



# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 6

### Semana #2

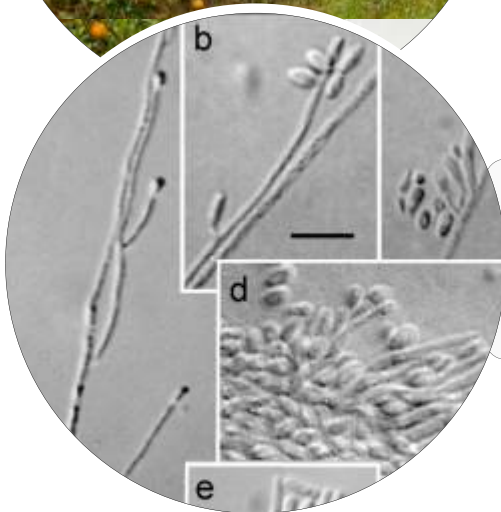
del Domingo, 6 de Enero de 2019, al Sábado, 12 de Enero de 2019



**APHIS actualiza área regulada de *Agrilus planipennis***



**Eliminan planta positiva a HLB en zona urbana de Entre Ríos**



**Primer reporte de *Raffaelea lauricola* en sassafras en Carolina del Norte**

## Contenido

NAPPO .....	p. 3
APHIS actualiza área regulada de <i>Agrilus planipennis</i> .....	p. 3
ONPF's .....	p. 4
Eliminan planta positiva a HLB en zona urbana de Entre Ríos .....	p. 4
Artículos Científicos .....	p. 5
Primer reporte de <i>Raffaelea lauricola</i> en sassafras en Carolina del Norte .....	p. 5
Cuatro especies de barrenadores casi idénticas .....	p. 5
Primer reporte de Chickpea chlorotic dwarf virus en Marruecos .....	p. 6
Evaluación del kiwi como hospedante de tres especies de Mosca de la Fruta .....	p. 6
Institutos de Investigación .....	p. 8
Primer reporte de <i>Myzus fataunae</i> en Florida .....	p. 8
IV Simposio internacional sobre control biológico de enfermedades bacterianas de plantas .....	p. 8
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 9
MINAGRI espera consolidar erradicación de mosca de la fruta en el Sur de Perú .....	p. 9
SAG realiza llamado a prevenir ingreso de Mosca de la Fruta .....	p. 9
Tasmania del norte declarada libre de Mosca de la Fruta .....	p. 10

## NAPPO



### APHIS actualiza área regulada de *Agrilus planipennis*

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: NAPPO

Nivel de importancia: Medio

Fuente: North American Plant Protection Organization's

Fecha: Miércoles, 2 de Enero de 2019

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal Vegetal (APHIS) ha agregado todo Michigan, New Hampshire, Rhode Island y el Condado de Wright en Minnesota a la lista de áreas reglamentadas para el barrenador esmeralda del fresno (*Agrilus planipennis*), como respuesta ante la expansión de este escarabajo en las áreas mencionadas.

Mediante una Orden Federal se regula el movimiento interestatal de madera y productos derivados del barrenador de las áreas de cuarentena, incluida la leña de todas las especies de maderas duras, material de vivero, madera verde, residuos, composta y astillas de cenizas.

Según los estándares de la CPF, se considera que *A. planipennis* es una plaga que está **presente en algunas partes** de los Estados Unidos y **sujeta a control oficial** para evitar mayor propagación.

## ONPF's



### Eliminan planta positiva a HLB en zona urbana de Entre Ríos

*Lugar: Argentina*

*Clasificación: ONPF's*

*Nivel de importancia: Medio*

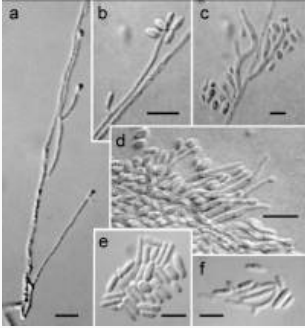
*Fuente: Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA)*

*Fecha: Viernes, 4 de Enero de 2019*

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA), como resultado del monitoreo intensivo realizado en la zona urbana de Villa de Rosario, detectó una planta cuyo análisis en laboratorio confirmó que era portadora del *Huanglongbing* (HLB).

