

**Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria**  
**Volumen 11**  
**Semana #7**

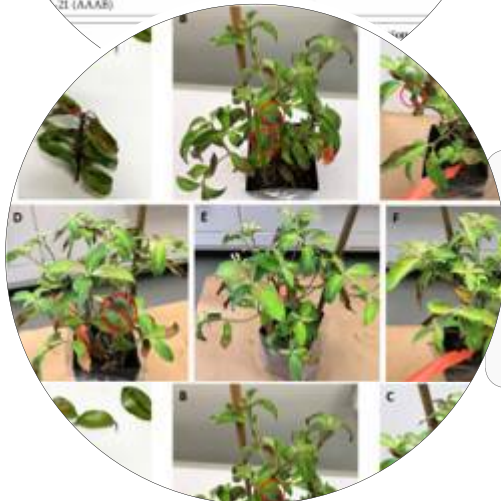
del Domingo, 11 de Febrero de 2024, al Sábado, 17 de Febrero de 2024



**APHIS establece y amplía áreas de cuarentena para el cancro de los cítricos en Texas**

FOC race 1 GCV (01210)	
(Day 15)	
Criflo (AAB)	***3.4a
Michel (AAA)	***28.4a
Gargani Kin.3 (AAA)	***25.3a
Pika (AA)	***2.4a
Puang Lili (AA)	**54.4a
Puang jiri ginya (AA)	**4.2b
Buro Criflo (ABB)	*5.2b
Haggo (ABB)	*2.1b
Pelitta (ABB)	*5.4a
FHIA-01 (AAAB)	*3.6b
FHIA-02 (AAAB)	*2.5b
FHIA-03 (AAAB)	**2.8b
FHIA-04 (AAAB)	*3.4a
SHIA-18 (AAAB)	**3.2b
21 (AAAB)	

**Selección preliminar resistencia de variedades de banano a la marchitez de las musáceas por *Fusarium***



**Primer informe de *Phytophthora ramorum* causando manchas foliares en *Cornus capitata*, en Estados Unidos**

## Contenido

ONPF's .....	p. 3
APHIS establece y amplía áreas de cuarentena para el cancro de los cítricos en Texas .....	p. 3
Artículos Científicos .....	p. 4
Selección preliminar resistencia de variedades de banano a la marchitez de las musáceas por Fusarium .....	p. 4
Primer informe de Phytophthora ramorum causando manchas foliares en Cornus capitata, en Estados Unidos ..	p. 4
PCR en tiempo real TaqMan para detección y diferenciación de Xanthomonas translucens pv. undulosa de otr ..	p. 4
Identificación de genes asociados con la resistencia a la Marchitez bacteriana del plátano .....	p. 5
Primer reporte de Achromobacter xylooxidans causando tizón bacteriano en Cyrilla arida en Tennessee y Es ..	p. 5
Detección rápida de Peronospora destructor, en tejidos y suelos infectados mediante amplificación isotérmica ..	p. 5
Nogal pecanero, nuevo hospedante de Spodoptera ornithogalli en el sureste de EE. UU. ....	p. 6
STARdbi: un protocolo y una base de datos para el seguimiento de insectos basado en el análisis automatiza ...	p. 6
Pentalonia nigronervosa vector de Banana bunchy top virus prefiere alimentarse de plantas de banano infecta ..	p. 6
Revisión del uso y número de reproducción de hospedantes para moscas de la fruta del Nuevo Mundo para o ..	p. 7
Otros .....	p. 8
Manejo integrado de la marchitez de las musáceas por Fusarium .....	p. 8
Identificación de las numerosas moscas de la fruta de California .....	p. 8
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 9
Ecuador: No hay mercado que pueda absorber tanta cantidad de bananos como Rusia .....	p. 9

## ONPF's



### **APHIS establece y amplía áreas de cuarentena para el cancro de los cítricos en Texas**

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fecha: Martes, 13 de Febrero de 2024*

El APHIS y el Departamento de Agricultura de Texas están estableciendo cuatro nuevas áreas de cuarentena para el cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*) en los condados de Brazoria y Harris, Texas, para prevenir la propagación de la enfermedad. Después de la confirmación positiva en árboles de cítricos de áreas residenciales.

