

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria
Volumen 4
Semana #26

del Domingo, 25 de Junio de 2017, al Sábado, 1 de Julio de 2017



**Eliminación del área bajo
cuarentena de Alerta en Los
Ángeles, California por *Ceratitidis
capitata***



**Información actual de plagas
cuarentenarias para la región EPPO
y nuevas plagas en su lista de
Alerta**



**Argentina detecta focos de
langostas en la provincia del Chaco**

Contenido

NAPPO	p. 3
Eliminación del área bajo cuarentena de Alerta en Los Ángeles, California por <i>Ceratitis capitata</i>	p. 3
EPPO	p. 4
Información actual de plagas cuarentenarias para la región EPPO y nuevas plagas en su lista de Alerta	p. 4
ONPF's	p. 5
Argentina detecta focos de langostas en la provincia del Chaco	p. 5
Detección de tres casos positivos de HLB en Formosa y Chaco en Argentina	p. 5
Dependencias Gubernamentales	p. 6
HLB detectado en Alabama	p. 6
Artículos Científicos	p. 7
Evaluación en campo de insecticidas sobre <i>Melanaphis sacchari</i> en sorgo	p. 7
Colonización, abundancia y daño de <i>Raoiella indica</i> en cultivares de <i>Musa spp.</i> en Tabasco	p. 7
Monitoreo de <i>Halyomorpha halys</i> , una nueva plaga clave en el norte de Italia	p. 8
Evaluación del trampeo masivo y estaciones cebo para el control de moscas de la fruta en huertos de mang ..	p. 8
Estudios de los escarabajos ambrosiales (Coleoptera: Curculionidae), en su rango nativo se puede predecir ..	p. 9
Alimentación y oviposición de <i>Diaphorina citri</i> en <i>Heliecta apiculata</i> (Sapindales: Rutaceae): un hospedante p ..	p. 9
Institutos de Investigación	p. 10
Combate de malezas a través de rayos láser	p. 10
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 11
Perú cuarentena Selva Central por la presencia de mosca de la fruta	p. 11

NAPPO



Eliminación del área bajo cuarentena de Alerta en Los Ángeles, California por *Ceratitís capitata*

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: N/A
Fuente: NAPPO
Evento: Áreas reguladas
Fecha: Jueves, 22 de Junio de 2017

Después de la cuarentena establecida el 19 de noviembre en Alerta, Los Ángeles, California para Moscamed y de las medidas fitosanitarias implementadas para erradicar la mosca; tras haber transcurrido tres ciclos de vida de este insecto con resultados negativos de detecciones, el APHIS declara la erradicación de la plaga en la zona, a partir del 2 de junio de 2017. Por lo que actualmente en California no hay áreas bajo cuarentena para *Ceratitís capitata*. Con base en lo anterior y de acuerdo al CIPF es considerada una plaga erradicada y ausente en California, Estados Unidos.

EPPO



Información actual de plagas cuarentenarias para la región EPPO y nuevas plagas en su lista de Alerta

Lugar: Region EPPO
Clasificación: EPPO
Nivel de importancia: Medio
Fuente: EPPO
Evento: Primer reporte
Fecha: Domingo, 25 de Junio de 2017

Se informa el primer reporte de *Halyomorpha halys* en Eslovaquia (Stúrovo), España (Cataluña) e Italia (Sardinia), además se reportó que esta plaga causa daño severo en *Lycium barbarum* en Rumania (Bucarest). Por otro lado *Meloidogyne enterolobii* fue detectado en *Ipomoea batatas* en Carolina del Norte (Columbus, Johnston, Wayne y Wilson). Nuevas especies de nematodos detectadas en: Irán (*Anguina obesa* n. sp.) y Korea (*Heterodera soja*). Se detectó además a *Pseudomonas syringae* pv. *allii* en el Sur de África. *Spissistilus festinus* plaga de los viñedos, podría ser vector del virus GRBaV de acuerdo a análisis de laboratorio por PCR.

