Servicio Nacional de Sanidad,
Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

Dirección General de Sanidad Vegetal

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 4
Semana #2
del Domingo, 8 de Enero de 2017, al Sábado, 14 de Enero de 2017

Grandes logros en la organización de talleres regionales de la IPPC en el 2016

Avances en la erradicación del gusano rosado y picudo del algodonero en la Región Lagunera

Productores de Sonora exportarán uva de mesa fresca a Australia

Contenido

IPPC ..... p. 3
Grandes logros en la organización de talleres regionales de la IPPC en el 2016 ..... p. 3
ONPF´s ..... p. 4
Avances en la erradicación del gusano rosado y picudo del algodonero en la Región Lagunera ..... p. 4
Productores de Sonora exportarán uva de mesa fresca a Australia ..... p. 4
Brasil crea el grupo para integrar el Sistema Nacional de Emergencias Agropecuarias ..... p. 4
Dependencias Gubernamentales ..... p. 6
Confirmada presencia de Diaphorina citri en Cerritos, Los Ã•ngeles ..... p. 6
Artículos Científicos ..... p. 7
Uso de Imágenes MODIS en el análisis de riesgo de Cephus cinctus (Hymenoptera: Cephidae) en Colorado, ... p. 7
Dispersión espacial y temporal de Citrus tristeza virus (CTV) y sus áfidos vectores en el área noroccidental de .. p. 7
Temperatura y humedad afectan la producción de picnidios y conidios de Guignardia bidwelli, agente causal d .. p. 8
Primer registro de Tuta absoluta en Bangladesh ..... p. 8
Una enfermedad emergente causada por Pseudomonas syringae pv. phaseolicola amenaza la producción de .. p. 8
Interrupción del apareamiento de Diaphorina citri ..... p. 9

IPPC

Grandes logros en la organización de talleres regionales de la IPPC en el 2016

Lugar: Italia
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: N/A
Fuente: IPPC
Fecha: Lunes, 9 de Enero de 2017

La Secretaría de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), en colaboración con las ORPF pertinentes y oficinas regionales de la FAO, organizó siete talleres regionales de la IPPC en el 2016. A estos talleres asistieron 212 participantes de 114 Partes Contratantes (CPs). El fin de estos Talleres Regionales fue enrolar a las CPs en el análisis de los proyectos de NIMF y formular comentarios productivos, para aumentar la capacidad fitosanitaria; así como dar a conocer las actividades de la IPPC e intercambiar experiencias nacionales entre las ORPF a nivel regional, con las oficinas de la FAO, instituciones cooperantes y la IPPC. Esto ha permitido una mejor comprensión de la IPPC, promovido sinergias y colaboración entre las partes interesadas. Para el 2017, los talleres regionales están programados del 1 de agosto al 10 de septiembre.

ONPF´s

Avances en la erradicación del gusano rosado y picudo del algodonero en la Región Lagunera

Lugar: México, Coahuila
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: N/A
Fuente: SENASICA
Fecha: Lunes, 2 de Enero de 2017

La SAGARPA informó que en la Región Lagunera se han reducido 99% las poblaciones de gusano rosado y más de 50% las del picudo del algodonero, en comparación al mismo periodo de 2015. Esto derivado del trabajo coordinado que llevan a cabo el SENASICA, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos y el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Chihuahua, con los productores de algodón de la región. Para la detección del picudo del algodonero y el gusano rosado se instalaron más de ocho mil trampas en la región en la que se sembró el cultivo en 2016.

Productores de Sonora exportarán uva de mesa fresca a Australia

Lugar: México, Sonora
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: N/A
Fuente: SENASICA
Fecha: Lunes, 9 de Enero de 2017

Derivado de las gestiones que el SENASICA realiza ante las autoridades fitosanitarias de Australia, el Departamento de Agricultura y Recursos Hidráulicos de ese país (DAWR), notificó a México la autorización para la importación de uva de mesa fresca de Sonora a ese país.El DAWR envió la notificación, luego de que publicara en su órgano oficial el Reporte Final del análisis, en el que se establecen los requisitos fitosanitarios para la exportación a Australia de Uva de Mesa de todas las zonas de producción comercial de Sonora, México.

