

**Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria**  
**Volumen 2**  
**Semana #33**

del Domingo, 9 de Agosto de 2015, al Sábado, 15 de Agosto de 2015



**Primer reporte de *Plum pox virus* en Finlandia**



**Aviso de disponibilidad de un Documento de Evaluación del Tratamiento de Agua Caliente de mangos de gran tamaño en EUA**



**Reconoce SAGARPA trabajo de fitopatólogos en el resguardo de la producción agrícola nacional**

## Contenido

EPPO .....	p. 3
Primer reporte de Plum pox virus en Finlandia .....	p. 3
ONPF's .....	p. 4
Aviso de disponibilidad de un Documento de Evaluación del Tratamiento de Agua Caliente de mangos de gr ...	p. 4
Reconoce SAGARPA trabajo de fitopatólogos en el resguardo de la producción agrícola nacional .....	p. 4
Invierten 50 mdp anuales para vigilancia epidemiológica en Península de Yucatán .....	p. 4
Dependencias Gubernamentales .....	p. 6
Synchlora sp., Rhyssomatus strangulatus y Brachypnoea sp. interceptadas en Filadelfia .....	p. 6
Artículos Científicos .....	p. 7
Variación estacional de las poblaciones de Candidatus Liberibacter asiaticus en árboles de cítricos de Paran ..	p. 7
Preferencia de adultos de Diaphorina citri por árboles de cítricos sanos e infectados con Huanglongbing .....	p. 7
Nomuraea rileyi parasitando larvas de Helicoverpa armigera en Brasil .....	p. 8
Primer reporte de Carnation mottle virus (CarMV) y Carnation etched ring virus (CERV) en clavel en México ....	p. 8
Primer reporte de Solanum sisymbriifolium y S. americanum como hospedantes de Tomato chlorosis virus ( ...	p. 8
Primer reporte del marchitamiento por Fusarium oxysporum f. sp. canariensis en Florida .....	p. 9
Primer reporte del nematodo enquistador Heterodera filipjevi en trigo de invierno en Montana .....	p. 9
Primer reporte de la pudrición marrón del tallo de la soya, causada por Phialophora gregata en Dakota del S ...	p. 9
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 10
Bacteria del HLB cambia el comportamiento de su vector .....	p. 10
Devastación de cocos en Guyana .....	p. 10
Pulgón amarillo amenaza cultivos de sorgo en Michoacán .....	p. 10
Enfermedad de maíz podría dañar los rendimientos en Iowa .....	p. 11
En alerta por mosca prieta en Tepalcingo, Morelos .....	p. 11
Infesta la mosca pinta los cultivos de caña en Cd. Valles, SLP. ....	p. 11
Sequía y el VTC afectan la producción de cítricos en Italia .....	p. 12

## EPPO



### Primer reporte de *Plum pox virus* en Finlandia

*Lugar:* Finlandia  
*Clasificación:* EPPO  
*Nivel de importancia:* Bajo  
*Fuente:* EPPO  
*Evento:* Primer reporte  
*Fecha:* Miércoles, 5 de Agosto de 2015

En julio de 2014, se detectaron síntomas foliares que consisten en manchas amarillentas y patrones de anillado en un árbol de ciruelo (*Prunus domestica* cv. 'Renklod Mitschurinskij') en el oriente de Finlandia. Pruebas moleculares confirmaron la presencia de *Plum pox virus*. Otras seis muestras aledañas dieron positivo.

## ONPF's



### **Aviso de disponibilidad de un Documento de Evaluación del Tratamiento de Agua Caliente de mangos de gran tamaño en EUA**

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: APHIS-USDA*  
*Evento: Regularización*  
*Fecha: Miércoles, 5 de Agosto de 2015*

El APHIS ha determinado que es necesario modificar el programa de tratamiento de agua caliente T102-a en el Manual de Protección Vegetal y Cuarentena para extender la aplicabilidad del tratamiento a los productos básicos de mango adicionales. Se elaboró un documento de evaluación de tratamiento que se describe el programa de tratamiento revisado y explica por qué se ha determinado que es eficaz en la neutralización de ciertas plagas objetivo.

