



# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 3

### Semana #43

del Domingo, 23 de Octubre de 2016, al Sábado, 29 de Octubre de 2016



**Primer reporte de *Melanaphis sacchari* en Nicaragua**



**Colombia continúa trabajando para prevenir la diseminación del moko**



**Inteligencia territorial para la vigilancia fitosanitaria en Argentina**

## Contenido

IPPC .....	p. 3
Primer reporte de <i>Melanaphis sacchari</i> en Nicaragua .....	p. 3
ONPF's .....	p. 4
Colombia continúa trabajando para prevenir la diseminación del moko .....	p. 4
Inteligencia territorial para la vigilancia fitosanitaria en Argentina .....	p. 4
Dependencias Gubernamentales .....	p. 5
Un área del condado Placer cuarentenada por la presencia de <i>Diaphorina citri</i> .....	p. 5
Artículos Científicos .....	p. 6
Eficacia de los atrayentes copaeno, cubeba y eucaliptol en la detección del escarabajo ambrosia del laurel r ...	p. 6
Nuevo registro de distribución de <i>Conotrachelus dimidiatus</i> en guayaba en México .....	p. 6
Institutos de Investigación .....	p. 7
EMBRAPA identifica posibles vías de entrada y establecimiento de <i>Chilo partellus</i> en Brasil .....	p. 7
La invasión de insectos plaga afecta la economía mundial .....	p. 7
Investigadores están próximos a encontrar la cura contra el HLB .....	p. 7
Otros .....	p. 9
Evaluación del protocolo para evaluar los efectos de plagas asociadas al cultivo de manzana .....	p. 9
Plan de Bioseguridad es creado para proteger a Hawaii de especies invasoras .....	p. 9
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 10
La captura de <i>Ceratitis capitata</i> en el Condado de Vacaville, Estados Unidos, desencadena una reacción rápida ..	p. 10
La mosca de la fruta afecta a el 20% de los cítricos en el Noroeste Argentino (NEA) .....	p. 10
HLB detectado en Corrientes, Argentina .....	p. 11

## IPPC



### Primer reporte de *Melanaphis sacchari* en Nicaragua

*Lugar: Nicaragua*  
*Clasificación: IPPC*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: IPPC*  
*Evento: Primer reporte*  
*Fecha: Viernes, 21 de Octubre de 2016*

Fue detectado el pulgón amarillo en Nicaragua a través del sistema de vigilancia fitosanitaria establecido en el cultivo de sorgo por el Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria (IPSA), Organización Nacional de Protección Fitosanitaria de aquel país.

## ONPF´s



### Colombia continúa trabajando para prevenir la diseminación del moko

*Lugar: Colombia*  
*Clasificación: ONPF´s*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: ONPF-Colombia*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Fecha: Miércoles, 19 de Octubre de 2016*

El Instituto Colombiano Agropecuario continúa aplicando las acciones de monitoreo y control en los cultivos de plátano y banano en el Departamento Magdalena, donde realizó visitas de inspección a predios de exportación con el objetivo de bajar la incidencia de esta enfermedad. Durante estos monitoreos, se identificaron las plantas enfermas y se estableció un área de seguridad en un radio de 5 metros alrededor de la planta (zona roja) y 5 metros más de zona de protección. Todas las plantas ubicadas en la zona roja fueron eliminadas con glifosato y las plantas del área de protección deben seguir siendo monitoreadas.



### Inteligencia territorial para la vigilancia fitosanitaria en Argentina

*Lugar: Argentina*  
*Clasificación: ONPF´s*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: ONPF-Argentina*  
*Evento: Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria*  
*Fecha: Miércoles, 19 de Octubre de 2016*

El Director de Vigilancia y Monitoreo del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (SENASA), Pablo Cortese en la 9na Reunión Hemisférica Occidental del Grupo de Trabajo Moscas de la Fruta, expuso sobre la "Inteligencia territorial para la vigilancia fitosanitaria en Argentina", la cual permite priorizar en qué áreas realizar la vigilancia para una detección oportuna de plagas con base en modelos matemáticos y estadísticos que permiten generar con gran aproximación escenarios problemáticos futuros. Mencionó que la vigilancia específica se puede realizar mediante la detección oportuna y a través de la delimitación de los focos y el monitoreo con base en el seguimiento de las poblaciones para conocer la dinámica poblacional y poder actuar de forma adecuada. Además mencionó que el modelo de distribución espacial es muy importante a nivel de comercio global, ya que permite ver los efectos del cambio climático en las áreas de cultivo, prioridades de regiones y cuestiones sociales; aspectos que influyen en el establecimiento o introducción de plagas. Por lo que se apoyan en los sistemas de información geográfica para integrarlos, obteniendo un modelo de predicción que les permite ver los riesgos posibles y calificarlos de mayor a menor. Además el SENASA cuenta con una herramienta disponible en internet para trabajar con escenarios tanto en el año actual como en las siguientes décadas basándose en datos estadísticos y climatológicos.

