



**Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria**  
**Volumen 6**  
**Semana #20**

del Domingo, 12 de Mayo de 2019, al Sábado, 18 de Mayo de 2019



**Directrices para la prevención, erradicación y contención de *Xylella fastidiosa* en olivos**



**APHIS establece cuarentena por *Anatrepha ludens* en Ciudad Sullivan**

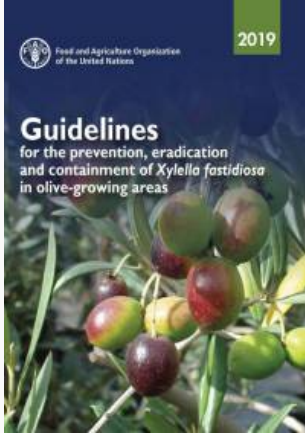


***Beech leaf disease (BLD)* agregado a la lista de alertas EPPO**

## Contenido

IPPC .....	p. 3
Directrices para la prevención, erradicación y contención de <i>Xylella fastidiosa</i> en olivos .....	p. 3
NAPPO .....	p. 4
APHIS establece cuarentena por <i>Anastrepha ludens</i> en Ciudad Sullivan .....	p. 4
EPPO .....	p. 5
Beech leaf disease (BLD) agregado a la lista de alertas EPPO .....	p. 5
Nuevos registros en el boletín EPPO No. 4-2019 .....	p. 5
ONPF's .....	p. 6
Primer caso confirmado de <i>Austropuccinia psidii</i> en Greymouth .....	p. 6
Artículos Científicos .....	p. 7
Primer informe de Bell Pepper Mottle Virus infectando Calibrachoa en Renania del Norte .....	p. 7
Primer informe de <i>Acidovorax citrulli</i> afectando melón en Francia .....	p. 7
Primer informe de <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> afectando almendra en las provincias de Bari y Foggia ....	p. 8
Institutos de Investigación .....	p. 9
Inteligencia Artificial (AI) para detectar psílidos en cítricos .....	p. 9
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 10
Tomato Brown Rugose Fruit Virus identificado en Ontario .....	p. 10
UE detecta plaga en importaciones de cítricos procedentes de Túnez .....	p. 10

## IPPC



### Directrices para la prevención, erradicación y contención de *Xylella fastidiosa* en olivos

Lugar: Italia

Clasificación: IPPC

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF)

Fecha: Jueves, 9 de Mayo de 2019

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) en coordinación con la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF), han publicado "Directrices para la prevención, erradicación y contención de *Xylella fastidiosa* en áreas de cultivo de olivos", la cuál explica qué es, cómo puede detectarse y cómo afecta a las áreas de cultivo de olivos la bacteria *X. fastidiosa*, además, proporciona estrategias para implementar un programa de contingencia (incluyendo el control biológico, químico, manejo de la nutrición y las mejores prácticas culturales).

Finalmente, las directrices proporcionan a los agricultores de olivos y asesores de campo, información técnica para ayudarles a prevenir la introducción y la propagación de *Xylella fastidiosa* en sus áreas de cultivo.

## NAPPO



### APHIS establece cuarentena por *Anastrepha ludens* en Ciudad Sullivan

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: NAPPO

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS)

Fecha: Viernes, 10 de Mayo de 2019

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) estableció una cuarentena para la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*) en áreas residenciales de la ciudad de Sullivan, condado de Hidalgo, Texas, asimismo, estableció otra cuarentena en áreas residenciales de Salineño, Condado de Starr, Texas.

Esto tras la confirmación de una quinta hembra de la mosca, en Ciudad de Sullivan, así como, en Salineño; el área de cuarentena abarca aproximadamente 82 y 66 millas cuadradas respectivamente. No hay áreas comerciales de producción de cítricos ni cobertizos dentro de las áreas de cuarentena.

Según los estándares de la CIPF, se considera que *Anastrepha ludens* es una plaga **transitoria accionable, en curso de erradicación** en los Estados Unidos.

## EPPO



### **Beech leaf disease (BLD) agregado a la lista de alertas EPPO**

Lugar: Region EPPO

Clasificación: EPPO

Nivel de importancia: Medio

Fuente: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO)

Fecha: Lunes, 13 de Mayo de 2019

*Beech leaf disease* (BLD) es una enfermedad observada en bosques atacando principalmente *Fagus* spp., la causa de la enfermedad no se ha dilucidado, pero se sospecha del nematodo *Litylenchus crenatae* n. sp., encontrado en Japón sobre *Fagus crenata*.

Ante el reciente crecimiento de observaciones en áreas forestales en el este de Estados Unidos y Canadá, la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de Reino Unido decidió agregarla al Registro de Riesgo de Sanidad Vegetal del Reino Unido, así mismo, en Lista de alertas de la EPPO.