<http://www.regulations.gov/#!documentDetail;D=APHIS-2015-0006-0011>



### **Reconoce SAGARPA trabajo de fitopatólogos en el resguardo de la producción agrícola nacional**

*Lugar: México, Distrito Federal*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: SAGARPA*  
*Fecha: Miércoles, 12 de Agosto de 2015*

El Director General de Sanidad Vegetal del SENASICA, Dr. Javier Trujillo Arriaga, reconoció la labor que realizan los fitopatólogos del país en la prevención y control de diversas enfermedades que pudieran afectar la producción agrícola. La labor que realizan los fitopatólogos es fundamental para preservar la actividad agrícola en el país y elevar la productividad, indicó.



### **Invierten 50 mdp anuales para vigilancia epidemiológica en Península de Yucatán**

*Lugar: México, Yucatán*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: SENASICA*  
*Fecha: Miércoles, 5 de Agosto de 2015*

Durante la 9<sup>ª</sup> Sesión del Consejo Peninsular de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria, el Director General de Sanidad Vegetal del SENASICA, Dr. Javier Trujillo Arriaga, informó que la región produce más de un millón de toneladas de productos agrícolas con valor superior a tres mil millones de pesos, de ahí la importancia de las actividades que se llevan

de manera coordinada para proteger el estatus sanitario.

## Dependencias Gubernamentales



### ***Synchlora sp., Rhyssomatus strangulatus y Brachypnoea sp.*** **interceptadas en Filadelfia**

*Lugar: Estados Unidos*

*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fuente: Aduanas y Protección Fronteriza de EUA*

*Evento: Intercepción*

*Fecha: Jueves, 6 de Agosto de 2015*

La primer plaga se detectó en el puerto de Filadelfia en un cargamento de piñas provenientes de Costa Rica; la segunda en otro cargamento de piñas provenientes de Colombia y la tercer plaga la interceptaron en un cargamento de aguacates de Perú.

## Artículos Científicos



### Variación estacional de las poblaciones de *Candidatus Liberibacter asiaticus* en árboles de cítricos de Paraná, Brasil

Lugar: Brasil

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Plant Disease

Autor(es): Aline Vanessa Sauer, Carlos Alexandre Zanutto, Paula Thais Requena Nocchi, Marcos Antonio Machado, Clive H. Bock, William M. C. Nunes

Fecha: Jueves, 13 de Agosto de 2015

El objetivo de este estudio fue evaluar la variación estacional de *Candidatus Liberibacter asiaticus* en hojas de cítricos, para ello se empleo PCR en tiempo real. Los resultados de este estudio sugieren que en otoño es el mejor periodo del año para detectar la bacteria en el Sur de Brasil y confirman la importancia de tomar la muestra en el periodo adecuado para hacer más eficiente su detección.



### Preferencia de adultos de *Diaphorina citri* por árboles de cítricos sanos e infectados con Huanglongbing

Lugar: China

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Florida Entomologist

Autor(es): Fengnian Wu; Yijing Cen; mXiaoling Deng; Jianchi Chen; Yulu Xia; Guangwen Liang

Fecha: Jueves, 13 de Agosto de 2015

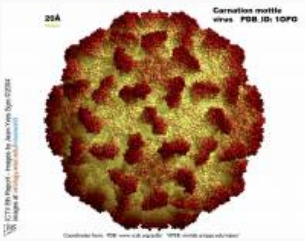
Las preferencias de los adultos de *D. citri* diferían de cítricos infectados con HLB y saludables en diferentes condiciones de madurez. Cuando las plantas tenían brotes jóvenes, las plantas infectadas fueron más atractivas que las sanas. También los adultos se alimentaron por más tiempo en las plantas infectadas con brotes jóvenes que en plantas sanas. En la ausencia de brotes jóvenes, los adultos fueron más atraídos a las hojas maduras infectadas, pero después de 38 horas se dirigieron a hojas maduras sanas.



