Servicio Nacional de Sanidad,
Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

Dirección General de Sanidad Vegetal

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 4

Semana #32

del Domingo, 6 de Agosto de 2017, al Sábado, 12 de Agosto de 2017

Hacia el desarrollo de una estructura de Vigilancia y Evaluación de la CIPF

México exporta uva a Australia

Vigilancia fitosanitaria de plagas cuarentenarias en cultivo de fresa en Ã•ncash, Perú

Contenido

IPPC ..... p. 3
Hacia el desarrollo de una estructura de Vigilancia y Evaluación de la CIPF ..... p. 3
ONPF´s ..... p. 4
México exporta uva a Australia ..... p. 4
Vigilancia fitosanitaria de plagas cuarentenarias en cultivo de fresa en Ã•ncash, Perú ..... p. 4
Simulacro para la aplicación del Plan de Contingencia contra el HLB, en Misiones, Argentina ..... p. 4
Dos millones de inspecciones realizó Costa Rica para evitar el ingreso de plagas cuarentenarias ..... p. 5
Refuerzo de acciones para combatir el picudo del algodón en Argentina ..... p. 5
Artículos Científicos ..... p. 6
Potencial de distribución mundial de Halyomorpha halys como amenaza en la bioseguridad de las plantas ..... p. 6
El debate de 30 años sobre una amenaza multimillonaria: Establecimiento en California de moscas de la fruta .. p. 6
Uso de nanotecnología para dispensadores de feromonas como estrategia de control de Grapholita molesta ..... p. 7
Similitudes Panamericanas en las estructuras genéticas de Helicoverpa armigera y Helicoverpa zea con impli .. p. 7
Institutos de Investigación ..... p. 8
Ã•reas protegidas: refugio de fauna silvestre vulnerable a especies invasoras ..... p. 8
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 9
Juez frena entrada de papa fresca de Estados Unidos ..... p. 9
Confirman la presencia del HLB en el condado de Riverside, California ..... p. 9

IPPC

Hacia el desarrollo de una estructura de Vigilancia y Evaluación de la CIPF

Lugar: Italia
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: N/A
Fuente: IPPC
Fecha: Lunes, 31 de Julio de 2017

Con el propósito de finalizar el borrador de la Matriz de Vigilancia y Evaluación (M&E) e indicadores de categoría, así como el esquema de la Teoría del Cambio (TOC), se reunieron del 19 al 20 de junio en la Universidad de Wageningen, Holanda, la manager de "Revisión de la Aplicación y Sistema de Apoyo" (IRSS) de la CIPF con la representante del Centro para el Desarrollo e Innovación de dicha universidad. Además de revisar el borrador de la matriz, se incluyeron objetivos adicionales, preguntas clave de evaluación, indicadores adicionales y métodos de recolección de datos. También se revisaron y actualizaron los esquemas y la narrativa de la ToC. En este septiembre del 2017, se prevee una reunión de participación de los interesados. La reunión será bajo un enfoque participativo, incluyendo la familiarización de los conceptos M&E y ToC, la presentación de procesos M&E de diversas naciones, así como discusión y retroalimentación del borrador CIPF M&E. El desarrollo de una estructura de M&E contribuye al objetivo interno de la Secretaría de "solo una CIPF" y al objetivo general de la CIPF hacia el 2020 de aumentar la capacidad general de las Partes contratantes para aplicar la Convención y sus normas internacionales. La Secretaría de la CIPF está firmemente comprometida para trabajar en colaboración a medida que continúa desarrollando el marco de M&E.

ONPF´s

México exporta uva a Australia

Lugar: México, Sonora
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: N/A
Fuente: SENASICA
Fecha: Lunes, 7 de Agosto de 2017

México inició la exportación de uva de mesa a Australia, el cargamento fue de 16 mil kilos procedentes de cuatro viñedos del estado de Sonora. Las variedades que integraron el primer embarque son Summer Royal, Flame y Superior que se cultivan principalmente en los municipios de Caborca y Hermosillo. Para integrar el cargamento participaron cuatro viñedos sonorenses, con una superficie de más de 300 hectáreas, que cumplen con los requisitos de sanidad e inocuidad que exige el mercado australiano.

