



# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 5

### Semana #43

del Domingo, 21 de Octubre de 2018, al Sábado, 27 de Octubre de 2018



**Países de la Comunidad Andina  
unen esfuerzos para prevenir  
entrada de plaga**



**APHIS remueve la cuarentena de  
Mosca del mediterráneo en Half  
Moon Bay**



**USDA anuncia erradicación de  
gusano rosado en algodón**

## Contenido

Comunidad Andina .....	p. 3
Países de la Comunidad Andina unen esfuerzos para prevenir entrada de plaga .....	p. 3
ONPF's .....	p. 4
APHIS remueve la cuarentena de Mosca del mediterráneo en Half Moon Bay .....	p. 4
USDA anuncia erradicación de gusano rosado en algodón .....	p. 4
Dependencias Gubernamentales .....	p. 5
Situación actual de la flavescencia dorada de la vid en Francia .....	p. 5
Artículos Científicos .....	p. 6
El mejor aspecto de las diminutas unidades de almacenamiento de hongos dentro de escarabajos ambrosiales ..	p. 6
Detección de Candidatus Phytoplasma phoenicium en albaricoque en Irán .....	p. 6
Primer informe de Neofusicoccum parvum en mora en el sur de Italia .....	p. 7
Institutos de Investigación .....	p. 8
Crean primer antisuero para detectar virus en mandioca .....	p. 8
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 9
Detectan Xylella fastidiosa en ornamentales procedentes de España .....	p. 9
Retiro de prohibición de importación de cítricos de Florida .....	p. 9
Eliminan plantas de cítricos como prevención de Huanglongbing en Juan Pujol .....	p. 9

## Comunidad Andina



### Países de la Comunidad Andina unen esfuerzos para prevenir entrada de plaga

*Lugar: Bolivia*  
*Clasificación: Comunidad Andina*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: Comunidad Andina*  
*Fecha: Lunes, 22 de Octubre de 2018*

Los países de la Comunidad Andina (Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú) acordaron trabajar conjuntamente en la prevención de la entrada de la plaga *Fusarium oxysporum f. sp cubense* raza 4 Tropical (FOC R4T), la cual es una seria amenaza para la industria de banano a nivel mundial, incluyendo América Latina y el Caribe.

Durante el Periodo 145° de Sesiones Extraordinarias de la Comisión de la Comunidad Andina, los países aprobaron el proyecto Estandarización regional del diagnóstico de *Fusarium oxysporum f. sp cubense* raza 4 tropical (FocR4T). La ejecución del proyecto permitirá que los países de la subregión andina cuenten con un diagnóstico adecuado y oportuno, que apoyará la toma de decisiones en la autorización o no del ingreso del material vegetal a ser utilizado en la siembra, para la vigilancia fitosanitaria y ante eventuales casos de sospecha en campo, permitiendo la delimitación de los lugares en que se deben implementar medidas fitosanitarias oficiales.

## ONPF's



### APHIS remueve la cuarentena de Mosca del mediterráneo en Half Moon Bay

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS)*  
*Fecha: Lunes, 22 de Octubre de 2018*

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) y el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA) eliminaron la cuarentena de mosca mediterránea (*Ceratitis capitata*) en el área de Half Moon Bay de San Mateo, California, el pasado 04 de octubre.

El 22 de noviembre de 2017, APHIS y CDFA establecieron la cuarentena después de que se detectaran dos moscas macho adultas. Desde ese momento, han trabajado para erradicar la población transitoria de moscas a través de varias acciones de control.

APHIS eliminó el área de cuarentena después de que hubieran transcurrido tres ciclos de vida de mosquitos medianos con detecciones negativas en esta área.



### USDA anuncia erradicación de gusano rosado en algodón

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA)*  
*Fecha: Viernes, 19 de Octubre de 2018*

El Secretario de Agricultura de los EE. UU., Sonny Perdue, anunció que el algodón de EE. UU. Se encuentra libre de gusano rosado (*Pectinophora gossypiella*), gracias al riguroso control y las actividades reglamentarias llevadas a cabo por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA), los departamentos estatales de agricultura, la industria del algodón y los cultivadores, se eliminó la plaga de todas las áreas productoras de algodón en los Estados Unidos, como resultado, el USDA está levantando la cuarentena doméstica para el gusano rosado, aliviando las restricciones sobre el movimiento nacional e internacional del algodón estadounidense.

