



# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 3

### Semana #46

del Domingo, 13 de Noviembre de 2016, al Sábado, 19 de Noviembre de 2016



**Gran éxito del evento "Stop those pests" realizado durante la 43 sesión de la Comisión Mundial de Seguridad Alimentaria**



**Ministros de Agricultura de la región OIRSA implementan acciones de prevención por plagas asociadas a cambio climático**



**Fortalecer el servicio de movilización de productos agropecuarios prioridad del SENASICA**

# Contenido

IPPC .....	p. 3
Gran éxito del evento .....	p. 3
OIRSA .....	p. 4
Ministros de Agricultura de la región OIRSA implementan acciones de prevención por plagas asociadas a ca ..	p. 4
ONPF's .....	p. 5
Fortalecer el servicio de movilización de productos agropecuarios prioridad del SENASICA .....	p. 5
Chile lanza aplicación para celulares que permite la consulta de requisitos fitosanitarios para la exportación ...	p. 5
Dependencias Gubernamentales .....	p. 6
Retiene PROFEPA 1400 árboles de navidad con plagas forestales en Nogales, Sonora .....	p. 6
Detección de Xylella fastidiosa en cerezos en Mallorca, España .....	p. 6
Artículos Científicos .....	p. 7
Un modelo epidémico del virus del enanismo de rayas negras del arroz (SRBSDV), transmitido por Sogatella f ..	p. 7
Factores de mortalidad abióticos y bióticos que afectan la demografía del psílido asiático de los cítricos en el ..	p. 7
Evaluación de la dinámica espacio-temporal de la oxitetraciclina en el control del Huanglongbing de los cítricos ..	p. 8
Rhagoletis completa invade Europa: potencial de invasión y estrategias de control .....	p. 8
Institutos de Investigación .....	p. 9
Proyecto de combate de plagas y enfermedades en tomate mediante el uso de VANTS (vehículo aéreo no tr ..	p. 9
Tetramesa romana y Rhizaspidiotus donacis utilizados en el control de la maleza .....	p. 9
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 10
Daños de Halyomorpha halys en Véneto, Italia .....	p. 10

## IPPC



### **Gran éxito del evento "Stop those pests" realizado durante la 43 sesión de la Comisión Mundial de Seguridad Alimentaria**

*Lugar: Australia*  
*Clasificación: IPPC*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: IPPC*  
*Fecha: Martes, 1 de Noviembre de 2016*

El acto fue presidido por Jingyuan Xia, Secretario de la CIPF y cinco expertos panelistas, quienes señalaron que para tener cultivos sanos es necesaria una vigilancia de plagas constante y científicamente precisa. Lo anterior permitirá actuar rápidamente ante nuevas detecciones, favoreciendo el comercio y el acceso a mercados, lo que a largo plazo contribuye con la erradicación de la pobreza y mejora la seguridad alimentaria. Durante sus presentaciones los cinco panelistas concluyeron que la vigilancia es esencial para proteger los cultivos de plagas de importancia económica. Además destacaron la necesidad de prevenir la entrada y propagación de plagas devastadoras.

## OIRSA



### **Ministros de Agricultura de la región OIRSA implementan acciones de prevención por plagas asociadas a cambio climático**

*Lugar: Region OIRSA*  
*Clasificación: OIRSA*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: OIRSA*  
*Fecha: Jueves, 10 de Noviembre de 2016*

Los Ministros y Secretarios de Agricultura y Ganadería de nueve países de la región OIRSA, definieron la implementación de un programa de variables climáticas y sanidad agropecuaria en la región, el cual busca definir e implementar medidas de prevención y control de plagas y enfermedades asociadas al cambio climático, mediante el procesamiento de análisis de riesgos climáticos y el desarrollo de una plataforma electrónica para la creación de mapas y georreferenciación del riesgo.

## ONPF's



### Fortalecer el servicio de movilización de productos agropecuarios prioridad del SENASICA

*Lugar: México, Guanajuato*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: SENASICA*  
*Evento: Movilización fitosanitaria*  
*Fecha: Viernes, 11 de Noviembre de 2016*

José Calderón Ruanova, Director General de Inspección Fitozoosanitaria del SENASICA informó que el objetivo del Sistema Nacional de Certificación y Avisos de Movilización es integrar en un área y bajo una misma directriz, todos los procesos vinculados al control de movilización nacional a través de una plataforma digital, confiable y eficiente mediante la cual se hará la validación electrónica de requisitos en la emisión de certificados, dictámenes y resultados de laboratorio, con esto se pretende tener un adecuado control y agilización de la movilización nacional de mercancías agropecuarias. Lo cual facilitará la comercialización competitiva y segura entre los productores nacionales.



