



# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 6

### Semana #8

del Domingo, 17 de Febrero de 2019, al Sábado, 23 de Febrero de 2019



**Promueven la celebración del IYPH 2020**



**APHIS actualiza áreas reglamentadas por caracol gigante africano en Miami-Dade**



**Primer informe de *Candidatus Liberibacter solanacearum* y sus vectores en Túnez**

## Contenido

IPPC .....	p. 3
Promueven la celebración del IYPH 2020 .....	p. 3
NAPPO .....	p. 4
APHIS actualiza áreas reglamentadas por caracol gigante africano en Miami-Dade .....	p. 4
EPPO .....	p. 5
Primer informe de <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> y sus vectores en Túnez .....	p. 5
ONPF's .....	p. 6
Detección de la Mosca de Queensland en Auckland .....	p. 6
<i>Bactrocera facialis</i> detectada en Auckland, Nueva Zelanda .....	p. 6
Nueva detección positiva a HLB en insecto vector en la provincia de Misiones .....	p. 6
ICA realiza brigada fitosanitaria para <i>Rhynchophorus palmarum</i> .....	p. 7
Artículos Científicos .....	p. 8
Primer informe de <i>Meloidogyne enterolobii</i> afectando bananos en Brasil .....	p. 8
Evaluación de híbridos a infecciones inducidas por Citrus tristeza virus .....	p. 8
Identificación cualitativa por PCR en tiempo real de <i>Trogoderma granarium</i> .....	p. 9
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 10
Nanotecnología para combatir a la Palomilla europea de la vid .....	p. 10

## IPPC



### Promueven la celebración del IYPH 2020

*Lugar: Túnez*  
*Clasificación: IPPC*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: International Plant Protection Convention (IPPC)*  
*Fecha: Lunes, 18 de Febrero de 2019*

La Sociedad Árabe de Protección Fitosanitaria y el Comité Organizador del XIII Congreso Árabe de Protección Fitosanitaria (ACPP) dedicaron la edición 2020 del congreso para promover el Año Internacional de la Sanidad Vegetal (IYPH), con el tema “Sanidad vegetal para alimentos seguros”.

El evento se celebrará del 1 al 6 de noviembre de 2020 en Hammamet, Túnez, para más información sobre el congreso, consulte el siguiente enlace: [acpp-aspp.com](http://acpp-aspp.com)

## NAPPO



### APHIS actualiza áreas reglamentadas por caracol gigante africano en Miami-Dade

*Lugar: Estados Unidos*

*Clasificación: NAPPO*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fuente: North American Plant Protection Organization's (NAPPO)*

*Fecha: Viernes, 15 de Febrero de 2019*

El Servicio de Inspección de Sanidad Agropecuaria (APHIS) eliminó las áreas reglamentadas por el caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*) en la zona T, H, C y M de la lista de áreas bajo cuarentena en el condado Miami-Dade, Florida.

El APHIS y el Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Florida (FDCAS) colaboraron con la elaboración del protocolo para eliminar las áreas bajo cuarentena, el cual contiene los criterios: esfuerzos de vigilancia y tratamiento durante 17 meses sin detecciones de caracoles vivos, más 19 meses de vigilancia sin detecciones de individuos vivos; mínimo una encuesta negativa con perro detector, y mínimo una encuesta nocturna negativa.

Conforme a las normas de la CIPF, se considera que *Lissachatina fulica* es una plaga transitoria, accionable y en curso de erradicación en Estados Unidos.

## EPPO



### Primer informe de *Candidatus Liberibacter solanacearum* y sus vectores en Túnez

Lugar: Túnez

Clasificación: EPPO

Nivel de importancia: Medio

Fuente: *European and Mediterranean Plant Protection (EPPO)*

Fecha: Miércoles, 13 de Febrero de 2019

Se observaron síntomas asociados con la presencia de *Candidatus Liberibacter solanacearum* en las gobernaciones de Kairouan y Sidi Bouzid en cultivo de zanahorias.

Los síntomas incluyen el enrollamiento de las hojas, amarillamiento, decoloración bronceada y púrpura, disminución en el crecimiento de las plantas y las raíces, proliferación de raíces secundarias, afectando tanto en campos sembrados con semilla producida localmente como semilla importada.

El análisis por PCR en tiempo real de muestras tomadas en campos de zanahorias en Kairouan detectaron los haplotipos D y E de *Ca. L. solanacearum*, siendo la primera detección de éstos coinfectando una planta de zanahoria. En tanto que las muestras tomadas de semillas, tres de ellas dieron positivo al haplotipo D.

