



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria
Volumen 3
Semana #30

del Domingo, 24 de Julio de 2016, al Sábado, 30 de Julio de 2016



**San Ignacio, Zapata, Texas en
cuarentena por *Anastrepha ludens***



**Sanidad agropecuaria ante
perspectiva climática regional de
agosto-octubre 2016**



**Confirma FAO a SENASICA como
institución de clase mundial**

Contenido

NAPPO	p. 3
San Ignacio, Zapata, Texas en cuarentena por <i>Anastrepha ludens</i>	p. 3
OIRSA	p. 4
Sanidad agropecuaria ante perspectiva climática regional de agosto-octubre 2016	p. 4
ONPF's	p. 5
Confirma FAO a SENASICA como institución de clase mundial	p. 5
Descubrimiento del centro de origen de <i>Moniliophthora roreri</i>	p. 5
Plan de Contención y Contingencia para HLB en el Área bajo control Oficial en Misiones, Argentina	p. 6
Dependencias Gubernamentales	p. 7
Perros detectores de plagas colaboran en la protección agrícola de Florida, equivalente a 120,000 millones ...	p. 7
Artículos Científicos	p. 8
Efecto de nematodos entomopatógenos en larvas de <i>Tuta absoluta</i> en laboratorio	p. 8
Mapas de Riesgo Potencial de Establecimiento Global de <i>Rhagoletis pomonella</i> usando los modelos MAXE	p. 8
Primer reporte de <i>Neofusicoccum nonquaesitum</i> causando cancro de ramas y muerte regresiva en aguacate ..	p. 9
<i>Maconellicoccus hirsutus</i> una nueva amenaza para la agricultura de Israel	p. 9
Institutos de Investigación	p. 10
Reporte del estatus de las plantas en el mundo	p. 10
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 11
República Dominicana produce yemas sanas para combatir el HLB	p. 11
Nueva raza del virus Y de la papa, difícil de detectar a simple vista	p. 11
Sin inspecciones, reaparecen plagas que estaban bajo control en Argentina	p. 11
Las intercepciones de piña costarricense en EUA siguen incrementándose	p. 12

NAPPO



San Ignacio, Zapata, Texas en cuarentena por *Anastrepha ludens*

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: Alto
Fuente: NAPPO
Evento: Áreas cuarentenadas
Fecha: Viernes, 22 de Julio de 2016

El Servicio de Sanidad Vegetal y Salud Animal (APHIS) estableció un área en cuarentena en la zona residencial de San Ignacio, Zapata Texas a raíz de la detección de una larva en esta zona. El área en cuarentena comprende 29 millas cuadradas (75.11 km²).

OIRSA



Sanidad agropecuaria ante perspectiva climática regional de agosto-octubre 2016

Lugar: Region OIRSA
Clasificación: OIRSA
Nivel de importancia: Medio
Fuente: OIRSA
Fecha: Domingo, 24 de Julio de 2016

El Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) coordinó la mesa de Variables Climáticas y Sanidad Agropecuaria con respecto al foro de aplicación de los pronósticos climáticos y perspectivas para el período de agosto a octubre de 2016, donde se determinó el riesgo en relación a las principales plagas y enfermedades que podrían afectar al sector agropecuario. Se pronosticó un escenario neutral, sin embargo también se contempló un 60% de probabilidad del fenómeno de la Niña con lluvias por arriba del promedio normal de los últimos 30 años, lo cual podría favorecer a la broca, roya y ojo de gallo del café; la sigatoka del banano; los marchitamientos vasculares de hortalizas (tizones); entre otras. Y en regiones con bajas precipitaciones a Trips, Áfidos, minadores, mosca blanca, gusano Cogollero y pulgón del Sorgo.

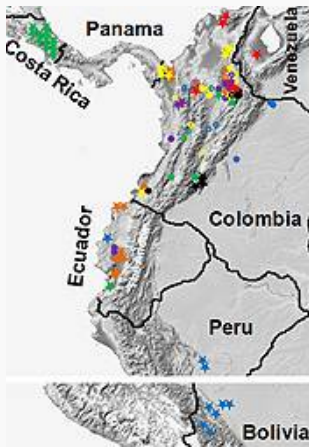
ONPF's



Confirma FAO a SENASICA como institución de clase mundial

Lugar: México, México
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: SENASICA
Fecha: Viernes, 22 de Julio de 2016

Al concluir las actividades con el objetivo de brindar una mirada externa al SENASICA, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) identificó áreas de oportunidad y desafíos. Por lo que el representante de la FAO en México, informó que los trabajos entre el SENASICA y el organismo internacional continuarán en los siguientes meses, así como la integración de los diversos sistemas de información, y continuar con el plan de regionalización del órgano de la SAGARPA. Además calificó al SENASICA como una institución de clase mundial y ejemplo a nivel de Latinoamérica y el mundo, al tiempo que destacó la apertura del gobierno federal mexicano para participar en este tipo de ejercicios y discutir con los miembros de la misión sus puntos de vista sobre los desafíos que enfrenta la institución.



