

# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 3

### Semana #4

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



**Se incrementa el área bajo cuarentena para *Phytophthora ramorum* en Oregón**



**Desarrollan acciones para la protección del cultivo de aguacate**



**República Dominicana busca fortalecerse ante entrada de plagas**

## Contenido

NAPPO .....	p. 3
Se incrementa el área bajo cuarentena para <i>Phytophthora ramorum</i> en Oregón .....	p. 3
ONPF's .....	p. 4
Desarrollan acciones para la protección del cultivo de aguacate .....	p. 4
República Dominicana busca fortalecerse ante entrada de plagas .....	p. 4
Colombia declara emergencia sanitaria a La Guajira por presencia de insectos vectores del HLB .....	p. 4
Detección de <i>Bactrocera tau</i> en Nueva Zelanda .....	p. 5
Dependencias Gubernamentales .....	p. 6
Intercepción de <i>Xyleborus volvulus</i> en Miami .....	p. 6
Cuarentena en Fresno, California por <i>Diaphorina citri</i> .....	p. 6
Intercepción de <i>Nilaparvata lugens</i> , <i>Imperata cylindrica</i> y escarabajos descortezadores en Portal, Dakota del ..	p. 6
Artículos Científicos .....	p. 7
Capacidad relativa de <i>Helicoverpa armigera</i> en siete hospedantes: una perspectiva para el MIP en Brasil .....	p. 7
Detección de <i>Phytophthora ramorum</i> en viveros y áreas forestales en California de 2004 a 2009 .....	p. 7
Determinación de la tabla de vida de las necesidades térmicas de <i>Tuta absoluta</i> .....	p. 7
Efectos de caolín en <i>Lobesia botrana</i> y su compatibilidad con el parasitoides <i>Trichogramma cacoeciae</i> .....	p. 8
Interacciones entre la enfermedad pudrición del cogollo y <i>Rhynchophorus palmarum</i> .....	p. 8
Desarrollo de <i>Drosophila suzukii</i> a bajas temperaturas en zonas de montaña .....	p. 8
Se publica el artículo sobre la detección de mal de Panamá R4 en Líbano y Pakistán .....	p. 9
Primer reporte de <i>Phytophthora palmivora</i> en kiwi ( <i>Actinidia deliciosa</i> ) en Turquía .....	p. 9
Primer reporte de <i>Phytophthora palmivora</i> en granada ( <i>Punica granatum</i> ) en Turquía .....	p. 10
Primer reporte de la roya anaranjada ( <i>Puccinia kuehnii</i> ) en caña de azúcar en Argentina .....	p. 10
Institutos de Investigación .....	p. 11
Biotecnología contra el amarillamiento letal del cocotero .....	p. 11
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 12
Cogollo racimoso del banano detectada en Doon Doon, Australia .....	p. 12
Eliminación de plátanos silvestres para erradicar el cogollo racimoso en Australia .....	p. 12
Productores cafetaleros de Nepal solicitan apoyo al gobierno para roya del café .....	p. 12
Fuerzas Armadas de Honduras combaten plaga de gorgojos de pino en un esfuerzo por salvar los bosques ....	p. 13
Prohíben movilización de aguacate desde áreas afectadas por <i>Stenoma catenifer</i> en Perú .....	p. 13

## NAPPO



### Se incrementa el área bajo cuarentena para *Phytophthora ramorum* en Oregón

*Lugar:* Estados Unidos  
*Clasificación:* NAPPO  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Fuente:* NAPPO  
*Evento:* Áreas reguladas  
*Fecha:* Miércoles, 13 de Enero de 2016

El Servicio de Inspección de Sanidad Agropecuaria (APHIS) incremento el área bajo cuarentena en el condado Curry, Oregón debido a la presencia de *Phytophthora ramorum*.

