



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 6

Semana #27

del Domingo, 30 de Junio de 2019, al Sábado, 6 de Julio de 2019



Detección de *Bactrocera dorsalis* en Grabouw, Sudáfrica



Nuevo reporte de *Erwinia amylovora* en la República de Corea



Actualización de hospedantes para el agente causal de la muerte descendente del fresno

Contenido

IPPC	p. 3
Detección de <i>Bactrocera dorsalis</i> en Grabouw, Sudáfrica	p. 3
Nuevo reporte de <i>Erwinia amylovora</i> en la República de Corea	p. 3
NAPPO	p. 4
Actualización de hospedantes para el agente causal de la muerte descendente del fresno	p. 4
EPPO	p. 5
Nuevos registros en el boletín EPPO No. 06/2019	p. 5
Saperda tridentata se agrega a la lista de Alertas de la EPPO	p. 5
ONPF's	p. 6
Panamá lleva a cabo Simulacro de FOC R4T	p. 6
SAG pone a disposición APP de Alertas fitosanitarias	p. 6
Artículos Científicos	p. 7
Primer registro de <i>Diplodia africana</i> afectando <i>Araucaria araucana</i> en Chile	p. 7
Primer informe de Southern tomato virus en Alemania	p. 7
Detección de Grapevine leafroll associated virus 3 basada en espectrorradiometría de infrarrojo	p. 8
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 9
Primer reporte de <i>Xylella fastidiosa</i> en Israel	p. 9
Veracruz albergara el Seminario Internacional de cítricos 2019	p. 9

IPPC



Detección de *Bactrocera dorsalis* en Grabouw, Sudáfrica

Lugar: Sudáfrica
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Medio
Fuente: International Plant Protection Convention (IPPC)
Fecha: Viernes, 28 de Junio de 2019

Se detectaron tres ejemplares de mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*), un espécimen masculino el 3 de abril de 2019 en un huerto familiar en Groenland, cerca de Grabouw y dos más en huertos de ciruelas los días 10 y 15 de abril de 2019 en Groenland South, cerca de Grabouw, las cuales fueron confirmadas mediante análisis molecular.

Todas las zonas afectadas fueron puestas en cuarentena; se aplicaron acciones de delimitación y medidas fitosanitarias para restringir y controlar la dispersión del material vegetal hospedante con efecto inmediato después de la primera detección de acuerdo con el Plan de acción de la mosca de la fruta *Bactrocera dorsalis* de Sudáfrica (SABiFF, por sus siglas en inglés).



Nuevo reporte de *Erwinia amylovora* en la República de Corea

Lugar: Corea del Sur
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Medio
Fuente: International Plant Protection Convention (IPPC)
Fecha: Martes, 2 de Julio de 2019

El 28 de junio de 2019 se confirmó la presencia de *Erwinia amylovora* en 17 huertos de perales y 99 huertos de manzanas en Corea, mediante técnicas de diagnóstico molecular. Los huertos infectados se ubican dentro de un diámetro de 15 km de la ciudad de Anseong y Cheonan (misma área de brote en 2015-2018). Otras ciudades que tuvieron brote en 2018, son Chungju y Jecheon, y Eumseong considerada como una nueva área con presencia de brote.

Actualmente el estatus de *Erwinia amylovora* se considera como: **Transitorio: accionable, en erradicación.**

NAPPO



Actualización de hospedantes para el agente causal de la muerte descendente del fresno

Lugar: Reino Unido

Clasificación: NAPPO

Nivel de importancia: Medio

Fuente: North American Plant Protection Organization (NAPPO)

Fecha: Viernes, 28 de Junio de 2019

El agente causal de la muerte descendente del fresno (*Hymenoscyphus fraxineus*) infecta a los árboles de las especies de *Fraxinus* (fresno), los cuales muestran marchitez de los brotes y hojas, caída de hojas, necrosis de la corteza y muerte descendente. Se ha informado de su presencia en Europa y Asia, en donde las plantas para plantar y madera se consideran como las principales vías de dispersión.

