



# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 5

### Semana #44

del Domingo, 28 de Octubre de 2018, al Sábado, 3 de Noviembre de 2018



**Boletín No. 10-2018 de la EPPO**



**Validan certificación electrónica  
entre Colombia y México**



**Papas afectadas por *Ralstonia  
solanacearum* en Holanda**

## Contenido

EPPO .....	p. 3
Boletín No. 10-2018 de la EPPO .....	p. 3
ONPF's .....	p. 4
Validan certificación electrónica entre Colombia y México .....	p. 4
Papas afectadas por <i>Ralstonia solanacearum</i> en Holanda .....	p. 4
APHIS agrega área infestada de <i>Globodera pallida</i> en Idaho .....	p. 5
APHIS retira parte de área reglamentada del escarabajo asiático de antenas largas .....	p. 5
Artículos Científicos .....	p. 6
Primer informe de <i>Cercospora beticola</i> insensible a plaguicidas en Marruecos .....	p. 6
Descripción de especies de <i>Diaporthe</i> en camelia y cítricos .....	p. 6
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 7
Incremento de actividad de la mosca del olivo en Andalucía .....	p. 7
Avances en el descubrimiento de la clave de la resistencia en plaga del algodón .....	p. 7
Costa Rica trabaja en un tomate resistente a TYLCV .....	p. 8
Colaboración para erradicar a la mosca del carambolo .....	p. 8
Árboles infectados con HLB obtienen beneficios con riego completo .....	p. 9

## EPPO

### Boletín No. 10-2018 de la EPPO



*Lugar: Unión Europea*  
*Clasificación: EPPO*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas (EPPO)*  
*Fecha: Martes, 30 de Octubre de 2018*

El servicio de Información de la Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas (EPPO) ha publicado el boletín mensual No. 10, correspondiente al mes de Octubre de 2018.

En este numero se presentan nuevos datos de plagas cuarentenarias de la EPPO como son: el primer informe de *Anoplophora glabripennis* en Italia, primer informe de Huanglongbing en Venezuela, entre otros.

## ONPF's



### Validan certificación electrónica entre Colombia y México

*Lugar: Colombia*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)*  
*Fecha: Viernes, 26 de Octubre de 2018*

El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) y el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria de México (SENASICA) formalizaron el acuerdo para la aceptación y validación de certificados fitosanitarios de forma electrónica.

El acuerdo fue posible gracias a las políticas agropecuarias, al esfuerzo y trabajo conjunto de las entidades sanitarias de los dos países, quienes buscan mejorar, agilizar y dinamizar los procesos de certificación fitosanitaria para la importación y exportación de productos agropecuarios.

Este nuevo logro para el comercio internacional de los productos agrícolas, hace parte de las estrategias de desarrollo económico implementadas por los países miembros de la Alianza del Pacífico (AP).



### Papas afectadas por *Ralstonia solanacearum* en Holanda

*Lugar: Países Bajos*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: De Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA)*  
*Fecha: Viernes, 26 de Octubre de 2018*

La Autoridad de Seguridad de Productos de Consumo y Consumo de Holanda (NVWA) detectó infecciones de pudrición parda (*Ralstonia solanacearum*) en dos lotes de papas para semilla de la variedad Spunta y Bartina en las provincias de Frisia y Groningen respectivamente.

La bacteria se encuentra bajo un estatus de cuarentena en la Unión Europea, por lo que la NVWA realiza investigaciones sobre la fuente y una posible propagación de ambas infecciones de *Ralstonia solanacearum*, hasta el momento, ha impuesto medidas fitosanitarias de acuerdo a la condición de el lote muestreado.



### APHIS agrega área infestada de *Globodera pallida* en Idaho

*Lugar:* Estados Unidos  
*Clasificación:* ONPF's  
*Nivel de importancia:* Medio  
*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) agregó un campo de 87 acres al área infestada de nematodo blanco del quiste de la papa (PCN) en el condado de Bingham, Idaho. APHIS tomó esta acción basándose en las confirmaciones de quistes de PCN en muestras de suelo de un campo de producción de papa en el condado de Bingham recibido el 25 de septiembre de 2018. Esta acción eleva el número de campos infestados de PCN a 28 y el área infestada a 3,130 acres. APHIS ha aplicado medidas de protección en el movimiento interestatal de artículos regulados por PCN de estas áreas.



