

**Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria**  
**Volumen 4**  
**Semana #6**

del Domingo, 5 de Febrero de 2017, al Sábado, 11 de Febrero de 2017



**Reportes recientes advierten la presencia de *Tuta absoluta* en nuevos hospedantes**



**Panamá implementa Sistema de Alerta Temprana (SAT) para control preventivo de enfermedades y plagas del café**



**La roya del trigo continúa propagándose con nuevas razas en Europa, África y Asia Central**

## Contenido

NAPPO .....	p. 3
Reportes recientes advierten la presencia de Tuta absoluta en nuevos hospedantes .....	p. 3
ONPF's .....	p. 4
Panamá implementa Sistema de Alerta Temprana (SAT) para control preventivo de enfermedades y plagas ...	p. 4
Dependencias Gubernamentales .....	p. 5
La roya del trigo continúa propagándose con nuevas razas en Europa, África y Asia Central .....	p. 5
Se declara zona libre de moscas de la fruta del género Anastrepha de importancia cuarentenaria al Municipi ...	p. 5
Aduanas y Protección Fronteriza del aeropuerto John F. Kennedy, interceptan a Trogoderma granarium en ...	p. 6
Artículos Científicos .....	p. 7
Uso de nematodos entomopatógenos para el control de plagas de productos almacenados .....	p. 7
Manejo de la marchitez del laurel en aguacate, causado por Raffaelea lauricola .....	p. 7
Huanglongbing en Argentina: detección y estudios filogenéticos de Candidatus Liberibacter asiaticus (CLA) ....	p. 8
Institutos de Investigación .....	p. 9
Centíficos combinan veneno de araña y proteína de virus para controlar mosca blanca .....	p. 9
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 10
Pulgón amarillo amenaza cultivo de Quintana Roo .....	p. 10
En algunos sitios de España se plantea no cultivar papa al menos dos años por Teciá solanivora .....	p. 10

## NAPPO



### Reportes recientes advierten la presencia de *Tuta absoluta* en nuevos hospedantes

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: NAPPO  
Nivel de importancia: Alto  
Fuente: NAPPO  
Evento: Primer reporte  
Fecha: Lunes, 6 de Febrero de 2017

Una publicación reciente indicó que, durante un muestreo realizado entre el 2009 y el 2011, *Tuta absoluta* se encontró infestando a plantas de *Beta vulgaris*, *Chenopodium bonus-henricus*, *C. rubrum* y *Spinacia oleracea* en Argelia. Este es el primer informe de esta especie de planta como hospedante de *T. absoluta*. Además un reporte de NAPPO indica la presencia en *Phaseolus vulgaris*.

## ONPF´s



### **Panamá implementa Sistema de Alerta Temprana (SAT) para control preventivo de enfermedades y plagas del café**

*Lugar: Panamá*  
*Clasificación: ONPF´s*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: ONPF-Panamá*  
*Evento: Sistema de Alerta*  
*Fecha: Viernes, 3 de Febrero de 2017*

El SAT es un sistema de monitoreo, usado desde el 2015 en Panamá que implica el uso del teléfono móvil con una aplicación para captar y procesar información de campo, la cual es enviada a una base de datos, permitiendo la adopción de posiciones y decisiones en cuanto a control de la roya y broca del café.

## Dependencias Gubernamentales



### La roya del trigo continúa propagándose con nuevas razas en Europa, África y Asia Central

*Lugar: República Dominicana*

*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*

*Nivel de importancia: Alto*

*Fuente: Comité Nacional para la Aplicación de las Medidas Sanitarias y Fitosanitarias de la Rep. Dominicana*

*Evento: Alerta fitosanitaria*

*Fecha: Viernes, 3 de Febrero de 2017*

Informes documentados en la revista Nature por la Universidad de Aarhus en Dinamarca y el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), alertan la aparición de nuevas razas de roya amarilla y del tallo en diversas regiones del mundo. En la isla de Sicilia, una nueva raza de roya del tallo (denominada TTTTF) afectó a varios miles de hectáreas de trigo durante 2016. Sin un control adecuado, advierten los investigadores, pronto podría propagarse a grandes distancias a lo largo de la cuenca mediterráneo y la Costa Adriática.