Se trata del primer caso de material vegetal positivo a HLB en área urbana, donde recientemente la bacteria causal de la enfermedad fue detectada en muestras del insecto vector. En ese sentido, el personal del SENASA, habiendo informado al propietario la posibilidad de que las plantas cítricas aledañas al positivo fueran portadoras de la enfermedad, procedieron a la erradicación voluntaria de las mismas.

## Artículos Científicos



### Primer reporte de *Raffaelea lauricola* en sassafras en Carolina del Norte

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Alto  
Revista: *Plant Disease*  
Autor(es): AE Mayfield III; DO. Villari; JL Hamilton; J. Slye; W. Langston; K. A menudo; SO Fraedrich  
Fecha: Lunes, 7 de Enero de 2019

A principios de 2018, el marchitamiento de laurel (*Raffaelea lauricola*) se había confirmado en 10 condados de Carolina del Norte, en abril de ese año, se investigó un bosque en el borde de la carretera que contenía al menos 20 árboles de sassafras muertos en el condado de Duplin.

De los árboles de sassafras con síntomas y evidencia de orificios de escarabajo de diámetro pequeño cerca de la base del tallo. por lo que se recogieron muestras de dos árboles y se colocaron astillas de madera de éstas en agar de extracto de malta modificado.

El hongo que se aisló se identificó como *R. lauricola* en función de su crecimiento mucoide único, conidióforos, tamaño y forma de sus conidias. La identidad se confirmó adicionalmente mediante la secuenciación de la región B-tubulina y al comparar las secuencias obtenidas con las disponibles en GenBank, mostraron una homología del 100% con el vale Hulcr4530 de *R. lauricola*. Los aislamientos también se probaron con un conjunto de cebadores de PCR específicos para el hongo, que resultó en una amplificación positiva.

Esta es la primera documentación de marchitamiento del laurel en sassafras en Carolina del Norte y representa el registro más al norte y el octavo informe estatal de la enfermedad en este huésped, por lo que existe una preocupación que el escarabajo y la enfermedad continúen propagándose a través de sassafras, que es más común.



### Cuatro especies de barrenadores casi idénticas

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: *Entomology today*  
Evento: Jiri Hulcr; Ph.D.; Jackson Landers  
Fecha: Lunes, 7 de Enero de 2019

Investigadores descubrieron que el barrenador de la planta de té (*Euwallacea fornicatus*) son en realidad cuatro especies distintas que se ven casi exactamente iguales. Este complejo apareció en Florida en 2012, pero fueron descritos por primera vez como una plaga económicamente significativa en Sri Lanka en 1968.

Dado el valor de los cultivos globales de aguacate y las plantas de té, los entomólogos buscaron formas de distinguir entre las presuntas tres especies descritas, basadas en la morfología. Para ello, primero obtuvieron 89 muestras de 26 ubicaciones en 11 países, luego midieron más de 100 caracteres morfológicos.

Resultando en la identificación un cuarto escarabajo: *Euwallacea kuroshio*, se cree es nativo de Japón, Indonesia y Taiwán, e introducido en México y California. Por lo tanto, se concluyó que el complejo de especies de *E. fornicatus* comprende cuatro especies: *E. fornicatus*, *E. fornicator*, *E. whitfordiodendrus* y *E. kuroshio*.