*Fagus* spp. se planta ampliamente en la región de la EPPO con fines forestales y de servicios; en particular, *F. sylvatica* es utilizado para la producción de madera. Considerando la rapidez de propagación y la severidad del daño observados en *Fagus* spp., se consideró que la atención de las ONPF debería centrarse en esta enfermedad emergente y en los riesgos potenciales que puede presentar para los sectores forestal y ornamental de la región de la EPPO.



### **Nuevos registros en el boletín EPPO No. 4-2019**

Lugar: Region EPPO

Clasificación: EPPO

Nivel de importancia: Medio

Fuente: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO)

Fecha: Martes, 7 de Mayo de 2019

El servicio de Información de la Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas (EPPO), ha publicado el boletín mensual No. 4, correspondiente al mes de abril de 2019.

En este número se presentan nuevos datos de plagas cuarentenarias de la EPPO como son: el primer reporte de *Cydalina perspectalis* en Canadá, primer informe de *Xylosandrus crassiusculus* en nueva Zelanda, Incursión de *Opogonia sacchari* en Polonia, Francia y Alemania, así como la erradicación de *Anoplophora glabripennis* en Marly, Suiza.

## ONPF's



### Primer caso confirmado de *Austropuccinia psidii* en Greymouth

*Lugar:* Nueva Zelanda  
*Clasificación:* ONPF's  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Fuente:* Biosecurity New Zealand  
*Fecha:* Jueves, 9 de Mayo de 2019

Biosecurity New Zealand confirmó la presencia de roya del mirto (*Austropuccinia psidii*) en una propiedad comercial en Greymouth, Nueva Zelanda. Este es el primer caso encontrado en la costa oeste, por lo que se aconseja a los jardineros, huertas y viveros locales que vigilen sus árboles y tomen medias de protección si observan signos de la enfermedad.

Debido a la fácil propagación del hongo, dificulta el control, ya que tampoco hay fungicidas probados como efectivos disponibles para la población, por lo que, el Departamento de Conservación (DOC) quiere que el público tenga cuidado con la roya del mirto en la región de la costa oeste.

Actualmente no se sabe como afectará la roya del mirto a los ecosistemas nativos. Puede afectar el florecimiento de plantas nativas, que son una fuente importante de alimento para aves e insectos nativos.



## Artículos Científicos



### Primer informe de Bell Pepper Mottle Virus infectando Calibrachoa en Renania del Norte

*Lugar:* Alemania  
*Clasificación:* Artículos Científicos  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Revista:* New Disease Reports  
*Autor(es):* Menzel W.; Winter S.; Hamacher J.; Heupel M.  
*Fecha:* Miércoles, 8 de Mayo de 2019

En el otoño de 2018, se observaron manchas cloróticas, clorosis venosa, necrosis de las hojas y marchitamiento de los brotes completos en varias plantas de petunias var. calibrachoa en el invernadero de un vivero en Renania del Norte-Westfalia, Alemania.

Las investigaciones por microscopía electrónica mostraron la presencia de partículas indicativas de tobamovirus. Esto se confirmó mediante RT-PCR en muestras de doce plantas recolectadas al azar, utilizando un par de cebadores genéricos para la detección de tobamovirus; se secuenciaron dos productos de PCR y la comparación de las secuencias con BLASTn mostró un 98,7% de secuencia de nucleótidos con *Bell Pepper Mottle Virus* (BPeMV) y un 75,8% de identidad con *Tomato Mottle Mosaic Virus* (TMMV).

Esta es la primera evidencia de la aparición de BPeMV en Alemania, y la primera prueba de evidencia de la infección en una planta ornamental. Debido a la importancia económica del hospedante y la progresión rápida y fatal de la enfermedad, la aparición de síntomas similares en estos cultivos de plantas exige un monitoreo cuidadoso y un diagnóstico temprano



### Primer informe de *Acidovorax citrulli* afectando melón en Francia

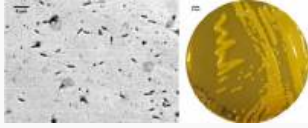
*Lugar:* Francia  
*Clasificación:* Artículos Científicos  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Revista:* Plant Disease  
*Autor(es):* A. Cunty; C. Audusseau; S. Paillard; V. Olivier; C. Francois; C. Rivoal; F. Poliakoff  
*Fecha:* Viernes, 10 de Mayo de 2019

En marzo de 2015, el Laboratorio de Sanidad Vegetal de Anses (LSV) recibió plantas y frutas sintomáticas de melón (*Cucumis melo*) de la isla Guadalupe, Francia.

Las hojas mostraban manchas marrones necróticas rodeadas por un halo clorótico. Los frutos presentaron pequeñas y grandes lesiones empapadas en agua sobre la corteza que se extendían hacia la carnosidad del fruto, y se observaron manchas necróticas de color marrón oscuro en la carne debajo de algunas de las lesiones. Se sospechó por primera vez que los síntomas estaban asociados con la presencia de un patovar de *Pseudomonas syringae*, pero la cepa aislada y mediante pruebas moleculares se identificó como *Acidovorax citrulli*.

