



# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 4

### Semana #16

del Domingo, 16 de Abril de 2017, al Sábado, 22 de Abril de 2017



**Ocurrencia de *Spodoptera frugiperda* en Mozambique**



**APHIS añade porciones de Harris, Fort Bend y Cameron en Texas a la cuarentena de cancro de lo cítricos**



**APHIS modifica el área regulada para carbón parcial en La Paz, Maricopa y Pinal, Arizona y elimina productos para ensilaje de la lista de artículos reglamentados**

# Contenido

IPPC .....	p. 3
Ocurrencia de <i>Spodoptera frugiperda</i> en Mozambique .....	p. 3
NAPPO .....	p. 4
APHIS añade porciones de Harris, Fort Bend y Cameron en Texas a la cuarentena de cancro de lo cítricos .....	p. 4
APHIS modifica el área regulada para carbón parcial en La Paz, Maricopa y Pinal, Arizona y elimina producto ...	p. 4
APHIS establece una cuarentena en Palmview, Hidalgo, Texas por <i>Anastrepha ludens</i> .....	p. 5
Whyte, Virginia en la lista de condados del área regulada para <i>Lymantria dispar</i> por APHIS .....	p. 5
EPPO .....	p. 6
Primer reporte de <i>Xylosandrus crassiusculus</i> en Brasil, Guayana Francesa y Guatemala .....	p. 6
Artículos Científicos .....	p. 7
Efectos de la modificación del tratamiento hidrotérmico contra <i>Anastrepha ludens</i> en frutos de mango .....	p. 7
Infestación de <i>Maconellicoccus hirsutus</i> en las principales regiones productoras de cacao en Bahía y Espiritu ..	p. 7
<i>Acca sellowiana</i> (Myrtaceae): nuevo hospedante alternativo de <i>Drosophila suzukii</i> en Brasil .....	p. 8
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 9
Gobierno de Florida podría pagar millones de dólares a citricultores por manejo erróneo de cancro de los cítri ...	p. 9
Investigación revela la detección de cinco virus en el cultivo de trigo en Oklahoma .....	p. 9

## IPPC



### Ocurrencia de *Spodoptera frugiperda* en Mozambique

*Lugar:* Mozambique  
*Clasificación:* IPPC  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Fuente:* IPPC  
*Evento:* Detección  
*Fecha:* Lunes, 17 de Abril de 2017

Daños ocasionados presuntamente por *S. frugiperda* se informaron en la parte central de Mozambique, en la provincia de Tete durante la temporada agrícola de 2016/2017. Luego, en febrero de 2017, la ONPF de Mozambique realizó muestreos en las provincias de Tete, Manica, Gaza, Maputo, Niassa y Zambezia. Las muestras se enviaron al laboratorio de entomología de la Facultad de Agronomía de la Universidad Eduardo Mondlane, donde se confirmó a *Spodoptera frugiperda*.

## NAPPO



### APHIS añade porciones de Harris, Fort Bend y Cameron en Texas a la cuarentena de cancro de lo cítricos

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: NAPPO*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: NAPPO*  
*Evento: Áreas reguladas*  
*Fecha: Jueves, 13 de Abril de 2017*

APHIS está expandiendo su área de cuarentena para cancro de los cítricos en Texas para incluir porciones de los condados de Harris, Fort Bend, y Cameron para prevenir la propagación de la enfermedad a otros estados. El APHIS está tomando esta acción en respuesta a las detecciones de la enfermedad en estas áreas. El 20 de mayo de 2016, el APHIS confirmó la identificación positiva del cancro de los cítricos en dos árboles de naranjo agrio adyacentes en un parque de la ciudad de Houston, Condado de Harris. Durante una inspección el 28 de julio de 2016, se detectó en árboles cítricos en un vivero en Richmond, Condado de Fort Bend. Finalmente el 16 de octubre de 2016, el APHIS confirmó la identificación positiva de la enfermedad en árboles de lima y limón en el noroeste de los hallazgos originales en Rancho Viejo, Condado de Cameron.



### APHIS modifica el área regulada para carbón parcial en La Paz, Maricopa y Pinal, Arizona y elimina productos para ensilaje de la lista de artículos reglamentados

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: NAPPO*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: NAPPO*  
*Evento: Áreas reguladas*  
*Fecha: Jueves, 13 de Abril de 2017*

El APHIS modifica las áreas reguladas para carbón parcial (*Tilletia indica*) en La Paz, Maricopa y Pinal en Arizona. En concreto, el APHIS está reduciendo el área regulada en La Paz y Maricopa y el aumento del área regulada en el Condado Pinal. APHIS también elimina al trigo, trigo duro y triticale cosechado para ensilaje, de la lista de artículos reglamentados. Después de una revisión de la información disponible, el APHIS determinó que 167 campos califican para la desregulación. Además, el APHIS está añadiendo 3,488 acres en el condado de Pinal, Arizona, al área regulada para carbón parcial, en respuesta a la detección en 83 campos.