### Chile lanza aplicación para celulares que permite la consulta de requisitos fitosanitarios para la exportación de productos agrícolas

*Lugar: Chile*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: ONPF-Chile*  
*Evento: Requisitos fitosanitarios*  
*Fecha: Viernes, 11 de Noviembre de 2016*

La app esta disponible en forma gratuita para smartphones o dispositivos móviles y permite acceder a información precisa respecto a los requisitos fitosanitarios que debe cumplir cualquier producto agrícola, forestal o material de propagación para acceder a la certificación fitosanitaria que permita su exportación, detallando las plagas de interés cuarentenario del país destino, tratamientos y nivel de muestreo exigidos, entre otros datos relevantes.

## Dependencias Gubernamentales



### Retiene PROFEPA 1400 árboles de navidad con plagas forestales en Nogales, Sonora

*Lugar: México, Sonora*  
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: PROFEPA*  
*Evento: Intercepción*  
*Fecha: Domingo, 13 de Noviembre de 2016*

El pasado 9 de noviembre la PROFEPA retuvo dos embarques con 840 y 600 árboles de navidad de la especie *Abies normandía*, los cuales pretendían ser introducidos en el país. En ambos embarques procedentes del estado de Oregon, Estados Unidos, las autoridades detectaron la presencia de plagas forestales, las cuales fueron enviadas al Laboratorio de la SEMARNAT para su determinación taxonómica y determinar las medidas a implementar en caso de que se trata de especies cuarentenarias para México.



### Detección de *Xylella fastidiosa* en cerezos en Mallorca, España

*Lugar: España*  
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: Govern de les Illes Balears*  
*Evento: Detección*  
*Fecha: Jueves, 10 de Noviembre de 2016*

Primera detección de *Xylella fastidiosa* subsp *fastidiosa* en Porto Cristo, Mallorca en tres plantas de cerezo procedentes de un vivero (dicha detección fue el 6 de octubre del presente año). Por lo que ya se están tomando las medidas necesarias para la contención y erradicación de la enfermedad con base en las normativas estatales y Europeas. Como la eliminación de hospedantes, la delimitación de la zona afectada con un radio de 100 m y otro de 10 km para la zona de contención, además se explorarán todas las variedades hospedantes de todas las subespecies de *Xylella*.

## Artículos Científicos



### Un modelo epidémico del virus del enanismo de rayas negras del arroz (SRBSDV), transmitido por *Sogatella furcifera*

Lugar: Japón

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: *Journal of Pest Science*

Autor(es): Keiichiro Matsukura; Tomonari Watanabe; Masaya Matsumura

Fecha: Domingo, 13 de Noviembre de 2016

Con base en el modelo de Leslie, un grupo de investigadores modelaron la dinámica poblacional de *Sogatella furcifera* y la transmisión del virus del enanismo de rayas negras (SRBSDV) por este insecto. El modelo resultante predijo una alta contribución de inmigrantes virulíferos de *S. furcifera* para la formación de epidemias del SRBSDV, así como la importancia de las primeras inmigraciones de este delfácido, en arroz recién trasplantado.



### Factores de mortalidad abióticos y bióticos que afectan la demografía del psílido asiático de los cítricos en el Sur de California

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: *Annals of the Entomological Society of America*

Autor(es): Erica J. Kistner, Naghm Melhem, Elizabeth Carpenter, Martin Castillo, Mark S. Hoddle

Fecha: Sábado, 12 de Noviembre de 2016

Para determinar supervivencia, otros parámetros de tablas de vida y tasas marginales de mortalidad de inmaduros, se monitorearon 116 cohortes de 200 huevos, en plantas (en maceta) de *Citrus volkameriana*, en tres sitios de Riverside, Cal. EUA, del 2014 al 2015. La depredación de formas inmaduras de *D. citri* por *Allograpta* sp. y *Chrysoperla* sp. fue del 86% de la mortalidad observada por depredadores, mientras que el 21% de la tasa marginal de mortalidad de inmaduros se debió al parasitismo por *Tamarixia radiata*. En general, los enemigos naturales redujeron la tasa reproductiva neta de *D. citri* del 55-95%, resaltando la importancia del control biológico clásico en zonas urbanas del sur de California.