### ***Nomuraea rileyi* parasitando larvas de *Helicoverpa armigera* en Brasil**

*Lugar:* Brasil  
*Clasificación:* Artículos Científicos  
*Nivel de importancia:* N/A  
*Evento:* Investigaciones  
*Revista:* Florida Entomologist  
*Autor(es):* Victor Hugo Duarte da Costa; Marcus Alvarenga Soares; Francisco Andrés Dimaté Rodríguez; José Cola Zanuncio; Isabel Moreira da Silva; Fernando Hercos Valicente  
*Fecha:* Jueves, 13 de Agosto de 2015

El objetivo de este estudio fue reportar la presencia de un hongo entomopatógeno en larvas de *H. armigera*. Se colectaron 589 larvas en plantaciones de algodón en el estado de Bahía, Brasil. Del total de larvas colectadas 320 estaban muertas y de estas 106 fueron infectadas por el hongo, causando el 33.1% de mortalidad.



### **Primer reporte de *Carnation mottle virus* (CarMV) y *Carnation etched ring virus* (CERV) en clavel en México**

*Lugar:* México, México  
*Clasificación:* Artículos Científicos  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Evento:* Primer reporte  
*Revista:* Plant Disease  
*Autor(es):* R. De La Torre-Almaráz; V. Pallás; J. A. Sánchez-Navarro  
*Fecha:* Viernes, 7 de Agosto de 2015

A partir de muestras de plantas jóvenes de clavel con síntomas de deformación y achaparramiento, provenientes de invernaderos de clavel en Coatepec Harinas en el Estado de México, se detectaron los virus CarMV y CERV.



### **Primer reporte de *Solanum sisymbriifolium* y *S. americanum* como hospedantes de *Tomato chlorosis virus* (ToCV)**

*Lugar:* Uruguay  
*Clasificación:* Artículos Científicos  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Evento:* Primer reporte  
*Revista:* Plant Disease  
*Autor(es):* Arruabarrena, A.; Rubio, L.; González-Arcos, M.; Maeso, D.; Sánchez-Campos, S.; Fonseca, M. E. N.; Boiteux, L. S.  
*Fecha:* Jueves, 13 de Agosto de 2015

El virus de la clorosis del tomate (ToCV) fue detectado en malezas en cultivos de tomate en América del Sur (*Solanum sisymbriifolium* y *S. americanum*). Mediante pruebas moleculares y de PCR se confirmó la presencia de este virus en dichas malezas.





### Primer reporte del marchitamiento por *Fusarium oxysporum* f. sp. *canariensis* en Florida

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Evento: Primer reporte  
Revista: Plant Disease  
Autor(es): Elliott, M. L.  
Fecha: Jueves, 13 de Agosto de 2015

Síntomas típicos de marchitamiento por *Fusarium* se observaron en *Phoenix reclinata*. Los síntomas consistieron en lesiones cloróticas o necróticas en tallos y hojas y líneas de color café rojizo a lo largo del peciolo y raquis. El agente causal fue identificado como *F. oxysporum* f. sp. *canariensis* a través de estudios morfológicos, genéticos y de patogenicidad.



### Primer reporte del nematodo enquistador *Heterodera filipjevi* en trigo de invierno en Montana

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Evento: Primer reporte  
Revista: Plant Disease  
Autor(es): A. T. Dyer, R. Al-Khafaji, T. Lane, T. Paulitz, A. Handoo, A. M. Skantar, D. J. Chitwood  
Fecha: Jueves, 13 de Agosto de 2015

En el Condado de Chouteau, Montana, en un campo sembrado con trigo de invierno se observaron manchones de plantas que presentaban retraso en el crecimiento. Las raíces de estas plantas se colectaron y posteriormente los quistes que presentaban se examinaron en laboratorio. A través de pruebas morfológicas y moleculares se identificó a *H. filipjevi*.



### Primer reporte de la pudrición marrón del tallo de la soya, causada por *Phialophora gregata* en Dakota del Sur

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Bajo  
Evento: Primer reporte  
Revista: Plant Disease  
Autor(es): F. Mathew, C. Tande, A. Gebreil, E. Byamukama, L. Osborne, M. Draper  
Fecha: Viernes, 7 de Agosto de 2015

A finales de septiembre de 2010, se colectaron plantas de soya que presentaron necrosis foliar intervenal y oscurecimiento del tallo; mediante pruebas, morfológicas, moleculares y de agresividad se identificó al agente causal como *P. gregata*.

## Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### Bacteria del HLB cambia el comportamiento de su vector

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Evento: Investigaciones*  
*Agencia/Periódico: Portal Fruticola*  
*Fecha: Jueves, 6 de Agosto de 2015*

Un estudio realizado por investigadores de la Universidad de Florida reveló cómo *Diaphorina citri* vuela más temprano, con mayor frecuencia y más lejos cuando adquiere la bacteria. Las conclusiones del estudio tienen implicaciones globales respecto a cómo se propaga la enfermedad y las estrategias para el control de la misma.

### Devastación de cocos en Guyana

*Lugar: Guyana*  
*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Afectaciones*  
*Agencia/Periódico: Stabroek news*  
*Fecha: Miércoles, 5 de Agosto de 2015*

Un agricultor de coco en San Lorenzo, Guyana está buscando ayuda para contener la dispersión de la enfermedad en su huerto la cual esta siendo afectada por una causa desconocida. Debido a que en los últimos 5 años, casi la mitad de sus 25 acres han sido devastados.



### Pulgón amarillo amenaza cultivos de sorgo en Michoacán

*Lugar: México, Michoacán*  
*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Afectaciones*  
*Agencia/Periódico: Mi Morelia*  
*Fecha: Jueves, 6 de Agosto de 2015*

Eugenio C. Treviño García, secretario de Desarrollo Rural solicitó el apoyo de los medios de comunicación para difundir las medidas preventivas y de control de esta plaga que se encuentra presente en la entidad desde hace dos meses. Subrayó también que debido a la presencia de la plaga, se han iniciado las capacitaciones prácticas de campo para identificar los daños que ocasiona el insecto y al insecto mismo, así como la forma de aplicación del insecticida.



### Enfermedad de maíz podría dañar los rendimientos en Iowa

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Afectaciones*  
*Agencia/Periódico: Ames Tribune*  
*Fecha: Lunes, 10 de Agosto de 2015*

Un investigador de la Universidad Estatal de Iowa está advirtiendo a los agricultores sobre una enfermedad emergente de maíz, que tiene el potencial de reducir los rendimientos de los cultivos afectados a cerca de cero. La enfermedad es causada por *Physoderma maydis*, la cual había pasado inadvertida en los EE.UU. durante décadas, pero se ha visto cada vez más desde 2007.

### En alerta por mosca prieta en Tepalcingo, Morelos

*Lugar: México, Morelos*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Afectaciones*  
*Agencia/Periódico: El Sol de Cuautla*  
*Fecha: Lunes, 10 de Agosto de 2015*

La zona naranjera del municipio de Tepalcingo presenta graves problemas debido a la presencia de la plaga de mosca prieta, la cual ha infestado en cerca de 55 ha de cultivos de cítricos. El problema se agudizó debido al uso excesivo de productos químicos, y se pretende evitar que ésta se expanda en el territorio morelense.

### Infesta la mosca pinta los cultivos de caña en Cd. Valles, SLP.

*Lugar: México, San Luis Potosí*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Afectaciones*  
*Agencia/Periódico: Pulso SLP*  
*Fecha: Jueves, 13 de Agosto de 2015*

Productores cañeros vallenses se siguen endeudando para combatir la mosca pinta, ya que para atacar la plaga tienen que desembolsar un promedio de 900 pesos, y ya existen más de 100 ha invadidas en la zona de Valles, señaló el líder cañero, Antonio Juárez Torres.

## **Sequía y el VTC afectan la producción de cítricos en Italia**

*Lugar: Italia*

*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*

*Nivel de importancia: Bajo*

*Evento: Afectaciones*

*Agencia/Periódico: Fresh Plaza*

*Fecha: Miércoles, 5 de Agosto de 2015*

Debido a la sequía y a la presencia del virus de la tristeza de los cítricos se espera que en Italia la producción de naranja disminuya en un 24 % y la de mandarina en un 15 % en comparación con la temporada anterior.