

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 5

Semana #3

del Domingo, 14 de Enero de 2018, al Sábado, 20 de Enero de 2018



Primer reporte de *Khuskia oryzae* y *Elsinoë brasiliensis* en Nicaragua



Chile propone quitar tratamiento cuarentenario contra *Lobesia botrana* a arándanos que exporta a EUA



Información sobre plagas cuarentenarias detectadas en productos de importación en Rusia

Contenido

IPPC	p. 3
Primer reporte de <i>Khuskia oryzae</i> y <i>Elsinoë brasiliensis</i> en Nicaragua	p. 3
ONPF's	p. 4
Chile propone quitar tratamiento cuarentenario contra <i>Lobesia botrana</i> a arándanos que exporta a EUA	p. 4
Información sobre plagas cuarentenarias detectadas en productos de importación en Rusia	p. 4
Hallazgo de <i>Phytophthora ramorum</i> en Baden-Wuerttemberg, Alemania	p. 5
Artículos Científicos	p. 6
Preselección de germoplasma de <i>Musa</i> spp. para resistencia a <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> raza tro ...	p. 6
Primer reporte de <i>Bisifusarium lunatum</i> en <i>Opuntia ficus-indica</i> en Sudáfrica	p. 6
Primer reporte de <i>Diaporthe gulyae</i> en tallo de soya en Dakota del Norte	p. 7
Institutos de Investigación	p. 8
El comercio favorece la dispersión de escarabajos barrenadores y descortezadores de madera	p. 8
Otros	p. 9
Gusano soldado en África (<i>Spodoptera frugiperda</i>): búsqueda de enemigos naturales	p. 9
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 10
California destina 2.5 millones de dólares para el combate del HLB y su vector	p. 10
Las moscas de la fruta frenan el desarrollo de las exportaciones de cítricos de Egipto	p. 10
Control de <i>Ceratitis capitata</i> , ante nuevo hallazgo en la Región Metropolitana en Chile	p. 11

IPPC



Primer reporte de *Khuskia oryzae* y *Elsinoë brasiliensis* en Nicaragua

Lugar: Nicaragua
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Alto
Fuente: IPPC
Evento: Primer reporte
Fecha: Miércoles, 10 de Enero de 2018

El Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria (IPSA), Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de Nicaragua, a través del sistema de vigilancia fitosanitaria, detectó la plaga *Khuskia oryzae* sin especificar el hospedante. Además a través del sistema de vigilancia fitosanitaria establecido en el cultivo de yuca (*Manihot esculenta*), detectó al agente causal del superalargamiento de la yuca (*Elsinoë brasiliensis*).

ONPF´s



Chile propone quitar tratamiento cuarentenario contra *Lobesia botrana* a arándanos que exporta a EUA

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: N/A
Fuente: ONPF-Chile
Fecha: Lunes, 15 de Enero de 2018

Sobre la propuesta de Chile de aplicar la medida de fumigación con bromuro de metilo solo a los predios ubicados en el área de control de *L. botrana*, es decir, a aquellos ubicados en un radio de 500 metros a la redonda de la trampa de captura, el Jefe de la División de Protección Agrícola y Forestal del Servicio Agrícola y Ganadero indicó que “estos últimos años se han entregado muchos antecedentes sobre las medidas aplicadas, ven muy bien lo que estamos haciendo para controlar *L. botrana* y se han comprometido a revisar los aspectos técnicos relacionados con la plaga y los aspectos legales para la modificación de la norma que dictaron para la exportación de arándanos desde la región del Bío Bío. El plazo de la respuesta a esta solicitud, dependerá del avance que tenga el análisis”.



