



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 5

Semana #46

del Domingo, 11 de Noviembre de 2018, al Sábado, 17 de Noviembre de 2018



**Actualización del estatus de
Anastrepha grandis en Panamá**



**Estatus de *Huanglongbing* de los
cítricos en Panamá**



**EPPO agrega a la lista de alertas a
*Grapevine Roditis leaf
discoloration-associated virus*
(GRLDaV)**

Contenido

IPPC	p. 3
Actualización del estatus de <i>Anastrepha grandis</i> en Panamá	p. 3
Estatus de <i>Huaglongbing</i> de los cítricos en Panamá	p. 3
EPPO	p. 5
EPPO agrega a la lista de alertas a Grapevine Roditis leaf discoloration-associated virus (GRLDaV)	p. 5
ONPF's	p. 6
Alemania publica análisis de riesgo de Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV)	p. 6
Primer reporte de Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV) en Alemania	p. 6
Cooperación para combatir plaga forestal de eucalipto	p. 7
Perú evita ingreso de HLB y su vector gracias al control en frontera norte	p. 7
Artículos Científicos	p. 8
Primer informe de <i>Pseudomonas syringae</i> pv tomato en Túnez	p. 8
Primer registro de <i>Neoscytalidium dimidiatum</i> en ciruela en Túnez	p. 8
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 10
Introducción de un ácaro para controlar maleza en Nueva Zelanda	p. 10
Conferencia internacional sobre el gusano cogollero	p. 10
Campaña de erradicación de mosca de la fruta en Iquique	p. 11
Nuevos positivos de <i>Xylella fastidiosa</i> en Alicante	p. 11

IPPC



Actualización del estatus de *Anastrepha grandis* en Panamá

Lugar: Panamá
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Alto
Fuente: International Plant protection Convention (IPPC)
Fecha: Viernes, 9 de Noviembre de 2018

Anastrepha grandis fue detectada por primera vez en la provincia de Darién y en el Corregimiento de Tortí, distrito de Chepo en la provincia de Panamá, en febrero de 2009, a través del Sistema de Vigilancia Fitosanitaria de la Dirección Nacional de Sanidad Vegetal (DNSV) del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA).

Actualmente se encuentran en las plantas *Fevillea cordifolia*, la cual, solo está presente en los márgenes de algunos ríos y quebradas, desde la provincia de Darién hasta la comunidad de Quebrada Cali en el Corregimiento de Tortí, distrito de Chepo, manteniendo, en consideración lo dispuesto en la **NIMF N° 17** "NOTIFICACIÓN DE PLAGAS" y la **NIMF N° 8** "DETERMINACIÓN DE LA SITUACIÓN DE UNA PLAGA EN UN ÁREA", el estatus de *Anastrepha grandis* en Panamá es **Presente: solo en algunas áreas.**

La probabilidad que *A. grandis* se disperse hacia las áreas libres, a través de frutos de cucurbitáceas cultivadas, representan un riesgo muy bajo, sin embargo, el riesgo lo constituiría el traslado de frutos de *F. cordifolia*, por su condición de fruto silvestre, sin valor comercial ni alimenticio, su riesgo de movilización continúa siendo significativamente bajo.



Estatus de *Huanglongbing* de los cítricos en Panamá

Lugar: Panamá
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)
Fecha: Viernes, 9 de Noviembre de 2018

La República de Panamá a través del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), la Dirección Nacional de Sanidad Vegetal (DNSV) notifica la situación fitosanitaria del país con respecto a la plaga conocida como *Huanglongbing* o HLB de los cítricos, causada por la bacteria *Candidatus Liberibacter* spp y transmitida por su vector *Diaphorina citri*.

Se aplicaron encuestas de detección en la zona fronteriza, que incluyó toma de muestras de plantas de cítricos con síntomas característicos de la enfermedad y muestras que reaccionaban almidón- yodo; fueron enviadas al laboratorio de Sanidad Vegetal para confirmación a través de la prueba de PCR. El resultado de las encuestas determinaron que el HLB, se ha dispersado dentro de la provincia de Bocas del Toro, desde Las Tablas y Guabito en frontera hasta Paso Catalina, corregimiento de Punta de Peña, distrito de Chiriquí Grande.

