

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 5

Semana #5

del Domingo, 28 de Enero de 2018, al Sábado, 3 de Febrero de 2018



**Tercer alerta para el control de
Lobesia botrana en Mendoza,
Argentina**



**Información sobre plagas
cuarentenarias detectadas en
productos de importación en Rusia**



**Se levanta cuarentena de la mosca
oriental de la fruta (*Bactrocera
dorsalis*) en el condado de Los
Ángeles, California**

Contenido

ONPF's	p. 3
Tercer alerta para el control de Lobesia botrana en Mendoza, Argentina	p. 3
Información sobre plagas cuarentenarias detectadas en productos de importación en Rusia	p. 3
Dependencias Gubernamentales	p. 4
Se levanta cuarentena de la mosca oriental de la fruta (<i>Bactrocera dorsalis</i>) en el condado de Los Ángeles, ...	p. 4
Artículos Científicos	p. 5
Modelado de la fenología del <i>Diaphorina citri</i> en el sur urbano de California: efectos del medio ambiente, el h ..	p. 5
Escenario de las malezas en el contexto del cambio climático global	p. 5
<i>Phenacoccus solenopsis</i> en Israel: estatus, plantas hospedantes y enemigos naturales	p. 6
Respuestas de <i>Xylosandrus compactus</i> a componentes volátiles de su hongo simbionte <i>Fusarium solani</i>	p. 6
La enfermedad del mal de Panamá en banano (sin especificar raza), se reporta en la isla de Miyakojima, Oki ..	p. 7
Institutos de Investigación	p. 8
CABI informa al grupo parlamentario sobre especies invasoras y su impacto en los Objetivos Sustentables d ..	p. 8
CABI recibe una beca de JRS para publicar datos de plantas invasoras en el África Sub-Sahariana	p. 8
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 10
Laboratorio BSL-3 para investigaciones contra HLB en California	p. 10
Sospechan de un tercer caso de Foc R4T en Australia y su posible dispersión ante ciclón	p. 10
Ocho provincias en Argentina afectadas por langostas	p. 11
Las moscas de la fruta perjudican las exportaciones de mango de Camboya	p. 11

ONPF's



Tercer alerta para el control de *Lobesia botrana* en Mendoza, Argentina

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Alto
Fuente: ONPF-Argentina
Evento: Manejo fitosanitario
Fecha: Viernes, 26 de Enero de 2018

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) de Argentina, recomienda a los productores de vid, que se encuentran en áreas bajo cuarentena por *Lobesia botrana*, que pueden iniciar las aplicaciones, ante la proximidad del tercer vuelo de la plaga. Las aplicaciones deben realizarse con productos autorizados por el Organismo, para el control de esta plaga, preferentemente los que son de acción específica, con bajo impacto ambiental.



Información sobre plagas cuarentenarias detectadas en productos de importación en Rusia

Lugar: Rusia
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: ONPF-Rusia
Evento: Intercepciones
Fecha: Miércoles, 24 de Enero de 2018

En el proceso de inspección fitosanitaria para productos importados en el territorio de la Federación Rusa, del 15 al 21 de enero de 2018, se identificaron 11 plagas cuarentenarias para la Unión Económica Euroasiática: planta Ambrosia (*Ambrosia artemisiifolia*), Estrella blanca (*Ipomoea lacunosa*), *Euphorbia dentata*, *Cuscuta* spp., *Bidens pilosa*, Mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*), Trips occidental (*Frankliniella occidentalis*), Escarabajo del género *Callosobruchus* (*Callosobruchus* spp.), Mosca mediterránea de la fruta (*Ceratitis capitata*), Mosca blanca del tabaco (*Bemisia tabaci*), Palomilla del tomate (*Tuta absoluta*).