## ONPF's



### Desarrollan acciones para la protección del cultivo de aguacate

*Lugar: México, Distrito Federal*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: SENASICA*  
*Evento: Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria*  
*Fecha: Miércoles, 20 de Enero de 2016*

Desde el 2012, el Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria del SENASICA inició con actividades de vigilancia en aguacate. Actualmente hay una red de 2414 trampas, para detectar los complejos: *Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola* y *Euwallacea sp.-Fusarium euwallaceae*. Las trampas se ubican en sitios de riesgo y en el 2015 se realizaron 25234 revisiones de estas trampas. Además el SENASICA, colocó 47 plantas de aguacate como "plantas centinela" en el interior de los puertos de Lázaro Cárdenas, Michoacán, y Manzanillo, Colima. También exploraron 32594 ha, en la búsqueda de síntomas o signos de daño causados por estos complejos de escarabajos.



### República Dominicana busca fortalecerse ante entrada de plagas

*Lugar: República Dominicana*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: ONPF-República Dominicana*  
*Fecha: Miércoles, 20 de Enero de 2016*

El Ministerio de Agricultura puso en circulación tres documentos para incrementar la capacidad de diagnóstico, respuesta e identificación de plagas y enfermedades que afectan el sector agrícola. Se trata de los manuales de procedimiento de los laboratorios de diagnóstico fitosanitario, de análisis de riesgo de plagas y del índice de plagas.



### Colombia declara emergencia sanitaria a La Guajira por presencia de insectos vectores del HLB

*Lugar: Colombia*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fuente: ONPF-Colombia*  
*Evento: Emergencia fitosanitaria*  
*Fecha: Jueves, 21 de Enero de 2016*

Como resultado de la vigilancia fitosanitaria que realiza el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) para la detección del HLB, el Laboratorio Nacional de Diagnóstico Fitosanitario de la Entidad, confirmó en dos casos la presencia de una de las tres bacterias asociadas con esta enfermedad, a través de muestras de *Diaphorina citri*, tomadas en predios de los

Dirección General de Sanidad Vegetal

municipios de Distracción y Fonseca en el departamento de La Guajira. Por lo anterior, el ICA, declaró el estado de emergencia fitosanitaria en el territorio nacional, con el fin de establecer un conjunto de medidas fitosanitarias para el manejo de *D. citri*, infectados con la bacteria *Ca. Liberibacter asiaticus*.



### Detección de *Bactrocera tau* en Nueva Zelanda

*Lugar:* Nueva Zelanda  
*Clasificación:* ONPF's  
*Nivel de importancia:* Bajo  
*Fuente:* ONPF-Nueva Zelanda  
*Evento:* Detección  
*Fecha:* Martes, 26 de Enero de 2016

La plaga se detectó en una trampa en el suburbio de Manurewa en Auckland el 21 de enero (una sola mosca macho adulto). Es la primera vez que se detecta una mosca de esta especie en Nueva Zelanda. Puede ser una plaga de algunos cultivos tales como calabaza, melón, pepino, pimiento, calabacín, berenjena, haba, papaya, mango y maracuyá.

## Dependencias Gubernamentales



### Intercepción de *Xyleborus volvulus* en Miami

*Lugar:* Estados Unidos  
*Clasificación:* Dependencias Gubernamentales  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Fuente:* Aduanas y Protección Fronteriza de EUA  
*Evento:* Intercepción  
*Fecha:* Martes, 19 de Enero de 2016

Especialistas de Aduanas y Protección Fronteriza de Estados Unidos, detectaron a *Xyleborus volvulus* en un cargamento de pinos procedente de Costa Rica en el puerto de Miami.



### Cuarentena en Fresno, California por *Diaphorina citri*

*Lugar:* Estados Unidos  
*Clasificación:* Dependencias Gubernamentales  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Fuente:* Departamento de Agricultura de California  
*Evento:* Áreas reguladas  
*Fecha:* Lunes, 25 de Enero de 2016

Una nueva porción del Condado de Fresno ha sido puesto bajo cuarentena tras la detección de un solo espécimen dentro de la Ciudad de Fresno. La zona de cuarentena mide 97 millas cuadradas.