La erradicación *P. gossypiella* tomó años de investigación comprometida por parte del Servicio de Investigación Agrícola (ARS) del USDA e incluyó la siembra de algodón transgénico, el uso de feromonas de insectos para interrumpir el apareamiento, la liberación de insectos estériles para evitar la reproducción y un amplio estudio.

## Dependencias Gubernamentales



### Situación actual de la flavescencia dorada de la vid en Francia

*Lugar: Francia*

*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fuente: PREFECTO DE LA REGIÓN DE PROVENCE - ALPES - CÔTE D'AZUR*

*Fecha: Lunes, 22 de Octubre de 2018*

La Dirección Regional de Alimentación, Agricultura y Bosques de Provenza Alpes Costa Azul, realizó un comunicado el día 22 de octubre de 2018, sobre la situación de la flavescencia dorada de la vid (*Candidatus Phytoplasma vitis*).

Las encuestas dirigidas a detectar los síntomas de la enfermedad están llegando a su fin, debido a la presencia de tizón tardío en muchas parcelas (follaje degradado y / o secado de conglomerados).

Sin embargo, los resultados del análisis actualmente disponibles muestran las siguientes áreas con presencia del fitoplasma:

Número total de parcelas identificadas como contaminadas en PACA para la campaña de 2018: 237 parcelas de 40 comunas. El 21% de los resultados del análisis son positivos para Flavescencia dorada (de 1117 Resultados transmitidos por los laboratorios).

En la región de Auvernia - Ródano Alpes, los resultados de las encuestas no se han reportado.

## Artículos Científicos



### El mejor aspecto de las diminutas unidades de almacenamiento de hongos dentro de escarabajos ambrosiales

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: *Entomology today*  
Fecha: Jueves, 18 de Octubre de 2018

Investigadores del Instituto de Ciencias de la Alimentación y la Agricultura de la Universidad de Florida (UF / IFAS), compararon los resultados de varios sistemas de imágenes diferentes, para entender mejor la estructura de los micangios (estructuras donde portan el hongo) de los escarabajos ambrosiales.

Se compararon el seccionamiento de microtomos con la tomografía por ablación láser y la exploración con micro-CT, en una serie de ocho especies diferentes de escarabajos ambrosiales, se destacó que la sección de microtomos no crea una imagen en 3D, sin embargo, fue el único método que permite ver las células individuales del hongo dentro del micangio. La micro-TC se destacó por que permite ver estructuras tridimensionales en referencia a otras estructuras internas, deja nuestras muestras intactas y disponibles para otras formas de estudio.

La belleza de los micangios de estos escarabajos se hizo muy clara a través de imágenes por micro-TC. Ver el órgano individual y sus músculos de apoyo en tres dimensiones, y rotarlos en cualquier dirección, ha agregado una nueva profundidad de comprensión.



### Detección de *Candidatus Phytoplasma phoenicium* en albaricoque en Irán

Lugar: Irán  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: *Phytopathologia Mediterranea*  
Fecha: Lunes, 22 de Octubre de 2018

Durante los estudios de escoba de bruja de almendra (*Candidatus Phytoplasma phoenicium*) en 2012-2015, se observó una enfermedad en albaricoques en la provincia de Fars de Irán. Los síntomas característicos de la enfermedad son: coloración amarillenta de las hojas, curvatura interna de las hojas, quemaduras en los márgenes de las hojas, entrenudos más cortos, producción de rosetas en las puntas de las ramas y disminución, atrofia y muerte de los árboles afectados. Las plántulas sanas de almendra amarga y albaricoque, injertadas con brotes de árboles sintomáticos, mostraron síntomas de tipo de fitoplasma.

Un fragmento de ADNr 16S de árboles afectados y plántulas injertadas se amplificó por PCR anidada, la identidad de la secuencia de nucleótidos, secuencias de firmas específicas de la especie y análisis filogenético de 16S rDNA dio como resultado *Ca. P. phoenicium*. Las cepas de fitoplasma del albaricoque pertenecen a un linaje genético único que se distingue por la presencia de tres SNP específicos del linaje. Este primer informe de este fitoplasma en asociación con el albaricoque en Irán, lo cual abre nuevas perspectivas sobre la epidemiología de la escoba de la bruja de la almendra, sugiriendo una posible adaptación del fitoplasma a otras especies de árboles frutales.