El monitoreo de vectores mostraron la presencia de *Bactericera trigonica* y *B. nigricornis*. Los autores señalan que ambas especies no se había reportado en Túnez y consideran que es probable que sean los vectores potenciales de la bacteria, tal como lo refieren diversos autores en países mediterráneos.

## ONPF's



### Detección de la Mosca de Queensland en Auckland

*Lugar: Nueva Zelanda*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: Biosecurity New Zealand*  
*Fecha: Viernes, 15 de Febrero de 2019*

El Departamento de Bioseguridad de Nueva Zelanda investiga la detección de un individuo macho de la mosca de Queensland (*Bactrocera tryoni*) en una trampa de vigilancia en el suburbio de Devonport en Auckland.

El equipo de bioseguridad ha respondido con rapidez estableciendo trampas adicionales para determinar si se trata de un hallazgo solitario o de una población más amplia en Auckland, la cual deberá ser controlada, descartando la posibilidad que se trate de un nuevo brote de la plaga.

La red de trapeo involucra alrededor de 7,500 trampas establecidas en todo el país, para la detección temprana de individuos de moscas de la fruta.



### *Bactrocera facialis* detectada en Auckland, Nueva Zelanda

*Lugar: Nueva Zelanda*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: Bioseguridad de Nueva Zelanda*  
*Fecha: Martes, 19 de Febrero de 2019*

El Departamento de Bioseguridad de Nueva Zelanda realizó la detección de un individuo macho de mosca de la fruta (*Bactrocera facialis*) en una trampa de vigilancia en el suburbio de Otara en Auckland.

Esta detección no se encuentra relacionada con la de Devonport, por lo que se debe determinar si se trata de un ejemplar solitario o si existe una población de esta mosca en el área.

Dentro de las medidas fitosanitarias, se han instalado una red de trapeo, así como la restricción del movimiento de frutas y verduras para detener la posible diseminación en el caso de que se detecten más ejemplares. El Departamento de Bioseguridad ha iniciado una investigación acerca del ingreso de estos insectos al país.



### Nueva detección positiva a HLB en insecto vector en la provincia de Misiones

*Lugar: Argentina*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA)*  
*Fecha: Viernes, 15 de Febrero de 2019*

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) informó sobre la detección de un caso positivo en

los resultados de una muestra de individuos de *Diaphorina citri* como portadores de la bacteria causante del *Huanglongbing* (HLB), esto, en el marco de las acciones para la detección rápida del HLB y su insecto vector, en la provincia de Misiones.

Se trata del primer caso de muestras de insectos con presencia de la bacteria en la provincia de Misiones, donde, desde el año 2012 solo se habían registrado detecciones positivas en material vegetal.



### ICA realiza brigada fitosanitaria para *Rhynchophorus palmarum*

Lugar: Colombia  
Clasificación: ONPF's  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)  
Fecha: Jueves, 14 de Febrero de 2019

El equipo técnico del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) llevó a cabo una brigada fitosanitaria para determinar la presencia del picudo negro del cocotero (*Rhynchophorus palmarum*) en el departamento de Nariño.

El equipo técnico realizó visitas de inspección y vigilancia en aproximadamente 30 predios en el municipio de San Andrés Tumaco, en las que se elaboraron e instalaron trampas con feromona de agregación para la captura de individuos de *R. palmarum*, también se fortalecieron conocimientos del manejo y erradicación de palmas afectadas y los beneficios de la aplicación de las buenas prácticas agrícolas en sus parcelas. La actividad se desarrolló con la presencia de 25 agricultores de la zona.

## Artículos Científicos



### Primer informe de *Meloidogyne enterolobii* afectando bananos en Brasil

Lugar: Brasil

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Revista: Plant Disease

Autor(es): L. Luquini; RE. Barbosa; DO. Ferreira; L. Rocha; F. Haddad; MI. Amorim

Fecha: Miércoles, 13 de Febrero de 2019

Durante un muestreo realizado en áreas de producción de banano en el estado de Minas Gerais, se recolectaron muestras de suelo y raíces que mostraron síntomas característicos de infección por nematodos del género *Meloidogyne*.

