

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 3

Semana #1

del Domingo, 3 de Enero de 2016, al Sábado, 9 de Enero de 2016



**Articulan Sistema Regional para
Análisis de Riesgo de Plagas y
Enfermedades en los países de
OIRSA**



**Se fortalece la capacidad de
diagnóstico fitosanitario en Panamá**



**Colombia realizó simulacro de
presencia del mal de Panamá raza 4**

Contenido

| | |
|---|-------|
| OIRSA | p. 3 |
| Articulan Sistema Regional para Análisis de Riesgo de Plagas y Enfermedades en los países de OIRSA | p. 3 |
| Se fortalece la capacidad de diagnóstico fitosanitario en Panamá | p. 3 |
| ONPF´s | p. 4 |
| Colombia realizó simulacro de presencia del mal de Panamá raza 4 | p. 4 |
| Resguardan patrimonio agroalimentario con el rechazo de más de mil 700 embarques comerciales de riesgo .. | p. 4 |
| Dependencias Gubernamentales | p. 5 |
| Gorgojo Khapra interceptado en la estación de preautorización del aeropuerto de Dublin | p. 5 |
| Artículos Científicos | p. 6 |
| Influencia de CO2 y temperatura sobre el metabolismo y desarrollo de Helicoverpa armigera | p. 6 |
| Detección acústica de Rhynchophorus ferrugineus y Oryctes elegans en Phoenix dactylifera en Arabia Saudi .. | p. 6 |
| Vigilancia de la resistencia a los insecticidas en Diaphorina citri en Florida | p. 6 |
| Comparación de los cebos de proteína hidrolizada y diversos productos de jugo de uva como atrayentes par .. | p. 7 |
| Efecto de la fecha de siembra y la madurez de la soya al ataque de Megacopta cribraria | p. 7 |
| Control de Tuta absoluta en tomates en campo abierto por enemigos naturales endémicos en Israel | p. 7 |
| Primer reporte de Xyleborus glabratus y marchitez del laurel en Luisiana | p. 8 |
| Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL) | p. 9 |
| Chile celebra fuerte caída en las capturas de Lobesia botrana | p. 9 |
| Un paraíso caribeño, en jaque por plaga | p. 9 |
| Una plaga | p. 9 |
| La mosca de la fruta perjudica a la exportación de cítricos de Veracruz | p. 10 |
| Alerta en Punjab, India sobre roya amarilla en cultivos de trigo | p. 10 |

OIRSA



Articulan Sistema Regional para Análisis de Riesgo de Plagas y Enfermedades en los países de OIRSA

Lugar: Guatemala
Clasificación: OIRSA
Nivel de importancia: N/A
Fuente: OIRSA
Evento: Análisis de Riesgo de Plagas
Fecha: Viernes, 1 de Enero de 2016

En Guatemala, se desarrolló el Foro-Taller Construcción de un Sistema Regional de Análisis de Riesgo de Plagas y Enfermedades; el mismo facilita un espacio de diálogo y análisis regional a los tomadores de decisión de los Estados miembros del OIRSA, Universidades y Centros de Investigación para integrar un sistema operativo a nivel regional para el Análisis de Riesgo de Plagas. Su fin es proponer la creación de un mecanismo efectivo, eficiente y transparente que facilite a los países el cumplimiento de los acuerdos sobre medidas Fitosanitarias de la OMC.



Se fortalece la capacidad de diagnóstico fitosanitario en Panamá

Lugar: Panamá
Clasificación: OIRSA
Nivel de importancia: N/A
Fuente: OIRSA
Fecha: Martes, 5 de Enero de 2016

El OIRSA impartió el curso “Descripción, Uso y Manejo del Sistema de Diagnostico a Distancia por Imágenes en Panamá”. Este sistema, consiste en la toma de fotografías de alta calidad con equipo especializado de plagas interceptadas en embarques por parte de los oficiales de cuarentena en puntos de entrada, estas fotografías son enviadas a Taxónomos, los cuales hacen la identificación de la plaga, esto disminuye los tiempos de demora en el diagnóstico de plagas, facilitando el comercio.

ONPF´s



Colombia realizó simulacro de presencia del mal de Panamá raza 4

Lugar: Colombia
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: N/A
Fuente: ONPF-Colombia
Fecha: Viernes, 1 de Enero de 2016

El Instituto Colombiano Agropecuario realizó un simulacro de respuesta para atender un posible brote en Colombia de la raza 4 tropical de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense*. Esta actividad realizada conjuntamente con los dos gremios bananeros del país, AUGURA y ASBAMA, tuvo como objetivo establecer si las prácticas planteadas, especialmente en lo referente al tratamiento de un brote de Foc R4 pueden ser viables desde el punto de vista operativo y si los costos se ajustan a lo previamente estipulado. Esto con el fin de validar las prácticas dentro del plan de contingencia.