ONPF's



Argentina detecta focos de langostas en la provincia del Chaco

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: N/A
Fuente: ONPF-Argentina
Evento: Detección
Fecha: Lunes, 26 de Junio de 2017

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) de Argentina, detectó focos de langostas en los Departamentos chaqueños de Almirante Brown, Nueve de Julio, Chacabuco, 12 de Octubre, 2 de abril y Fray Justo Santa María de Oro. El Organismo se encuentra en la zona con trabajos de monitoreo y realiza el seguimiento de las mangas de langostas con la colaboración de los productores, las provincias involucradas y la población en general, con el fin de controlarla y evitar sus daños. Debido a los vientos predominantes en la región, la plaga se dispersó desde el norte, hasta la provincia de Formosa y se encuentra actualmente en el sudoeste chaqueño, en el límite de las provincias de Santiago del Estero y Santa Fe. Las acciones de control y monitoreo constante continúan de manera intensiva para evitar su reproducción y dispersión



Detección de tres casos positivos de HLB en Formosa y Chaco en Argentina

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Alto
Fuente: ONPF-Argentina
Evento: Detección
Fecha: Jueves, 22 de Junio de 2017

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) informa que se detectaron tres plantas positivas a Huanglongbing (HLB), en la ciudad de Formosa y la localidad de Chaco y Campo Largo. Tras la detección, se implementó de inmediato el Plan de Contingencia para mantener éstas áreas bajo control oficial y evitar el establecimiento y dispersión del HLB.

Dependencias Gubernamentales



HLB detectado en Alabama

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Alto
Fuente: Departamento de Agricultura de Alabama
Evento: Detección
Fecha: Martes, 20 de Junio de 2017

El HLB fue detectado en muestras de hojas de cítricos e insectos provenientes de una zona residencial ubicada en la Isla Dauphin en el Condado de Mobile. Por lo que el Departamento de Agricultura de Alabama en coordinación con El Servicio de Inspección de Sanidad Vegetal (APHIS) establecerá un plan de acción. El área de delimitación fue programada para el 26 de junio. Si la enfermedad esta distribuida solo en algunos árboles, se pretende tomar medidas de erradicación.

Artículos Científicos



Evaluación en campo de insecticidas sobre *Melanaphis sacchari* en sorgo

Lugar: México, Guerrero

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Southwestern Entomologist

Autor(es): Manuel Alejandro Tejeda-Reyes, José Francisco Díaz-Nájera, J Concepción

Rodríguez-Maciel, Mateo Vargas-Hernández, Juan Fernando Solís-Aguilar, Sergio Ayvar-Serna y

José Alfredo Flores-Yáñez

Fecha: Sábado, 24 de Junio de 2017

Se evaluó en campo la aplicación de insecticidas sobre *M. sacchari* en sorgo, con diferente modo de acción, cada uno de ellos en dos experimentos que mantuvieron la densidad por abajo del umbral económico establecido de 50 pulgones por hoja. A los 28 días después de la aplicación, imidacloprid, sulfoxaflor, flupyradifurone, pymetrozine, spirotetramat y afidopyropen presentaron las menores densidades de pulgón amarillo. Esta información es relevante, ya que conocer la efectividad de insecticidas con diferente modo de acción, permite utilizar los más efectivos y que puedan integrarse con otras medidas que se implementen en el manejo de *M. sacchari*.



Colonización, abundancia y daño de *Raoiella indica* en cultivares de *Musa* spp. en Tabasco

Lugar: México, Tabasco

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Southwestern Entomologist

Autor(es): Carlos Augusto Polanco-Arjona, Rodolfo Osorio-Osorio, Luis Ulises

Hernández-Hernández, Cesar Márquez-Quiroz, Efraín de la Cruz-Lázaro, Rosa Ma.

Salinas-Hernández, Vidal Hernández-García

Fecha: Viernes, 23 de Junio de 2017

Fig. 3. Symptoms of damage by *Raoiella indica* on experimentally infested host plants. Tabasco, Mexico, after 8 months of infestation. Dwarf Giant banana (a-c), Horn plantain (d-e), Date banana (f). Multiple mites (g) (arrow) caused by colonies of mites on abaxial surface of Musa spp. plant leaves (c, e, f).

