**

Contenido

IPPC	p. 3
Urocystis cepulae ausente en Australia	p. 3
ONPF's	p. 4
Día Mundial de la Seguridad Alimentaria 2019	p. 4
Realizan simulacro de FOC RT4 en Guatemala	p. 4
Asistencia técnica de Argentina a Rep. Dominicana en la prevención y control del caracol gigante	p. 5
Declaran área restringida en Karama por cancro de los cítricos	p. 5
Actualización de la situación de mosca de la fruta en Auckland	p. 6
SFE habilita correo electrónico exclusivo para reportes de sospecha de FOC R4T	p. 6
ICA enfrenta el Huanglongbing de los cítricos	p. 7
Artículos Científicos	p. 8
Primer reporte de Pectobacterium betavascularum afectando ramolacha en Turquía	p. 8
Primer reporte de Xylaria sp. afectando lirio en India	p. 8
Institutos de Investigación	p. 10
Actualización de registros de plagas y enfermedades en CABI	p. 10

IPPC



Urocystis cepulae ausente en Australia

Lugar: Australia
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Medio
Fuente: International Plant Protection Convention (IPPC)
Fecha: Martes, 11 de Junio de 2019

El tizón de la cebolla (*Urocystis cepulae*) se detectó por primera vez en 1950 en Adelaide, Australia del Sur, con una segunda detección en 1964. A partir de 1979, el sur de Australia reportó otras 18 detecciones de la enfermedad, la última ocurrida en 2002 en Purnong Landing. Todas las incidencias se sometieron a control y erradicación oficiales, de conformidad con las medidas definidas en la Norma de cuarentena de plantas del sur de Australia.

De acuerdo con la literatura sobre el período de longevidad de las teliosporas en el suelo, Australia del Sur exigió que se estableciera una zona de cuarentena alrededor de los sitios de detección por un período de 15 años antes de declarar un estatus de ausencia. En 2017, se levantaron las zonas de cuarentena después de 15 años de identificaciones no positivas de los muestreos, por lo cual *U. cepulae* ha sido declarado erradicado de Australia.

ONPF's



Día Mundial de la Seguridad Alimentaria 2019

Lugar: Region EPPO
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Alto
Fuente: European Food Safety Authority (EFSA)
Fecha: Viernes, 7 de Junio de 2019

La Asamblea General de las Naciones Unidas declaró el 7 de junio de 2019 el primer Día Mundial de la Seguridad Alimentaria (WFSD), en una resolución de diciembre de 2018. Los organismos de alimentación y salud de la ONU, el Codex Alimentarius, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) están liderando los esfuerzos en todo el mundo para crear conciencia sobre los temas de seguridad alimentaria y contribuir a los objetivos de desarrollo de la ONU.

El primer Día Mundial de la Seguridad Alimentaria se celebra para llamar la atención e inspirar acciones para ayudar a prevenir, detectar y gestionar los riesgos transmitidos por los alimentos, contribuyendo a la seguridad alimentaria, la salud humana, la prosperidad económica, la agricultura, el acceso a los mercados y el turismo y desarrollo sostenible.



Realizan simulacro de FOC RT4 en Guatemala

Lugar: Guatemala
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)
Fecha: Jueves, 6 de Junio de 2019

El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), en coordinación con el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y la Asociación de Productores Independientes de Banano (APIB), se reunieron durante tres días en el suroccidente del Guatemala para desarrollar un Simulacro Nacional de Actuación, con el objetivo de evaluar la capacidad de respuesta ante posibles brotes de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* raza 4 tropical en banano.

Durante este encuentro, los expertos resaltaron que esta práctica desarrolla capacidades técnicas en los productores de banano para la contención de un eventual brote. También implementa procedimientos de operación para detectar, confinar o erradicar esta enfermedad destructiva de las musáceas, considerada una de las diez plagas más letales para estos frutos.

Con estos simulacros en campo, el MAGA evalúa y fortalece las capacidades en resguardo del patrimonio agropecuario de Guatemala.



Asistencia técnica de Argentina a Rep. Dominicana en la prevención y control del caracol gigante

Lugar: Argentina

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa)

Fecha: Jueves, 6 de Junio de 2019

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) integró una delegación de la Argentina que brindó asistencia técnica a la República Dominicana en la prevención y control del caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*), una plaga para la producción agrícola y que afecta la salud humana.