## Dependencias Gubernamentales



### Un área del condado Placer cuarentenada por la presencia de *Diaphorina citri*

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Departamento de Agricultura de California*  
*Evento: Áreas reglamentadas*  
*Fecha: Lunes, 17 de Octubre de 2016*

Fue puesta en cuarentena un área del Condado Placer en el estado de California, debido a la detección de varios estadios de *Diaphorina citri* en árboles de cítricos ubicados en la ciudad de Lincoln. Esta área abarca 18 millas cuadradas. La cuarentena prohíbe el movimiento de cítricos, incluyendo todas las partes de la planta con excepción de los frutos fuera del área cuarentenada.

## Artículos Científicos



### Eficacia de los atrayentes copaeno, cubeba y eucaliptol en la detección del escarabajo ambrosia del laurel rojo

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Journal of Economic Entomology

Autor(es): Paul E. Kendra, Wayne S. Montgomery, Elena Q. Schnell, Mark A. Deyrup, Nancy D.

Epsky

Fecha: Sábado, 22 de Octubre de 2016

Se hizo una evaluación de atrayentes para *Xyleborus glabratus* donde se comparó la eficacia de eucaliptol y copaeno en relación con atrayentes comerciales de cubeba bajo condiciones de laboratorio a través de bioensayos, ensayos de liberación y recaptura en jaulas, así como en campo durante 3 meses. Como resultado se observó que en los bioensayos copaeno fue más efectivo que eucaliptol, mientras que en los ensayos de recaptura el copaeno tuvo un porcentaje más alto en comparación con cubeba. En las pruebas de campo, las capturas fueron bajas siendo el mejor copaeno. En las combinaciones de eucaliptol con copaeno y cubeba no se incrementaron las capturas en comparación con éste de forma individual. Durante la evaluación de las 12 semanas en campo, copaeno y cubeba fueron eficaces durante este periodo, sin embargo eucaliptol solo fue eficaz 4 semanas. Por lo anterior, se concluyó que copaeno al 50 % es el mejor atrayente disponible para *X. glabratus*.



### Nuevo registro de distribución de *Conotrachelus dimidiatus* en guayaba en México

Lugar: México, Querétaro

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Evento: Investigaciones

Revista: Southwestern Entomologist

Autor(es): Vargas-Madriz, H.; Martínez-Damian, M. T.; Lázaro-Dzul, M. O.; Terán-Vargas, A. P.; Azuara-Domínguez, A.

Fecha: Domingo, 23 de Octubre de 2016

Fue detectado a *C. dimidiatus* causando graves daños en frutos de guayaba; la identificación se realizó a través de análisis morfológico en muestras colectadas en los estado de Jalisco y Querétaro.

## Institutos de Investigación



### EMBRAPA identifica posibles vías de entrada y establecimiento de *Chilo partellus* en Brasil

*Lugar:* Brasil  
*Clasificación:* Institutos de Investigación  
*Nivel de importancia:* N/A  
*Fuente:* EMBRAPA-Brasil  
*Evento:* Análisis Epidemiológico  
*Fecha:* Martes, 18 de Octubre de 2016

Debido a que *Chilo partellus* fue identificado por investigadores de EMBRAPA como plaga cuarentenada A1 en Brasil, a través de un análisis de riesgo identificaron a Roraima, Rio Grande del Norte, Alagoas, Sergipe, Bahía, Mato Grosso del Sul, San Paulo, Río de Janeiro, Espírito Santo, Minas Gerais, Paraná y Rio Grande del Sul como posibles áreas de entrada y establecimiento de esta plaga.



### La invasión de insectos plaga afecta la economía mundial

*Lugar:* Francia  
*Clasificación:* Institutos de Investigación  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Fuente:* Centre National de la Recherche Scientifique  
*Evento:* Investigaciones  
*Fecha:* Lunes, 17 de Octubre de 2016

69 millones de euros es el costo anual mínimo de los daños causados por insectos invasivos en el mundo. Entre los insectos que integraron este estudio, *Coptotermes formosanus*, *Plutella xylostella* y *Tetropium fuscum* son los más destructivos. América del Norte tiene las mayores pérdidas financieras con 24.5 millones de euros al año; mientras que Europa presenta pérdidas de 3.2 millones euros al año. Esta diferencia se explica por la falta de fuentes de evaluación. En materia de salud, el costo total por insectos invasivos supera los 6.1 millones de euros al año. Las regiones del mundo con mayores gastos médicos por insectos invasivos son: Asia, América del Norte, América central y del Sur. Según los autores una mayor vigilancia y el desarrollo de procedimientos de respuesta a la invasión biológica ahorrarían decenas de millones de euros.



