

**Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria**  
**Volumen 4**  
**Semana #35**

del Domingo, 27 de Agosto de 2017, al Sábado, 2 de Septiembre de 2017



**Presencia de HLB en Panamá**



**Reporte de brote de *Erwinia amylovora* en Corea**



**APHIS elimina la cuarentena para *Anastrepha ludens* en el área de Palmview en el Condado de Hidalgo, Texas**

## Contenido

IPPC .....	p. 3
Presencia de HLB en Panamá .....	p. 3
Reporte de brote de Erwinia amylovora en Corea .....	p. 3
NAPPO .....	p. 4
APHIS elimina la cuarentena para Anastrepha ludens en el área de Palmview en el Condado de Hidalgo, Te ...	p. 4
APHIS elimina la cuarentena para Anastrepha ludens en las áreas de Granjero, Misión y Harlingen de los C ...	p. 4
APHIS levanta la cuarentena para Anastrepha ludens en el área de San Ignacio, condado de Zapata, Texa ...	p. 5
OIRSA .....	p. 6
Prevención de Fusarium oxysporum f.sp. cubense raza 4 Tropical en 7 <sup>o</sup> Congreso Técnico Bananero de C ...	p. 6
ONPF's .....	p. 7
Situación de la langosta .....	p. 7
Dependencias Gubernamentales .....	p. 8
Cuarentena para Huanglongbing se extiende a partes de los condados de Riverside y San Bernardino en Ca ..	p. 8
Artículos Científicos .....	p. 9
Confirmación de la presencia de Xanthomonas citri en la República Democrática de Timor Oriental .....	p. 9
Institutos de Investigación .....	p. 10
Nanotubos fotoactivos para atacar el moho gris de la fruta .....	p. 10
La avispa .....	p. 10

## IPPC

### Presencia de HLB en Panamá



*Lugar: Panamá*  
*Clasificación: IPPC*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: IPPC*  
*Fecha: Lunes, 21 de Agosto de 2017*

La Dirección Nacional de Sanidad Vegetal de Panamá, con base a lo dispuesto en las NIMF 8 y 17, declara que la situación fitosanitaria de la plaga Huanglongbing de los cítricos en la República de Panamá es Presente en la provincia de Bocas del Toro, bajo control oficial, confirmado por muestreo y mediante resultados arrojados en pruebas de PCR. El resultado de las muestreos de detección y delimitación determinaron que el HLB, se ha dispersado dentro de la provincia de Bocas del Toro, desde Las Tablas y Guabito en frontera hasta Paso Catalina, corregimiento de Punta de Peña, distrito de Chiriquí Grande.

### Reporte de brote de *Erwinia amylovora* en Corea



*Lugar: Corea del Sur*  
*Clasificación: IPPC*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: IPPC*  
*Evento: Detección*  
*Fecha: Jueves, 24 de Agosto de 2017*

*Erwinia amylovora* fue confirmada a través de pruebas moleculares en 18 huertos de pera y 4 de manzana, los cuales están dentro de un área de 16 km entre las ciudades de Anseong y Cheonan, detecciones dentro de la misma zona de los brotes ocurridos en 2015 y 2016. Por lo que el estatus de la bacteria en el país es transitoria: accionable en proceso de erradicación. Ante dicha situación, el Gobierno de Corea estableció una delimitación en un área de 2 km a partir de los árboles infectados. En la zona de seguridad (de un radio de 100 m) se implementaron las medidas de erradicación de todos los hospedantes de la bacteria y en la zona Bufer (2 km) actividades de monitoreo y aplicación de antibióticos.

## NAPPO



### APHIS elimina la cuarentena para *Anastrepha ludens* en el área de Palmview en el Condado de Hidalgo, Texas

*Lugar:* Estados Unidos  
*Clasificación:* NAPPO  
*Nivel de importancia:* Alto  
*Fuente:* IPPC  
*Evento:* Áreas reguladas  
*Fecha:* Lunes, 28 de Agosto de 2017

El 8 de agosto de 2017, el Servicio de Inspección Sanitaria Animal y Vegetal (APHIS) y el Departamento de Agricultura de Texas (TDA) eliminaron la zona de cuarentena de *A. ludens* en Palmview, Hidalgo, Texas. Dicha cuarentena fue establecida el 10 de marzo de 2017, restringiendo el movimiento interestatal de artículos regulados de esta área, con el objetivo de prevenir la dispersión de *A. ludens*, a áreas no infestadas en los Estados Unidos. El APHIS ha trabajado en cooperación con el TDA y la industria citrícola de Texas, para erradicar la población transitoria de esta plaga, a través de varias acciones de control por protocolos de programa. APHIS eliminó la cuarentena después de transcurridos tres ciclos de vida de *A. ludens* sin detecciones en esta área. De acuerdo con los estándares establecidos por la IPPC, *Anastrepha ludens* es una plaga transitoria: accionable, en curso de erradicación.



