



# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 3

### Semana #45

del Domingo, 6 de Noviembre de 2016, al Sábado, 12 de Noviembre de 2016



**Ausencia de *Septoria fragariae* en Australia**



**México y Chile se colocan como punta de lanza en el comercio internacional de alimentos con el eCert**



**Detección de *Drosophila suzukii* en Argentina**

# Contenido

IPPC .....	p. 3
Ausencia de <i>Septoria fragariae</i> en Australia .....	p. 3
ONPF's .....	p. 4
México y Chile se colocan como punta de lanza en el comercio internacional de alimentos con el eCert .....	p. 4
Detección de <i>Drosophila suzukii</i> en Argentina .....	p. 4
Con enemigo natural de <i>Lobesia botrana</i> , Chile busca nuevas herramientas para controlar esta plaga .....	p. 4
Chile refuerza la vigilancia de <i>Drosophila suzukii</i> en la zona de Coquimbo .....	p. 5
Dependencias Gubernamentales .....	p. 6
Guayaquila palle interceptada en Puerto Rico .....	p. 6
Artículos Científicos .....	p. 7
Predicción de las epidemias de pudrición negra de la vid, mediante un modelo determinístico de la enfermedad ..	p. 7
Impacto de agroecosistemas diferentes a nivel regional en el potencial de control autónomo de la roya del ca ..	p. 7
Primer reporte en el continente americano de <i>Xanthomonas citri</i> pv. <i>mangiferaeindicae</i> en mango .....	p. 8
Primer reporte de <i>Phytophthora palmivora</i> causando pudrición en el tallo y raíz de <i>Salix babylonica</i> en Fujian ..	p. 8
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 9
Detector de HLB antes de que se presenten síntomas .....	p. 9
Destrucción de plantas infectadas de <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>cubense</i> R4T en Australia .....	p. 9
El ataque de plagas frustra a agricultores de arroz en Porsha, Bangladesh .....	p. 9
<i>Septoria tritici</i> : plaga de importancia en cultivos de trigo en Nueva Gales del Sur .....	p. 10

## IPPC

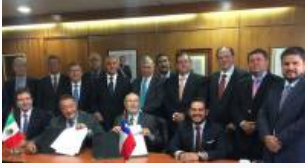


### Ausencia de *Septoria fragariae* en Australia

*Lugar:* Australia  
*Clasificación:* IPPC  
*Nivel de importancia:* N/A  
*Fuente:* IPPC  
*Evento:* Estatus fitosanitario  
*Fecha:* Viernes, 4 de Noviembre de 2016

Se han realizado varios registros de *S. fragariae* en Australia. Tres de ellos fueron mal identificados y se han ubicado formalmente como *Septoria aciculosa*. Un registro de Queensland consta sólo de una muestra en portaobjetos. Por lo tanto, el estado de Queensland se considera como "Ausente: registros de plagas poco confiables".

## ONPF's



### México y Chile se colocan como punta de lanza en el comercio internacional de alimentos con el eCert

*Lugar: México, México*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: SENASICA*  
*Evento: Certificación fitosanitaria*  
*Fecha: Viernes, 4 de Noviembre de 2016*

Con la firma de un acuerdo, los servicios sanitarios de México y Chile iniciaron la operación del Sistema de Certificación Electrónica (eCert), a través del cual se conectan las plataformas informáticas de ambas naciones para intercambiar certificados de gobierno a gobierno, con la finalidad de hacer más ágil y seguro el comercio de productos agropecuarios entre los dos países. Las autoridades sanitarias explicaron que el eCert es una nueva forma de certificación fito y zoonosanitaria que coloca a México y Chile como punta de lanza a nivel mundial en la materia, ya que agilizará los procesos de revisión, certificación y validación de mercancías entre ambos países.



### Detección de *Drosophila suzukii* en Argentina

*Lugar: Argentina*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: ONPF-Argentina*  
*Evento: Detección*  
*Fecha: Jueves, 3 de Noviembre de 2016*

Tras un primer registro de la plaga en 2014, en un lote de producción de frambuesas en Choele Choel, la Dirección Nacional de Protección Vegetal implementó acciones de monitoreo en una área delimitada y un muestreo preliminar en frutos de cereza, damasco, frambuesa, frutilla, higo, mora y uva, encontrando la presencia de estados inmaduros en frutos de frambuesa, frutilla e higo no comercial. Posteriormente instaló una red de trampas cebadas con vinagre de manzana para monitorear la distribución de la plaga a nivel nacional. Se realizaron a la fecha, más de 32 mil revisiones semanales en las principales zonas frutícolas del país. Los resultados de laboratorio confirmaron la presencia de ejemplares en varios puntos del País.