La Dirección Nacional de Sanidad Vegetal en base a lo dispuesto en las **NIMF 8 y 17**, Declara que la situación fitosanitaria del HLB de los cítricos en la República de Panamá, es: **Presente** en la provincia de Bocas del Toro, **bajo control oficial.**



EPPO



EPPO agrega a la lista de alertas a *Grapevine Roditis leaf discoloration-associated virus (GRLDaV)*

Lugar: Grecia

Clasificación: EPPO

Nivel de importancia: Medio

Fuente: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO)

Fecha: Sábado, 3 de Noviembre de 2018

En la década de 1980, se observó y describió por primera vez en Grecia una enfermedad parecida a un virus, la "*Grapevine Roditis leaf discoloration*". En 2015, una nueva especie de virus llamada *Grapevine Roditis leaf discoloration-associated virus* (GRLDaV) se aisló de vides sintomáticas. Hasta ahora, solo se ha detectado GRLDaV en pequeñas cantidades de muestras de vid (sintomáticas y asintomáticas) de los países como Croacia, Grecia, Italia, Turquía.

Las plantas enfermas muestran decoloraciones amarillas y/o rojizas en las hojas, a lo largo de las venas o entre las venas. Estas pueden distribirse de manera uniforme en toda la hoja o afectar solo a los sectores de las hojas; las áreas descoloridas también muestran venación anormal y curvatura de la hoja hacia abajo, los racimos de uvas son más pequeños y no desarrollan su color, permaneciendo verdes y sin madurar.

Debido a que la vid se cultiva en muchos países de la región de la EPPO, la aparición de un nuevo virus puede representar una amenaza para este cultivo, que es de gran importancia económica y cultural, sin embargo, los riesgos asociados con GRLDaV son actualmente difíciles de evaluar considerando la falta general de datos sobre su biología, epidemiología, distribución e impactos en la producción de vid.

ONPF´s



Alemania publica análisis de riesgo de *Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV)*

Lugar: Alemania

Clasificación: ONPF´s

Nivel de importancia: Alto

Fuente: Instituto de Asuntos Nacionales e Internacionales de la Sanidad Vegetal

Fecha: Viernes, 9 de Noviembre de 2018

El tobamovirus "*Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV)*" se descubrió en Jordania en 2015, pero apareció en Israel en 2014.

En Alemania, se cultiva el tomate en grandes cantidades predominantemente bajo invernadero para la producción de semillas y frutos, también hay cultivos semestrales al aire libre en jardines privados, en balcones o invernaderos privados. Debido a que el virus puede colonizar cultivos de tomates en invernadero, así como en campo, existen plantas hospedadoras potenciales (*Chenopodium murale*, *C. quinoa*, *Petunia hybrida* y *Solanum nigra*), que al menos podrían servir como reservorio para nuevas infecciones.

Ya que el virus puede sobrevivir en muchas superficies y ser transferido desde allí a las plantas hospederas, ToBRFV representa un riesgo fitosanitario significativo, de acuerdo a este análisis de riesgo, hay razones para creer que la plaga puede estar localizada en Alemania y en otros Estados miembros y puede causar daños significativos.



Primer reporte de *Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV)* en Alemania

Lugar: Alemania

Clasificación: ONPF´s

Nivel de importancia: Alto

Fuente: Instituto de Asuntos Nacionales e Internacionales de la Sanidad Vegetal

Fecha: Martes, 6 de Noviembre de 2018

Se ha confirmado el primer brote del *Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV)* en 7 invernaderos de tomates en Renania del Norte-Westfalia, Alemania. Además, se sospecha la presencia del virus en otro invernadero de tomates. Este es el primer hallazgo de ToBRFV en Alemania.

Las muestras de las plantas sospechosas fueron tomadas por el servicio de protección de plantas de Renania del Norte-Westfalia, el método de diagnóstico se realizó mediante RT-PCR con cebadores específicos a tobamovirus y la posterior secuenciación.

El área de delimitación de la zona infestada alcanza las 25 ha, en las cuales las medidas de erradicación están en curso, las cuales incluyen la destrucción de todo el material vegetal y la desinfección de todas las superficies del invernadero y todos los objetos que estuvieron involucrados en la producción de tomate y el material que se usó en la limpieza de los invernaderos.

El estado de plagas en Alemania después de la confirmación oficial de la presencia de los organismos nocivos es: Presente, bajo erradicación.



Cooperación para combatir plaga forestal de eucalipto

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA)
Fecha: Lunes, 12 de Noviembre de 2018

El Programa Nacional de Sanidad Forestal (PNSF) del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA), lleva adelante la liberación de controladores biológicos para plagas que afectan al eucalipto en la provincia de Corrientes, buscando reducir el ataque y los daños en plantaciones de estas especies que son gran fuente de celulosa para papel y madera de calidad, a través de estrategias sustentables y en equilibrio con el medioambiente.

En ese marco, la Organización para el Control Biológico de Plagas que afectan el Eucalipto (BICEP) solicitó al SENASA el envío del controlador biológico *Selitrichodes neseri* a la República de Laos, donde se realiza un trabajo de asistencia a productores sobre la avispa de la agalla *Leptocybe invasa*.