Dependencias Gubernamentales



Se levanta cuarentena de la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*) en el condado de Los Ángeles, California

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Dependencias Gubernamentales

Nivel de importancia: Alto

Fuente: Departamento de Alimentos y Agricultura de California

Evento: Áreas reguladas

Fecha: Viernes, 26 de Enero de 2018

El Departamento de Alimentos y Agricultura de California, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) y la Oficina del Comisionado de Agricultura del Condado de Los Ángeles, han erradicado una prospección de la mosca oriental de la fruta, focalizada cerca de Hollywood área del condado de Los Ángeles. Con base en un Manejo Integrado de Plagas, el brote se controló con la técnica del macho estéril, lo cual redujo el uso de insecticidas y se tuvo el éxito señalado. Poniendo fin a una cuarentena de 75 millas cuadradas que comenzó el 18 de agosto de 2017. Se detectaron un total de 9 moscas.

Artículos Científicos



Modelado de la fenología del *Diaphorina citri* en el sur urbano de California: efectos del medio ambiente, el hábitat y los enemigos naturales

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Environmental Entomology
Autor(es): Ivan Milosavljevic; Ruth Amrich; Vincent Strobe; Mark S Hoddle
Fecha: Domingo, 28 de Enero de 2018

El modelado se puede utilizar para caracterizar los efectos de factores ambientales y factores bióticos en la fenología de las plagas de artrópodos. Los análisis presentados en este estudio, utilizaron modelos discretos de temperatura y dependientes del hábitat, instar específicos para investigar la dinámica poblacional de *D. citri*. Los días cumulativos de huevos, ninfas y adultos de *D. citri* registrados en cada sitio, se retrocedieron frente a los grados-días acumulados (DD) para modelar la dinámica de la población de cada etapa de desarrollo en relación con la temperatura. Utilizando un punto biofix del 1 de enero, el modelo predijo que el 10% y el 90% de los huevos fueron colocados en 198 y 2,255 DD, respectivamente. Las poblaciones de ninfas pequeñas y grandes de *D. citri* aumentaron lentamente con 90% de la población registrada por 2,389 y 2,436 DD, respectivamente. Especímenes adultos estuvieron presentes todo el año con 10 y 90% de la población registrada por 95 y 2,687 DD, respectivamente. Se discuten las implicaciones potenciales del uso de modelos DD para optimizar liberaciones inoculantes de enemigos naturales, como *Tamarixia radiata* en hábitats de cítricos infestados con *D. citri*.



Escenario de las malezas en el contexto del cambio climático global

Lugar: India
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Mukhaptra Annual Technical
Autor(es): Saha, S.; Munda, S.
Fecha: Viernes, 26 de Enero de 2018

El calentamiento global se ha proyectado que se incremente en el presente siglo y continuará incrementarse la temperatura, lo cual es incrementado por la emisión de gases de efecto invernadero. En este escenario, las malezas han sido exitosas y serán exitosas en el futuro por su mayor poder adaptativo y su gran diversidad genética. Los cambios climáticos pueden disparar la invasión de malezas a nuevos ecosistemas, de tal forma que las especies invasoras se mezclan con las especies nativas para construir nuevos ecosistemas, por esa razón, se requieren bases de datos para el completo entendimiento de cómo influye el CO₂ en la dinámica de las malezas y el nuevo enfoque de manejo de las mismas.



***Phenacoccus solenopsis* en Israel: estatus, plantas hospedantes y enemigos naturales**

Lugar: Israel

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: *Phytoparasitica*

Autor(es): Malkie Spodek; Yair Ben-Dov; Lily Mondaca; Alex Protaso; Eyal Erel; Zvi Mendel