Descubrimiento del centro de origen de *Moniliophthora roreri*

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: USDA-AgResearch Magazine
Evento: Investigaciones
Fecha: Sábado, 23 de Julio de 2016

Debido a que *Moniliophthora roreri* puede producir pérdidas de hasta el 90 % en cacao, científicos de Costa Rica, en la búsqueda de soluciones, secuenciaron el genoma del hongo donde observaron que sobrevive en plantas consideradas como tolerantes. Posiblemente nativo del Valle Alto Magdalena, Colombia, además se encontraron 16 tipos genéticamente diferentes.



Plan de Contención y Contingencia para HLB en el Área bajo control Oficial en Misiones, Argentina

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: ONPF-Argentina
Evento: Plan de Acción
Fecha: Miércoles, 20 de Julio de 2016

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) informa la aprobación del Plan de Contención del HLB en la provincia de Misiones, y el Plan de Contingencia en el Área Bajo Control Oficial; en el marco del Programa Nacional para la prevención de la plaga, con el objetivo de contener la dispersión de la enfermedad ante la aparición de plantas o insectos (*Diaphorina Citri*) positivos de HLB. Medidas tomadas a partir de las detecciones en 2012 y de los casos positivos recientemente en un establecimiento comercial en Puerto Delicia, departamento Eldorado, Misiones.

Dependencias Gubernamentales



Perros detectores de plagas colaboran en la protección agrícola de Florida, equivalente a 120,000 millones de dólares

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Dependencias Gubernamentales

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Departamento de Agricultura de Florida

Evento: Intercepciones

Fecha: Martes, 19 de Julio de 2016

La protección agrícola de 120,000 millones de dólares en Tallahassee, Florida requiere de un manejo integrado incluyendo a los perros detectores, los cuales apoyan en la detección de plagas y enfermedades invasivas. Son empleados en mensajerías y paqueterías para la detección del caracol gigante. Ejemplo de ellos han sido las detecciones recientes de larva de la mosca del olivo, chinches de raíz, etc.

Artículos Científicos



Efecto de nematodos entomopatógenos en larvas de *Tuta absoluta* en laboratorio

Lugar: Bélgica
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Pest Management Science
Autor(es): Veerle M Van Damme, Bert KEG Beck, Els Berckmoes, Rob Moerkens, Lieve Wittemans, Raf De Vis, David Nuyttens, Hans F Casteels, Martine Maes, Luc Tirry, Patrick De Clerc
Fecha: Jueves, 21 de Julio de 2016

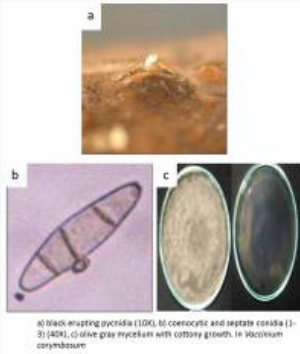
Se evaluó el efecto de nematodos entomopatógenos (*Steinernema carpocapsae*, *Steinernema feltiae* y *Heterorhabditis bacteriophora*) en los 4 estadios larvales de *Tuta absoluta* en laboratorio. Se observó mayor porcentaje de mortalidad en la larva 4 con el 77.1-97.4%. *S. feltiae* y *S. carpocapsae* mostraron mejores resultados que *H. bacteriophora*. A temperatura de 25 °C *S. carpocapsae* y *H. bacteriophora* provocaron mortalidades más altas que a 18 °C mientras que *S. feltiae* a las dos temperaturas causó el 100 % de mortalidad.



Mapas de Riesgo Potencial de Establecimiento Global de *Rhagoletis pomonella* usando los modelos MAXENT y CLIMEX

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Journal of Economic Entomology
Autor(es): Sunil Kumar, Wee L. Yee, Lisa G. Neven
Fecha: Jueves, 21 de Julio de 2016

Con el objetivo de predecir que regiones son aptas y cuáles no para el establecimiento de *R. pomonella* y facilitar el comercio internacional de manzanas, se evaluó el riesgo potencial de establecimiento de esta plaga con el modelo MaxEnt y CLIMEX. Ambos modelos predijeron la distribución conocida de *R. pomonella* en América del Norte. Cuando estos modelos se proyectaron globalmente cumplieron las expectativas. Grados-día de 6.7 °C, la altitud, la precipitación estacional y adaptabilidad climática de la manzana fueron los elementos predictores más importantes asociados con la distribución de *R. pomonella* en América del Norte



Primer reporte de *Neofusicoccum nonquaesitum* causando cancro de ramas y muerte regresiva en aguacate, en California

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Evento: Primer reporte
Revista: Plant Disease
Autor(es): J. D. Carrillo, A. Eskalen, S. Rooney-Latham, H. J. Scheck
Fecha: Miércoles, 20 de Julio de 2016

En el 2014, un árbol de aguacate cv. Hass de un huerto en el condado de Orange y uno de cv. Reed de traspatio con 50 años de edad, en Santa Bárbara, exhibieron muerte de ramas, corteza seca y quebradiza, así como la presencia de polvo en las ramas afectadas. Se tomaron muestras de ambos árboles. La identificación de la especie se determinó mediante pruebas moleculares. Se completaron los postulados de Koch en plantas de aguacate cv. Zutano de ocho meses de edad. Este es el primer reporte de *N. nonquaesitum* causando cancro en la madera de aguacate.