### Intercepción de *Nilaparvata lugens*, *Imperata cylindrica* y escarabajos descortezadores en Portal, Dakota del Norte

*Lugar:* Estados Unidos  
*Clasificación:* Dependencias Gubernamentales  
*Nivel de importancia:* Bajo  
*Fuente:* Aduanas y Protección Fronteriza de EUA  
*Evento:* Intercepción  
*Fecha:* Jueves, 21 de Enero de 2016

Durante las inspecciones de Noviembre y Diciembre en la estación del ferrocarril en Portal, Dakota del Norte se detectó a *Nilaparvata lugens* y a la maleza *Imperata cylindrica* en un contenedor de tornillos procedente de Taiwán, así como escarabajos descortezadores (*Scolytinae* sp) en un cargamento de ruedas procedente de China.

## Artículos Científicos



### Capacidad relativa de *Helicoverpa armigera* en siete hospedantes: una perspectiva para el MIP en Brasil

Lugar: Brasil  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: N/A  
Evento: Investigaciones  
Revista: *Journal of Insect Science*  
Autor(es): C. Reigada, K. F. Guimarães, J. R. P. Parra  
Fecha: Lunes, 25 de Enero de 2016

Con el objetivo de comprender los efectos de las diferentes plantas hospedantes en el ciclo de vida de *H. armigera*, se seleccionaron siete especies hospedantes que maduran en diferentes estaciones del año: algodón, maíz, soya, crotalaria, mijo, sorgo y caupí. Los resultados indicaron que la soya, algodón y caupí son las plantas más adecuadas para la reproducción de *H. armigera* en campo.



### Detección de *Phytophthora ramorum* en viveros y áreas forestales en California de 2004 a 2009

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: N/A  
Evento: Investigaciones  
Revista: *Plant Disease*  
Autor(es): C. L. Blomquist, L. E. Yakabe, S. Rooney-Latham, N. McRoberts, C. Thomas  
Fecha: Domingo, 24 de Enero de 2016

El estudio se realizó de diciembre de 2004 a mayo de 2009. Los porcentajes anuales de muestras infectadas oscilaron entre 0,6 y 2,3%. *Camellia* spp., *Rhododendron* spp., *Magnolia* spp., *Pieris* spp., y *Laurus nobilis* dieron positivo con más frecuencia en viveros y *Lithocarpus densiflorus*, *Umbellularia californica* y *Quercus agrifolia* dieron positivo más a menudo en áreas forestales.



### Determinación de la tabla de vida de las necesidades térmicas de *Tuta absoluta*

Lugar: Brasil  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: N/A  
Evento: Investigaciones  
Revista: *Journal of Pest Science*  
Autor(es): J. C. Martins, M. C. Picanço, L. Bacci, R. N. C. Guedes, P. A. Santana Jr., D. O. Ferreira, M. Chediak  
Fecha: Sábado, 23 de Enero de 2016

Este estudio tuvo como objetivo evaluar el impacto de la temperatura sobre *T. absoluta* y determinar las necesidades

Dirección General de Sanidad Vegetal

térmicas de esta plaga en base a parámetros de tabla de vida. La temperatura óptima para *T. absoluta* fue 30 °C con umbrales de desarrollo superior e inferior de 34.6 y 14 °C, respectivamente.



### Efectos de caolín en *Lobesia botrana* y su compatibilidad con el parasitoide *Trichogramma cacoeciae*

Lugar: España  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: N/A  
Evento: Investigaciones  
Revista: Journal of Economic Entomology  
Autor(es): Christina E. Pease, Jesús F. López-Olguín, Ignacio Pérez-Moreno, Vicente Marco-Mancebón  
Fecha: Lunes, 25 de Enero de 2016

Se llevaron a cabo estudios para evaluar el efecto de caolín (mineral tóxico inerte) en la oviposición, eclosión y mortalidad neonatal de estas especies. Los resultados implican reducciones en oviposición y eclosión de los huevos y el aumento de la mortalidad de las larvas de *L. botrana* con caolín sin afectar a *T. cacoeciae*.