### Con enemigo natural de *Lobesia botrana*, Chile busca nuevas herramientas para controlar esta plaga

*Lugar: Chile*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: ONPF-Chile*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Fecha: Sábado, 5 de Noviembre de 2016*

En Chile iniciaron oficialmente, en un sector de Quilicura, la liberación de ejemplares de *Trichogramma pretiosum*, un

insecto presente en Chile y que es un enemigo natural de *Lobesia botrana* al parasitar sus huevos. Esta liberación se enmarca dentro de un plan piloto experimental para el control de *L. botrana* a nivel urbano. El proyecto contempla la liberación de 3,000 insectos semanales en 10 casas con parras domésticas del sector urbano en las comunas de Quilicura y Conchalí, proceso que se llevará a cabo durante 28 semanas, con el fin de cubrir los tres ciclos de vuelos de *L. botrana*.



### Chile refuerza la vigilancia de *Drosophila suzukii* en la zona de Coquimbo

Lugar: Chile

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

Fuente: ONPF-Chile

Evento: Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria

Fecha: Viernes, 4 de Noviembre de 2016

Ante la reciente detección de *D. suzukii* en Argentina, el Servicio Agrícola y Ganadero ha instalado un total de 1,942 trampas a nivel nacional de las cuales 122 se encuentran en la región de Coquimbo (62 en la provincia de Elqui, 50 en Limarí y 10 en la provincia de Choapa), esto como parte del reforzamiento de los sistemas de detección para esta plaga lo que permitirá su detección oportuna y generar un plan inmediato de erradicación en caso de registrarse una detección.

## Dependencias Gubernamentales



### ***Guayaquila palle* interceptada en Puerto Rico**

*Lugar: Estados Unidos*

*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fuente: Aduanas y Protección Fronteriza de EUA*

*Evento: Intercepción*

*Fecha: Martes, 1 de Noviembre de 2016*

Especialistas de Aduanas y Protección Fronteriza de EUA, interceptaron un insecto dentro de un cargamento de flores de corte originarias y procedentes de Colombia. El espécimen fue identificado por expertos del USDA-PPQ como *Guayaquila palle*, la cual es una plaga accionable e interceptada por primera vez en el puerto de Puerto Rico. El envío fue salvaguardado y enviado para su destrucción.

## Artículos Científicos



### **Predicción de las epidemias de pudrición negra de la vid, mediante un modelo determinístico de la enfermedad, considerando el clima**

*Lugar: Italia*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Evento: Investigaciones*  
*Revista: Pest Management Science*  
*Autor(es): Onesti, G., González-Domínguez, E., Rossi, V.*  
*Fecha: Domingo, 6 de Noviembre de 2016*

Investigadores de Italia, desarrollaron un modelo determinístico basado en el clima, para predecir epidemias de la pudrición negra (*Guignardia bidwellii*) en vid. El modelo fue preciso y robusto en la predicción de los períodos de infección y la dinámica de las epidemias de la pudrición negra. El modelo se puede utilizar para programar y optimizar aplicaciones de fungicidas en el control de esta enfermedad.



### **Impacto de agroecosistemas diferentes a nivel regional en el potencial de control autónomo de la roya del café**

*Lugar: Puerto Rico*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Evento: Investigaciones*  
*Revista: Environmental Entomology*  
*Autor(es): Zachary Hajian-Forooshani, Iris Saraeny Rivera Salinas, Estelí Jiménez-Soto, Ivette Perfecto, John Vandermeer*  
*Fecha: Sábado, 5 de Noviembre de 2016*

Se analizó el comportamiento de *Hemileia vastatrix* y dos enemigos naturales: *Lecanicillium lecanii* y *Mycodiplosis hemileiae* en México y en Puerto Rico. Las densidades poblacionales de los dos agentes de control fueron mayores en Puerto Rico (lugar donde la roya no desarrolla epidemias), que en México. Además, se determinó que la presencia de *Azteca sericeasur*, una hormiga presente en México, pero no en Puerto Rico, reduce de forma significativa la presencia de *M. hemileiae* en las plantas de café. Este trabajo indica cómo la variación en la composición biológica de una comunidad puede conducir a resultados diferentes.



