

**Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria**  
**Volumen 2**  
**Semana #35**

del Domingo, 23 de Agosto de 2015, al Sábado, 29 de Agosto de 2015



**SAGARPA actualiza Norma a favor de la sanidad del plátano**



**El Ministerio de Agricultura de Brasil prioriza el control de plagas**



**Chile termina trabajos de erradicación de mosca de la fruta en Iquique**

## Contenido

ONPF's .....	p. 3
SAGARPA actualiza Norma a favor de la sanidad del plátano .....	p. 3
El Ministerio de Agricultura de Brasil prioriza el control de plagas .....	p. 3
Chile termina trabajos de erradicación de mosca de la fruta en Iquique .....	p. 3
Colombia reduce niveles de infestación de plaga detectada recientemente en cultivos de cacao .....	p. 4
Dependencias Gubernamentales .....	p. 5
Gorgojo Khapra interceptado en Instalación de Preautorización del Aeropuerto de Toronto .....	p. 5
Aduanas y Protección Fronteriza de EUA intercepta a Prepops latipennis en Florida .....	p. 5
Artículos Científicos .....	p. 6
Estudios sobre Pseudapanteles dignus, parasitoide de Tuta absoluta en Argentina .....	p. 6
Eficacia en campo de un dispositivo atrayente con Metarhizium anisopliae para controlar Ceratitis capitata .....	p. 6
Fumigación con fosfina oxigenada para el control de huevos de Epiphyas postvittana en flores de corte .....	p. 6
Interacción de Botrytis cinerea en el desarrollo de Epiphyas postvittana en Vitis vinifera .....	p. 7
Efecto del triturado y solarización en la emergencia y actividad barrenadora de Euwallacea sp., en California ..	p. 7
Nueva formulación de dieta para adultos esteriles de Anastrepha ludens y A. obliqua en México .....	p. 7
Trampas-Lure económicas y eficientes para monitoreo de A. ludens a nivel de huerta .....	p. 8
Presencia de Halyomorpha halys en Carolina del Norte y Virginia .....	p. 8
Primer reporte de Squash vein yellowing virus en sandías en Guatemala .....	p. 9
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 10
Estudio de la sobrevivencia de plagas durante su dispersión a través del viento .....	p. 10
Manzanas protegidas por mallas antigranizo contra palomilla de la manzana en Italia .....	p. 10
Sector cacaoero de Ecuador está en emergencia .....	p. 10
Empiezan plagas en el norte de Durango por falta de lluvias .....	p. 11
Higos golpeados por enfermedad fúngica en Turquía .....	p. 11

## ONPF's



### SAGARPA actualiza Norma a favor de la sanidad del plátano

*Lugar: México, Distrito Federal*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: SENASICA*  
*Evento: Regulación fitosanitaria*  
*Fecha: Sábado, 22 de Agosto de 2015*

La SAGARPA publicó en el Diario Oficial de la Federación la modificación a la NOM-068-FITO-2000, por la que se establecen las medidas fitosanitarias para combatir el moko del plátano y prevenir su diseminación. Entre otras disposiciones, se elimina el uso del bromuro de metilo para el control de esta plaga.



### El Ministerio de Agricultura de Brasil prioriza el control de plagas

*Lugar: Brasil*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: ONPF-Brasil*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Fecha: Martes, 25 de Agosto de 2015*

Plagas consideradas de riesgo mayor y con potencial de causar pérdidas económicas fueron definidas por el Ministerio de Agricultura. Se dará prioridad en los registros de productos para el control de *Phakopsora pachyrhizi*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Helicoverpa armigera*, *Bemisia tabaci*, *Meloidogyne javanica*, *Meloidogyne incognita*, *Heterodera glycines*, *Pratylenchus brachyurus*, *Hypothenemus hampei*, malezas resistentes (*Conyza bonariensis* y *Digitaria insularis*) y *Antonomus grandis*.