Información sobre plagas cuarentenarias detectadas en productos de importación en Rusia

Lugar: Rusia
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fuente: ONPF-Rusia
Evento: Intercepción
Fecha: Jueves, 11 de Enero de 2018

Durante la inspección fitosanitaria de los productos agrícolas de importación por la Federación Rusa, en el período comprendido del 25 de diciembre al 31 de diciembre de 2017, se identificaron nueve plagas agrícolas clasificadas como cuarentenarias para la Unión Económica Euroasiática en 35 casos:

Ambrosía común o amargosa (*Ambrosia artemisiifolia*): 1 caso;

Palomilla oriental de la fruta (*Grapholitha molesta*): 1 caso;

Trips occidental de las flores (*Frankliniella occidentalis*): 12 casos;

Semilla del género *Callosobruchus* (*Callosobruchus* spp.): 3 casos;

Estrella blanca o campanilla (*Ipomoea lacunosa*): 1 caso;

Cuscuta (*Cuscuta* spp.): 1 caso;

Mosca mediterránea de la fruta (*Ceratitis capitata*): 11 casos;

Mosca blanca del tabaco (*Bemisia tabaci*): 1 caso;

Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*): 4 casos



Hallazgo de *Phytophthora ramorum* en Baden-Wuerttemberg, Alemania

Lugar: Alemania
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: ONPF-Alemania
Evento: Detección
Fecha: Miércoles, 3 de Enero de 2018

Phytophthora ramorum fue detectada en un rododendro de un jardín botánico de Baden-Wuerttemberg. La presencia de *P. ramorum* en esta localidad es conocida desde hace algunos años, por lo que muestras de plantas y suelo son tomadas anualmente. En octubre del 2016 *P. ramorum* fue encontrada nuevamente en muestras de planta y suelo. Las plantas de rododendro mostraron síntomas tales como muerte regresiva del tallo. Como la erradicación del patógeno en esta localidad no es posible, se toman medidas oficiales para contenerlo. Estas medidas no afectan la importación o movimiento dentro de la Unión Europea de productos agrícolas. Un análisis de riesgo no es necesario. El estatus de esta plaga para el área donde se encontró es: Presente únicamente en partes específicas del área en cuestión, bajo contención.

Artículos Científicos



Preselección de germoplasma de *Musa* spp. para resistencia a *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* raza tropical 4

Lugar: China

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Alto

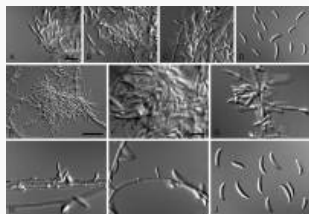
Evento: Investigaciones

Revista: *European Journal of Plant Pathology*

Autor(es): Cunwu Zuo; Guiming Deng; Bin LiHeqiang Huo; Chunyu Li; Chunhua Hu; Ruibin Kuang; Qiaosong YangTao Dong; Ou Sheng; Ganjun Yi

Fecha: Viernes, 12 de Enero de 2018

Con el objetivo de identificar germoplasma resistente o altamente resistente para Foc TR4, se evaluaron 129 accesiones de bananos en invernadero y 100 de ellas fueron evaluadas en campo. Un total de 10 accesiones mostraron resistencia alta para Foc TR4, estas incluyeron cuatro del grupo AA, dos del grupo BB una de las partes bananeras altas de África del este (EAHBs), dos plantines y una relacionada con banana silvestre. De estas, Pahang (AA), Calcutta 4 (AA), y *Musa itinerans*, exhibieron el más alto grado de resistencia con un índice de enfermedad (ID2) menor de 10, por lo que Foc TR4 no pudo infectar a ninguna de ellas en el campo. 31 accesiones de AA, AB, AAB, AAAB, grupos ABB y parientes silvestres fueron identificadas como germoplasma resistente (R). Todos los EAHBs y plantines exhibieron resistencia o resistencia alta para Foc TR4. Estos resultados proporcionan recursos genéticos valiosos para el mejoramiento genético de bananos y para el estudio de los mecanismos de resistencia a *Fusarium*.



Primer reporte de *Bisifusarium lunatum* en *Opuntia ficus-indica* en Sudáfrica

Lugar: Sudáfrica

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Evento: Primer reporte

Revista: *Plant Disease*

Autor(es): Gryzenhout, M.; Fouche, H. J.; Swart, W. J.

Fecha: Domingo, 14 de Enero de 2018

En octubre de 2015, se observó una grave enfermedad que afecta a los cladodios de *Opuntia ficus-indica*, en la granja Waterkloof, cerca de Bloemfontein, Sudáfrica. Los síntomas consistieron en tumores (hinchazones) en los cultivares Fusicaulis y Fresno con pudrición severa e inodora del tejido interno. Este tipo de síntomas demeritan la calidad estética, pero no causan la muerte de las plantas. En otros cultivares, se observó pudrición en las puntas de los cladodios, la cual progreso hasta que la planta entera murió después de 2 años. Además, se observaron manchas necróticas en la superficie de los cladodios. A través de pruebas morfológicas, moleculares y de patogenicidad, se identificó al agente causal como *Bisifusarium lunatum*. Se cree que este es el primer informe de *B. lunatum* en *Opuntia ficus-indica* en Sudáfrica.