### APHIS elimina la cuarentena para *Anastrepha ludens* en las áreas de Granjeno, Misión y Harlingen de los Condados de Hidalgo y Cameron, Texas

*Lugar:* Estados Unidos  
*Clasificación:* NAPPO  
*Nivel de importancia:* Alto  
*Fuente:* NAPPO  
*Evento:* Áreas reguladas  
*Fecha:* Lunes, 28 de Agosto de 2017

A partir del 14 de agosto de 2017, el Servicio de Inspección Sanitaria Animal y Vegetal (APHIS) y el Departamento de Agricultura de Texas (TDA) eliminaron la zona de cuarentena de *A. ludens* en Granjeno y Misión, Condado de Hidalgo y Harlingen, Condado de Cameron en Texas. El 9 de febrero de 2016, APHIS y TDA establecieron una cuarentena para *A. ludens*, en el área de Granjeno, restringiendo el movimiento interestatal de artículos regulados de esta área para prevenir la propagación de la plaga a áreas no infestadas de los Estados Unidos. En las semanas siguientes, APHIS y TDA ampliaron la cuarentena a otros lugares en los condados de Hidalgo y Cameron. A partir de entonces, el APHIS ha trabajado en cooperación con el TDA y la industria de cítricola de Texas para erradicar la población transitoria de *A. ludens*, a través de varias acciones de control por protocolos de programa. APHIS eliminó la cuarentena después de transcurridos tres ciclos de vida de esta mosca, sin detecciones en esta área.



### **APHIS levanta la cuarentena para *Anastrepha ludens* en el área de San Ignacio, condado de Zapata, Texas**

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: NAPPO*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: NAPPO*  
*Evento: Áreas reguladas*  
*Fecha: Lunes, 28 de Agosto de 2017*

El Servicio de Inspección Sanitaria Animal y Vegetal (APHIS) y el Departamento de Agricultura de Texas (TDA) levantaron la zona bajo cuarentena para la mosca mexicana de la fruta mexicana en el área de San Ignacio, condado de Zapata, Texas, efectivo a partir del 18 de agosto de 2017. El 9 de abril de 2017 el APHIS y el TDA establecieron una cuarentena para la mosca mexicana de la fruta en el área residencial de San Ignacio, condado de Texas. A partir de esta fecha, el APHIS trabajó de manera conjunta con el TDA y con la industria citrícola de Texas para erradicar a la población de la mosca mexicana de la fruta, a través de diversos programas y acciones. APHIS levantó el área cuarentenada, después de que en tres ciclos de vida de la mosca mexicana, no hubo detecciones. De acuerdo a las normas de la IPPC, *Anastrepha ludens* se considera una plaga que esta accionable y bajo erradicación en los EUA.

## OIRSA



### Prevención de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cupense* raza 4 Tropical en 7<sup>o</sup> Congreso Técnico Bananero de Colombia

*Lugar: Colombia*  
*Clasificación: OIRSA*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: OIRSA*  
*Fecha: Viernes, 25 de Agosto de 2017*

El Director Regional de Sanidad Vegetal del OIRSA, Carlos Urías, expuso los planes de acción para la prevención de la enfermedad de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cupense* raza 4 Tropical (FOC R4T), en el marco del 7<sup>o</sup> Congreso Técnico Bananero de Colombia, en este evento, se hizo hincapié de la ausencia de la plaga en el continente americano, no obstante, reiteró la importancia del riesgo alto que representa para los países miembros del OIRSA, por tal motivo, OIRSA en conjunto con EMBRAPA-Brasil y SENASICA-México, han elaborado un Plan de Contingencia basado en medidas sanitarias y estrategias a seguir ante una posible incursión. El congreso fue un espacio de intercambio de experiencias sobre temas relevantes para la agroindustria bananera. El evento contó con la participación de especialistas en temas como nutrición, riego, drenaje, cambio climático y fitosanidad del cultivo.

## ONPF´s



### Situación de la langosta "*Schistocerca cancellata*" en Argentina y la región

*Lugar: Argentina*  
*Clasificación: ONPF´s*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: ONPF-Argentina*  
*Evento: Alerta fitosanitaria*  
*Fecha: Viernes, 25 de Agosto de 2017*

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agropecuaria (SENASA) de Argetina, informa el estado de la situación actual de la presencia de la langosta que afecta a distintas provincias de Argentina. Donde menciona la detección y presencia de la plaga en Chaco, Formosa, Santa Fe, Santiago del Estero, Salta, Jujuy, Catamarca, La Rioja, Córdoba y Tucumán, además en países limítrofes como Paraguay y Bolivia, desde mediados de junio a la fecha. En algunos sitios se han observado mangas y focos de esta plaga.