Para determinar el daño potencial de *Raoiella indica* en variedades de *Musa* spp, se infestaron de forma experimental con 200 adultos de *R. indica* por hoja, tres hojas basales de las siguientes variedades de plátano: 1) "Dwarf Giant" (*Musa* AAA Cavendish), 2) "Horn" plantain (*Musa* AAB Plantain) y "Date" (*Musa* AA Sucrier). El testigo estuvo formado por una palma de coco de los cultivares: "Pacífico alto", "Malayo enano" y el híbrido de "Pacífico alto" x "Malayo enano". Después de 4 meses, el número de ácaros adultos por hoja infestada incremento de 2.4 a 5.3 en cultivares de *Musa* y en cultivares de *Cocos nucifera* aumento de 43.4 a 54.1 veces. La población de huevos, larvas-ninfas y adultos en hojas cercanas fueron menores en *Musa* spp, que en *C. nucifera*. Las lluvias intensas y la llovizna prolongada regularon la mayor parte del año a *R. indica* en plantas hospedantes de la región. De acuerdo a los resultados, el efecto del clima y las prácticas fitosanitarias se deben de considerar en el manejo de la plaga.



Monitoreo de *Halyomorpha halys*, una nueva plaga clave en el norte de Italia

Lugar: Italia

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

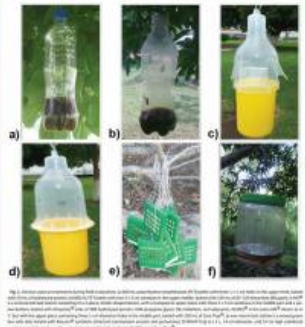
Evento: Investigaciones

Revista: Journal of Pest Science

Autor(es): Lara Maistrello, Giacomo Vaccari, Stefano Caruso, Elena Costi, Sara Bortolini, Laura Macavei, Giorgia Foca, Alessandro Ulrici, Pier Paolo Bortolotti, Roberta Nannini, Luca Casoli, Massimo Fornaciari, Gian Lorenzo Mazzoli, Paride Dioli

Fecha: Jueves, 22 de Junio de 2017

Halyomorpha halys fue detectada en Italia en el 2012, en la región de Emilia Romagna, por lo que el objetivo de este trabajo fue evaluar la dinámica poblacional e impacto de *H. halys* y otros heterópteros en huertos de pera y áreas adyacentes sin cultivar, durante 2014 - 2016. En este país se han reportado pérdidas severas en huertos, especialmente en los bordes de estas huertas, con hasta más de 50 % de fruta deformada. Los miridos son encontrados en zonas con pastos y cultivos; los demás heterópteros fitófagos solo se detectan ocasionalmente en los árboles de las huertas, observándose principalmente en setos y otros cultivos. Este trabajo, a decir de los autores, demuestra el daño potencial de *H. halys* como plaga clave en huertos en el sur de Europa. Además de que identifica los patrones de dinámica poblacional de adultos y ninfas en huertos y áreas adyacentes sin cultivar, proporcionando datos básicos para el desarrollo de estrategias específicas para el manejo sustentable.



Evaluación del trapeo masivo y estaciones cebo para el control de moscas de la fruta en huertos de mango de Chiapas

Lugar: México, Chiapas

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Florida Entomologist

Autor(es): Salvador Flores, Enoc Gómez, Sergio Campos, Fredy Gálvez, Jorge Toledo, Pablo Liedo, Rui Pereira, Pablo Montoya

Fecha: Miércoles, 21 de Junio de 2017

En este estudio se evaluaron diferentes dispositivos usados para el trapeo masivo y atrayentes en comparación con aspersiones terrestres de insecticidas cebo para el control de *Anastrepha obliqua* y *Anastrepha ludens* en huertos de mango en Chiapas, México. Se encontró que el contenedor de plástico de 2 litros cebado con Cera Trap, proteína hidrolizada enzimáticamente, a una densidad de 25 trampas/hectárea, fue el más eficaz en la reducción de poblaciones de la mosca de la fruta. Los resultados de este estudio demuestran que el uso de estaciones cebo puede ser tan eficaz como las aspersiones terrestres de cebo tóxico, pero superior bajo condiciones de lluvia. Lo anterior resulta de gran ventaja considerando las condiciones climáticas tropicales de varias zonas de producción de mango en el mundo.