### Interacciones entre la enfermedad pudrición del cogollo y *Rhynchophorus palmarum*

Lugar: Colombia  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: N/A  
Evento: Investigaciones  
Revista: Journal of Economic Entomology  
Autor(es): Angelica Plata-Rueda, Luis Carlos Martínez, Flávio Lemes Fernandes, Francisco de Sousa Ramalho, José Cola Zanuncio, José Eduardo Serrão  
Fecha: Lunes, 25 de Enero de 2016

Un muestreo de insectos se hizo por 2 años en una plantación de palma de aceite en Colombia. En total, se utilizaron 60 trampas de feromonas en palmas sanas y enfermas. Por primera vez, la presencia de *R. palmarum* se informa que son atraídos por las palmas infectadas por *Phytophthora palmivora*.



### Desarrollo de *Drosophila suzukii* a bajas temperaturas en zonas de montaña

Lugar: Italia  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: N/A  
Evento: Investigaciones  
Revista: Journal of Pest Science  
Autor(es): Lorenzo Tonina, Nicola, Folco Giomi, Andrea Battisti  
Fecha: Martes, 26 de Enero de 2016

Se tomaron muestras de posibles frutos hospedantes silvestres de *D. suzukii* de dos gradientes altitudinales en las zonas

Dirección General de Sanidad Vegetal

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. sukuzii* sobrevive a bajas temperaturas.



### Se publica el artículo sobre la detección de mal de Panamá R4 en Líbano y Pakistán

Lugar: Pakistán

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Alto

Evento: Primer reporte

Revista: Plant Disease

Autor(es): N. Ordoñez, F. García-Bastidas, H. B. Laghari, M. Y. Akkary, E. N. Harfouche, B. N. al Awar, G. H. J. Kema

Fecha: Martes, 26 de Enero de 2016

Los síntomas se observaron por primera vez en 2012 en una plantación de Cavendish de 2 ha en Baoo Pooran en la provincia de Sindh; para enero de 2014, aproximadamente 121 ha fueron afectadas en Pakistán. Y en Líbano en octubre de 2013 en las regiones Mansouri y Berghliyh donde 1 ha se ha visto afectada.



### Primer reporte de *Phytophthora palmivora* en kiwi (*Actinidia deliciosa*) en Turquía

Lugar: Turquía

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Evento: Primer reporte

Revista: Plant Disease

Autor(es): O. Açıktürk, A. U. Serçe, A. T. Akıncı, S. Derviş

Fecha: Domingo, 24 de Enero de 2016

En junio de 2013, se observaron síntomas de pudrición de corona y raíces en aproximadamente el 10% de las plantaciones de kiwi (cv Hayward.). En 2015, todas las plantas de kiwi en el huerto experimental murieron por este oomiceto. *P. palmivora* tiene el potencial de ser un factor limitante importante en la producción de kiwi.



### Primer reporte de *Phytophthora palmivora* en granada (*Punica granatum*) en Turquía

Lugar: Turquía  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Evento: Primer reporte  
Revista: Plant Disease  
Autor(es): Á. Z. TÁrkÁ¶mez, O. ĀtftĀ¶i, Ā. U. SerĀ¶e, S. DerviĀ¶  
Fecha: Domingo, 24 de Enero de 2016

Durante junio de 2012, plantas de granada de 5 años de edad en Sanliurfa, Turquía mostraron grietas de la corteza de los tallos justo por encima del suelo, además de otros síntomas. Mediante pruebas morfológicas moleculares y de patogenicidad, se determinó el agente causal como *P. palmivora*.



### Primer reporte de la roya anaranjada (*Puccinia kuehniï*) en caña de azúcar en Argentina

Lugar: Argentina  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Bajo  
Evento: Primer reporte  
Revista: Plant Disease  
Autor(es): Claudia Funes, Sergio Gregorio Perez Gomez, Diego Daniel Henriquez, Valentina Di Pauli, Romina Priscila Bertani, Daniela Paola Fontana, Alejandro Mario Rago, Constanza María Joya, Roberto Alfredo Sopena, Victoria González, Horacio Babi, Luis Ernesto Erazzu, María Inés Cuenya, Leonardo Daniel Ploper  
Fecha: Miércoles, 20 de Enero de 2016

Fue detectada roya anaranjada en caña de azúcar mediante pruebas morfológicas y moleculares a partir de muestras colectadas de plantas con síntomas de este enfermedad, en una parcela de caña de azúcar en Fachinal, Provincia de Misiones, Argentina.