## APHIS establece una cuarentena en Palmview, Hidalgo, Texas por *Anastrepha ludens*

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: NAPPO  
Nivel de importancia: Alto  
Fuente: NAPPO  
Evento: Áreas reguladas  
Fecha: Jueves, 13 de Abril de 2017

El APHIS recientemente estableció una nueva área en cuarentena en Palmview en el Condado de Hidalgo, Texas por la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*). Debido a lo anterior, APHIS esta aplicando medidas de protección y de restricción a la entrada y movimiento interestatal de productos regulados en el área. Todo esto, originado por la detección de un adulto de *A. ludens* en dicha zona, el área en cuarentena comprende 59 millas cuadradas del condado de Hidalgo.



## Whyte, Virginia en la lista de condados del área regulada para *Lymantria dispar* por APHIS

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: NAPPO  
Nivel de importancia: Alto  
Fuente: NAPPO  
Evento: Áreas reguladas  
Fecha: Jueves, 13 de Abril de 2017

El APHIS agregó al listado de condados del área regulada para *Lymantria dispar* a White, debido a que la población alcanzó el umbral en esta zona. Por lo que Virginia ha establecido una cuarentena estatal para evitar la dispersión de la palomilla gitana.

## EPPO



### Primer reporte de *Xylosandrus crassiusculus* en Brasil, Guayana Francesa y Guatemala

*Lugar:* Guyana  
*Clasificación:* EPPO  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Fuente:* EPPO  
*Evento:* Primer reporte  
*Fecha:* Domingo, 16 de Abril de 2017

Recientemente fue reportado el escarabajo ambrosial *Xylosandrus crassiusculus* en Brasil, Guayana Francesa y Guatemala. Se cree que son de reciente introducción en los dos primeros países, debido a que se han llevado a cabo programas regulares de captura. Brasil: se capturaron especímenes principalmente en áreas forestales en varios sitios de los estados de Amapá (2014), Pernambuco (2014), Río de Janeiro (2012) y São Paulo (2013). Guayana Francesa: el primer espécimen fue capturado en octubre de 2009 en Cayenne-Camopi en área selvática, distante de la costa y de las principales ciudades. Guatemala: los primeros ejemplares fueron encontrados en septiembre de 2008 en el departamento de Izabal.



## Artículos Científicos



### Efectos de la modificación del tratamiento hidrotérmico contra *Anastrepha ludens* en frutos de mango

Lugar: México, Chiapas

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Journal of Economic Entomology

Autor(es): Emilio Hernández; Marysol Aceituno-Medina; Jorge Toledo; Bigail Bravo; José Caro-Corrales; Pablo Montoya; Robert Mangan

Fecha: Sábado, 15 de Abril de 2017

El objetivo de esta investigación fue determinar la eficiencia del tratamiento hidrotérmico (HWT por sus siglas en inglés), sin un tratamiento HWT adicional de 10 minutos, antes de ser sometidos a un enfriamiento rápido en agua (HYC). El primer objetivo fue determinar la efectividad del tratamiento HWT seguido por un tratamiento HYC, usando tres diferentes variedades y tamaños de fruto (Ataulfo, 200-375 g y 401-500 g; Tommy Atkins, 401-500 g y 501-700 g; Kent, 401-500 g). Se evaluaron cuatro combinaciones de tratamientos HWT seguidas de un tratamiento HYC a 21°C: 1) HWT, 2) HWT/HYC, 3) HWT + 10min/HYC, y 4) HWT/30 min en plataforma/HYC; se realizó un experimento independiente para cada variedad. El segundo objetivo fue validar la combinación HWT / HYC mediante la realización de pruebas en empacadoras comerciales. Los resultados mostraron que mientras la temperatura del núcleo del fruto alcance los 45 °C durante el HWT, no es necesario añadir el tratamiento de 10 minutos al HWT antes de aplicar el HYC a 21 °C. Así mismo, para asegurar que el tratamiento HWT es letal para las larvas, se debe registrar la temperatura del núcleo del fruto durante todo el tratamiento.



