



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 3

Semana #39

del Domingo, 25 de Septiembre de 2016, al Sábado, 1 de Octubre de 2016



Efectúan curso internacional para identificar semillas de malezas de importancia cuarentenaria



Instalan Subcomisión de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en la Cámara de Diputados



Ministro de Agricultura de Chile encabeza primera liberación de *Lobesia botrana* estéril

Contenido

OIRSA	p. 3
Efectúan curso internacional para identificar semillas de malezas de importancia cuarentenaria	p. 3
ONPF's	p. 4
Instalan Subcomisión de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en la Cámara de Diputados	p. 4
Ministro de Agricultura de Chile encabeza primera liberación de Lobesia botrana estéril	p. 4
Primer alerta para el control de Lobesia botrana en Argentina	p. 4
Nueva Zelanda en alerta máxima por chinche marrón marmoleada	p. 5
Dependencias Gubernamentales	p. 6
Interceptan en Filadelfia, EUA a Cosmosoma ruatana (Erebidae)	p. 6
Artículos Científicos	p. 7
Mapeo de la distribución del carbón parcial del trigo en India y su correlación con parámetros climáticos	p. 7
Patogenicidad de cepas de hongos entomopatógenos sobre Diaphorina citri en condiciones de laboratorio	p. 7
Tolerancia relativa de seis especies de Bactrocera al tratamiento fitosanitario en frío	p. 7
Aspectos epidemiológicos de la colonización y viabilidad de Phyllosticta citricarpa en Citrus sinensis	p. 8
Primer registro de Heilipus lauri, Conotrachelus perseae, y Cryptaspasma perseana, como plagas del aguacac	p. 8
Institutos de Investigación	p. 9
EMBRAPA impide la entrada de más de 70 especies de plagas agrícolas en Brasil	p. 9
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 10
Productores de manzanas en Quebec, Canadá luchan contra fuego bacteriano	p. 10
Implementan cerco sanitario para evitar cochinilla rosada en Cuernavaca	p. 10

OIRSA



Efectúan curso internacional para identificar semillas de malezas de importancia cuarentenaria

Lugar: México, México

Clasificación: OIRSA

Nivel de importancia: N/A

Fuente: OIRSA

Fecha: Viernes, 23 de Septiembre de 2016

El SENASICA y el OIRSA desarrollaron un curso para capacitar a técnicos de la región en el procedimiento de diagnóstico, morfología e identificación de semillas de malezas de importancia cuarentenaria, que representan un riesgo a la sanidad agropecuaria en el istmo. En el curso se estudiaron temas como la normatividad internacional de referencia para el análisis de riesgo de plagas, el proceso documental para el análisis de riesgo de semillas de malezas como contaminantes de productos de importación, elementos para la categorización de malezas, el uso de herramientas geomáticas para la evaluación de riesgo, entre otros.

ONPF's



Instalan Subcomisión de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria en la Cámara de Diputados

Lugar: México, Distrito Federal
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: N/A
Fuente: SENASICA
Fecha: Miércoles, 21 de Septiembre de 2016

En el seno de la Comisión de Agricultura y Sistemas de Riego de la Cámara de Diputados, se instaló la Subcomisión de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria. Durante la reunión de instalación, el Director en Jefe del SENASICA, Enrique Sánchez Cruz, destacó la creación de la subcomisión, pues resulta de vital importancia sostener un diálogo constante con los legisladores para fortalecer las actividades relacionadas a proveer de alimentos sanos e inocuos a la población y a los socios comerciales.



Ministro de Agricultura de Chile encabeza primera liberación de *Lobesia botrana* estéril

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: N/A
Fuente: ONPF-Chile
Evento: Manejo fitosanitario
Fecha: Martes, 20 de Septiembre de 2016

En Quilicura se concretó un ensayo experimental pionero en el mundo, donde se probará la efectividad de la Técnica del Insecto Estéril para el control en zonas urbanas de esta plaga agrícola que afecta a uvas, arándanos y ciruelos. El ensayo en total considera las liberaciones experimentales en 5 casas, en igual zona, con 1000 pupas/palomillas por cada casa, la que posteriormente se irá incrementando, semana a semana hasta 2000 por casa durante 28 semanas, cubriendo los 3 ciclos de la plaga. En la comuna seleccionada existe una alta presencia de *L. botrana*, evidenciado por la gran cantidad de machos capturados en las trampas la temporada pasada.