## Institutos de Investigación



### **Biotechnología contra el amarillamiento letal del cocotero**

*Lugar: México, Yucatán*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: CONACYT*  
*Evento: Investigaciones*  
*Fecha: Martes, 12 de Enero de 2016*

En el Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY) desarrollaron unas sondas específicas para detectar al fitoplasma del amarillamiento letal del cocotero, mediante la prueba de PCR en tiempo real que da resultados en solo dos horas.

## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### **Cogollo racimoso del banano detectada en Doon Doon, Australia**

*Lugar: Australia*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Afecciones*  
*Agencia/Periódico: Northern Star*  
*Fecha: Martes, 19 de Enero de 2016*

La enfermedad viral “cogollo racimoso del banano” ha afectado a 7 500 plantas de plátano, ubicadas en Doon Doon, cerca de Nimbin, Australia.

### **Eliminación de plátanos silvestres para erradicar el cogollo racimoso en Australia**

*Lugar: Australia*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Agencia/Periódico: Fresh Plaza*  
*Fecha: Lunes, 25 de Enero de 2016*

El cogollo racimoso del plátano es la peor enfermedad vírica que afecta a las bananas en todo el mundo y, en Australia, está restringido a una región en el norte de Nueva Gales del Sur y el sureste de Queensland. Una importante erradicación de los bananos silvestres en las pendientes pronunciadas de las selvas tropicales por encima de Doon Doon, en el valle Tweed, ha reducido drásticamente la posibilidad de infecciones de cogollo racimoso en las plantaciones comerciales cercanas.

### **Productores cafetaleros de Nepal solicitan apoyo al gobierno para roya del café**

*Lugar: Nepal*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Evento: Afecciones*  
*Agencia/Periódico: The Rising Nepal*  
*Fecha: Lunes, 11 de Enero de 2016*

La roya del café ha tomado gran importancia en Nepal, debido a que ha destruido más del 75 % de plantas en la cooperativa de producción de café orgánico en Durlung, además ha afectado a todas las zonas productoras del distrito. Del total de producción de este, se exporta casi el 70 % y si no se controla la enfermedad dicha producción sería afectada. Por lo que productores solicitan apoyo al gobierno para la protección de sus plantaciones.



## Fuerzas Armadas de Honduras combaten plaga de gorgojos de pino en un esfuerzo por salvar los bosques

*Lugar: Honduras*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Agencia/Periódico: Diálogo*  
*Fecha: Jueves, 21 de Enero de 2016*

350 soldados de las Fuerzas Armadas Hondureñas, operando a través del Comando de Apoyo al Manejo de Ecosistemas y Ambiente de Fuerzas Armadas C-9, unieron sus esfuerzos con el Instituto de Conservación Forestal (ICF) en la lucha contra el gorgojo descortezador de pinos. Quienes aplicaron un insecticida en la cuenca del Río Grande, zona Zambrano para combatir a esta plaga, la cual ha dañado aproximadamente 400,000 ha de bosques y por ende alterado el ecosistema.

## Prohíben movilización de aguacate desde áreas afectadas por *Stenoma catenifer* en Perú

*Lugar: Perú*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Evento: Áreas reguladas*  
*Agencia/Periódico: Andina*  
*Fecha: Lunes, 25 de Enero de 2016*

El Ministerio de Agricultura y Riego de Perú prohibió la movilización de aguacate Hass desde las áreas afectadas por la plaga *Stenoma catenifer* hacia las empacadoras certificadas por el Servicio Nacional de Sanidad Agraria ubicadas en áreas sin ocurrencia de dicha plaga.