### APHIS retira parte de área reglamentada del escarabajo asiático de antenas largas

*Lugar:* Estados Unidos  
*Clasificación:* ONPF's  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Fuente:* Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS)  
*Fecha:* Lunes, 29 de Octubre de 2018

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) del Departamento de Agricultura de los EE. UU. (USDA), eliminó media milla cuadrada del área reglamentada para el escarabajo asiático de cuernos largos (*Anoplophora glabripennis*) en el municipio de Monroe, Clermont Condado, Ohio.

APHIS determinó que esta área se puede eliminar de la cuarentena después de que el programa completó los levantamientos finales de los árboles hospedantes dentro del área reglamentada. Mientras las actividades del programa continúan en los condados de Queens, y los condados de Brooklyn, Nassau y Suffolk en Nueva York.

## Artículos Científicos



### Primer informe de *Cercospora beticola* insensible a plaguicidas en Marruecos

*Lugar:* Marruecos  
*Clasificación:* Artículos Científicos  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Fuente:* Sociedad Británica de Patología de Plantas (BSPP)  
*Autor(es):* Z. El Housni, S. Ezrari, A. Tahiri, A. Oujija, R. Lahlali  
*Fecha:* Sábado, 27 de Octubre de 2018

Investigadores llevaron a cabo un estudio para evaluar la sensibilidad de *Cercospora beticola*, a los fungicidas de uso común como benzimidazol, DMI y Qol; para ello se colectaron hojas sintomáticas de remolacha azucarera de las cuatro principales regiones productoras durante la temporada de cultivo 2016-2017.

Se realizaron varios aislamientos del hongo de diferentes regiones, se purificaron y se cultivaron en placas de Petri con medio PDA modificado con diferentes concentraciones de tiofanato-metilo (1,5,10 y 50 ppm), difenoconazol, epoxiconazol y tetraconazol (0,1, 0,5, 1,5). 10, y 50 ppm), y azoxistrobina y trifloxistrobina (1, 5,10 y 50 ppm). Se calculó la tasa de inhibición del micelio con respecto a la concentración fungicida y se registró el control efectivo del 50% del crecimiento del micelio.

Los resultados mostraron que todos los aislamientos fueron resistentes al tiofanato-metilo, pero con diferentes niveles de resistencia. Para difenoconazol, el 59% fue resistente, mientras que para el tetraconazol y el epoxiconazol, el 27,3% de los aislamientos fueron resistentes y el 66,7% con resistencia media. Hubo al menos el 54,54% de los aislamientos que demostraron resistencia a la azoxistrobina. Este es el primer informe de los aislados de bencimidazol-DMI y *C. beticola* insensibles en Marruecos.



### Descripción de especies de *Diaporthe* en camelia y cítricos

*Lugar:* Portugal  
*Clasificación:* Artículos Científicos  
*Nivel de importancia:* Medio  
*Revista:* Phytopathologia Mediterranea  
*Autor(es):* Vladimiro GUARNACCIA, Pedro W. CROUS  
*Fecha:* Lunes, 29 de Octubre de 2018

Un estudio realizado por investigadores de la Universidad de Stellenbosch y el Instituto de Biodiversidad de Hongos de Westerdijk, exploró la ocurrencia y la diversidad de especies de *Diaporthe* asociadas con plantas tropicales y subtropicales. Se muestrearon especies de camelia y cítricos, en Islas Azores, Portugal, Aislado diez cepas de *Diaporthe* de ramas y hojas asintomáticas, cinco de estas se sometieron a caracterización morfológica y filogenia de multilocus basada en cinco loci genómicos.

Se encontró a *D. citri* asociado con el tizón del brote en *Citrus reticulata*, representando una nueva descripción para Europa, así mismo, se describió una nueva especie, *D. portugallica sp. nov.*, la cual se aisló de manchas foliares en *Camelia sinensis*.



## Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### Incremento de actividad de la mosca del olivo en Andalucía

*Lugar: España*  
*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: Olimerca*  
*Fecha: Jueves, 25 de Octubre de 2018*

Según la Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía (RAIF), en los últimos días se ha mostrado un incremento poblacional de adultos de la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*), procedente de la activación de pupas, lo que da lugar a la búsqueda de hospedantes para las puestas de la nueva generación.

Esto favorece su actividad aumentando la incidencia sobre el fruto todas las provincias, siendo más significativa en Cádiz, Jaén y Granada, donde se registra un valor medio provincial de 18.8, 6.4 y 5.2% de picada total.

A pesar de que se realiza control fitosanitario contra *B. oleae*, la RAIF aconseja extremar la vigilancia en el cultivo, observando la evolución del insecto.