### Evaluación de la dinámica espacio-temporal de la oxitetraciclina en el control del Huanglongbing de los cítricos

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Evento: Investigaciones*  
*Revista: Phytopathology*  
*Autor(es): Jiahuai Hu; Nian Wang*  
*Fecha: Miércoles, 9 de Noviembre de 2016*

En este estudio, se evaluó la dinámica espacio-temporal de hidrocloreuro de oxitetraciclina (OTC) en planta y el control ejercido contra el HLB. La OTC se inyectó en troncos de naranja dulce "Hamlin, injertada en patrón de Swingle. La distribución espacio-temporal de la OTC fue monitoreada por el método de cromatografía líquida y por qPCR. La OTC se distribuyó uniformemente a los dos días después de la inyección. Niveles altos de OTC (>850 µg/kg), permanecieron en hojas y raíz por lo menos un mes, niveles moderados (>500 µg/kg) duraron más de nueve meses. La reducción poblacional de *Candidatus Liberibacter asiaticus* en hojas y raíz de árboles tratados fue del 95 al 99%, incidiendo en una mayor producción de naranja y una menor acidez del fruto.



### Rhagoletis completa invade Europa: potencial de invasión y estrategias de control

*Lugar: Region EPPO*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Evento: Investigaciones*  
*Revista: Applied Entomology and Zoology*  
*Autor(es): François Verheggen; Agnès Verhaeghe; Philippe Giordanengo; Xavier Tassus; Abraham Escobar-Gutiérrez*  
*Fecha: Viernes, 11 de Noviembre de 2016*

La mosca de la cascara de nuez, *Rhagoletis completa*, nativa de América del Norte, ha causado daños severos a la nuez en la región oeste de Europa y si no se controla ocasiona pérdidas hasta del 80% en producción de nuez. Por lo que para determinar los límites de su dispersión y potencial de establecimiento en Europa, se realizó un análisis de riesgo en el 2014, del cual se concluye que la dispersión natural de adultos y en menor medida, el transporte de frutos con larvas son vías importantes de dispersión. Asimismo, enfatiza la necesidad de mejorar la vigilancia de la mosca de la nuez en los países europeos y de desarrollar métodos de control biológico para esta plaga emergente.



## Institutos de Investigación



### Proyecto de combate de plagas y enfermedades en tomate mediante el uso de VANTS (vehículo aéreo no tripulado) en Brasil

*Lugar: Brasil*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: EMBRAPA*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Fecha: Viernes, 4 de Noviembre de 2016*

En Brasil se prevé el uso de VANTS (vehículo aéreo no tripulado) para el control de plagas y enfermedades en tomate, esto dentro del proyecto de uso de tecnologías innovadoras para el diagnóstico de plagas y enfermedades. En el proyecto participan diferentes instituciones gubernamentales brasileñas, así como técnicos de empresas procesadoras de tomate.



### *Tetramesa romana* y *Rhizaspidiotus donacis* utilizados en el control de la maleza "carrizo"

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: Entomological Society of America*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Fecha: Martes, 1 de Noviembre de 2016*

Investigadores del USDA mencionaron que *Tetramesa romana* y *Rhizaspidiotus donacis* forman parte del programa de biocontrol del carrizo " *Arundo donax*" desde hace algunos años en Río Grande, Texas. Como resultado de las evaluaciones en 2014 se reportó una disminución del 22 % de esta maleza a partir de la liberación de dichos insectos y en 2016 se mencionan disminuciones del 28 %, así como una recuperación de la vegetación nativa en esta zona.



## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### Daños de *Halyomorpha halys* en Véneto, Italia

Lugar: Italia

Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Medio

Evento: Afecciones

Agencia/Periódico: Fresh Plaza

Fecha: Martes, 8 de Noviembre de 2016

Daños de hasta el 30 % en Kiwi por *Halyomorpha halys* en Padua, por lo que los productores de esta zona están preocupados. Además la presencia de esta plaga ha sido reportada en varias zonas de Italia.