Maconellicoccus hirsutus una nueva amenaza para la agricultura de Israel

Lugar: Israel
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Evento: Primer reporte
Revista: EPPO Bulletin
Autor(es): M. Spodek, GW Watson y Z. Mendel
Fecha: Martes, 19 de Julio de 2016

M. hirsutus es reportada en Israel por primera vez. Se detectó en dos localidades en el norte de Israel en plantas ornamentales. Los parasitoides *Anagyrus kamali* y *Gyranusoidea indica*, fueron recuperados de las muestras recogidas de

M. hirsutus. Este insecto es polífago, pero ataca principalmente a plantas de las familias Fabaceae, Malvaceae y Moraceae.

Institutos de Investigación



Reporte del estatus de las plantas en el mundo

Lugar: Reino Unido
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: N/A
Fuente: Royal Botanic Gardens, Kew
Evento: Investigaciones
Fecha: Viernes, 22 de Julio de 2016

El Real Jardín Botánico de Kew, en Londres, publicó el primer informe anual del estatus de las plantas en el mundo realizado por más de 80 científicos durante un año. Proporciona una evaluación inicial de conocimientos actuales sobre la diversidad de las plantas en la tierra, las amenazas globales que enfrentan, las políticas en vigor y su eficacia frente a las amenazas. Incluye nombre y cantidad de plantas en el mundo, nuevas especies descubiertas en el 2015, relaciones evolutivas y genoma de plantas, plantas útiles, áreas con plantas importantes, país enfocado: estatus de conocimiento de plantas brasileñas, cambio climático, el cambio en la cubierta vegetal a nivel mundial, especies invasivas, enfermedades de plantas y su estado de investigación, riesgos de extinción y amenazas para plantas, CITES (Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres) y la prevención del comercio ilegal, el protocolo de Nagoya para acceder a recursos genéticos y beneficios de compartirlo.

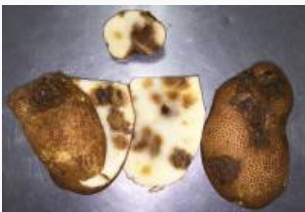
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



República Dominicana produce yemas sanas para combatir el HLB

Lugar: República Dominicana
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Agencia/Periódico: Fresh Plaza
Fecha: Jueves, 21 de Julio de 2016

El Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF) esta produciendo plantas de cítricos certificadas como libres de HLB, en Baní. De acuerdo al IDIAF, en República Dominicana la producción anual de cítricos alcanzó las 450 toneladas, con un valor estimado en 153 millones de pesos dominicanos, esto antes de la entrada del virus de la tristeza, del cancro de los cítricos y del HLB.



Nueva raza del virus Y de la papa, difícil de detectar a simple vista

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Agencia/Periódico: Potato PRO
Fecha: Lunes, 18 de Julio de 2016

Mark Pavek especialista en papa de la Universidad Estatal de Washington declaró que en los últimos cinco años se ha observado que la raza PVY-O se presenta menos en campo y las nuevas razas PVY-NO y PVY-NTN son más frecuentes, el problema con estas dos nuevas razas es que son difícil de detectar a simple vista, por lo que los productores, sobre todo de semilla, tendrían que usar kits de detección rápida por planta, para confirmar la presencia o ausencia de un virus, lo cual es impráctico y caro.



Sin inspecciones, reaparecen plagas que estaban bajo control en Argentina

Lugar: Argentina
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Afecciones
Agencia/Periódico: Los Andes
Fecha: Domingo, 24 de Julio de 2016

En la región de Mendoza, Argentina, han resurgido las plagas *Ceratitis capitata*, *Lobesia botrana* y *Carpocapsa* sp., con

las consecuentes pérdidas millonarias para el sector frutícola. Por ej. Brasil paró los envíos de manzana y pera al encontrar *Carpocapsa*. El 30 % de la cosecha de uva se perdió por *L. botrana*. Aunado a esto, el SENASA suspendió temporalmente las zonas libres de *C. capitata* en Mendoza.



Las intercepciones de piña costarricense en EUA siguen incrementándose

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Bajo

Evento: Intercepciones

Agencia/Periódico: La Nación

Fecha: Viernes, 22 de Julio de 2016

Las intercepciones de cargamentos de piña en Estados Unidos por contaminación con insectos se incrementaron de 213 casos en el primer semestre del 2015, a 281 en el mismo período del 2016. Tan solo en mayo de este año hubo 86 intercepciones, sin embargo, para junio disminuyeron a 61. Casi todas las intercepciones son debidas a la presencia de cochinillas o piojo harinoso.