## Artículos Científicos

Cultivar	[Bipolarisblightresistance (bp)]	
	POC assay (PCR) (R2018) (bp) (%)	POC assay (PCR) (R2018) (bp) (%)
Manzano (Cuba) (R2018)	***16.0a	7.2b
Ona (México) (R2018)	***16.0a	7.2b
Wapiti (Cuba) (R2018)	***16.0a	7.2b
Weka (Cuba)	***16.0a	7.2b
Phang (Cuba) (R2018)	***16.0a	7.2b
Phang (Argentina) (R2018)	***16.0a	***16.0a
Manzano (Cuba) (R2018)	***16.0a	***16.0a
Wapiti (Cuba)	***16.0a	***16.0a
Wapiti (Cuba)	***16.0a	***16.0a
Wapiti (Cuba)	***16.0a	***16.0a
Wapiti (Cuba)	***16.0a	***16.0a
Wapiti (Cuba)	***16.0a	***16.0a
Wapiti (Cuba)	***16.0a	***16.0a
Wapiti (Cuba)	***16.0a	***16.0a

### Selección preliminar resistencia de variedades de banano a la marchitez de las musáceas por *Fusarium*

Lugar: Cuba  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Domingo, 4 de Febrero de 2024

Se presenta una revisión bibliográfica de estudios de selección inicial de resistencia a la marchitez por *Fusarium* Raza 1 y Raza 2 en 15 variedades de banano.



### Primer informe de *Phytophthora ramorum* causando manchas foliares en *Cornus capitata*, en Estados Unidos

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Lunes, 12 de Febrero de 2024

Una muestra de follaje de *Cornus capitata* con manchas foliares color café y muerte regresiva de las puntas fue enviada al CDFA como parte del monitoreo para *Phytophthora ramorum*. Los análisis morfológicos, moleculares y postulados de Koch, indicaron a *P. ramorum* como agente causal. Este es el primer informe de *P. ramorum* que infecta a *C. capitata* en los Estados Unidos.



Lugar: Canadá  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Lunes, 12 de Febrero de 2024

Desarrollaron un ensayo de PCR en tiempo real TaqMan para la detección/identificación específica de pv. *undulosa* dirigida al gen mediador de recombinación (recF), con poder discriminatorio para diferenciar pv. *undulosa* de otros patovares. El ensayo TaqMan detectó de manera confiable una cantidad tan baja como 1 pg de ADN y 10 unidades formadoras de colonias del patógeno objetivo por reacción.

Dirección General de Sanidad Vegetal



### Identificación de genes asociados con la resistencia a la Marchitez bacteriana del plátano

Lugar: Uganda  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Martes, 16 de Enero de 2024

Se determinó la posición del cromosoma y se identificaron los genes Ma06\_g13550 y Ma06\_g3640 asociados a la resistencia de la marchitez bacteriana del banano (*Xanthomonas vasicola* pv. *musacearum*) en híbridos de la cruce entre la banana Monyet (resistente) y banana Kokopo (susceptible).



Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Lunes, 12 de Febrero de 2024

Plantas cultivadas de *Cyrilla arida* mostraron lesiones negras en hojas y de color café en tallos. Mediante análisis morfológicos, moleculares y los postulados de Koch, concluyeron que el agente causal fue la bacteria *A. xylooxidans*. *Achromobacter* spp. se conocen normalmente como patógenos humanos. Este es el primer informe de *A. xylooxidans* causando tizón bacteriano del tallo y hojas de *C. arida* en Tennessee y los EE.UU.



Lugar: Corea del Sur  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Martes, 13 de Febrero de 2024

Desarrollaron un ensayo de amplificación isotérmica mediada por bucle (LAMP) que permite la detección rápida de *P. destructor*, causante del mildiú veloso de la cebolla. El ensayo LAMP fue negativo para otros hongos patógenos que causan enfermedades en cebolla. El ensayo permitió la detección y diagnóstico rápido de *P. destructor* en tejidos infectados y suelo contaminado.