### Infestación de *Maconellicoccus hirsutus* en las principales regiones productoras de cacao en Bahía y Espiritu Santo, Brasil

Lugar: Brasil

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Evento: Investigaciones

Revista: Florida Entomologist

Autor(es): Mauricio José Fornazier, David dos Santos Martins, Carlos Alberto Spaggiari Souza, Mark Paul Culik, João Marcos Augusto Chipolesch, Débora Lorenço Fornazier, Paulo Sérgio Fiúza Ferreira; José Cola Zanuncio

Fecha: Viernes, 14 de Abril de 2017

El objetivo de esta investigación fue documentar el rango de dispersión actual de *M. hirsutus* dentro de las principales regiones productoras de cacao de Sudamérica, localizadas en los estados de Bahía y Espiritu Santo en Brasil. Además, de evaluar y describir los signos y daños de las infestaciones causadas por esta plaga en cacao. Se observaron infestaciones de hembras adultas, ninfas y huevos en brotes y frutos principalmente. El depredador *Cryptolaemus montrouzieri* estuvo asociado con *M. hirsutus*, pero no se observaron parasitoides.



Fig. 1. *Acca sellowiana* fruit showing characteristic symptoms of *Conotrachelus psidii* attack: damage caused by feeding (black circles) and oviposition (white circles). An adult male of *C. psidii* is indicated by a black arrow, and an egg-laying adult female of *Drosophila* sp. is indicated by a white arrow.

## ***Acca sellowiana* (Myrtaceae): nuevo hospedante alternativo de *Drosophila suzukii* en Brasil**

Lugar: Brasil

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Bajo

Evento: Investigaciones

Revista: Florida Entomologist

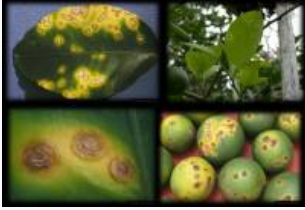
Autor(es): Gabriely Koerich Souza, Tiago Georg Pikart, Viviane Lunelli de Oliveira, Pedro Boff, Mari InÃs Carissimi Boff

Fecha: Viernes, 14 de Abril de 2017

Se reporta por primera vez la ocurrencia y desarrollo de *D. suzukii* en frutos de *Acca sellowiana*, colectados en huertos localizados en Lages, Santa Catarina, Brasil. El fruto de *A. sellowiana*, presenta una piel gruesa y dura, por lo tanto es inadecuado para la oviposición de esta mosca. Sin embargo, esta especie es capaz de completar su desarrollo cuando la epidermis esta dañada, podrida o madura. Posiblemente el daño causado por otros insectos plaga, como *Conotrachelus psidii*, hicieron posible la infestación por *D. suzukii*.



## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### Gobierno de Florida podría pagar millones de dólares a citricultores por manejo erróneo de cancro de los cítricos

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Evento: Afecciones*  
*Agencia/Periódico: Fresh Plaza*  
*Fecha: Miércoles, 12 de Abril de 2017*

Con el fin de evitar el daño causado por cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*) en árboles sanos, el Estado de Florida llevó a cabo la tala de árboles de traspatio en los condados de Broward, Lee, Palm Beach, Orange y Miami-Dade, Estados Unidos de América, con el fin de erradicar la enfermedad, al no tener éxito en el manejo, los afectados emitieron una batalla legal en contra del Estado, con el objetivo de que se indemnice por un total de 100 millones de dólares, por el daño causado en sus árboles, además de los costos que refieren al pago de abogados.



### Investigación revela la detección de cinco virus en el cultivo de trigo en Oklahoma

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Detección*  
*Agencia/Periódico: IPM South*  
*Fecha: Lunes, 10 de Abril de 2017*

Derivado de un proyecto de investigación enfocada a la identificación de virus en plantas de trigo en el estado de Oklahoma, se determinó la presencia de cinco virus con alta prevalencia, estos virus fueron estudiados con la finalidad de identificar su biología, sintomatología, propagación, así como, el manejo más adecuado para su tratamiento, con el objetivo de evitar la dispersión del patógeno, posibles pérdidas económicas y en rendimiento del cultivo a futuro. Los cinco virus revelados fueron los siguientes: *Barley mild mosaic virus* (BaMMV), *Wheat streak mosaic virus* (WSMV), *Barley yellow dwarf virus-PAV* (BYDV-PAV), *Barley yellow dwarf virus-RPV* (BYDV-RPV) y *High plains virus* (HPV). Se detectaron otros cinco virus, pero su incidencia fue inferior al 2 por ciento. Los investigadores también revelaron que cuatro de éstos virus también tienen hospedantes alternos como el pasto johnson y ryegrass. Los virus *Johnson grass mosaic virus* (JGMV), y *Maize chlorotic motile virus* (MCMV), fueron otros virus descubiertos en la investigación.