### Primer reporte de *Chickpea chlorotic dwarf virus* en Marruecos

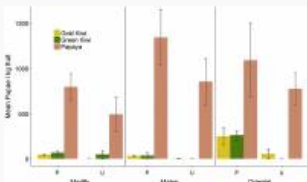
Lugar: Marruecos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: British Society for Plant Pathology (BSPP)  
Revista: New Disease Reports  
Fecha: Martes, 8 de Enero de 2019

En 2015, se observaron plantas de sandía con frutas que muestran grietas, áreas amarillentas y marrones en la carne en algunas áreas de Marruecos. Durante 2017, se observaron síntomas similares en las regiones de Marrakech, Tifelt y Zagoura, éstos fueron similares a los causados por el *Chickpea chlorotic dwarf virus* (CpCDV).

Para ello se realizó la toma de 17 muestras de hojas de sandía de plantas sintomáticas, sometiéndolas a extracción de ácido nucleico total. detectando la presencia del virus mediante hibridación por transferencia puntual y se confirmó mediante PCR utilizando los cebadores CpCDV-SEQ2 y CpCDV-Tu-1145-R, obteniendo un fragmento amplificado de 544 bp, resultando cinco muestras positivas, éstas se recolectaron en el área de Zagoura, sureste de Marruecos.

Para confirmar aún más la detección de CpCDV, tres muestras positivas se amplificaron mediante PCR utilizando los cebadores de CP-CP-F-R y los productos se secuenciaron en ambas cadenas, obteniendo las tres secuencias casi idénticas; mediante el análisis BLAST se identificó un aislado del virus en calabaza en Egipto.

Estos resultados constituyen el primer registro de CpCDV que infecta a la sandía en Marruecos e indican que el virus ha estado presente en el país por lo menos desde 2015.



### Evaluación del kiwi como hospedante de tres especies de Mosca de la Fruta

Lugar: Nueva Zelanda  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Revista: Crop Protection  
Autor(es): Peter A. Follett; Lisa Jamieson; Lindsey Hamilton; Marisa Wall  
Fecha: Lunes, 7 de Enero de 2019

Investigadores realizaron estudios de infestación en laboratorio y en campo para determinar si el fruto del kiwi (verde y dorado) son hospedantes de tres especies de mosca de la fruta que pueden ingresar a Nueva Zelanda u otras áreas de cultivo de kiwi.

Para el estudio en laboratorio, se expusieron frutos punzados e intactos de kiwi verde y dorado a hembras de

Dirección General de Sanidad Vegetal

*Bactrocera dorsalis*, *Zeugodacus cucurbitae* y *Ceratitis capitata*, resultando que el kiwi verde intacto produjo un promedio de 1.3, 0.0 y 48.8 pupas por kg de fruta para *B. dorsalis*, *Z. cucurbitae* y *C. capitata*, respectivamente, mientras que el kiwi dorado intacto produjo un promedio de 54.7, 6.1 y 0.0 pupas por kg de fruta en el mismo orden, en comparación, con la papaya (un huésped preferido) se produjo 492–795 pupas por kg de fruta en todas las especies. En los estudios en campo, no hubo infestación del kiwi verde y muy baja del kiwi dorado por *B. dorsalis*.

En general, el kiwi es un mal anfitrión para *B. dorsalis*, *Z. cucurbitae* y *C. capitata*, siendo esta información de ayuda para la toma de decisiones sobre las restricciones de cuarentena en Nueva Zelanda u otros países productores de kiwi.

## Institutos de Investigación



### Primer reporte de *Myzus fataunae* en Florida

*Lugar:* Estados Unidos  
*Clasificación:* Institutos de Investigación  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Fuente:* Institute of Food and Agricultural Sciences/ University of Florida  
*Evento:* Pest Alert  
*Fecha:* Lunes, 7 de Enero de 2019

La División de Industria Vegetal del Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Florida, publicó recientemente el primer informe sobre el pulgón de Pilea (*Myzus fataunae*), donde menciona que los insectos se recolectaron en una planta de *Pilea cadierei* infestada en Florida.