### Avances en el descubrimiento de la clave de la resistencia en plaga del algodón

*Lugar: China*  
*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: EurekaAlert*  
*Fecha: Lunes, 29 de Octubre de 2018*

Entomólogos de la Universidad de Arizona, la Universidad de Tennessee y la Universidad Agrícola de Nanjing en China colaboraron en un estudio para identificar la mutación que confiere resistencia a *Bacillus thuringiensis* (*Bt*) en gusanos de algodón (*Helicoverpa armigera*); editar con precisión un gen de gusano para probar que esta mutación causa resistencia y descubrir cómo la resistencia se está extendiendo a través de los campos de algodón en China.

Los investigadores tuvieron que examinar el genoma completo del gusano para encontrar al gen. Al comparar el ADN de individuos resistentes y susceptibles, redujeron la búsqueda de 17,000 genes a una región de solo 21 genes asociados con la resistencia, pero solo 17 codifican proteínas.

Al comparar las secuencias de esos 17 genes entre las cepas, hubo una posición en la que todos los gusanos resistentes tenían un par de bases de ADN y todos los gusanos susceptibles tenían un par de bases de ADN diferente.

Este par de bases se encuentra en un gen recientemente identificado llamado HaTSPAN1, que codifica una tetraspanina, aunque la función normal de HaTSPAN1 no se conoce, muchas otras tetraspaninas son importantes en la comunicación de célula a célula. El equipo de investigación utilizó la herramienta de edición de genes CRISPR para alterar con precisión

solo el gen HaTSPAN1. Cuando el gen se rompió en gusanos resistentes, se volvieron completamente susceptibles a Bt y a la inversa, lo que demuestra que el cambio de un solo par de bases puede causar resistencia.



### Costa Rica trabaja en un tomate resistente a TYLCV

*Lugar: Costa Rica*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: El mundo*  
*Fecha: Jueves, 25 de Octubre de 2018*

Investigadores de la Estación Experimental Fabio Baudrit Moreno (EEFBM) de la UCR trabajan para obtener un nuevo híbrido de tomate resistente al *Tomato yellow leaf curl virus* (TYLCV) para el 2020.

Para obtener el nuevo Prodigio se realiza un programa de introgresión genética. Para ello, se utilizan los parentales del Prodigio F1, que posee características agronómicas excepcionales, y una línea de tomate silvestre que posee genes de resistencia a TYLCV, que fue donada por el banco del Centro Internacional de Germoplasma ubicado en Taiwán (AVRDC).

A la fecha los investigadores ya han realizado un primer retrocruce entre ambos materiales, y han comprobado, mediante análisis de ADN, que los genes de resistencia se expresan en forma dominante en algunas plantas. Esto también se evidenció en los ensayos de campo donde han observado plantas que al ser expuestas a la enfermedad no presentan síntomas.



### Colaboración para erradicar a la mosca del carambolo

*Lugar: Guyana*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Fresh plaza*  
*Fecha: Viernes, 26 de Octubre de 2018*

En un taller organizado por el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), el Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Extensión Agrícola e Investigación (NAREI), el Dr. Oudho Homenauth habló sobre la eliminación de la mosca de la fruta carambola (*Bactrocera carambola*).

“Se reconoce que ningún país en la región puede manejar seriamente el problema de las plagas, todos tenemos que trabajar juntos. Por lo tanto, es imperativo que nuestros esfuerzos se combinen; y los tres países (Guyana, Suriname y Brasil), han acordado trabajar juntos para tener un enfoque unificado que marque la diferencia”, debido a que las pérdidas del rendimiento por esta plaga han llegado hasta un 50%.





## Árboles infectados con HLB obtienen beneficios con riego completo

*Lugar: Estados Unidos*

*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fuente: Morning AgClips*

*Fecha: Miércoles, 24 de Octubre de 2018*

De acuerdo a un estudio por investigadores del Instituto de Ciencias de la Alimentación y la Agricultura de la Universidad de Florida, los árboles cítricos maduros afectados por la enfermedad bacteriana Huanglongbing (HLB) suelen necesitar un 25 por ciento menos de riego que sus contrapartes sanas; sin embargo, naranjos de un año de edad mostraron respuestas similares a la irrigación en árboles enfermos o no, creciendo más rápido cuando se les otorga una ración completa de agua.

Los resultados del estudio actual sugieren que el equipo pudo haber descubierto un aspecto nuevo e importante del proceso de la enfermedad, y que los cultivadores del estado podrían querer considerar proporcionar riego completo a todos los árboles jóvenes, independientemente de su estado de HLB.