Primer reporte de *Diaporthe gulyae* en tallo de soya en Dakota del Norte

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Evento: Primer reporte

Revista: Plant Disease

Autor(es): F. M. Mathew, T. J. Gulya, J. G. Jordahl, S. G. Markell

Fecha: Sábado, 13 de Enero de 2018

La presencia de *Diaporthe gulyae* en tallos de soya fue comprobado mediante los postulados de Koch. Asimismo el patógeno fue identificado morfológicamente y mediante la secuenciación del gen EF1-alfa. Para Dakota del Norte, este es el primer reporte de *D. gulyae* causando enfermedad en el tallo de soya. La importancia de este patógeno en campos de soya se desconoce, pero *D. gulyae* es uno de los agentes causales de la Phomopsis del tallo necrosado de girasol en las grandes planicies del norte, a las que pertenece Dakota del norte, estado que produce anualmente el 40% de girasol, por lo que este hallazgo es importante. Asimismo, es posible que el incremento en la producción de soya en áreas tradicionalmente dedicadas al cultivo de girasol sirva como reservorio para este patógeno.

Institutos de Investigación



El comercio favorece la dispersión de escarabajos barrenadores y descortezadores de madera

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Alto
Fuente: Entomological Society of America
Evento: Investigaciones
Fecha: Jueves, 11 de Enero de 2018

En este estudio, se analizaron los registros de captura de escarabajos nativos barrenadores y descortezadores de madera (Cerambycidae y Scolytinae), colectados en doce puertos italianos y sus bosques circundantes, con la finalidad de entender el papel de las actividades humanas en la dispersión de especies nativas dentro de su región biogeográfica. Se capturaron varias especies, que ocurrieron dentro o fuera de su rango nativo de distribución dentro de Italia. La abundancia y riqueza de especies encontradas en puertos localizados dentro de su área de distribución nativa, estuvieron fuertemente asociadas con la cantidad de superficie forestal en el paisaje circundante, lo que sugiere, que pudieron haber llegado a los puertos desde los bosques cercanos. Por otra parte, la abundancia de especies encontradas fuera de su área de distribución nativa, estuvo fuertemente ligada con la cantidad de importaciones nacionales que llegaban al puerto donde ocurrió la captura, lo que sugiere que probablemente fueron introducidas a los puertos a partir de otras partes de Italia. Este estudio demuestra que el transporte marítimo nacional puede favorecer la dispersión de especies dentro de un país, y confirma que los bosques que rodean los puertos pueden servir como fuente de alojamiento de especies que pueden ser potencialmente trasladadas con las exportaciones.

Otros



Gusano soldado en África (*Spodoptera frugiperda*): búsqueda de enemigos naturales

Lugar: Ghana

Clasificación: Otros

Nivel de importancia: Medio

Fuente: International Association for the Plant Protection Sciences

Evento: Manejo fitosanitario

Fecha: Jueves, 11 de Enero de 2018

Spodoptera frugiperda (FAW por sus siglas en inglés), se ha convertido en una seria amenaza para la seguridad alimentaria de millones de pequeños productores en África. Ghana y Zambia no se han librado de la invasión de este insecto, el cual, ha afectado a más de 284 mil hectáreas de cultivo, principalmente maíz. Por ello, el Programa de Acción sobre invasivos de CABI, con el apoyo de DFID de Reino Unido y DGIS de Países Bajos, tiene como uno de sus enfoques clave, desarrollar estrategias de control biológico viables y sostenibles. En este sentido, CABI está trabajando de manera conjunta con socios continentales y regionales, para explorar e integrar el uso de agentes de control biológico (parasitoides, depredadores y posiblemente virus y hongos) en el combate de FAW a largo plazo. Inicialmente, el programa pretende conocer los enemigos naturales nativos de FAW en Ghana y Zambia, su efectividad para el control de la plaga y que tan afectados están por las estrategias generalizadas de control químico utilizadas durante el último año para el control de FAW. El enfoque de CABI es apoyar un enfoque sistémico de manejo integrado de plagas, que se centra en capacitar a los productores de cereales en el diagnóstico oportuno de la plaga, con la finalidad de aplicar oportunamente opciones de manejo más ecológicas. Productores comerciales y exportadores de maíz a Europa, están muy interesados en la estrategia de CABI y se encuentran analizando la manera de integrarla a sus estrategias de control.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