### Primer reporte en el continente americano de *Xanthomonas citri* pv. *mangiferaeindicae* en mango

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

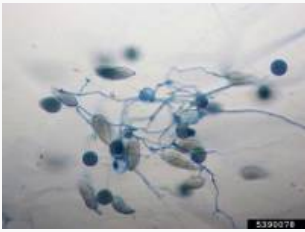
Evento: Primer reporte

Revista: Plant Disease

Autor(es): G. Sanahuja, R. C. Ploetz, P. Lopez, J. L. Konkol, A. J. Palmateer, O. Pruvost

Fecha: Viernes, 4 de Noviembre de 2016

En el 2015, en la cercanía de Boynton Beach y Lake Worth, Florida, se observaron frutos maduros de mango de las variedades "Keitt", "Haden", "Springfels" y "Limon Zest" con síntomas de cancro bacteriano (también conocido como mancha negra bacteriana). No se observaron síntomas en hojas o ramas. La presencia de *Xanthomonas citri* pv. *mangiferaeindicae* como agente causal de estos síntomas se confirmó mediante diferentes pruebas de laboratorio, secuenciación de amplicones y análisis de máxima verosimilitud mediante el modelo Tamura-Nei.



### Primer reporte de *Phytophthora palmivora* causando pudrición en el tallo y raíz de *Salix babylonica* en Fujian, China

Lugar: China

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Evento: Investigaciones

Revista: Plant Disease

Autor(es): C. Z. Lan y H. C. Ruan

Fecha: Jueves, 3 de Noviembre de 2016

En el 2015, en diversos viveros forestales de Fujian, China, se observaron plantas de sauce llorón con hojas amarillas, marchitez, crecimiento escaso y pudrición basal del tallo y raíz, con lesiones ligeramente húmedas y oscuras. El patógeno identificado fue *Phytophthora palmivora*. Para confirmar la identidad del patógeno, se amplificaron y secuenciaron la región nuclear ITS del rDNA, el gen de la subunidad 1 de la citocromo oxidasa (COI) y el gen de la proteína relacionada con ras (Ypt1) con los cebadores ITS1 / ITS4, FM85 / FM80 y Yph1F / Yph2R, respectivamente. Este es el primer reporte de *P. palmivora* causando pudrición del tallo y raíz en *S. babylonica* en China.



## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### Detector de HLB antes de que se presenten síntomas

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Evento: Investigaciones*  
*Agencia/Periódico: Morning Ag Clips*  
*Fecha: Jueves, 3 de Noviembre de 2016*

La Universidad de Florida desarrolló un detector para HLB antes de que la planta presente síntomas, el cual podría ser una herramienta para los productores de cítricos en detecciones tempranas de esta enfermedad y con esto evitar la propagación.



### Destrucción de plantas infectadas de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* R4T en Australia

*Lugar: Australia*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Agencia/Periódico: Fresh Plaza*  
*Fecha: Martes, 1 de Noviembre de 2016*

La semana pasada el Comité de Productores Australianos de Bananas (ABGC) comenzó a destruir las plantas de platano infectadas por *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* R4T en Tully. Se destruirán todas las plantas de 137 ha, así como los gorgojos negros del banano para evitar la propagación de la enfermedad según los científicos. Además se continúa con la estricta vigilancia en la zona de cuarentena.



### El ataque de plagas frustra a agricultores de arroz en Porsha, Bangladesh

*Lugar: Bangladesh*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Afecciones*  
*Agencia/Periódico: Financial Express*  
*Fecha: Martes, 1 de Noviembre de 2016*

Agricultores del distrito de Porsha Upazila, Bangladesh están preocupados por los recientes ataques del tizón de la hoja. Las plantas de arroz sembradas en esta zona han mostrado síntomas de clorosis, marchitez y muerte (secamiento). Ante esta situación los productores se encuentran frustrados debido a que han aplicado varios productos químicos sin

resultados exitosos, además la enfermedad se está extendiendo a otras áreas agrícolas; por lo que temen que obtendrán una baja producción.



### ***Septoria tritici*: plaga de importancia en cultivos de trigo en Nueva Gales del Sur**

*Lugar: Australia*

*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*

*Nivel de importancia: Medio*

*Evento: Afecciones*

*Agencia/Periódico: Country News*

*Fecha: Martes, 1 de Noviembre de 2016*

Investigadores han identificado en cultivos de trigo niveles significativos de la enfermedad conocida como "mancha foliar" causada por *Septoria tritici*. La gravedad de la infección es preocupante por lo que se está solicitando a agricultores y agrónomos estar alertas y mantener las inspecciones en los cultivos para determinar si *S. tritici* u otras enfermedades están presentes. En la mayoría de los casos la enfermedad ha ocurrido en conjunto con la mancha amarilla (YLS) y se ha confirmado la resistencia a fungicidas en aislados de Victoria, Australia del Sur y Tazmania.