Fecha: Miércoles, 24 de Enero de 2018

En Israel *P. solenopsis*, es una plaga invasiva reportada por primera vez en 2008, en el Valle del Jordán en plantas de albahaca (*Ocimum basilicum*) y pimienta (*Capsicum annuum*). Desde entonces, este piojo harinoso se ha dispersado en casi todas las regiones de Israel y ha desarrollado altas poblaciones en varias plantas ornamentales, principalmente *Hibiscus* sp. (Malvaceae) y *Lantana* sp. (Verbenaceae). Además se ha convertido en una plaga en cultivos bajo invernadero, principalmente pimienta, tomate y berenjena (Solanaceae) y representa una grave amenaza en los campos de algodón. Catorce especies de enemigos naturales se han encontrado en asociación con *P. solenopsis* en Israel, los más frecuentes son: *Aenasius arizonensis* (Girault) (Hym. Encyrtidae), *Cheilomenes propinqua* (Mulsant), *Hyperaspis vinciguerrae* (Capra); *H. polita* Weise, *Exochomus nigripennis* (Erichson), *Parascymnus varius* Kirsch y *Scymnus flagellisiphonatus* (Fursch) (Col., Coccinellidae). Actualmente, la densidad poblacional de esta plaga en Israel está disminuyendo abruptamente en la mayoría de las regiones, debido a la actividad de *A. arizonensis*. En este estudio, también se proporciona una clave de identificación para distinguir entre hembras adultas de ocho especies pertenecientes al género *Phenacoccus* presentes en Israel.



Respuestas de *Xylosandrus compactus* a componentes volátiles de su hongo simbionte *Fusarium solani*

Lugar: Uganda

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: *Arthropod-Plant Interactions*

Autor(es): James Peter Egonyu; Baldwin Torto

Fecha: Martes, 23 de Enero de 2018

En este estudio, se investigaron las respuestas de las hembras de *X. compactus*, a los volátiles liberados por cultivos de hongos y los componentes bioactivos identificados en los compuestos volátiles fúngicos. Con olfatómetros de tubo-Y, aproximadamente 68% de las hembras fueron atraídas por los volátiles emitidos por *F. solani* en aire puro. Los compuestos bioactivos se identificaron en los compuestos volátiles fúngicos por cromatografía de gases acoplada (GC) detección electroantenográfica (EAD) y GC y análisis de espectrometría de masas como isovalerato de metilo y 2,3-butanodiol. Se identificó al etanol, un atrayente conocido de *X. compactus*, a través de microextracción en fase sólida analizados por GC / MS. En los ensayos de captura en campo, comparamos las capturas de hembras en trampas con botellas de plástico cebadas con un rango de dosis de isovalerato de metilo, 2,3-butanodiol, y la combinación de los dos compuestos, con trampas similares cebadas solo con solvente y etanol. Las hembras fueron capturadas por todas las trampas cebadas en todas las concentraciones evaluadas, excepto las trampas cebadas solo con solvente. Sin embargo, las capturas de trampas fueron 14-37 veces menores en trampas cebadas con componentes individuales y las mezclas, que las cebadas con etanol. Se discute el posible uso de estos componentes como una herramienta para el monitoreo de poblaciones de *X. compactus*.



La enfermedad del mal de Panamá en banano (sin especificar raza), se reporta en la isla de Miyakojima, Okinawa, Japón

Lugar: Japón

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Evento: Primer reporte

Revista: *Journal of General Plant Pathology*

Autor(es): Takao Nitani; Kotaro Akai; Ryo Hasegawa; Yu Ayukawa; Atsushi Chitose; Ken Komatsu; Hidehiko Kikuno; Keiko T. Natsuaki; Tsutomu Arie

Fecha: Jueves, 25 de Enero de 2018

En 2016, en Miyakojima, Okinawa, Japón, plantas de plátano (*Musa x paradisiaca*) 'Shima-banaba' desarrollaron amarillamiento y marchitez, asociado con decoloración de haces vasculares en pseudotallos. *Fusarium oxysporum*, fue identificado a través de pruebas morfológicas, y patogénicas realizadas en el cultivar 'Shima-banana'. A través de estos resultados, se determinó que el agente causal de la enfermedad es *F. oxysporum*. Este es el primer reporte de la enfermedad del mal de Panamá en plátanos de Japón.