## Dependencias Gubernamentales



### **Cuarentena para Huanglongbing se extiende a partes de los condados de Riverside y San Bernardino en California**

*Lugar: Estados Unidos*

*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*

*Nivel de importancia: Alto*

*Fuente: Departamento de Agricultura y Alimentos de California*

*Evento: Detección*

*Fecha: Lunes, 28 de Agosto de 2017*

El Departamento de Agricultura y Alimentos de California (CDFA) y el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), han establecido una cuarentena de 94 millas cuadradas en partes de los condados de Riverside y San Bernardino después de la detección del Huanglongbing (HLB) en un árbol de cítricos en la ciudad de Riverside. El CDFA insta a los residentes a tomar varias medidas para ayudar a proteger los árboles de cítricos. El CDFA eliminó el árbol enfermo y mantiene un programa de tratamiento de árboles de cítricos para controlar las poblaciones del psílido asiático, dentro de los 800 metros del sitio de búsqueda. Con estas medidas, se eliminará un reservorio crítico de la enfermedad y sus vectores, lo cual es esencial para proteger a los cítricos del HLB



## Artículos Científicos



### Confirmación de la presencia de *Xanthomonas citri* en la República Democrática de Timor Oriental

Lugar: Timor Oriental

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Evento: Primer reporte

Revista: Australasian Plant Disease Notes

Autor(es): J. D. Ray; R. K. Taylor; R. L. Griffin; R. S. James; C. Dale A. Ximines; L. M. Jones

Fecha: Domingo, 27 de Agosto de 2017

Se confirmó la presencia del cancro de los cítricos en la República Democrática de Timor Oriental a través de pruebas bioquímicas y moleculares, considerado como el primer reporte en este país. Aunque colecciones de muestras indican que esta bacteria está desde 2006.

## Institutos de Investigación



### Nanotubos fotoactivos para atacar el moho gris de la fruta

*Lugar: México, San Luis Potosí*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: CONACYT*  
*Evento: Investigaciones*  
*Fecha: Lunes, 21 de Agosto de 2017*

Investigadores del Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (Ipicyt), han descubierto la importancia de utilizar nanotubos fotoactivos que actúan eliminando el moho gris (*Botrytis cinerea*) responsable de la pérdida de tomate, uva, fresa y otras especies vegetales, el cual acarrea una grave problemática económica para los agricultores y trabajadores que viven del campo. Los nanotubos que se utilizan para combatir el hongo están hechos a base de dióxido de titanio (TiO<sub>2</sub>), este nanomaterial tiene un diámetro aproximado de 12 nanómetros y es capaz de actuar en contra del hongo por medio de tres vías (fotoquímica, microcida, y física), a través de éstas se garantiza que microorganismos no puedan evolucionar y por lo tanto, sean incapaces de desarrollar inmunidad a estos nanomateriales, mismos que son considerados una opción viable para prevenir infecciones en los cultivos.



### La avispa "Samurai" para el control de *Halyomorpha halys*

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: International Association for the Plant Protection Sciences*  
*Evento: Investigaciones*  
*Fecha: Miércoles, 23 de Agosto de 2017*

La investigación de control biológico se centra en la plaga *Halyomorpha halys* como opción al uso de control químico. A decir del investigador de la Universidad de California, campus Riverside Ricky Lara, el control químico no es suficiente como estrategia de manejo para la chinche marmolada *H. halys*, dada su polifagia, voracidad y su alta movilidad. Por lo que la investigación para el control de esta plaga, en California, se está dirigiendo hacia opciones sustentables, entre ellas el control biológico. Por lo que un grupo de investigadores entre los que se cuenta Lara, están investigando el potencial de la "avispa samurai" *Trissolcus japonica*, un parasitoide de huevos, originario de China, para el control de *H. halys*. A la par de *T. japonica*, también se está evaluando a parasitoides asociados con chinches apestosas nativas para el control de *H. halys*. También se realizan pruebas de seguridad cuarentenaria de *T. japonica*, en el campus de Riverside, para evaluar el riesgo de parasitismo para otros insectos establecidos en California. El programa de control biológico de California para *H. halys* cuenta con el apoyo del CDFA, USDA-ARS, el programa de Extensión de la UC y Consejos de productos básicos, incluyendo el Consejo de Investigación de Pistache de California Pistachio Research Board.