Brasil crea el grupo para integrar el Sistema Nacional de Emergencias Agropecuarias

Lugar: Brasil
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: N/A
Fuente: ONPF-Brasil
Fecha: Martes, 3 de Enero de 2017

El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento (MAPA) de Brasil ha establecido un grupo de trabajo (GT) para integrar el Sistema Nacional de Emergencia Agropecuaria. El GT estará integrado por personas con experiencia en este tipo de emergencias como ingenieros agrónomos, veterinarios, zootecnistas, farmacéuticos, etc. El objetivo es atender las emergencias fitosanitarias y zoosanitarias que pueden afectar a la producción agrícola y pecuaria brasileña para evitar las pérdidas económicas inherentes y el cierre de mercados a los productos agropecuarios brasileños.

Dependencias Gubernamentales

Confirmada presencia de *Diaphorina citri* en Cerritos, Los Ã•ngeles

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Alto
Fuente: Departamento de Alimentos y Agricultura de California
Evento: Detección
Fecha: Viernes, 6 de Enero de 2017

El 15 de diciembre de 2016, el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA por sus siglas en inglés) confirmó la presencia de *Diaphorina citri* en Cerritos, Los Angeles. Se considera que esta infestación es aislada y localizada por lo que el CDFA podría aplicar medidas de control, las cuales serían en un radio de 400 a 800 mt en cada sitio de detección.

Artículos Científicos

Uso de Imágenes MODIS en el análisis de riesgo de *Cephus cinctus* (Hymenoptera: Cephidae) en Colorado, EUA

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Environmental Entomology
Autor(es): Jordan Lestina, Maxwell Cook, Sunil Kumar, Jeffrey Morisette, Paul J. Ode, Frank Peairs
Fecha: Sábado, 7 de Enero de 2017

Debido a la presencia de *Cephus cinctus* en trigo en Colorado y a los daños ocasionados por esta plaga, se realizó un análisis con el modelo de Máxima entropía para determinar las zonas con máxima similitud a las donde ya esta presente para identificar las zonas de alto riesgo para su distribución. Además se incluyó el índice de vegetación normalizada (Imágenes MODIS), el cual complementó al análisis de máxima entropía. Teniendo como resultado mapas que indican las zonas donde podría dispersarse la plaga, el cual puede ser de apoyo en la toma de decisiones sobre la planeación de las medidas de control.

Dispersión espacial y temporal de Citrus tristeza virus (CTV) y sus áfidos vectores en el área noroccidental de Marruecos

Lugar: Marruecos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Insect Science
Autor(es): Abdesslam Elhaddad, Amal ElAmrani, Alberto Fereres, Aranzazu Moreno
Fecha: Martes, 3 de Enero de 2017

Se evaluó la contribución de diferentes especies de áfidos en la dispersión del CTV, en un huerto de *Citrus reticulata* ubicado en la región de Loukkous, durante 2012 y 2013. La incidencia total estimada del CTV, en el sitio experimental aumentó de 17.8% en 2012 a 31.15% en 2013. Las especies de áfidos más abundantes fueron: *Aphis spiraecola* y *A. gossypii.* Ambas especies alcanzaron sus picos máximos en primavera. La proporción de áfidos virulíferos reveló que el 35.4% de *A. gossypii* y el 28.8% de *A. spiraecola* eran virulíferos. La especie de áfido *Toxoptera citricida*, no se encontró en la región de estudio. En general, la enfermedad se distribuyó aleatoriamente en campo. Los resultados parecen indicar que *A. spiraecola* es la especie principal que contribuye a la propagación del CTV.