Durante la semana de trabajo, la delegación argentina visitó varios focos de la plaga en las zonas urbanas de la localidad de Higüey, y observó el funcionamiento de los sistemas de vigilancia de sanidad animal y vegetal en el Aeropuerto Internacional de las Américas, en Punta Cana.

En la reunión final con el ministro de Agricultura dominicano, Osmar Benítez, y demás representantes del gobierno y de los organismos regionales, los representantes argentinos expusieron los hallazgos y efectuaron recomendaciones en la implementación del Programa Nacional de Control y Erradicación del Caracol Gigante Africano, con el fin de aportar al fortalecimiento de la estrategia de manejo de la plaga y de las capacidades para detección y control de esta especie exótica invasora.



Declaran área restringida en Karama por cancro de los cítricos

Lugar: Australia

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Primary Industry and Resources

Fecha: Martes, 11 de Junio de 2019

Se ha declarado un área restringida en Karama después de que se encontró un limero con cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*) en el suburbio norte.

El área restringida ha sido declarada para prevenir la propagación y apoyar la erradicación de la enfermedad bacteriana que tiene serios impactos en la producción de cítricos. El limero infectada que se encuentra en la propiedad residencial de Karama, indica que la enfermedad no se ha propagado.

La nueva área restringida en Karama incluye todas las propiedades dentro de un radio de 600 metros de la planta infectada, incluyendo Crocodylus Park, CSIRO y el Centro Peter McAulay. Es el 13 ° área restringida del cáncer de cítricos que se declarará en el Territorio del Norte desde abril de 2018



Actualización de la situación de mosca de la fruta en Auckland

Lugar: Nueva Zelanda
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Biosecurity New Zealand
Fecha: Viernes, 7 de Junio de 2019

Continúan los esfuerzos para gestionar las detecciones recientes de moscas de la fruta de Queensland (*Bactrocera tryoni*) en el área de Northcote, con la posibilidad de que algunos controles permanezcan en su lugar durante los meses de invierno.

Durante el último mes, la actividad operativa se ha intensificado para incluir la colocación de cebos en árboles frutales para atraer y matar moscas adultas, en particular las hembras.

A pesar de los grandes esfuerzos, otra mosca macho de la fruta se encontró la semana pasada en una de las redes de trapeo, a solo 80 metros de la última detección el 10 de mayo. Todavía no se han encontrado larvas, pupas o moscas hembra hasta la fecha.

Las restricciones actuales al movimiento de frutas y hortalizas se mantienen, y la captura y recolección de fruta caída en algunas de las áreas controladas continuará hasta el 1 de julio.



SFE habilita correo electrónico exclusivo para reportes de sospecha de FOC R4T

Lugar: Costa Rica
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Fitosanitario del Estado (SFE)
Fecha: Martes, 4 de Junio de 2019

Como parte de las acciones de prevención ante el riesgo de ingreso de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* raza 4 Tropical (FOC R4T) que afecta gravemente a las musáceas como el banano y el plátano; el Servicio Fitosanitario del Estado (SFE) creó un correo electrónico exclusivo para reportes de sospecha de su presencia.

El correo focr4t@sfe.go.cr será recibido por varias personas a la vez, todas ellas con la potestad de activar los protocolos de emergencia en caso de ser necesario. Esta información está disponible en la sección que se creó en el sitio web con información sobre esta plaga, se insta a los funcionarios a leer el material disponible para que puedan contribuir con la labor de prevención ya sea como técnicos de campo, e incluso como ciudadanos.



ICA enfrenta el *Huanglongbing* de los cítricos

Lugar: Colombia
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)
Fecha: Sábado, 8 de Junio de 2019

El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), como autoridad fitosanitaria del país, con el fin de hacer frente al *Huang*

En el mismo sentido, estableció vigilar el HLB de los cítricos en 26 departamentos, determinando sitios de inspección y puntos de muestreo en cultivos comerciales, viveros, plantas de traspatio, cercas y áreas urbanas de especies pertenecientes a la familia Rutaceae.

Actualmente, el HLB de los cítricos se ha detectado en los departamentos de Atlántico, Magdalena, Cesar, Bolívar, La Guajira y Norte de Santander; los hospedantes en los que se ha detectado son: limón común o pajarito, lima ácida Tahití, pomelo, naranja, mandarina y toronja. También afecta las plantas de mirto o azahar de la india y de swinglea, especies que son utilizadas como plantas de traspatio y cercos vivos.

