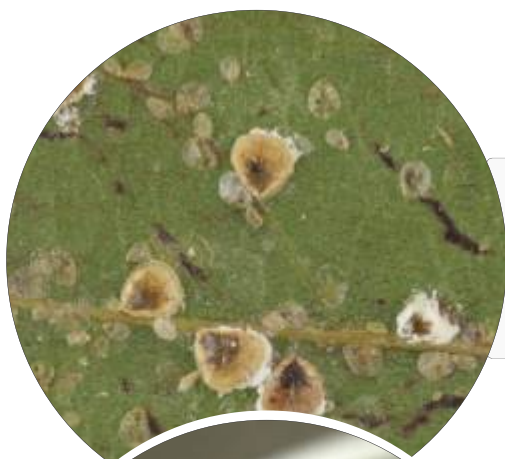


**Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria**  
**Volumen 4**  
**Semana #19**

del Domingo, 7 de Mayo de 2017, al Sábado, 13 de Mayo de 2017



**Detección de *Tetranychopsis horridus* y *Protopulvinaria pyriformis* en Australia**



**Primer reporte de *Halyomorpha halys* en Chile y Georgia**

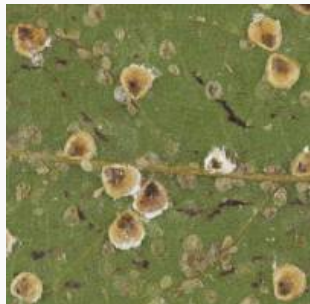


***Tecia solanivora* detectada en Galicia, España**

## Contenido

IPPC .....	p. 3
Detección de <i>Tetranychopsis horridus</i> y <i>Protopulvinaria pyriformis</i> en Australia .....	p. 3
EPO .....	p. 4
Primer reporte de <i>Halyomorpha halys</i> en Chile y Georgia .....	p. 4
<i>Tecia solanivora</i> detectada en Galicia, España .....	p. 4
Primer reporte de <i>Meloidogyne mali</i> en Estados Unidos .....	p. 4
ONPF's .....	p. 6
Chile realiza trabajos para controlar mosca del mediterráneo en San Bernardo .....	p. 6
Dependencias Gubernamentales .....	p. 7
El Servicio de Aduanas y Protección Fronteriza (CBP) de Charleston, intercepta dos plagas invasivas .....	p. 7
Artículos Científicos .....	p. 8
Control biológico de <i>Halyomorpha halys</i> por parasitoides nativos de huevos: una investigación de varios años ..	p. 8
Tuta absoluta a 10 años de invadir a Europa .....	p. 8
Análisis económico en California de <i>Drosophila suzukii</i> en frambuesa .....	p. 9
Institutos de Investigación .....	p. 10
Método eficaz para combatir el gusano cogollero en África .....	p. 10
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 11
Ghana emplea mecanismos estratégicos de acción para combatir a Cocoa Swollen Shoot Virus .....	p. 11

## IPPC



### Detección de *Tetranychopsis horridus* y *Protopulvinaria pyriformis* en Australia

Lugar: Australia  
Clasificación: IPPC  
Nivel de importancia: Bajo  
Fuente: IPPC  
Evento: Detección  
Fecha: Viernes, 5 de Mayo de 2017

*Tetranychopsis horridus* se detectó por primera vez en avellana en Victoria en 2016; muestreos realizados en febrero del año 2016 mostraron una amplia distribución en Victoria; se detectó posteriormente en Nueva Gales del Sur, como resultado de la vigilancia específica tras su detección en Victoria. Por su parte, *Protopulvinaria pyriformis* se ha detectado en un número limitado de propiedades en Perth, con todas las infestaciones en *Hedera* spp. (hiedra); *P. pyriformis* es una plaga económicamente importante de la industria del aguacate y de otras especies como mango, cítricos, plátano, guayaba, maracuyá, granada, papaya, eucalipto, entre otras. Dada la propagación de *P. pyriformis* se considera técnicamente no posible su erradicación.

## EPPO



### Primer reporte de *Halyomorpha halys* en Chile y Georgia

Lugar: Georgia  
Clasificación: EPPO  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: EPPO  
Evento: Primer reporte  
Fecha: Domingo, 7 de Mayo de 2017

En Chile *H. halys*, fue detectada por primera vez en marzo de 2017, en la región de Santiago (Región Metropolitana); todos los especímenes fueron colectados en casas habitación, en tres diferentes localidades del centro de la ciudad; hasta el momento la plaga únicamente ha sido encontrada en áreas urbanas (no existen reportes de daño en cultivos); este es el primer registro de *H. halys* en Sudamérica. Asimismo, en Georgia, esta plaga fue identificada por vez primera en octubre de 2016, en Khobi y Pitsunda; sin embargo, la presencia del insecto ya había sido observada previamente en 2015.