### Primer informe de *Neofusicoccum parvum* en mora en el sur de Italia

*Lugar: Italia*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Phytopathologia Mediterranea*  
*Fecha: Lunes, 22 de Octubre de 2018*

Investigadores reportan por primera vez daños importantes causados por el hongo *Neofusicoccum parvum* en mora sin espinas en el sur de Italia. Los síntomas más notables fueron los canchros del tallo y el color amarillento del follaje. Los canchros en los tallos fueron inicialmente alargados, y el tejido infectado estaba pigmentado de manera oscura.

El hongo se identificó mediante la secuenciación de la región ITS1-5.8S-ITS2 y la parte del gen del factor de alargamiento de la traducción 1-alfa (EF1-a). Las pruebas de patogenicidad confirmaron que *N. parvum* causó la enfermedad en la mora, lo que indujo síntomas similares a los de las condiciones naturales. Esta es una enfermedad grave de mora en el sur de Italia, donde el cultivo se está expandiendo.

## Institutos de Investigación



### Crean primer antisuero para detectar virus en mandioca

*Lugar: Argentina*

*Clasificación: Institutos de Investigación*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fuente: Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)*

*Fecha: Miércoles, 17 de Octubre de 2018*

Investigadores del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y del Conicet desarrollaron el primer suero en Argentina que contiene los anticuerpos para la detección del virus *Cassava common mosaic virus* (CsCMV) perteneciente al género Potexvirus, responsable de la enfermedad "mosaico común de la mandioca".

El suero se obtuvo de un aislamiento del virus, tomado desde una planta infectada que provenía de Corrientes.

También se realizó el análisis filogenético de las secuencias virales de CsCMV presentes en la Argentina y en otros países latinoamericanos y como resultado, se demostró que existirían distintas razas del virus infectando el cultivo de mandioca.



## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### Detectan *Xylella fastidiosa* en ornamentales procedentes de España

Lugar: Bélgica  
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: Valencia fruits  
Fecha: Martes, 16 de Octubre de 2018

Autoridades de la Agencia Federal Belga para la Seguridad de la Cadena Alimentaria (FASFC), detectaron la bacteria *Xylella fastidiosa* en olivos ornamentales procedentes de España.

Sin embargo, fuentes del Ministerio español de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) han asegurado que de acuerdo a los análisis en los viveros de origen, no se ha encontrado ningún caso positivo.

Actualmente todas las plantas contaminadas y todos los olivos que había en la empresa de Roeselare fueron destruidos.



### Retiro de prohibición de importación de cítricos de Florida

Lugar: Antigua y Barbuda  
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: Antigua observer  
Fecha: Martes, 23 de Octubre de 2018

La Unidad de Protección de Plantas del Ministerio de Agricultura de Antigua y Barbuda, ha levantado la prohibición de la importación de cítricos (limas, limones, naranjas, mandarinas y pomelos), provenientes de Florida una vez que están sujetos a un tratamiento previo a la exportación.

Se debe solicitar un Permiso de Importación válido a Protección de Plantas y presentarse al Departamento de Agricultura, Servicios de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal de los Estados Unidos para adquirir un Certificado Fitosanitario y ambos documentos deben presentarse a los Inspectores de Cuarentena de Plantas en Antigua y Barbuda para ingresar al país.



### Eliminan plantas de cítricos como prevención de Huanglongbing en Juan Pujol

Lugar: Argentina  
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: Federación del Citrus de Entre Ríos (FeCiER)  
Fecha: Viernes, 19 de Octubre de 2018

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) erradicó 7 mil plantas cítricas de un vivero ubicado en la localidad de Juan Puyol, Provincia de Corrientes en Argentina, como resultado de una inspección motivada por una denuncia recibida por los canales oficiales habilitados.

Las plantas cítricas, halladas a cielo abierto, se encontraban en infracción a la normativa vigente que regula el sector.

Ante la gravedad de la situación, se procedió a la destrucción por voluntad de los ejemplares; Estas acciones son realizadas con el objetivo de prevenir el HLB, una de las enfermedades más destructivas de los cítricos a nivel mundial que hasta el momento no tiene cura.