### **Nogal pecanero, nuevo hospedante de *Spodoptera ornithogalli* en el sureste de EE. UU.**

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Martes, 13 de Febrero de 2024

Observaron y documentaron a grupos de huevos, larvas y adultos de *Spodoptera ornithogalli* infestando huertos de nueces pecaneras en Georgia, por lo que investigaron la supervivencia, desarrollo y reproducción de *S. ornithogalli* en nuez pecanera mediante tablas de vida. Los resultados obtenidos confirmaron que es una planta hospedante con idoneidad para *S. ornithogalli*.



Lugar: Israel  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Lunes, 12 de Febrero de 2024

Presentan el proyecto, STARdbi, que incluye: capturar insectos voladores con trampas adhesivas, escanear las trampas, almacenar las imágenes de las trampas en una base de datos pública con una interfaz basada en la web y aplicar modelos de aprendizaje automático para extraer información de las imágenes. Ilustran lo que se puede obtener de STARdbi con dos estudios de caso.



### ***Pentalonia nigronervosa* vector de *Banana bunchy top virus* prefiere alimentarse de plantas de banano infectadas**

Lugar: Congo  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Lunes, 5 de Febrero de 2024

Antes de la adquisición del virus, *Pentalonia nigronervosa* es atraído por los compuestos volátiles orgánicos que emiten las plantas infectadas, lo cual, se invierte después de la adquisición del virus en banana Cavendish. Mientras que la preferencia alimenticia del vector se mantiene igual para plantas sanas e infectadas antes y después de adquirir el virus en plátano pacífico.





Anastrepha ludens

## Revisión del uso y número de reproducción de hospedantes para moscas de la fruta del Nuevo Mundo para optimizar vigilancia, manejo y comercio

*Lugar: Australia*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Martes, 13 de Febrero de 2024*

Recopilaron datos de 26 especies de moscas de la fruta del Nuevo Mundo de los géneros *Anastrepha*, *Bactrocera*, *Ceratitis* y *Rhagoletis*, en más de 350 plantas hospedantes para conocer el número de reproducción del hospedante (cantidad de adultos que emergen de un kilo de fruta [HRN]). Concluyen que un HRN con base en cada país, ayudaría a clasificar hospedantes para programas de vigilancia específicos, manejo de plagas y respuesta a incursiones.

## Otros



### Manejo integrado de la marchitez de las musáceas por *Fusarium*

*Lugar: Somalia*  
*Clasificación: Otros*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Domingo, 4 de Febrero de 2024*

Debido a que no existe un método de control efectivo para la Marchitez de las musáceas por *Fusarium*, se resalta la importancia de generar una estrategia de manejo integrado basado en rotación de cultivos, fertilidad de suelo, uso de variedades resistentes y agentes de control biológico, con la finalidad de asegurar la continuidad de la producción y la fuente de ingresos.



### Identificación de las numerosas moscas de la fruta de California

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Otros*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Lunes, 12 de Febrero de 2024*

California está experimentando un número inusualmente alto de moscas de la fruta invasoras en la temporada 2023-24, por lo que varias áreas se encuentran bajo cuarentena. Actualmente, cuatro especies están reguladas, los adultos pueden parecer moscas domésticas, pero claramente tienen diferente color y marcas en sus cuerpos, por lo que se enlistan las principales características para diferenciarlas.



## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### **Ecuador: No hay mercado que pueda absorber tanta cantidad de bananos como Rusia**

*Lugar: Ecuador*

*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fecha: Lunes, 12 de Febrero de 2024*

Si la situación se intensifica y se implanta una prohibición total, no hay ningún otro mercado que pueda absorber el volumen de bananos que actualmente consume Rusia que son 1,400,000 cajas por semana. Las autoridades ecuatorianas están trabajando y esperan que con la respuesta técnica que ha dado Agrocalidad, se pueda superar este impasse.