Institutos de Investigación



CABI informa al grupo parlamentario sobre especies invasoras y su impacto en los Objetivos Sustentables de Desarrollo (ODS)

Lugar: Reino Unido
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: N/A
Fuente: CABI
Evento: Investigaciones
Fecha: Jueves, 25 de Enero de 2018

En sesión informativa al Grupo Parlamentario en Agricultura y Alimentación para el Desarrollo (APPG), CABI destacó la amenaza que representan el gusano cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda*) y otras especies invasoras globales para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la ONU. El CEO de CABI, Dr. Trevor Nicholls y la Coordinadora del Banco de Conocimiento de África Oriental, Dra. MaryLucy Oronje, actualizaron la reunión presidida por Lord Cameron de Dillington sobre los retos que presentan las plagas invasoras en el mundo, incluyendo las pérdidas económicas de billones de dólares que ha causado el gusano cogollero, a menos que sea controlado. El Dr Nicholls declaró que el costo global de especies invasoras es estimado en 1.4 trillones de dolares al año, lo que representa el 5 % por ciento del producto interno bruto mundial. En el este de África, las cinco principales especies invasoras causan aproximadamente \$ 1,000 millones de dolares en pérdidas económicas a los pequeños agricultores cada año. Las especies invasoras son una de las barreras críticas para alcanzar diversos aspectos de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas para el año 2030. CABI estima que el gusano cogollero, una de las mayores amenazas en África, podría causar pérdidas hasta de 6,100 millones de dólares estadounidenses por año en 12 países africanos, a menos que se establezcan métodos de control urgentes. Esta plaga ha sido detectada y reportada en más de 40 países del África. Recientemente CABI lanzó el programa Acción global para especies invasoras financiado por Reino Unido y la Dirección General para Cooperación Internacional de los Países Bajos (DGIS), que tiene como objetivo proteger y mejorar los medios de subsistencia de 50 millones de hogares rurales pobres, impactados por especies invasoras. CABI y sus socios buscan una financiación para coordinar el programa Acción sobre especies invasoras e implementar un marco de trabajo multinacional para estas especies.



CABI recibe una beca de JRS para publicar datos de plantas invasoras en el África Sub-Sahariana

Lugar: Sudáfrica
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: N/A
Fuente: CABI
Fecha: Jueves, 25 de Enero de 2018

CABI ha recibido una beca de \$45,750 dólares de la Fundación para la Biodiversidad JRS, que tiene su base en Seattle, Washington, con el objetivo de publicar una de las más completas y actualizadas bases de datos sobre plantas invasoras (IAP) en el este de África. Este proyecto es liderado por el Dr. Arne Witt, Coordinador de Especies Invasivas del CABI. Las plantas invasoras en esta parte del continente africano amenazan la biodiversidad, la producción de cultivos, salud humana, animal, recursos hídricos y desarrollo económico. Pese al impacto de estas especies invasoras en los países en desarrollo, hay poca información o no la hay, sobre la presencia, distribución o impacto potencial de las especies en cuestión. La barrera principal para un manejo efectivo de especies invasoras es la falta de información, falta de políticas para implementar estrategias de manejo y falta de conciencia. Este proyecto podrá ayudar para cerrar vacíos de conocimiento en el manejo de plantas invasoras. Con este proyecto se pondrá a disposición a través del Fondo Mundial de Información sobre Biodiversidad, uno de los conjuntos de datos más completos y actuales de África sobre las especies

Dirección General de Sanidad Vegetal

IAP. Asimismo, ayudará a llenar vacíos de conocimiento en la gestión de IAP. El conjunto de datos se recopiló como parte de una fase previa de este proyecto y contiene aproximadamente 120,000 registros de localidad de especies IAP en África del este, Malawi y Zambia.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Laboratorio BSL-3 para investigaciones contra HLB en California

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Agencia/Periódico: Morning Ag Clips
Fecha: Domingo, 21 de Enero de 2018