Vigilancia fitosanitaria de plagas cuarentenarias en cultivo de fresa en Ã•ncash, Perú

Lugar: Perú
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: N/A
Fuente: ONPF-Perú
Evento: Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria
Fecha: Lunes, 7 de Agosto de 2017

El Ministerio de Agricultura y Riego de Perú, a través del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA), realiza actividades de Vigilancia Fitosanitaria para *Gnomonia comari* en el cultivo de fresa, plaga cuarentenaria ausente en Perú, como exploración con base en los síntomas de daño causados por el patógeno, así como toma y envío de muestras de plantas con síntomas sospechosos a laboratorio para descartar la presencia de este.

Simulacro para la aplicación del Plan de Contingencia contra el HLB, en Misiones, Argentina

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: N/A
Fuente: ONPF-Argentina
Evento: Simulacro fitosanitario
Fecha: Jueves, 3 de Agosto de 2017

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) de Argentina, realizó un simulacro para la aplicación del Plan de contingencia contra el HLB, en el marco de un taller sobre la temática para integrantes del Comité de Sanidad Vegetal (COSAVE) en el Departamento de El Dorado, Provincia de Misiones. El Plan de Contingencia estuvo orientado a practicar las acciones a seguir ante la detección de un caso positivo de HLB. Para ello, se presentaron las tareas a realizar, se determinaron los roles de cada participante, se organizaron grupos de trabajo para atender la

contingencia, se desarrollaron actividades de monitoreo de la plaga en campo y áreas urbanas, además hubo una presentación del proceso para la captura de muestras en el Sistema Integrado de Gestión de Plagas (SIGGLA). En el Simulacro participaron representantes de Chile, Paraguay, Brasil, Perú, Uruguay, personal del INTA Montecarlo y de los ministerios de la Producción de las Provincias de Misiones y de Corrientes.

Dos millones de inspecciones realizó Costa Rica para evitar el ingreso de plagas cuarentenarias

Lugar: Costa Rica
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: N/A
Fuente: ONPF-Costa Rica
Evento: Inspección fitosanitaria
Fecha: Lunes, 31 de Julio de 2017

Con el objetivo de evitar el ingreso de plagas a Costa Rica, el Servicio Fitosanitario del Estado (SFE) del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), realizó cerca de dos millones de inspecciones en el primer semestre de este año. De estas y de acuerdo a los protocolos establecidos para determinar o descartar la presencia de plagas cuarentenarias, se tomó un total de 4,756 muestras para análisis de laboratorio. En estas inspecciones se interceptaron 943 plagas: en medios de transporte 80 plagas, de las cuales 2 fueron cuarentenarias; en cargamentos de importación 862 plagas, 21 resultaron cuarentenarias. En los equipajes de pasajeros se detectó una plaga no cuarentenaria. El jefe del Departamento de Control Fitosanitario del SFE declaró que ante el incremento en el comercio internacional de productos y subproductos de origen vegetal, el control fitosanitario en los diferentes puntos de entrada es importante, porque la entrada de una sola plaga cuarentenaria provocaría pérdidas en la producción y la economía nacional.

Refuerzo de acciones para combatir el picudo del algodón en Argentina

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fuente: ONPF-Argentina
Evento: Manejo fitosanitario
Fecha: Viernes, 4 de Agosto de 2017

El Ministerio de Agroindustria de la Nación (Argentina), a través del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA), enfatiza sus acciones en la destrucción de rastrojo del algodón en los campos agrícolas en la lucha para el manejo del picudo del algodonero, y evitar con ello, la reproducción de los picudos en los botones florales de los rebrotes una vez finalizada la cosecha. La aparición de botones florales de algodón, como consecuencia de los rebrotes, permite la alimentación y estimula la reproducción del picudo. Se realizan monitoreos y aplicaciones necesarias para su control, además de realizar inspecciones de la movilización nacional del cultivo que se realizan a nivel país.