Primer alerta para el control de *Lobesia botrana* en Argentina

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Alto
Fuente: ONPF-Argentina
Evento: Manejo fitosanitario
Fecha: Viernes, 23 de Septiembre de 2016

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) de Argentina, informa que se encuentra vigente la primer alerta para el control químico/biológico de esta plaga en Mendoza y San Juan. Todos los productores, cuyas fincas o viveros estén en áreas bajo cuarentena o contingencia por *L. botrana*, deberán efectuar la primera aplicación con los

productos autorizados cuando el cultivo presente racimos florales visibles (5 a 7 cm). Además, tendrán que repetir inmediatamente cuando la inflorescencia alcance su máximo desarrollo.



Nueva Zelanda en alerta máxima por chinche marrón marmoleada

Lugar: Nueva Zelanda
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: ONPF-Nueva Zelanda
Evento: Alerta fitosanitaria
Fecha: Jueves, 22 de Septiembre de 2016

Según el Ministerio de Industrias Primarias es probable que la plaga se comience a detectar en la carga importada desde el hemisferio norte. La temporada propicia para su detección es de septiembre a abril (los meses de otoño e invierno en el hemisferio norte), ya que es cuando el insecto comienza la agregación en lugares protegidos y oscuros, incluida los productos a exportar. Se a reforzado la inspección en puntos de entrada a Nueva Zelanda, poniendo mayor atención al cargamento proveniente de EUA e Italia.

Dependencias Gubernamentales



Interceptan en Filadelfia, EUA a *Cosmosoma ruatana* (Erebidae)

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Dependencias Gubernamentales

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Aduanas y Protección Fronteriza de EUA

Evento: Intercepción

Fecha: Jueves, 22 de Septiembre de 2016

Aduanas y Protección Fronteriza de EUA interceptó en el puerto de Filadelfia a *C. ruatana* en un cargamento de plátanos manzano provenientes de Colombia, siendo la primera vez que se intercepta esta plaga en territorio estadounidense.

Artículos Científicos



Mapeo de la distribución del carbón parcial del trigo en India y su correlación con parámetros climáticos

Lugar: India
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Journal of Plant Pathology
Autor(es): R. Singh, S.S. Karwasra
Fecha: Domingo, 25 de Septiembre de 2016

En este estudio se determinaron los factores climáticos inductores para el desarrollo del carbón parcial del trigo. Hubo una correlación significativa entre la infección y la frecuencia de las precipitaciones, la precipitación total y la humedad térmica. Estos parámetros meteorológicos se pueden utilizar para identificar posibles brotes de esta enfermedad, para la certificación y producción de semilla básica, así como para establecer áreas libres durante el período de susceptibilidad del cultivo, es decir, en la etapa de antesis.



Patogenicidad de cepas de hongos entomopatógenos sobre *Diaphorina citri* en condiciones de laboratorio

Lugar: México, Colima
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Southwestern Entomologist
Autor(es): Marco A. Mellín-Rosas, Jorge A. Sánchez-González, Ana M. Cruz-Ávalos, Roberto Montesinos-Matías, y Hugo C. Arredondo-Bernal
Fecha: Sábado, 24 de Septiembre de 2016

Se evaluó la patogenicidad de 14 cepas del género *Metarhizium*, 12 de *Isaria* y dos de *Beauveria* en ninfas y adultos de *D. citri*. Las cepas CHE-CNRCB 224 de *M. anisopliae* y CHE-CNRCB 303, 305, y 307 de *I. javanica* ocasionaron mortalidades del 93 al 100% en ninfas y del 40 a 95% en adultos. La cepa CHE-CNRCB 307 fue la única que causó mortalidad mayor al 95%, tanto en ninfas como en adultos de *D. citri*.



Tolerancia relativa de seis especies de *Bactrocera* al tratamiento fitosanitario en frío

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Journal of Economic Entomology
Autor(es): Scott W. Myers, Elena Cancio-Martinez, Guy J. Hallman, Emily A. Fontenot, Marc J.B. Vreysen
Fecha: Lunes, 19 de Septiembre de 2016

Se comparó la tolerancia relativa al tratamiento en frío ($2,0 \pm 0,2^\circ \text{C}$) de los estados de huevo y larva de las siguientes moscas de la fruta: *Bactrocera carambolae*, *B. correcta*, *B. cucurbitae*, cuatro poblaciones de *B. dorsalis*, *B. zonata* y *B. tryoni*. De las especies probadas, *B. cucurbitae* fue la más tolerante al frío.