### Chile termina trabajos de erradicación de mosca de la fruta en Iquique

*Lugar: Chile*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: ONPF-Chile*  
*Evento: Erradicación*  
*Fecha: Viernes, 28 de Agosto de 2015*

Luego de casi cinco meses sin tener capturas de mosca del Mediterráneo, lo que corresponde a tres ciclos biológicos del insecto, el Servicio Agrícola y Ganadero de Chile dio por terminados los trabajos de erradicación de la mosca de la fruta en Iquique. La primer captura se realizó el 28 de enero.



### **Colombia reduce niveles de infestación de plaga detectada recientemente en cultivos de cacao**

*Lugar: Colombia*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: ONPF-Colombia*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Fecha: Lunes, 24 de Agosto de 2015*

El Instituto Colombiano Agropecuario controló la presencia del "perforador de la mazorca del cacao" nueva plaga detectada en un predio del municipio de Sotomayor, en Nariño. Este trabajo de monitoreo y control de la plaga se ejecutó en un periodo de 30 días con la asesoría de los funcionarios del Instituto y la disposición de los productores.

## Dependencias Gubernamentales



### Gorgojo Khapra interceptado en Instalación de Preautorización del Aeropuerto de Toronto

*Lugar: Estados Unidos*

*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fuente: Aduanas y Protección Fronteriza de EUA*

*Evento: Intercepción*

*Fecha: Lunes, 24 de Agosto de 2015*

Aduanas y Protección Fronteriza de EUA interceptaron una gran cantidad de larvas, adultos vivos y exuvias de gorgojo Khapra en una bolsa de frijoles, en la Instalación de Preautorización de Toronto, en el equipaje de un pasajero procedente de Somalia con destino final a Atlanta.



### Aduanas y Protección Fronteriza de EUA intercepta a *Prepops latipennis* en Florida

*Lugar: Estados Unidos*

*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*

*Nivel de importancia: Bajo*

*Fuente: Aduanas y Protección Fronteriza de EUA*

*Evento: Intercepción*

*Fecha: Lunes, 24 de Agosto de 2015*

El hecho ocurrió en Port Everglades durante la inspección de un cargamento de papayas de Guatemala. El cargamento se encuentra en cuarentena.

## Artículos Científicos



### Estudios sobre *Pseudapanteles dignus*, parasitoide de *Tuta absoluta* en Argentina

Lugar: Argentina

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: *Journal of Economic Entomology*

Autor(es): Eliana L. Nieves, Patricia C. Pereyra, María G. Luna, Paula Medone, Norma E. Sánchez

Fecha: Jueves, 27 de Agosto de 2015

Se determinó los parámetros poblacionales de *P. dignus* en laboratorio y su impacto en *T. absoluta* en campo. Parámetros de población estimados en este estudio pueden considerarse información base para un protocolo de cría de este parasitoide. Las tasas de crecimiento de *P. dignus* y su impacto en campo sobre *T. absoluta* indicaron que este parasitoide es un candidato para el control biológico de esta plaga.



### Eficacia en campo de un dispositivo atrayente con *Metarhizium anisopliae* para controlar *Ceratitis capitata*

Lugar: España

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: *Journal of Economic Entomology*

Autor(es): V. Navarro-Llopis, I. Ayala, J. Sanchis, J. Primo, P. Moya

Fecha: Viernes, 28 de Agosto de 2015

Se evaluó un dispositivo atrayente (con *M. anisopliae*) durante dos años en 40 ha (24 dispositivos/ha). Los resultados mostraron que esta densidad era adecuada para reducir eficazmente las poblaciones de *C. capitata*. El tratamiento fue incluso más eficaz que el tratamiento químico convencional.



### Fumigación con fosfina oxigenada para el control de huevos de *Epiphyas postvittana* en flores de corte

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: *Journal of Economic Entomology*

Autor(es): Samuel S. Liu, Yong-Biao Liu, Gregory S. Simmons

Fecha: Jueves, 27 de Agosto de 2015

Huevos de *E. postvittana* se sometieron a tratamientos de fumigación con fosfina oxigenados bajo 70% de oxígeno en flores de corte para determinar su eficacia y seguridad. Cinco especies de flores (rosas, lirios, tulipanes, gerberas,

margaritas y crisantemos) se fumigaron en grupos separados con 2500 ppm de fosfina durante 72 horas a 5 ° C. El estudio demostró que la fumigación fue eficaz.