### Se declara zona libre de moscas de la fruta del género *Anastrepha* de importancia cuarentenaria al Municipio de Cutzamala de Pinzón (excepto a la comunidad de Cuinio), Guerrero

*Lugar: México, Guerrero*

*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*

*Nivel de importancia: Alto*

*Fuente: Diario Oficial de la Federación*

*Evento: Zonas libres*

*Fecha: Jueves, 2 de Febrero de 2017*

SAGARPA, por conducto del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria, constató la nula presencia de moscas de la fruta del género *Anastrepha* de importancia cuarentenaria en la zona propuesta del Municipio de Cutzamala de Pinzón excepto a la comunidad de Cuinio del Estado de Guerrero, por lo anterior, se estima impactar positivamente en aproximadamente 397 hectáreas de mango, con una producción de 6,860 toneladas, cuyo valor comercial es de aproximadamente 20 millones de pesos.



### **Aduanas y Protección Fronteriza del aeropuerto John F. Kennedy, interceptan a *Trogoderma granarium* en el equipaje de un pasajero de Arabia Saudita**

*Lugar: Estados Unidos*

*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fuente: Aduanas y Protección Fronteriza de EUA*

*Evento: Intercepción*

*Fecha: Miércoles, 1 de Febrero de 2017*

El 19 de enero, especialistas del Servicio de Aduanas y Protección Fronteriza del Aeropuerto Internacional John F. Kennedy, interceptaron en cajas de arroz del equipaje de un pasajero proveniente de Arabia Saudita, un espécimen sospechoso a *Trogoderma*. El ejemplar fue enviado al USDA para su determinación final, quien posteriormente confirmó que se trataba de *Trogoderma granarium*.

## Artículos Científicos



### Uso de nematodos entomopatógenos para el control de plagas de productos almacenados

*Lugar: Grecia*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Evento: Investigaciones*  
*Revista: Journal of Pest Science*  
*Autor(es): Christos I. Rumbos; Christos G. Athanassiou*  
*Fecha: Domingo, 5 de Febrero de 2017*

Las especies de nematodos evaluadas pertenecen a los géneros *Steinernema* y *Heterorhabditis*, cuya virulencia frente a las plagas de almacén varía en función de la especie y la cepa. Por lo general, una cepa o especie de nematodo no es efectiva para controlar todos los insectos plaga presentes en productos almacenados. La aplicación exitosa de esta alternativa de control depende de factores como la etapa de vida del hospedante, temperatura y humedad relativa. El uso de nematodos entomopatógenos aún tiene que superar varios obstáculos para convertirse en una alternativa viable para su aplicación comercial en instalaciones de almacenamiento.



### Manejo de la marchitez del laurel en aguacate, causado por *Raffaelea lauricola*

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Evento: Investigación*  
*Revista: European Journal of Plant Pathology*  
*Autor(es): R. C. Ploetz; J. L. Konkol; J. M. Pérez-Martínez; R. Fernandez*  
*Fecha: Viernes, 3 de Febrero de 2017*

En todos los estudios, los árboles fueron tratados con medidas de control potenciales para marchitez de laurel e inoculados posteriormente con *R. lauricola*. En experimentos en invernadero, los productos comerciales Greenstim y Keyplex 350 además de SAR (Agri-Fos and Nutri-Phite) no tuvieron impacto en el desarrollo de síntomas de marchitez en comparación con el testigo, cuando se aplicaron vía suelo o foliar. En invernadero, las aplicaciones en corteza de Tilt en un surfactante (Pentrabark) protegieron de manera significativa a las plantas de la marchitez del laurel. En estudios de eficiencia en campo, Propiconazol Pro, Tilt y dos formulaciones experimentales de otros fungicidas a base de triazol, además de tebuconazol disminuyeron el desarrollo de síntomas de marchitez de laurel en comparación con árboles no tratados, cuando se aplicaron por microinyección o macroinfusión. Sin embargo, los síntomas se presentaron en todos los árboles tratados a los 10-11 meses después de la inoculación con *R. lauricola*, lo que indica que los árboles tendrían que ser tratados nuevamente al menos una vez al año.