Resguardan patrimonio agroalimentario con el rechazo de más de mil 700 embarques comerciales de riesgo

Lugar: México, Distrito Federal
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Alto
Fuente: SENASICA
Evento: Intercepción
Fecha: Lunes, 4 de Enero de 2016

Los oficiales del SENASICA inspeccionaron, entre enero y noviembre de 2015, 10 mil 140 barcos, 151 mil 049 aviones y 115 mil 639 carros de ferrocarril con mercancías agropecuarias; se destruyeron más de mil toneladas de productos retenidos. Se rechazó la entrada a territorio nacional de mil 702 embarques comerciales, con lo cual se evitó el ingreso de 27 plagas de importancia cuarentenaria.

Dependencias Gubernamentales



Gorgojo Khapra interceptado en la estación de preautorización del aeropuerto de Dublin

Lugar: Irlanda
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Aduanas y Protección Fronteriza de EUA
Evento: Intercepción
Fecha: Viernes, 1 de Enero de 2016

Aduanas y Protección Fronteriza de EUA en la Instalación de preautorización de Dublín interceptaron una gran cantidad de larvas y adultos vivos y exuvias de esta plaga en una bolsa de plástico con garbanzos y cacahuates. El pasajero provenía de la India con destino a Boston.

Artículos Científicos



Influencia de CO₂ y temperatura sobre el metabolismo y desarrollo de *Helicoverpa armigera*

Lugar: India
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: *Environmental Entomology*
Autor(es): S. MD. Akbar, T. Pavani, T. Nagaraja, H. C. Sharma
Fecha: Jueves, 7 de Enero de 2016

Se estudiaron los efectos directos del CO₂ y la temperatura en el desarrollo larvario y el metabolismo de *H. armigera*. Concentraciones elevadas de CO₂ afectaron negativamente a la supervivencia de las larvas, el peso de las larvas, periodo larvario, pupa, y la emergencia de adultos, pero mostró un efecto positivo sobre el peso de pupa, periodo de pupa, y la fecundidad. El aumento de la temperatura exhibió un efecto negativo en la supervivencia larval, periodo larval, peso pupal, y el período de pupa, pero un efecto positivo en el crecimiento larval.



Detección acústica de *Rhynchophorus ferrugineus* y *Oryctes elegans* en *Phoenix dactylifera* en Arabia Saudita

Lugar: Arabia Saudí
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: *Journal of Economic Entomology*
Autor(es): R. W. Mankin, H. Y. Al-Ayedh, Y. Aldryhim, B. Rohde
Fecha: Jueves, 7 de Enero de 2016

El estudio se evaluó en huertos de palmeras datileras en presencia de viento que ocurren comúnmente, ruido de aves, ruido de maquinaria, y los insectos no objetivo. Fue posible distinguir *R. ferrugineus* de *O. elegans* por las diferencias en los patrones temporales de sus impulsos sonoros.



Vigilancia de la resistencia a los insecticidas en *Diaphorina citri* en Florida

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: *Journal of Economic Entomology*
Autor(es): Lambert H. B. Kanga, Julius Eason, Muhammad Haseeb, Jawwad Qureshi, Philip Stansly
Fecha: Martes, 5 de Enero de 2016

En 2014, se detectó resistencia a dos insecticidas carbamatos (carbaril y carbofurano), un organofosforado (malatión), un piretroide (cipermetrina), y un pirazol (fenpiroximato) en poblaciones de campo de *D. citri* en Immokalee, FL. No hubo

resistencia detectada al diazinón, metomilo, propoxur, endosulfán, imidacloprid y chlorfenapyr.



Comparación de los cebos de proteína hidrolizada y diversos productos de jugo de uva como atrayentes para *Anastrepha ludens*

Lugar: México, Veracruz
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Journal of Economic Entomology
Autor(es): F. Herrera, E. Miranda, E. Gómez, E. Presa-Parra, R. Lasa
Fecha: Miércoles, 6 de Enero de 2016

En el estudio, la atracción de *A. ludens* a diferentes productos de uva se evaluó en huertos de cítricos contra CeraTrap. En general, CeraTrap era más atractivo que los diferentes productos de uva comerciales en varios experimentos.



Efecto de la fecha de siembra y la madurez de la soya al ataque de *Megacopta cribraria*

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Journal of Economic Entomology
Autor(es): JL Blount, GD Buntin, PM Roberts
Fecha: Jueves, 7 de Enero de 2016

Este estudio indicó que la soya temprana están en mayor riesgo de pérdida de rendimiento por *M. cribraria* en comparación con la soya sembrada de manera tardía.



Control de *Tuta absoluta* en tomates en campo abierto por enemigos naturales endémicos en Israel

Lugar: Israel
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Journal of Economic Entomology
Autor(es): Liora Shaltiel-Harpaz, Dan Gerling, Shaul Graph, Hendrika Kedoshim, Lotem Azolay, Tamir Rozenberg, Yaakov Nachache, Shimon Steinberg, Arnon Allouche, Tamar Alon
Fecha: Jueves, 7 de Enero de 2016

Se monitoreo a los enemigos naturales locales en los campos de tomate y se midió su impacto en las poblaciones de plagas en un campo sin tratamiento. Los resultados indican que el uso reducido de plaguicidas permite a los enemigos naturales autóctonos, especialmente *N. tenuis*, controlar con éxito *T. absoluta* y evitar daños a los cultivos.