### Interacción de *Botrytis cinerea* en el desarrollo de *Epiphyas postvittana* en *Vitis vinifera*

Lugar: Australia  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: N/A  
Evento: Investigaciones  
Revista: Journal of Economic Entomology  
Autor(es): S. Z. M. Rizvi, A. Raman  
Fecha: Jueves, 27 de Agosto de 2015

En el estudio, se presentó que la preferencia y el rendimiento de las larvas de *E. postvittana* se elevó únicamente en una dieta sintética incorporando micelio de *B. cinerea*. La mayor tasa de fecundidad de *E. postvittana* criados con esta dieta sugiere que los esteroides sirven como precursores de los diferentes ecisteroides que regulan muchos procesos críticos en el insecto.



### Efecto del triturado y solarización en la emergencia y actividad barrenadora de *Euwallacea* sp., en California.

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: N/A  
Evento: Investigaciones  
Revista: Journal of Economic Entomology  
Autor(es): Michele Eatough Jones, Timothy D. Paine  
Fecha: Jueves, 27 de Agosto de 2015

Se evaluaron dos métodos de saneamiento para reducir la población de escarabajos, trituración (con una maquina comercial) y solarización de troncos expuestos al sol y cubiertos con plásticos transparentes o negros. Ambos métodos disminuyeron la emergencia y actividad barrenadora del escarabajo. La trituración fue más efectiva para tamaños < 5 cm. mientras que la solarización fue más efectiva usando plástico de polietileno de color claro.



### Nueva formulación de dieta para adultos esteriles de *Anastrepha ludens* y *A. obliqua* en México

Lugar: México, Chiapas  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: N/A  
Evento: Investigaciones  
Revista: Journal of Economic Entomology  
Autor(es): Dina Orozco-Dávila, Luis Quintero-Fong  
Fecha: Miércoles, 26 de Agosto de 2015

La formulación consiste en proteína hidrolizada, azúcar, metopreno como hormona juvenil análoga, y agua (denominada

1:24). El tiempo y costos de preparación también fueron evaluados. Los resultados no mostraron diferencias significativas en el comportamiento sexual de machos alimentados con la fórmula. Sin embargo, el costo y el tiempo de preparación requerido son mucho más bajos comparado con el proceso de formulación Mubarqui. Su aplicación es práctica y no requiere cambios en los sistemas de envasado.



### Trampas-Lure económicas y eficientes para monitoreo de *A. ludens* a nivel de huerta

Lugar: México, Veracruz

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Journal of Economic Entomology

Autor(es): R. Lasa, F. Herrera, E. Miranda, E. Gómez, S. Antonio, M. Aluja

Fecha: Viernes, 28 de Agosto de 2015

Se evaluaron combinaciones trampa-señuelo en huertos de cítricos en Veracruz. CeraTrap, una proteína enzimática hidrolizada a partir de mucosa intestinal de cerdo, fue 3.6 veces más atractiva para *A. ludens* que el cebo de Captor cuando se usaron trampas Multilure. Al evaluar varias trampas comerciales, la eficiencia de una hecha a base de botellas de PET fue similar a la de la trampa Multilure, cuando fue cebada con CeraTrap y más eficaz que una trampa Multilure cebada con Captor. Además, el cebo CeraTrap detectó *A. ludens* aún a bajas densidades poblacionales y atrajo a un número mayor de moscas en comparación con trampas cebadas con Captor.