### *Tecia solanivora* detectada en Galicia, España

Lugar: España  
Clasificación: EPPO  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: EPPO  
Evento: Primer reporte  
Fecha: Sábado, 6 de Mayo de 2017

En España, *Tecia solanivora* fue inicialmente detectada en Islas Canarias. En 2015, se observó en España continental en Galicia, en la provincia de La Coruña. Recientemente, su presencia se ha reportado en el Principado de Asturias en varios municipios (Castropol, Cudillero, Navia, San Tirso de Abres, Taramundi, Valdés, Vegadeo). Un programa de erradicación fue aprobado en marzo de 2017 y probablemente será implementado en la parte continental. Mientras tanto, medidas de control oficial se aplican en campos y tiendas de papa en Asturias. La situación fitosanitaria de *T. solanivora* en España es Presente, solo en algunas áreas; Islas canarias (bajo control oficial), Asturias (bajo erradicación) y Galicia (Bajo erradicación).



### Primer reporte de *Meloidogyne mali* en Estados Unidos

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: EPPO  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: EPPO  
Evento: Primer reporte  
Fecha: Viernes, 5 de Mayo de 2017

En abril de 2016, *M. mali* fue detectado por primera vez en Estados Unidos, siendo este el primer registro en Norte América. El nematodo fue identificado en una muestra de raíz de *Euonymus kiautschovicus*, ubicada en un jardín privado en Harrison, Nueva York. Pruebas de laboratorio (morfología, PCR y secuenciación) confirmaron la identidad del

Dirección General de Sanidad Vegetal

---

nematodo. El origen de la infestación se desconoce, sin embargo, como en el caso de Europa se cree que el nematodo pudo haber sido introducido en material vegetal propagativo (plantas para plantar). Se realizan muestreos de delimitación para conocer la distribución actual de *M. mali*, rastrear el posible origen de su introducción en Norte América y determinar el impacto económico de esta plaga.

## ONPF's



### Chile realiza trabajos para controlar mosca del mediterráneo en San Bernardo

*Lugar: Chile*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: ONPF-Chile*  
*Evento: Detección*  
*Fecha: Martes, 2 de Mayo de 2017*

El Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG) confirmó la presencia de tres ejemplares macho de la mosca del Mediterráneo, *Ceratitis capitata*, en la comuna de San Bernardo, al sur de la Región Metropolitana. Por tal motivo, el SAG ha incrementado la vigilancia a través de la instalación de trampas, así como monitoreo casa por casa para verificar la existencia de árboles frutales, toma de muestras de ellos, descarga de fruta, tratamiento químico de árboles y suelos. También se prohíbe trasladar fruta a otros lugares. Chile es el único país en América del sur que está libre de *Ceratitis capitata*.

## Dependencias Gubernamentales



### El Servicio de Aduanas y Protección Fronteriza (CBP) de Charleston, intercepta dos plagas invasivas

*Lugar: Estados Unidos*

*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*

*Nivel de importancia: Medio*

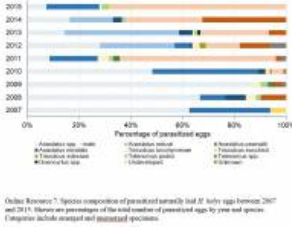
*Fuente: Aduanas y Protección Fronteriza de EUA*

*Evento: Intercepción*

*Fecha: Jueves, 4 de Mayo de 2017*

Oficiales del Servicio de Aduanas y Protección Fronteriza (CBP) del puerto de Charleston, Carolina del Sur, EUA, interceptaron diversas etapas de crecimiento de una especie de escarabajo de cuernos largos, perteneciente a la familia Cerambycidae y una especie de colémbolo globular de la familia Sminthuridae, en un cargamento de vino procedente de Italia. Estos insectos fueron descubiertos en las plataformas de madera y en una envoltura de plástico. Si estos insectos hubiesen entrado a Carolina del Sur, podrían producir un daño grave al medio ambiente, pues el escarabajo de cuernos largos ataca árboles en pie y madera sin tratar. El colémbolo de la familia Sminthuridae se caracteriza por consumir plantas diversas, así como algas y hongos.