Estudios de los escarabajos ambrosiales (Coleoptera: Curculionidae), en su rango nativo se puede predecir el impacto de la invasión

Lugar: Taiwán
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Evento: Investigaciones
Revista: Florida Entomologist
Autor(es): Jiri Hulcr, Adam Black, Kirsten Prior, Chi-Yu Chen, Hou-Feng Li
Fecha: Miércoles, 21 de Junio de 2017

Diversos complejos de escarabajos ambrosiales han invadido inesperadamente regiones no nativas, donde han destruido una gran cantidad de árboles hospedantes, dejando en el aire, la inquietud de ¿cómo se produce el mecanismo del cambio ecológico, de preferir árboles muertos a árboles vivos?. Este desajuste evolutivo, de acuerdo a la presente investigación, no aplica para *Xyleborus glabratus*, ya que es capaz de colonizar árboles vivos en su hábitat nativo y su hongo simbiote es patógeno para algunos hospedantes nativos. Este trabajo, también incluye literatura y hallazgos recientes sobre otros escarabajos ambrosiales como *Euwallacea fornicatus*, *Platypus quercivorus* y *Pityophthorus juglandis*, esto, con el objetivo de presentar una alternativa a la hipótesis del "desajuste evolutivo". La alternativa a esta hipótesis, es que la mayoría de los escarabajos ambrosiales destructores, invasores de nuevas regiones son capaces de colonizar árboles vivos y los hongos asociados son patogénicos en un rango de leve a severo, en su hábitat nativo.



Alimentación y oviposición de *Diaphorina citri* en *Helietta apiculata* (Sapindales: Rutaceae): un hospedante potencial?

Lugar: Brasil
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Evento: Investigaciones
Revista: Florida Entomologist
Autor(es): Higor Augusto Seraphim Pimpinato, Gustavo Rodrigues Alves, Pedro Takao Yamamoto
Fecha: Martes, 20 de Junio de 2017

Este estudio evaluó la sobrevivencia y fertilidad de *D. citri* en dos especies de Rutaceae: *Murraya exotica* y *Helietta apiculata* (Sapindales:Rutaceae). Las hembras de *D. citri*, ovipositaron en ambos hospedantes y la sobrevivencia del psílido, fue similar en ambas rutáceas, hasta el séptimo día de confinamiento. *H. apiculata* puede contribuir en la supervivencia del vector en regiones donde su principal hospedante (*M. exotica*) o árboles de cítricos, son escasos, siendo este, un factor importante para la dispersión y epidemiología del Huanglongbing.

Institutos de Investigación



Combate de malezas a través de rayos láser

Lugar: Alemania
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: N/A
Fuente: Universidad de Bonn
Evento: Investigaciones
Fecha: Miércoles, 7 de Junio de 2017

Científicos de la Universidad de Bonn en Alemania, desarrollaron un sistema que combate malezas, sin la aplicación de herbicidas. Esta innovadora tecnología se basa en el uso de un robot, el cual automáticamente identifica malezas en campo y las combate a través de pequeños pulsos láser que provocan el debilitamiento de la planta. La agricultura sustentable, la cual evita el uso de herbicidas en la medida de lo posible, podría beneficiarse de esta ingeniosa idea. El Dr. Julio Pastrana y Tim Wigbels del Instituto de Geodesia y Geoinformación, coordinadores del proyecto, están impulsando el desarrollo de esta útil herramienta amigable con el medio ambiente.

Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Perú cuarentena Selva Central por la presencia de mosca de la fruta

Lugar: Perú

Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Medio

Evento: Afecciones

Agencia/Periódico: Fresh Plaza

Fecha: Jueves, 22 de Junio de 2017

El presidente de la Asociación de Selva Central en Huancayo, Juan Villalva, indicó que el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) de Perú, aplicará en las próximas semanas una cuarentena en la región de Selva Central, debido a la presencia de mosca de la fruta. Esta declaratoria implica que toda fruta cuyo destino sea la venta y/o movilización al mercado nacional, debe pasar por un proceso de fumigación, de lo contrario los productores serán sancionados e incluso privados de su libertad. Con esta medida se prevee que incrementen los costos de producción, lo cual, afectará en la economía. Así mismo, los productores solicitan que la resolución venga acompañada por un programa que los ayude a controlar la mosca. El presidente de la Cámara de Comercio de Satipo, propone que la solución hasta el momento, es la industrialización de la fruta; sin embargo, para ello se necesita inversión estatal.