L. invasa y su complejo de agentes está siendo estudiada por distintos equipos de investigación de diferentes países, entre ellos la Universidad de Sunshine Coast (Queensland, Australia), quien ha establecido una alianza estratégica con distintos organismos para abordar la tarea.



Perú evita ingreso de HLB y su vector gracias al control en frontera norte

Lugar: Perú
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa)
Fecha: Martes, 13 de Noviembre de 2018

El Ministerio de Agricultura y Riego (Minagri), a través del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa), realizó un llamado a mantener la calma ante versiones de ingreso de limón por el paso fronterizo de Tumbes.

El *Huanglongbing* de los cítricos (HLB) y el insecto vector, se encuentran en países vecinos, pero no han ingresado frutos contaminados a Perú, los limones que se desplazan hacia el sur del territorio son de procedencia nacional, según documentación de las agencias agrarias locales (de la Dirección Regional de Agricultura-DRA), recibida en los puestos de control ubicados en la región Tumbes con dirección a Piura. ADUANAS también comprobó que el producto no es de contrabando.

Los limones, naranjas, mandarinas y otros cítricos peruanos están libres de esta enfermedad, el Senasa verifica y toma muestra para descartar la presencia del insecto *Diaphorina citri* o de la enfermedad del *Huanglongbing*.

Artículos Científicos



Primer informe de *Pseudomonas syringae* pv *tomato* en Túnez

Lugar: Túnez

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Alto

Fuente: British Society for Plant Pathology (BSPP)

Autor(es): Mensi; et al.

Fecha: Lunes, 12 de Noviembre de 2018

En la primavera de 2016, se observaron manchas severas en plantas de tomate, en varios invernaderos en la región de Teboulba, en la costa este de Túnez. Éstas presentaban manchas necróticas angulares rodeadas por un halo amarillo, también se observaron lesiones necróticas en peciolas, pedúnculos y tallos.

16 aislados bacterianos fueron recuperados de plantas enfermas, cultivándolos en tripton caseína medio de agar de soja y se incubaron a 28 ° C, todos indujeron una reacción hipersensibilidad en las hojas de tabaco. La patogenicidad de los 16 aislamientos se confirmó dos veces mediante rociado de diez plántulas de tomate (10 8 UFC ml⁻¹), los controles negativos que se rociaron con *P. syringae* pv. *syringae*, o agua destilada estéril eran asintomáticas.

El gen 16S rRNA de cinco aislamientos representativos, se amplificó por PCR utilizando cebadores universales. Se secuenciaron los amplicones y las secuencias obtenidas fueron idénticas en un 99% a la secuencia del gen 16S rRNA de *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*, el agente causal de la mota bacteriana del tomate. La identidad del patógeno se confirmó utilizando cebadores específicos para el patovar (MM5F y MM5R) del gen hrpZPst.

De acuerdo al conocimiento, este es el primer informe sobre la aparición de manchas bacterianas de tomate en Túnez. Se debe realizar una encuesta a gran escala para determinar la distribución geográfica de esta nueva enfermedad y para determinar qué razas de *P. syringae* pv. *tomato* está presente.



Primer registro de *Neoscytalidium dimidiatum* en ciruela en Túnez

Lugar: Túnez

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Bajo

Fuente: British Society for Plant Pathology (BSPP)

Autor(es): MR Hajlaoui; MT Nouri; N. Hamrouni; FP Trouillas; N. Ben Yahmed; J. Eddouzi; M. Mnari-Hattab

Fecha: Lunes, 12 de Noviembre de 2018

A finales del verano de 2017, se observó una grave disminución y muerte de los ciruelos en muchos huertos en Túnez, los síntomas incluyen brotes con quemaduras de hojas, marchitamiento de ramas, declinación y muerte de árboles; las secciones transversales de las ramas de los árboles infectados mostraron necrosis y decoloración vascular marrón de la

madera.

La madera necrótica se incubó en agar de harina de avena (OMA), después de siete días, la superficie de la madera necrótica fue colonizada por un micelio blanco, del cual, se obtuvo un cultivo puro. El hongo obtenido fue inicialmente blanco con micelio aéreo denso y velludo que gradualmente se volvió gris oscuro a verde oliva. Sobre la base de las características morfológicas, todos los aislamientos fueron identificados tentativamente como especies similares a *Neoscy*

Se realizaron pruebas de patogenicidad en ramas de uno a dos años de plantas de ciruela; las plantas inoculadas y de control se mantuvieron en el invernadero a 25 ° C y alta humedad durante 20 días, después de lo cual se desprendió la corteza y se observaron lesiones hacia arriba y hacia abajo desde el punto de inoculación. No se observaron síntomas en las ramas de control.