## Huanglongbing en Argentina: detección y estudios filogenéticos de *Candidatus Liberibacter asiaticus* (CLA)

*Lugar: Argentina*

*Clasificación: Artículos Científicos*

*Nivel de importancia: Medio*

*Evento: Investigaciones*

*Revista: Australasian Plant Pathology*

*Autor(es): Alejandra Badaracco; Franco J. Redes; César A. Preussler; Juan P. Agostini*

*Fecha: Sábado, 4 de Febrero de 2017*

El objetivo de este estudio fue investigar la presencia y diversidad genética de CLA en Argentina en 2012 y 2016. En total 76 de 1187 muestras (6.4%) fueron positivas a CLA. Se encontraron muestras positivas en los años analizados, siendo 2016 el de mayor participación (8.5% 21/248). Siete de estos fragmentos de diferentes años y lugares fueron secuenciados y se confirmó que pertenecen a CLA. Estas muestras se encontraron relacionadas filogenéticamente con otras secuencias del resto del mundo. Las secuencias argentinas no formaron un grupo monofilético. Sin embargo, la comparación de aislamientos de CLA utilizando estas secuencias genómicas ha mostrado poca variación; por lo tanto, se debe realizar un análisis adicional usando otras regiones genómicas.



## Institutos de Investigación



### Centíficos combinan veneno de araña y proteína de virus para controlar mosca blanca

*Lugar: Brasil*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: EMBRAPA-Brasil*  
*Evento: Investigaciones*  
*Fecha: Miércoles, 1 de Febrero de 2017*

Científicos brasileños están desarrollando una proteína letal para mosca blanca, formada por la capa proteica de un begomovirus de tipo circulatorio, transmitido solo por mosca blanca y una molécula tóxica aislada del veneno de arañas. Esta molécula produce el bloqueo de neurotransmisores y es específica para mosca blanca. A decir de sus creadores, actúa como un caballo de Troya, permitiendo que el veneno llegue a su destino, sin ocasionar efectos deletéreos en insectos benéficos. El reto principal de la investigación es asegurarse que la molécula tóxica se produzca en conjunción con la proteína de la cubierta viral, y que se mantenga en el cuerpo del insecto, en contra de sus mecanismos de defensa.

## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### Pulgón amarillo amenaza cultivo de Quintana Roo

*Lugar: México, Quintana Roo*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Afecciones*  
*Agencia/Periódico: SIPSE*  
*Fecha: Jueves, 2 de Febrero de 2017*

El pulgón amarillo ha dañado un 20% el cultivo del sorgo en el estado de Quintana Roo, especialmente, en las comunidades de Vallehermoso, Emiliano Zapata y Nueva Salamanca, por lo que el Comité de Sanidad Vegetal de este estado está apoyando a los productores con insecticidas para que los apliquen en sus cultivos de sorgo y poder detener el avance de esta plaga que puede generar grandes pérdidas económicas.



### En algunos sitios de España se plantea no cultivar papa al menos dos años por *Tecia solanivora*

*Lugar: España*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Afecciones*  
*Agencia/Periódico: La Voz de Asturias*  
*Fecha: Sábado, 4 de Febrero de 2017*

*Tecia solanivora* se ha presentado en el occidente de Asturias y las comarcas de Ferrolterra y A. Mariña lucense, en Galicia, por lo que el Ministerio de Agricultura de España está sometiendo a consulta un real decreto que prohíba el cultivo de papa en el lapso de dos años, en las áreas que hayan sido afectadas por la presencia de esta plaga cuarentenaria. Sin embargo, el veto se puede extender más tiempo, hasta garantizar la erradicación de la plaga. El decreto incluye además, una serie de medidas, que comprende toda la trazabilidad del tubérculo. El decreto es nacional, con excepción de las islas Canarias, donde *T. solanivora* fue detectada en 1999 y no se ha podido erradicar.