California Citrus Mutual, California Citrus Research Foundation y la Universidad de California, Riverside se complacen en anunciar que los proyectos están siendo aceptadas para el espacio de investigación en el recientemente construido Biosecurity Level 3 (BSL-3) Lab cerca UC Riverside. Los proyectos elegibles deben ser específicos para el psílido de los cítricos y Huanglongbing, la devastadora enfermedad de las plantas que amenaza con destruir la industria cítrica de 3.300 millones de dólares de California. Las investigaciones realizadas en el BSL-3 se centrarán en las prioridades de California, incluidas, entre otras, las tecnologías de detección temprana, el desarrollo de portainjertos resistentes a la bacteria y otras herramientas de prevención. La creación de Citrus Research Foundation y la inversión de la industria de 8 millones de dólares en esta instalación, atraerá a los principales investigadores de todo el país para trabajar en soluciones inmediatas y de largo alcance para HLB.



Sospechan de un tercer caso de Foc R4T en Australia y su posible dispersión ante ciclón

Lugar: Australia
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Alto
Evento: Detección
Agencia/Periódico: Fresh Plaza
Fecha: Jueves, 25 de Enero de 2018

Un presunto tercer caso de la fusariosis del plátano (Foc R4T) se ha detectado en el extremo norte de Queensland, la mayor región productora de bananos del país (80 %). A mediados de enero se tomó una muestra de una planta de banano en una propiedad del valle de Tully que ha dado positivo a la prueba molecular inicial. Biosecurity Queensland se encuentra trabajando con los propietarios de los negocios para cumplir con las obligaciones en bioseguridad y, al mismo tiempo, está llevando a cabo un intenso control en la propiedad donde se tomó la muestra para determinar el alcance de la enfermedad. Por otra parte, los productores de banana en North Queensland, temen que el próximo ciclón que golpee la zona pueda extender la devastadora enfermedad. El director del Consejo Australiano de Productores de Banana

Dirección General de Sanidad Vegetal

(ABGC, por sus siglas en inglés), Leon Collins, dijo que un ciclón podría propagar la enfermedad de Panamá, que sería el "fin de la partida" para sus cultivos. "Una vez que aparezca en la superficie, no desaparecerá. Es algo con lo que tendremos que lidiar el resto de nuestras vidas", explica.



Ocho provincias en Argentina afectadas por langostas

Lugar: Argentina
Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Alto
Evento: Afecciones
Agencia/Periódico: Elentrieros
Fecha: Viernes, 26 de Enero de 2018

En 2017, a Argentina ingresaron langostas en manga procedentes de Paraguay y atacaron cultivos en el norte del país, hoy en día la vigilancia es muy extensa y abarca 8 provincias que equivalen a 400,000 km², ya que hace más de 60 años no se había observado un crecimiento poblacional tan grande como la de esta ocasión. Con el objetivo de contener el avance de la plaga y evitar la formación de mangas y que estas migren a otras zonas del país, el gobierno argentino toma medidas fitosanitarias para el caso. Se difundió un anuncio que prevé que la plaga va a seguir hasta 2019, ya que consideran que es un problema que va a permanecer hasta el próximo año..



Las moscas de la fruta perjudican las exportaciones de mango de Camboya

Lugar: Camboya
Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Afecciones
Agencia/Periódico: The Phnom Penh Post
Fecha: Lunes, 22 de Enero de 2018

El principal problema para la exportación de frutos de mango producidos en Camboya, es debido a moscas de la fruta que han ingresado al país como plagas invasoras. Este problema ha generado que se hayan cerrado las fronteras de mercados como Japón, Korea y China, debido a que Camboya no tiene la certificación para producir y exportar mangos libres de la citada plaga. En caso de exportación de frutos con problemas fitosanitarios, puede ocasionar que toda la producción agrícola de Camboya sea cancelada para el ingreso al país comprador.