### Investigadores están próximos a encontrar la cura contra el HLB

*Lugar:* Estados Unidos  
*Clasificación:* Institutos de Investigación  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Fuente:* Health News Florida Partners  
*Evento:* Investigaciones  
*Fecha:* Lunes, 24 de Octubre de 2016

Científicos de la Universidad de Florida a través de una herramienta de edición de genes conocida como CRISPR (repeticiones palindrómicas cortas agrupadas y regularmente interespaciadas), la cual se basa en la utilización del ADN y

---

el ácido ribonucleico para eliminar los genes que hacen susceptible a los cítricos al HLB y remplazarlos por otros de la misma planta, afirman que están a punto de dar con la cura de esta enfermedad bacteriana.

## Otros



### Evaluación del protocolo para evaluar los efectos de plagas asociadas al cultivo de manzana

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Otros*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: Northern New York Agricultural Development Program*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Fecha: Lunes, 24 de Octubre de 2016*

Investigadores, a través de la aplicación de un protocolo de gestión de precisión para reducir los efectos y costos que las plagas tienen sobre los huertos de manzana, evalúan si los productores han obtenido beneficios por segundo año consecutivo. Los resultados del estudio en el que participaron cinco productores de manzana del Norte de Nueva York; concluyen que el protocolo ha permitido un excelente control de plagas de importancia económica; además del ahorro en tiempo y dinero gracias a la reducción en la aplicación de plaguicidas.



### Plan de Bioseguridad es creado para proteger a Hawai de especies invasoras

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Otros*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: International Association for the Plant Protection*  
*Fecha: Domingo, 16 de Octubre de 2016*

El Departamento de Agricultura de Hawai está luchando para impedir el ingreso a ese Estado de especies invasoras. Para ello ha elaborado un plan a 10 años llamado "Plan de Bioseguridad Interagencial Hawaii". En dicho documento se implementan cuatro programas de bioseguridad: Pre-frontera.-lo que impedirá el ingreso de especies invasoras a Hawái; Frontera.-lo que permitirá mejorar la detección y el control de plagas y enfermedades en puntos de ingreso; Post-frontera.-para proteger el estatus de las especies invasoras presentes; y Conciencia pública y apoyo.-para educar a la población acerca de la importancia de la bioseguridad, e incluso la integración de especies invasoras en los programas de estudio.

## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### La captura de *Ceratitidis capitata* en el Condado de Vacaville, Estados Unidos, desencadena una reacción rápida

*Lugar:* Estados Unidos  
*Clasificación:* Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)  
*Nivel de importancia:* Alto  
*Evento:* Detección  
*Agencia/Periódico:* Daily Republic  
*Fecha:* Sábado, 15 de Octubre de 2016

Un macho adulto de *C. capitata*, se encontró en una trampa colocada en un árbol de caqui en el Condado de Vacaville, Estados Unidos. Lo anterior desencadenó una respuesta rápida que consistió en la delimitación de 1 milla cuadrada a partir del punto de detección, en donde se colocaron 125 trampas tipo Lure. También fueron colocadas 100 trampas por milla cuadrada en una superficie de 8 millas cuadradas a partir del punto de captura, reduciendo la densidad de trapeo a medida que se expande la zona de delimitación, la cual cubrió un área de 81 millas cuadradas.



### La mosca de la fruta afecta a el 20% de los cítricos en el Noroeste Argentino (NEA)

*Lugar:* Argentina  
*Clasificación:* Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Agencia/Periódico:* Fresh Plaza  
*Fecha:* Miércoles, 19 de Octubre de 2016

Argentina fue el anfitrión de la 9na. Reunión Hemisférica Occidental del Grupo de Trabajo Moscas de la Fruta, plaga que, sólo en la región citrícola del noreste argentino, reduce en un 20% la producción frutícola. "El control efectivo se logra con los planes nacionales, que van enfocados en la zona del NEA a reducir ese 20% y mantener a las áreas que están consideradas libres de la presencia de la mosca", explicó la Directora de Sanidad Vegetal del SENASA, Wilda Ramírez. "Este es un trabajo de todos, de los productores, de nosotros y de los consumidores, porque, por ejemplo, la gente tiene que entender los riesgos que conlleva cruzar los límites patagónicos (región libre de la plaga) con frutas que pueden estar infectadas y el daño que le puede ocasionar a todas las economías de esas provincias", añadió.



## HLB detectado en Corrientes, Argentina

*Lugar: Argentina*

*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*

*Nivel de importancia: Medio*

*Evento: Detección*

*Agencia/Periódico: Fresh Plaza*

*Fecha: Jueves, 20 de Octubre de 2016*

El Servicio de Sanidad Agroalimentaria (SENASA) de Argentina anunció que la zona de cuarentena para el HLB ya no es sólo la Provincia de Misiones, sino que se extendió hasta la zona Noroeste de Corrientes. El Subsecretario de Desarrollo y Producción Vegetal, Yaco Mazal señaló que la enfermedad está ingresando a la zona de Corrientes, por lo que se han intensificado los controles para evitar que la enfermedad se siga expandiendo.