### Presencia de *Halyomorpha halys* en Carolina del Norte y Virginia

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Environmental Entomology

Autor(es): AJ Bakken, SC Schoof, M. Bickerton, KL Kamminga, JC Jenrette, S. Malone, MA

Abney, DA Herbert, D. Reisig, TP Kuhar, JF Walgenbach

Fecha: Viernes, 28 de Agosto de 2015

Plantas silvestres que se producen a lo largo de los bordes de bosques y en entornos suburbanos fueron muestreados para *H. halys* en Carolina del Norte y Virginia durante tres temporadas de cultivo. Cultivos de soya comerciales también fueron muestreados durante el 2014 en Carolina del Norte y de 2010-2014 en Virginia. Muy pocos insectos fueron encontrados en plantas silvestres o campos de soya en la región de la llanura costera en ambos estados, sin embargo, poblaciones importantes se registraron en pie de montañas.





## Primer reporte de *Squash vein yellowing virus* en sandías en Guatemala

*Lugar: Guatemala*

*Clasificación: Artículos Científicos*

*Nivel de importancia: Medio*

*Evento: Primer reporte*

*Revista: Plant Health Progress*

*Autor(es): Jeyaprakash, A.; Baker, C. A.; Schubert, T. S.; Badillo-Vargas, I. E.; Roberts, P. D.;*

*Funderburk, J. E.; Adkins, S.*

*Fecha: Miércoles, 26 de Agosto de 2015*

La sandía y otras cucurbitáceas son cultivos importantes en Guatemala para el consumo local y la exportación. Este es el primer informe de *Squash vein yellowing virus* (SqVYV) infectando sandía en Guatemala y Centroamérica.

## Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)

### Estudio de la sobrevivencia de plagas durante su dispersión a través del viento

*Lugar: Australia*  
*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Evento: Investigaciones*  
*Agencia/Periódico: Fresh Plaza*  
*Fecha: Lunes, 24 de Agosto de 2015*

Se construyó en Victoria, Australia una planta de bioseguridad para estudiar los riesgos de dispersión de plagas y patógenos a través del viento que pudieran ingresar a territorio Australiano. Dicho estudio se centra en la identificación, ubicación y estacionalidad de los principales canales de viento que transportan plagas y patógenos de alto riesgo. Esta información será de utilidad para ayudar al personal de bioseguridad y productores a aumentar la precisión y eficacia de sus programas de vigilancia y control de plagas.

### Manzanas protegidas por mallas antigranizo contra palomilla de la manzana en Italia

*Lugar: Italia*  
*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Evento: Investigaciones*  
*Agencia/Periódico: Fresh Plaza*  
*Fecha: Martes, 25 de Agosto de 2015*

Estas mallas se utilizan en las zonas productoras de manzana en Italia para proteger el fruto de granizadas. Sin embargo, se ha demostrado que su uso también tiene efectos benéficos contra *Cydia pomonella* y otras plagas. La malla antigranizo forma una barrera física que impide la entrada de palomillas adultas, pero su uso puede modificar el microclima del huerto y reducir la captación de luz solar.

### Sector cacaoero de Ecuador está en emergencia

*Lugar: Ecuador*  
*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Afecciones*  
*Agencia/Periódico: Diario Opinión*  
*Fecha: Viernes, 28 de Agosto de 2015*

El Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca decretó una emergencia en el sector cacaoero ecuatoriano para enfrentar y prevenir las afectaciones de una enfermedad que ya ha afectado a unas 170,000 de las 500,000 ha de cultivo en el país.

### **Empiezan plagas en el norte de Durango por falta de lluvias**

*Lugar: México, Durango*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Afecciones*  
*Agencia/Periódico: El Siglo de Durango*  
*Fecha: Viernes, 28 de Agosto de 2015*

En el municipio de Hidalgo, al norte del estado, por la falta de lluvias, la presencia de las plagas del chapulín en el frijol y del gusano cogollero en el maíz ya está afectando los cultivos en al menos el 50% de las siembras.

### **Higos golpeados por enfermedad fúngica en Turquía**

*Lugar: Turquía*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Evento: Afecciones*  
*Agencia/Periódico: Fresh Plaza*  
*Fecha: Martes, 25 de Agosto de 2015*

Lo famosos higos negros de Bursa, Turquía, que incluso tienen una presencia en la cocina de la familia real británica, han sido dañados por una enfermedad fúngica que está causando la pérdida del 40% en los rendimientos.