California destina 2.5 millones de dólares para el combate del HLB y su vector

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: N/A
Evento: Manejo fitosanitario
Agencia/Periódico: Morning Ag Clips
Fecha: Domingo, 14 de Enero de 2018

California incluyó \$ 2.5 millones de dólares en el presupuesto de este año, lo que aumenta los \$15 - \$18 millones de dólares aportados anualmente por los productores. Lo anterior, fue declarado por el Presidente de la California Citrus Mutual, Joel Nelsen. El HLB es una enfermedad devastadora que ha reducido la producción de cítricos en Florida en un 70%. A pesar de los esfuerzos para su combate, se ha dispersado en huertos de traspatio de Los Ángeles, el Condado de Orange y las regiones del Sur. Encontrar la enfermedad antes que la industria, siempre ha sido el objetivo principal y esta asignación presupuestaria, una vez más reconoce el alcance de esta lucha. Actualmente, más de 200 árboles de traspatio están infectados con la enfermedad. La Política Estatal establece que estos se eliminen para no convertirse en inspecciones adicionales. El análisis de material vegetal, la captura y la detección son las principales actividades a las que se les destina mayor presupuesto. La industria citrícola asigna más de un millón de dólares al año, en esfuerzos educativos que han creado una sólida asociación con los propietarios de viviendas.



Las moscas de la fruta frenan el desarrollo de las exportaciones de cítricos de Egipto

Lugar: Egipto
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Alto
Evento: Intercepciones
Agencia/Periódico: Fresh Plaza
Fecha: Lunes, 15 de Enero de 2018

Ceratitis capitata es el principal impedimento para la expansión de los cítricos egipcios, en especial en lo que a exportación se refiere. El Departamento de Agricultura de los Estados Unidos dice en su informe que el Gobierno egipcio está financiando un proyecto para combatir las moscas de la fruta y reducir la propagación de esta plaga, ayudando a controlar la calidad de la fruta de exportación. Varios países de los que importan fruta egipcia, entre ellos Rusia y Ucrania, se han quejado por la presencia de daños provocados por moscas de la fruta. Según fuentes del Departamento Central de Cuarentena, la mayoría de los envíos rechazados procedían de Moscú, y el último se rechazó en mayo de 2015, con un total de 120 toneladas infectadas.



Control de *Ceratitis capitata*, ante nuevo hallazgo en la Región Metropolitana en Chile

Lugar: Chile

Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Alto

Evento: Detección

Agencia/Periódico: Portal Frutícola

Fecha: Jueves, 11 de Enero de 2018

Durante la primera semana de este año, se encontraron 16 ejemplares de *Ceratitis capitata*, en la comuna de San Bernardo, por lo que el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) inició una campaña para su control y erradicación. El Director Metropolitano del SAG, Oscar Concha, señala que hasta el momento, no se han registrado nuevas capturas en dicha zona. Detalló que la campaña de control consistió en delimitar un perímetro de 200 metros al rededor de las detecciones, en esta área se realizó la eliminación de toda la fruta y la aplicación de un plaguicida bajo la copa de los árboles. Posteriormente, se hizo un censo en todas las casas localizadas en un radio de 800 metros a la redonda de los sitios de detección, para determinar la presencia de frutales. Además, se tomaron muestras de toda la fruta existente entre 400 y 800 metros, para que expertos del SAG determinarán la presencia de larvas. Concha indicó que esta campaña se podría extender hasta abril o mayo en función de las temperaturas que se registren en los próximos meses. Por otra parte, ante la visita del Papa Francisco a Chile, el SAG está reforzando los controles fronterizos del país (máquinas de rayos X, personal y equipos de brigada canina), fundamentalmente en las zonas donde se podría registrar el mayor tránsito de personas.