Este pulgón es originario de Japón y Corea, siendo este el primer reporte de *M. fataunae* en el hemisferio oeste, representando una amenaza para los cultivadores de *P. cadierei* y plantas ornamentales afines.



### IV Simposio internacional sobre control biológico de enfermedades bacterianas de plantas

*Lugar:* Italia  
*Clasificación:* Institutos de Investigación  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Fuente:* Universidad de Tuscia, Departamento de Ciencias Agropecuarias y Forestales (DAFNE)  
*Evento:* BIOCONTROL 2019  
*Fecha:* Lunes, 7 de Enero de 2019

El IV Simposio Internacional sobre Control Biológico de Enfermedades Bacterianas de plantas (BIOCONTROL 2019) se celebrará en Viterbo, Italia, en la Universidad de Tuscia, Dep. de Agricultura y Ciencias Forestales (DAFNE), durante los días 09 al 11 de julio de 2019.

El Simposio brinda a los investigadores, estudiantes y profesionales una gran oportunidad para reunirse e intercambiar ideas y desarrollar actividades comunes. El objetivo del evento es generar un impacto positivo no solo para la comunidad científica, sino también para el sector industrial, como las empresas involucradas en el desarrollo, la formulación y la distribución de bioproductos.



## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### **MINAGRI espera consolidar erradicación de mosca de la fruta en el Sur de Perú**

*Lugar: Perú*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Andina*  
*Fecha: Domingo, 6 de Enero de 2019*

El Ministro de Agricultura y Riego (MINAGRI), indicó que se espera consolidar la erradicación de Mosca de la Fruta en la zonas productoras agrícolas del sur de Perú: Moquegua y Tacna ya se encuentran libres.

Así mismo, proyectó que en un periodo de cinco años toda la costa y sierra del país deberán estar libres de la plaga gracias a las acciones del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA), durante la Fase II del Programa de Desarrollo de Sanidad Agraria e Inocuidad Agroalimentaria.

Por otra parte el Director del SENASA, Pedro Molina, señaló que el cordón cuarentenario esta compuesto por 25 puntos de control y el ubicado a la altura de Asia es uno de los más importantes para la entrada a la zona sur del país.



### **SAG realiza llamado a prevenir ingreso de Mosca de la Fruta**

*Lugar: Argentina*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Agro Meat*  
*Fecha: Domingo, 6 de Enero de 2019*

El Servicio Agrícola y Ganadero de la región de O'Higgins ha efectuado un intenso despliegue de sus equipos para vigilar un potencial ingreso del que es el insecto más dañino para la fruticultura nacional desde el punto de vista comercial: la mosca de la fruta.

Si bien la región de O'Higgins no presenta detecciones de Moscas de la Fruta desde 2005, el aumento del flujo de turistas y la presencia de focos activos en las regiones Metropolitana y de Valparaíso motivó a que el SAG regional adopte medidas preventivas para reforzar la vigilancia de la plaga.

Los equipos del SAG de la región de O'Higgins, han aumentado la periodicidad de las revisiones a la red de 1.191 trampas específicas de la plaga exótica *Ceratitís capitata*, distribuidas en áreas con presencia de hospedantes del insecto, poniendo especial énfasis en los puntos de alta afluencia de personas, como son los terminales de buses, hospitales, casinos, lugares turísticos y plazas.



## Tasmania del norte declarada libre de Mosca de la Fruta

*Lugar: Australia*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Farm Online National*  
*Fecha: Miércoles, 9 de Enero de 2019*

El ministro de Agricultura, David Littleproud y el senador por Tasmania, Steve Martin, anunciaron que el norte de Tasmania se ha restablecido oficialmente como un área libre de Moscas de la Fruta, esto a raíz de la no detección de individuos en los últimos seis meses, gracias a los esfuerzos de erradicación.

Con este nuevo comunicado se han eliminado las restricciones de movimiento y los agricultores pueden comenzar el comercio nacional de los productos limpios, verdes y reconocidos.