Italia, Semana #4

Se tomaron muestras de posibles frutos hospedantes silvestres de *D. suzukii* de dos gradientes altitudinales en las zonas montañosas del noreste de Italia. Al menos 9 especies de hospedantes silvestres se detectaron (*Daphne mezereum*, *Lonicera alpigena*, *Lonicera caerulea*, *Lonicera nigra*, *Lonicera xylosteum*, *Rubus caesius*, *Rubus saxatilis*, *Sambucus nigra*, y *Sambucus racemosa*). Estos hallazgos indican que *D. suzukii* sobrevive a bajas temperaturas.

Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A



Primer reporte de *Xyleborus glabratus* y marchitez del laurel en Luisiana

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Evento: Primer reporte
Revista: Florida Entomologist
Autor(es): Stephen W. Fraedrich, C. Wood Johnson, Roger D. Menard, Thomas C. Harrington, Rabiu Olatinwo, G. Susan Best
Fecha: Miércoles, 6 de Enero de 2016

En septiembre del 2014, *X. glabratus* y árboles de sasafrás que murieron a causa de la marchitez del laurel fueron descubiertos en 3 condados del norte de Louisiana. *Persea borbonia* una especie que se ha visto gravemente afectada por la enfermedad, no se encuentra en esta zona del norte de Louisiana, lo que sugiere que el sasafrás es atractivo para *X. glabratus* y un hospedero adecuado para el escarabajo. Este es el primer informe de *X. glabratus* y la marchitez del laurel en Louisiana y el primer informe del escarabajo y la enfermedad al oeste del río Mississippi.

Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Chile celebra fuerte caída en las capturas de *Lobesia botrana*

Lugar: Chile
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: N/A
Evento: Manejo fitosanitario
Agencia/Periódico: Economía y Negocios
Fecha: Lunes, 4 de Enero de 2016

Una disminución de 78% han registrado las capturas de *L. botrana* durante el primer ciclo de la plaga, respecto del mismo período del año pasado, en las regiones Metropolitana, O'Higgins y del Maule, que han sido declaradas como zonas de contención dentro del programa de control del Servicio Agrícola y Ganadero.

Un paraíso caribeño, en jaque por plaga

Lugar: Antigua y Barbuda
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Afecciones
Agencia/Periódico: RT
Fecha: Sábado, 2 de Enero de 2016

La belleza de las palmeras del Caribe, podría desaparecer en Antigua y Barbuda debido a una enfermedad que mata rápidamente a los cocoteros. Se trata del amarillamiento letal y varios sectores como la gastronomía, los cosméticos y la medicina tradicional están vinculadas al coco]; se estima que esta plaga ha afectado a casi el 45% de la totalidad de palmeras de la isla, según datos de Barbara Japal, presidenta de la Sociedad Horticultural de la isla.

Una plaga "potencialmente devastadora" para los aguacates en California

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Detección
Agencia/Periódico: Fresh Plaza
Fecha: Jueves, 7 de Enero de 2016

El escarabajo barrenador polífago parece estar "bien establecido" en la región de Santa Paula, en California. La Comisión de Aguacates de California ha instado a los productores de aguacates a que estén alertas de sus huertos. El 2 de diciembre, la Comisión supo que seis trampas de la región de Santa Paula obtuvieron hallazgos positivos. Todas estas trampas están ubicadas en huertos de aguacates al oeste de Santa Paula o adyacentes a ello. Las capturas elevan a ocho el número total de hallazgos en huertos de aguacates comerciales en la región.

La mosca de la fruta perjudica a la exportación de cítricos de Veracruz

Lugar: México, Veracruz
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Afecciones
Agencia/Periódico: Fresh Plaza
Fecha: Martes, 5 de Enero de 2016

La mosca de la fruta afecta unas 200,000 ha de cítricos en el estado de Veracruz, lo que ha afectado las exportaciones a Europa y Estados Unidos. El presidente de la Liga de Comunidades Agrarias, Juan Carlos Molina Palacios, reveló que se han cerrado las fronteras a los productores veracruzanos, especialmente a los de la región de Martínez de la Torre.



Alerta en Punjab, India sobre roya amarilla en cultivos de trigo

Lugar: India
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Evento: Afecciones
Agencia/Periódico: The Tribune
Fecha: Martes, 5 de Enero de 2016

El Departamento de Agricultura de Punjab, India, ha sonado una alerta sobre la roya amarilla en la cosecha de trigo. El departamento ha mandado constituir equipos especiales de monitoreo para vigilar a cualquier detección y posterior propagación de la enfermedad.