Artículos Científicos

Potencial de distribución mundial de *Halyomorpha halys* como amenaza en la bioseguridad de las plantas

Lugar: Nueva Zelanda
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Journal of Pest Science
Autor(es): Darren J. Kriticos; John M. Kean; Craig B. Phillips; Senait D. Senay; Hernando Acosta; Tim Haye
Fecha: Domingo, 6 de Agosto de 2017

Se modeló el potencial de distribución de la chinche marmolada en el mundo, donde los resultados fueron validados con datos de detecciones en Estados Unidos y Europa. Los cuales fueron similares a los sitios de detecciones. Se observó que un alto potencial de establecimiento de esta plaga es la zona de Norteamerica, específicamente en los estados del centro y sur de Estados Unidos. En Europa una zona considerable con alto riesgo de establecimiento, sin embargo en Reino Unido, Irlanda, Escandinavia y los países bálticos de Estonia, Lituania y Letonia, el riesgo es bajo. Por otro lado en las regiones del Hemisferio Sur de cada continente con climas húmedos tropicales, subtropicales, mediterráneos y cálidos templados presentan riesgo.

El debate de 30 años sobre una amenaza multimillonaria: Establecimiento en California de moscas de la fruta

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: American Entomologist
Autor(es): James R. Carey; Nikolas Papadopoulos; Richard Plant
Fecha: Sábado, 5 de Agosto de 2017

Es prácticamente imposible exagerar la gravedad de la amenaza de moscas de la fruta en la industria de frutas y hortalizas de California, sin considerar los 25 mil millones de dólares que esta genera, los cuales representan más de la mitad de la economía agrícola estatal que asciende a los 47 mil millones de dolares. Por otra parte, si se considera que en California se han detectado 17 especies diferentes de moscas de la fruta, varias de las cuales se detectan muy poco cada año y una cada año. Considerando además, que más de 350 ciudades de California han experimentado brotes de mosca de la fruta, de las cuales siete se encuentran en una de las regiones agrícolas más productivas del mundo, el Valle Central y debido al amplio rango de hospedantes que infestan y a las diversas especies de tephritidos que han sido colectadas en el estado, la importancia de esta plaga se discute para California.

Uso de nanotecnología para dispensadores de feromonas como estrategia de control de *Grapholita molesta*

Lugar: Brasil
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Pest Management Science
Autor(es): Bruna Czarnobai De Jorge, Ricardo Bisotto-de-Oliveira, Cláudio Nunes Pereira, Josué Sant'Ana
Fecha: Sábado, 5 de Agosto de 2017

Se realizaron biensayos mediante nanofibras compuestas con y sin insecticida (cipermetrina) y con feromonas como (Z) 8 dodecenil acetato y (Z)-8-dodecanol en comparación con la técnica de electroantenografía en periodos de tiempo de 21, 42, 63 y 84 días en condiciones controladas y no controladas. Como resultado so observó que no hubo diferencias significativas entre la técnica de electroantenografía en los tiempos de exposición, observandose resultados similares en las nanofibras con y sin insecticida. Por lo que se concluye que la incorporación de cipermetrina no interfiere con los atrayentes de *G. molesta*.

Similitudes Panamericanas en las estructuras genéticas de *Helicoverpa armigera* y *Helicoverpa zea* con implicaciones para la hibridación

Lugar: Brasil
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Environmental Entomology
Autor(es): N. A. Leite; A. S. Correa; A. P. Michel; A. Alves-Pereira; V.A.C. Pavinato; M. I. Zucchi C. Omoto
Fecha: Jueves, 3 de Agosto de 2017

Como la estructura poblacional y las relaciones filogenéticas entre *H. armigera* y *H. zea* sugiere un flujo de genes natural interespecifico entre estas especies, los autores de esta investigación emplearon loci microsatelitales para indagar: 1) la diversidad genética y el flujo de genes de individuos de *H. armigera* de Brasil; 2) la diversidad genética y el flujo de genes entre individuos de *H. zea* de Brasil y los EUA y 3) la posibilidad de un flujo de genes interespecífico y la frecuencia de híbridos putativos en Brasil. Como resultado, estos investigadores detectaron un alto flujo de genes intraespecíficos entre poblaciones del mismo país. Al parecer, hay un límite geográfico para el flujo de genes entre los individuos de *H. zea* de América del Sur y Norteamérica. Un análisis comparativo de estructura sugiere la hibridación natural entre *H. armigera* y *H. zea* en Brasil. De acuerdo a los resultados de la estadística Pairwise Fst y al método de alelos privados, *H. armigera* es más parecido a *H. zea* de Brasil que a *H. zea* de los EUA. Concluyen que el alto flujo de genes y la hibridación natural son rasgos clave para la adaptación poblacional en ambientes nuevos y perturbados, los cuales pueden influir en el manejo de estas plagas en el continente americano.