Artículos Científicos



Primer reporte de *Pectobacterium betavasculorum* afectando ramolacha en Turquía

Lugar: Turquía
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: *New Disease Reports*
Autor(es): M. Ozturk; Z. Eroglu; S. Soylyu
Fecha: Sábado, 8 de Junio de 2019

Durante junio y septiembre de 2018, se realizaron estudios de necrosis bacteriana y enfermedad de la pudrición de la raíz en remolacha azucarera (*Beta vulgaris*) en campos en la provincia de Yozgat en la región de Anatolia Central, Turquía. De los 33 campos estudiados, se recolectaron 19 plantas con necrosis vascular y pecíolos ennegrecidos, pudrición de la raíz y síntomas de marchitamiento para el aislamiento bacteriano. La savia del tejido de la raíz y los pecíolos afectados se rayó en medios de cristal violeta (CVP) y se incubó, obteniendo 10 colonias bacterianas.

El ADN bacteriano se extrajo de un aislado representativo (P12) patógeno para la remolacha azucarera. El cual no produjo un amplicón de PCR específico con cebadores para *Pectobacterium* spp., sin embargo, las secuencias parciales de nucleótidos de 701 y 452 pb se sometieron a análisis BLAST y tuvieron una identidad del 96% con el gen *gap A* de *P. atrosepticum* y 100% con el gen *mdh* de *P. betavasculorum* aislado de remolacha azucarera. Se construyó un árbol filogenético basado en el gen *mdh* utilizando el método de máxima verosimilitud.

Hasta donde sabemos, este es el primer reporte de *P. betavasculorum* que causa necrosis vascular bacteriana y enfermedad de la pudrición de la raíz de la remolacha azucarera en Turquía. La enfermedad en la remolacha azucarera causada por *P. betavasculorum* está muy extendida en Irán y se deben tomar medidas de control para prevenir la propagación de patógenos en la región.



Primer reporte de *Xylaria* sp. afectando lirio en India

Lugar: India
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: *New Disease Reports*
Autor(es): S. Kousalya; A. Kamalakannan; A. Chowdappa; C. Gopalakrishnan; K. Rajamani; A. Venkatesh
Fecha: Sábado, 8 de Junio de 2019

En julio de 2015, se realizó un muestreo en las principales áreas de cultivo de lirio (*Glory lily*) en Tamil Nadu, observando una enfermedad de pudrición del tubérculo en la etapa de floración en todas las áreas estudiadas. Se aisló sistemáticamente un hongo de tubérculos enfermos en medio PDA, obteniendo una colonia inicialmente de color blanco cremoso, luego se tornó de color grisáceo, en la cual, mediante los caracteres morfológicos se identificó al hongo como *Xylaria* sp.

La identificación molecular se realizó utilizando cebadores específicos de hongos para la amplificación de las regiones ITS 1 e ITS 2 de rRNA, el producto se secuenció y el análisis BLAST mostró una identidad del 99% con una *Xylaria* sp. aislado de la seta en la India. Se construyó un árbol filogenético y se demostró que el hongo era una especie de *Xylaria* no descrita, estrechamente relacionada con el aislado R006 de la India.

De acuerdo al conocimiento, este es el primer informe de *Xylaria* sp. infectando al lirio de la gloria y causando la enfermedad de la pudrición del tubérculo, ya sea en India o en todo el mundo.

Institutos de Investigación



Actualización de registros de plagas y enfermedades en CABI

Lugar: Reino Unido

Clasificación: Institutos de Investigación

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Centro de Agricultura y Biociencia Internacional (CABI)

Fecha: Viernes, 7 de Junio de 2019

El Centro de Agricultura y Biociencia Internacional (CABI) realizó la actualización de los últimos registros geográficos de hospedantes de diferentes especies de plagas y enfermedades de CAB abstracts. Los registros incluyen la secuencia completa del genoma de alnavirus del hongo fitopatógeno *Fusarium incarnatum*, *Bursaphelenchus michalskii* n. asociado del gran escarabajo de la corteza del olmo *Scolytus scolytus* en el olmo holandés, descripción de *Aphelenchus*