## Artículos Científicos



### Control biológico de *Halyomorpha halys* por parasitoides nativos de huevos: una investigación de varios años en el norte de Delaware

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Journal of Pest Science

Autor(es): Christine Dieckhoff; Kathleen M. Tatman; Kim A. Hoelmer

Fecha: Viernes, 5 de Mayo de 2017

Los autores de este trabajo investigaron el alcance del control biológico natural realizado por parasitoides en huevos centinela y ovipositados de manera natural por *H. halys*, tanto en ambientes manejados, como en ambientes naturales en el noreste de Delaware, EUA, durante un lapso de nueve años. La media de las tasas de parasitismo en los huevos centinela estuvo por abajo del 6% en un año determinado, con una media de 1,79%. El parasitismo en las oviposaduras naturales fue mayor que de los huevos centinela, con una media de 4.31%, sin embargo, no hubo diferencias significativas. Los huevos de *H. halys* fueron parasitados por ocho especies de los géneros *Anastatus*, *Trissolcus*, *Telenomus* y *Ooencyrtus*. El nivel de parasitismo por parasitoides nativos fue insuficiente para un control a largo plazo de *H. halys*. *Trissolcus japonicus* (Ashmead) un parasitoide de huevos de origen asiático, resulto ser el candidato más promisorio para un control a largo plazo de *H. halys*.



### *Tuta absoluta* a 10 años de invadir a Europa

Lugar: Francia

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Journal of Pest Science

Autor(es): Mateus R. Campos; Antonio Biondi; Abhijn Adiga; Raul N. C. Guedes; Nicolas Desneux

Fecha: Martes, 2 de Mayo de 2017

En los últimos 10 años, la palomilla del tomate se ha dispersado en gran parte de Europa, África y Asia, ocasionando daños en la producción de tomate y al comercio internacional. Con base en lo anterior, se analizó la información disponible, donde se identificaron algunas líneas de investigación sobre la plaga, recomendaciones para un control sostenible, así como estrategias para prevenir la dispersión a zonas libres de *Tuta absoluta*.





### **Análisis económico en California de *Drosophila suzukii* en frambuesa**

*Lugar: Estados Unidos*

*Clasificación: Artículos Científicos*

*Nivel de importancia: N/A*

*Evento: Investigaciones*

*Revista: Pest Management Science*

*Autor(es): Derek Farnsworth, Kelly A Hamby, Mark Bolda, Rachael E Goodhue, Jeffrey C Williams, Frank G Zalom*

*Fecha: Domingo, 7 de Mayo de 2017*

Debido a los daños ocasionados por *Drosophila suzukii* en frambuesa, los productores de California en conjunto con investigadores implementaron programas de manejo de la plaga, disminuyendo con esto las pérdidas económicas.

## Institutos de Investigación



### Método eficaz para combatir el gusano cogollero en África

*Lugar: Kenia*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: CIMMYT*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Fecha: Lunes, 1 de Mayo de 2017*

Con el objetivo de combatir al gusano cogollero, en una reunión se llegó a la conclusión de que se requieren acciones rápidas y coordinadas, una campaña masiva de concientización, innovación científica y colaboración multi-institucional. También se menciona que el uso de híbridos resistentes podría ser otra medida de control, sin embargo se requieren de 5 a 6 años para generarlos.

## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



GHANA COCOA BOARD

### Ghana emplea mecanismos estratégicos de acción para combatir a *Cocoa Swollen Shoot Virus*

*Lugar: Ghana*

*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*

*Nivel de importancia: Bajo*

*Evento: Afecciones*

*Agencia/Periódico: News Ghana*

*Fecha: Lunes, 1 de Mayo de 2017*

Asociaciones de productores de cacao en Ghana, llevarán a cabo un programa para rehabilitar 10,000 ha con cacao, que se han visto afectados por la enfermedad de *Cocoa Swollen Shoot Virus Disease (CSSVD)*, principalmente, en regiones del Norte y Oeste. El proyecto contempla remover 11 millones de plantas, debido a que el 17% de las superficie sembrada, ha sido afectada por CSSVD, mientras que el 23% de ésta no es apta para la producción. La Dirección de Sanidad y Extensión del Cacao, en coordinación con Rainforest Alliance y la Fundación Mundial de Cacao, realizarán una encuesta nacional para actualizar cifras de daño en los 60 Distritos productores de cacao en Ghana y se mapearán zonas con afectaciones. Actualmente, se desarrollan mecanismo inteligentes de inversión y se pretende proveer a los agricultores de material vegetativo alternativo, semillas híbridas tolerantes a la enfermedad y con altos rendimientos que permitan a largo plazo recuperar costos de inversión. Se replantearán las zonas afectadas además de emplear podas y prácticas climáticas inteligentes.