Las hembras y los machos se seleccionaron manualmente de las raíces infestadas y los juveniles de la segunda etapa (J2) eclosionaron de masas de huevos incubadas en agua a 25 °C, al observar las características morfológicas y morfométricas éstas fueron similares a la descripción original de *Meloidogyne enterolobii*, la cual se confirmó mediante análisis electroforético del fenotipo de esterasa no específico.

En las pruebas de patogenicidad, después de 90 días de la inoculación de las plantas, se detectaron agallas en todas las plantas inoculadas, con síntomas similares a los observados en el campo.

Por lo que se sabe, este es el primer informe de *M. enterolobii* que infecta a *Musa spp.* y plantas de la familia Musaceae en Brasil. Se requieren nuevos estudios para evaluar las pérdidas de rendimiento en la producción de banano debido a *M. enterolobii*.



### Evaluación de híbridos a infecciones inducidas por *Citrus tristeza virus*

Lugar: Region EPPO

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Revista: European Journal of Plant Pathology

Autor(es): Loredana Abbate; Stefano Panno; Francesco Mercati; Salvatore Davino; Sergio Fatta Del Bosco

Fecha: Miércoles, 20 de Febrero de 2019

Mediante un estudio se evaluaron cuatro híbridos alotetraploides de cítricos con relación a su respuesta a la infección por la enfermedad *Citrus tristeza virus* (CTV).

Las plantas se inocularon injertando con yemas de naranja dulce variedad Valencia infectada con CTV, usando dos cepas diferentes recolectadas en Sicilia, consideradas como leves y severas. Mediante la prueba DAS-ELISA y ensayos de PCR en tiempo real se observó una disminución de replicación viral en los híbridos somáticos probados, en comparación con los genotipos susceptibles, naranja agria (*C. aurantium*) y el limón rugoso (*C. macrophylla*).

El genotipo de naranja agria de Calamondin (*C. madurensis*) + la naranja agria Keen (*C. aurantium*) no admitía ninguna replicación de ninguna de las cepas CTV, confirmando que la hibridación somática es una herramienta eficaz para obtener portainjertos funcionalmente nuevos. Los resultados pueden considerarse un punto de partida para abrir nuevos enfoques para la industria cítrica en el Mediterráneo.





### Identificación cualitativa por PCR en tiempo real de *Trogoderma granarium*

Lugar: Japón

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Revista: *Applied Entomology and Zoology*

Autor(es): Satoshi Furui; Akihiro Miyanoshita; Taro Imamura; Yasutaka Minegishi; Ryota Kokutani

Fecha: Viernes, 15 de Febrero de 2019

Investigadores desarrollaron un método para la identificación por PCR en tiempo real del gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*), comparando las secuencias de ADN mitocondrial (ADNmt) completas de tres especies de escarabajos: *T. granarium*, *Anthrenus verbasci* y *Attagenus unicolor japonicus*.

Se identificaron varias regiones de ADNmt específicas de gorgojo khapra para su uso en la identificación por PCR en tiempo real de estos escarabajos basados en la química de Taq-Man®.

Las pruebas de especificidad realizadas con los ADN de otros insectos (*Sitophilus granarium*, *S. zeamais*; *S. oryzae*; *Lasioderma serricorne* y *Rhyzoperta dominica*), incluidos los de los tres escarabajos descritos anteriormente, revelaron que los conjuntos de cebadores diseñados para la PCR en tiempo real eran altamente específicos de sus objetivos.

## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### Nanotecnología para combatir a la Palomilla europea de la vid

*Lugar: Chile*

*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fuente: Gestion*

*Fecha: Lunes, 18 de Febrero de 2019*

Un equipo de investigadores del Centro de Nanotecnología Aplicada de la Universidad Mayor en Chile, ha logrado desarrollar un biopolímero microscópico equipado con feromonas que pueden desorientar a la Palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), una de las mayores amenazas para la viticultura y otros cultivos como arándanos y ciruelas.

Esta tecnología se basa en la estructura a nivel atómico modificados en el laboratorio, hecho con productos derivados de conchas de crustáceos y algas marinas, que se degrada sin contaminar el suelo y podría transferirse a iniciativas para combatir otros problemas en la agricultura como contenedores eficientes de agua en plantaciones en zonas de déficit hídrico, al ser capaz de contener moléculas de agua por largos períodos de tiempo y luego liberarlas en forma controlada. También es aplicable para transferir biomoléculas activas como minerales o fertilizantes naturales necesarios para el crecimiento de árboles u otros cultivos.