Institutos de Investigación

Ã•reas protegidas: refugio de fauna silvestre vulnerable a especies invasoras

Lugar: Reino Unido
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: N/A
Fuente: CABI
Evento: Investigaciones
Fecha: Martes, 1 de Agosto de 2017

Se ha demostrado que las reservas naturales, los parques nacionales y las áreas protegidas marinas, protegen eficazmente a la fauna nativa de los impactos de las especies invasoras, según un nuevo estudio publicado en la revista Global Change Biology. La investigación internacional muestra que a pesar de su efectividad, estas áreas podrían verse comprometidas en un futuro, ya que el cambio climático afecta el rango de incremento de numerosas especies. De acuerdo con el estudio realizado, en donde se evaluó la distribución actual y futura en combinación con el cambio climático, de las 100 especies terrestres, de agua dulce y marinas más invasivas de Europa; se encontró que sólo una cuarta parte de las áreas protegidas establecidas durante el último siglo, han sido colonizadas hasta ahora, por especies invasoras, incluso en los casos en que las condiciones dentro del área protegida parecen ser favorables para ellas. Además, se observó un menor número de especies invasoras, en áreas protegidas establecidas en sitios con bajos niveles de actividad humana, subrayando el papel que desempeñan los seres humanos, en la dispersión de invasores. Sin embargo, los hallazgos del equipo también sugieren que el cambio climático tiene potencial no sólo para expulsar a las especies vulnerables de los límites actuales de sus áreas protegidas, sino también para permitir que especies invasoras colonicen estas áreas de manera más efectiva, aumentando aún más la presión sobre la fauna nativa.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Juez frena entrada de papa fresca de Estados Unidos

Lugar: México, México
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Alto
Evento: Restricciones
Agencia/Periódico: Milenio
Fecha: Viernes, 4 de Agosto de 2017

El Comité Ejecutivo de la Confederación Nacional de Productores de Papa de la República Mexicana se pronunció en contra del Acuerdo por el que se establecen las medidas de mitigación de riesgos para la importación de papa a los Estados Unidos Mexicanos, publicado en la Cofemer el 5 de septiembre del 2012, al considerar que este representa un gran riesgo fitosanitario que pone en peligro la producción de alimentos en el país. Ante esta pronunciación y previo análisis del caso el el juez José Francisco Pérez Mier, titular del Juzgado Séptimo de Distrito en el Estado de Sinaloa, ordenó a la SAGARPA frenar la entrada de papa fresca proveniente de Estados Unidos, por constituir un riesgo latente a la biodiversidad y ante el potencial riesgo de propagación de 63 plagas cuarentenarias en detrimento del campo mexicano.

Confirman la presencia del HLB en el condado de Riverside, California

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Alto
Evento: Detección
Agencia/Periódico: Fresh Plaza
Fecha: Lunes, 7 de Agosto de 2017

El Departamento de Alimentación y Agricultura de California (CDFA) y el USDA confirmaron la presencia del HLB en el condado de Riverside. La enfermedad fue detectada en una muestra tomada en un árbol de toronja de un barrio residencial, el 10 de julio del presente año. Riverside es históricamente el hogar de los cítricos de California, sede del "California Citrus State Historic Park", que conserva el paisaje cultural de la industria de los cítricos y narra el papel de la citricultura en la historia y el desarrollo de California. El parque histórico y todos los cítricos a lo largo de Riverside están amenazados por la presencia del HLB. Por lo que se establecerá una cuarentena en el área donde se detectó el HLB. La cuarentena prohibirá la venta de plantas de cítricos, así como el movimiento de plantas hospedantes y frutos en un radio de cinco millas del hallazgo y se aplicará tanto a los residentes, como a las operaciones comerciales. También se iniciará un extensivo monitoreo y un programa de tratamiento contra el Psílido asiático de los cítricos para sus hospedantes, que estén dentro de los 800 pies de la infestación.