Aspectos epidemiológicos de la colonización y viabilidad de *Phyllosticta citricarpa* en *Citrus sinensis*

Lugar: Brasil

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Journal of Plant Diseases and Protection

Autor(es): Alan de Oliveira Silva, Daiani Cristina Savi, Paulo Henrique Schueda Raiser, Fabrício Packer Gonçalves, Vanessa Kava, Lygia Vitória Galli-Terasawa, Chirlei Glienke

Fecha: Martes, 20 de Septiembre de 2016

Para entender el patosistema de *P. citricarpa* en *C. sinensis*, se evaluó bajo condiciones de campo ramas de *C. sinensis* en diferentes etapas de crecimiento, la viabilidad del patógeno en ramas separadas y la posibilidad de colonización de la planta a través de las hojas. Se observó que las ramas vivas son un reservorio del patógeno y una vez que las ramas senescen, el patógeno puede persistir hasta 45 días. También se desarrolló un protocolo para producir picnidios de *P. citricarpa* en ramas tratadas en autoclave.



Primer registro de *Heilipus lauri*, *Conotrachelus perseae*, y *Cryptasasma perseana*, como plagas del aguacate en la región este del estado de Hidalgo

Lugar: México, Hidalgo

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Evento: Primer reporte

Revista: Southwestern Entomologist

Autor(es): Areli Ortega-Licona, Armando Equihua-Martínez, Edith G. Estrada-Venegas, Álvaro Castañeda-Vildózola, y Julio Sánchez-Escudero

Fecha: Viernes, 23 de Septiembre de 2016

Se reporta a *Heilipus lauri*, *Conotrachelus perseae*, *Cryptasasma perseana*, y una especie de Tortricido no identificada, atacando simultáneamente frutos de aguacate en dos comunidades del municipio de Acaxochitlán, Hidalgo. Este es el primer reporte de la interacción entre cuatro especies de insectos barrenadores de frutos asociados al aguacate en dos agroecosistemas con potencial negativo para el cultivo comercial del aguacate.

Institutos de Investigación



EMBRAPA impide la entrada de más de 70 especies de plagas agrícolas en Brasil

Lugar: Brasil

Clasificación: Institutos de Investigación

Nivel de importancia: N/A

Fuente: EMBRAPA

Fecha: Martes, 20 de Septiembre de 2016

Un estudio llevado a cabo por investigadores de EMBRAPA concluyó que desde 1977 hasta 2013, las acciones de cuarentena tomadas por la empresa impidieron la entrada de 75 especies de plagas agrícolas en Brasil. Para tener una idea, la entrada de tan sólo una plaga exótica en la década de 2000, *Helicoverpa armigera*, causó daños de alrededor \$ 1.7 mil millones de Reales (moneda local). Si lo multiplicamos por el número de plagas interceptadas, es posible estimar que el trabajo de cuarentena hecho por EMBRAPA previno la pérdida de cientos de miles de millones de dólares.

Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Productores de manzanas en Quebec, Canadá luchan contra fuego bacteriano

Lugar: Canadá
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Afecciones
Agencia/Periódico: Digital Journal
Fecha: Lunes, 19 de Septiembre de 2016

El fuego bacteriano, una de las enfermedades más destructivas de árboles frutales en América del Norte, ha afectado a productores de manzanas en Quebec especialmente este año, que afectó a entre 80 y 100 huertos de cada 130 en la región de Laurentides. En 2014, el tizón de fuego golpeó a Nueva Escocia, afectando casi todos los huertos en la provincia y acabando con el 90% de los árboles. Se cree que la bacteria ha llegado con la tormenta tropical Arthur.



Implementan cerco sanitario para evitar cochinilla rosada en Cuernavaca

Lugar: México, Morelos
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Manejo fitosanitario
Agencia/Periódico: La Unión de Morelos
Fecha: Domingo, 25 de Septiembre de 2016

El Ayuntamiento de Cuernavaca implementó un cerco sanitario para evitar la llegada de Cochinilla rosada, ya que ataca las plantas ornamentales y ocasiona su pérdida total en menos de una semana. Desde principios de este año intensificaron los trabajos con el Comité de Sanidad Vegetal, en coordinación con la SAGARPA, para crear un cerco sanitario ante la llegada de posibles plagas. La plaga ya tiene presencia en Morelos, sobre todo en los municipios de Jiutepec y Emiliano Zapata, y por su colindancia con Cuernavaca incrementaron la vigilancia para evitar su presencia en la ciudad capital.