Temperatura y humedad afectan la producción de picnidios y conidios de *Guignardia bidwelli*, agente causal de la podredumbre negra de la vid

Lugar: Italia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Phytopathology
Autor(es): G. Onesti, E. González-Domínguez,V. Rossi
Fecha: Lunes, 2 de Enero de 2017

Se evaluaron los efectos de la temperatura y humedad relativa (HR) en los siguientes parámetros de crecimiento de *G. bidwellii* : (i) formación de picnidios y gránulos negros en lesiones foliares de uva, ii) producción y germinación de conidios, y iii) duración del período comprendido entre la aparición de la lesión y la producción de picnidios. Los resultados mostraron que la producción de picnidios ocurrió entre 5-35Â°C y 90-100% de Humedad relativa (HR), con un máximo a los 20-30Â°C. Se observó que no hubo producción de estas estructuras bajo condiciones de HR <90%. Los primeros picnidios se produjeron aproximadamente 2 días después de la aparición de la lesión a > 20 Â° C y en 8 días a 5 Â° C. Se confirmó que la duración del período entre la aparición de la lesión y la producción de picnidios está en función de la temperatura y la producción de conidios requiere condiciones de alta humedad.

Primer registro de *Tuta absoluta* en Bangladesh

Lugar: Bangladesh
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Evento: Primer reporte
Revista: Journal of Agricultural and Urban Entomology
Autor(es): M. S. Hossain, M. Y. Mian, R. Muniappan
Fecha: Miércoles, 4 de Enero de 2017

Tuta absoluta se detectó visualmente en campos de tomate y en trampas, en la aldea de Chaklarhat localizada en la parte norte de Bangladesh. Las vías de introducción de esta palomilla aún no han sido determinadas. Se realizan actividades de trampeo para el monitoreo de esta plaga.

Una enfermedad emergente causada por *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola* amenaza la producción de frijol Mung en China

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Evento: Primer reporte
Revista: Plant Disease
Autor(es): Suli Sun, Ye Zhi, Zhendong Zhu, Jing Jin, Canxing Duan, Xiaofei Wu, Wang Xiaoming
Fecha: Domingo, 8 de Enero de 2017

Esta investigación se realizó del 2009 al 2014, con el objetivo de determinar la distribución geográfica de la enfermedad denominada tizón del halo del frijol, así como el agente patogénico que la causa. Los resultados indican que esta enfermedad es prevalente en las tres principales regiones productoras de frijol Mung en China. Los diversos análisis de

laboratorio como características fenotípicas, pruebas de patogenicidad, reacciones en cadena de la polimerasa específica y análisis de secuencia del ADN ribosomal 16S-23S, indican que el agente causal del tizón del halo del frijol Mung en China es *Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*.

Interrupción del apareamiento de *Diaphorina citri*

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Evento: Investigaciones
Revista: Journal of Economic Entomology
Autor(es): S. Lujo, E. Hartman, K. Norton, E. A. Pregmon, B. B. Rohde, R. W. Mankin
Fecha: Jueves, 5 de Enero de 2017

El daño económico causado por la bacteria "*Candidatus* Liberibacter asiaticus" ha promovido el desarrollo de métodos para reducir la reproducción en poblaciones del insecto vector, a través de señales vibratorias producidas por un vibrador. Los bioensayos de cortejo fueron establecidos en cítricos con o sin interferencia de respuesta de las hembras por el vibrador. Obteniéndose reducciones estadísticamente significativas en las tasas y proporciones de apareamiento cuando la respuesta producida por el vibrador imita dentro de 0,4 segundos después de las llamadas de cortejo masculino en comparación con controles no perturbados. Los machos en el bioensayo de interrupción a menudo se dirigían hacia el timbre en lugar de la hembra, lo cual se atribuye a su mayor amplitud y duración de las vibraciones en comparación con la respuesta de las hembras.