Se ha informado sobre *Neoscytalidium dimidiatum* en una diversidad de plantas leñosas de todo el mundo que causan cancro y gomosis en cítricos en Italia y en cancro, tizón del brote y pudrición de la fruta en almendra en California. Por lo que se sabe, este es el primer informe de *N. dimidiatum* que causa la muerte y disminución de la ciruela en Túnez.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Introducción de un ácaro para controlar maleza en Nueva Zelanda

Lugar: Nueva Zelanda
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Alto
Fuente: NZ Herald
Fecha: Sábado, 10 de Noviembre de 2018

El Consejo Regional de Horizons, es la primera organización en el mundo en usar un ácaro para el control biológico contra la maleza invasora "barba del viejo" (*Clematis vitalba*).

El ácaro *Aceria vitalbae* ha sido autorizado por la Autoridad de Protección Ambiental (EPA) para ser importado y distribuido dentro de Nueva Zelanda. El ácaro formará agallas en la planta huésped, por lo que la planta redirigirá los recursos, reduciendo su capacidad para florecer, producir hojas y realizar la fotosíntesis.

El consejo ha intentado otras formas de control biológico que incluyen una mosca de sierra, un minador y un hongo, pero no han tenido mucho éxito.



Conferencia internacional sobre el gusano cogollero

Lugar: Etiopía
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fuente: International Association for the Plant Protection Sciences (IAPPS)
Fecha: Miércoles, 7 de Noviembre de 2018

El Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), el Instituto Internacional de Agricultura Tropical (IITA) y la Comisión de la Unión Africana organizaron con éxito una conferencia internacional sobre "Investigación para el desarrollo del gusano del ejército de otoño: Estado y prioridades para África", llevada a cabo del 29 al 31 de octubre de 2018, reuniendo a más de 220 expertos de diversas organizaciones científicas y de desarrollo en todo el mundo,

La primera reunión formal de la recién creada gusano cogollero (FAW) de investigación para el Desarrollo (R4D) Consorcio Internacional. La cual incluyó varias presentaciones de alta calidad, discusiones de grupos de trabajo intensivos y mesas redondas sobre áreas clave de R4D relacionadas con el manejo de FAW basado en el manejo integrado de plagas (MIP).

Los participantes destacaron la cooperación mejorada y los enfoques de políticas regionales para acceder a nuevas tecnologías para controlar FAW y otras plagas destructivas en África, también la necesidad de unir eficazmente los recursos científicos e institucionales para realizar evaluaciones sólidas de riesgos, acelerar las decisiones reglamentarias y responder a emergencias en una escala más amplia.



Campaña de erradicación de mosca de la fruta en Iquique

Lugar: Chile
Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Bio Bio Chile
Fecha: Lunes, 12 de Noviembre de 2018

Tras la detección de tres ejemplares adultos de mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*) en el sector centro norte de Iquique, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), inició una campaña de erradicación para eliminar la presencia del insecto, con el objetivo de evitar su dispersión a nuevas áreas de la región.

El protocolo activado contempla la sensibilización del área mediante la instalación de trampas auxiliares para la detección temprana de nuevos ejemplares y la implementación en el follaje de árboles de laminillas con un producto que permite la eliminación de la mosca adulta. A la fecha no se ha detectado la presencia de un foco larvario, lo que hace presumir que la presencia del insecto corresponde al ingreso clandestino de productos agropecuarios.

Cabe señalar que, a pesar de la detección de este insecto en ciertos puntos de la ciudad, tanto la región como el país no pierden su condición de libre, ya que el SAG realiza las acciones de erradicación correspondientes.



Nuevos positivos de *Xylella fastidiosa* en Alicante

Lugar: España
Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fuente: La Vanguardia
Fecha: Martes, 13 de Noviembre de 2018

La Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural de la Comunidad Valenciana ha informado a las organizaciones agrarias, cooperativas, operadores y viveristas de la detección de nuevos positivos por *Xylella fastidiosa* en la zona del norte de Alicante donde se trabaja para contener la plaga desde hace más de un año.

El área demarcada se ha ampliado hacia el este y noroeste pasando de las 87.832 hectáreas de la anterior actualización a las 101.003 ha actuales. En Alicante, los últimos positivos se encuentran dentro de la actual zona demarcada, y corresponden a la subespecie *múltiplex* en plantaciones adultas de almendro, no obstante, se ha dado el caso de un ejemplar de albaricoque infectado, el cual está rodeado por almendros afectados. De igual manera, se han vuelto a detectar casos de esta enfermedad en ejemplares de arbustos y plantas florales como *Polygala Myrtifolia*, *Helichrysum Italicum* y *Phagnalo Saxatile*.

Durante 2018 se han tomado 12.517 muestras vegetales, 7.600 dentro de la zona demarcada y 4.829 fuera de esta. En los análisis efectuados hasta el momento se han registrado 231 positivos y 6.065 negativos.