Por lo que se sabe, este es el primer informe de la mancha bacteriana de la fruta (*A. citrulli*) en Guadalupe. Las medidas

profilácticas y un fuerte estudio sanitario de este cultivo permitieron la erradicación del brote, sin reporte de síntomas en 2018. Sin embargo, este primer informe podría representar una amenaza en el área del Caribe, donde nunca antes se había informado.



### Primer informe de *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* afectando almendra en las provincias de Bari y Foggia

Lugar: Italia

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Revista: Plant Disease

Autor(es): D. Gerin; C. Cariddi; RM De Miccolis Angelini; C. Dongiovanni; F. Faretra; S. Pollastro

Fecha: Viernes, 10 de Mayo de 2019

De julio a septiembre de 2018, se observaron síntomas de infecciones bacterianas en diferentes cultivares de *Prunus dulcis* en varios huertos de las provincias de Bari y Foggia, Italia. Los síntomas incluían lesiones hundidas y taponadas con abundante goma sobre el mesocarpio de 70 a 80% de los frutos, manchas circulares oscuras en el endocarpio, pequeñas manchas angulares a manera de gotas de agua rodeadas por tejido clorótico a lo largo de las nervaduras de las hojas y en los márgenes, volviéndose de color marrón claro.

Se llevaron a cabo aislamientos de hojas y frutos enfermos en las que, se detectaron colonias de *Xanthomonas* sp., la identidad de los aislados se confirmó mediante ensayos de reacción en cadena de la polimerasa (PCR), secuenciación y pruebas de patogenicidad. Las secuencias obtenidas tenían una identidad de 100% con las de la misma región genómica de otras cepas de *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni*.

Aunque en Italia, *X. arboricola* pv. *pruni* ha sido considerado endémico desde la década de 1970, este es el primer informe sobre la almendra. En este nuevo escenario, junto con los cambios climáticos, el patógeno podría tener un impacto significativo en la producción de almendras.



## Institutos de Investigación



### Inteligencia Artificial (AI) para detectar psílidos en cítricos

*Lugar: Estados Unidos*

*Clasificación: Institutos de Investigación*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fuente: International Association for the Plant Protection Sciences (IAPPS)*

*Fecha: Lunes, 6 de Mayo de 2019*

Investigadores de la Universidad de Florida encontraron un nuevo sistema que automatiza el método de muestreo de insectos que comúnmente emplean los agricultores, utilizando visión e inteligencia artificial (AI).

Esta novedosa tecnología consiste en un mecanismo para golpear ramas seleccionadas y un tablero con una cuadrícula de cámaras que toman fotografías. Luego, un algoritmo basado en la AI analiza las imágenes, detecta y cuenta los psílidos adultos que caen.

El sistema incluye un dispositivo GPS para registrar la ubicación de cada árbol y el software desarrolla un mapa con las detecciones de insectos para cada árbol explorado y así aplicar la cantidad correcta de pesticidas solo cuando sea necesario.

Durante los experimentos, se detectaron psílidos con una precisión del 90 por ciento.

## Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### **Tomato Brown Rugose Fruit Virus identificado en Ontario**

*Lugar: Canadá*  
*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: The Grower*  
*Fecha: Lunes, 13 de Mayo de 2019*

La asociación de Productores de hortalizas de invernadero de Ontario (OGVG), anunciaron que el *Tomato Brown Rugose Fruit Virus* (ToBRFV) ha sido identificado positivamente en Ontario, Canadá.

La asociación desconoce la ubicación específica en la que se confirmó y están trabajando para comprender el origen específico de estos incidentes.

En los próximos días, se realizarán varios talleres para informar a los productores sobre los protocolos más actualizados y efectivos que deberán seguir para evitar su diseminación y pérdidas.



### **UE detecta plaga en importaciones de cítricos procedentes de Túnez**

*Lugar: Unión Europea*  
*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Fresh plaza*  
*Fecha: Viernes, 10 de Mayo de 2019*

Las inspecciones fitosanitarias realizadas en la frontera de la Comisión Europea detectaron la presencia de la mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*), en siete envíos de cítricos importados a la Unión Europea (UE) desde Túnez. Es un hongo que causa un gran daño a los cultivos de cítricos, haciendo que la piel se vea moteada y hace que la fruta sea inutilizable para la comercialización fresca.

Egipto, uno de los países que ha aumentado sus exportaciones de cítricos a Europa en los últimos tiempos. La detección de la mancha negra de los cítricos en Túnez refuta los argumentos presentados por Sudáfrica a Bruselas, cuando afirmó que sus envíos de cítricos, estaban libres de la enfermedad ya que el hongo en cuestión no podía adaptarse a las áreas del Mediterráneo.