En el 2018, se aisló a *H. fraxineus* de plantas cultivadas de *Phillyrea angustifolia*, *P. latifolia* y *Chionanthus virginicus* en el Reino Unido, siendo esta la primera notificación de dichas plantas como hospedantes del patógeno.

EPPO



Nuevos registros en el boletín EPPO No. 06/2019

Lugar: Region EPPO
Clasificación: EPPO
Nivel de importancia: Medio
Fuente: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO)
Fecha: Miércoles, 26 de Junio 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. 6 (EPPO Reporting Service no. 06), correspondiente al mes de junio de 2019. En este número se presentan nuevos datos de plagas cuarentenarias de la EPPO como son: Erradicación de *Anoplophora glabripennis* del Reino Unido, primeros informes de *Halyomorpha halys* en Bélgica, Bulgaria y Malta, el primer informe de *Blueberry scorch virus* en Suiza, entre otros.



Saperda tridentata se agrega a la lista de Alertas de la EPPO

Lugar: Region EPPO
Clasificación: EPPO
Nivel de importancia: Medio
Fuente: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO)
Fecha: Jueves, 27 de Junio de 2019

El Panel de la EPPO sobre plagas cuarentenarias para la silvicultura sugirió que *Saperda tridentata* se agregara a la lista de alertas de la EPPO, debido a que este insecto ha sido interceptado varias veces en madera de olmo comercializada originaria de los EE. UU. Además de que actualmente está incluido en el Reglamento de Ejecución 2018/2019 de la Comisión de la Unión Europea (UE).

Los olmos son utilizados para la producción de madera y paisajismo en la región de la EPPO, aunque faltan datos sobre la posible susceptibilidad de las especies europeas como hospedantes de *Saperda tridentata*, se sabe que los altos niveles de infestación pueden causar la mortalidad de los árboles ya que el insecto puede transmitir la enfermedad holandesa del olmo, ocasionada por *Ophiostoma ulmi*.

ONPF's



Panamá lleva a cabo Simulacro de FOC R4T

Lugar: Panamá
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)
Fecha: Jueves, 27 de Junio de 2019

El Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) de Panamá llevó a cabo el Simulacro para el control de un brote de *Fusarium oxysporum f. sp. cubense* raza 4 tropical (Foc R4T), en la provincia de Bocas Del Toro, para evaluar la capacidad de gestión de recursos humanos, económicos, equipos, procedimientos de detección, diagnóstico y atención inmediata de un brote de plagas cuarentenarias.

En el evento participaron técnicos, productores nacionales, representantes de asociaciones de productores de plátano, instituciones de enseñanza agrícola e investigación, estudiantes y empresas privadas dedicadas a la producción, exportación y compra de bananos.

La actividad es parte del trabajo de la Vigilancia Fitosanitaria, y constituye una forma de control preventivo, dirigido a salvaguardar la condición fitosanitaria del país de "libre de esta plaga" que de ser detectada, se pueda confinarla en un área específica y evitar su propagación.



SAG pone a disposición APP de Alertas fitosanitarias

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)
Fecha: Viernes, 28 de Junio de 2019

El Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), lanzó una nueva plataforma gratuita para descargar en celulares, la cual permitirá a las personas enviar una foto, vídeo o audio de la plaga agrícola o forestal que está dañando sus cultivos, y especialistas del Servicio analizarán la información enviada, responderán la pregunta y, en caso de ser necesario, tomarán las medidas correspondientes.

La "APP" está disponible sólo para dispositivos con sistema operativo Android, se descarga desde PlayStore buscando por "Denuncias Fitosanitarias SAG".

Con este sistema el SAG busca modernizar y facilitar el procedimiento para realizar una denuncia o alerta fitosanitaria, incentivando a la ciudadanía a cuidar la agricultura de plagas o enfermedades que pudieran dañar gravemente, y de esta manera, permitir alertar oportunamente a la Institución para tomar medidas tempranas ante una situación de riesgo.

Artículos Científicos



Primer registro de *Diplodia africana* afectando *Araucaria araucana* en Chile

Lugar: Chile
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: New disease reports
Autor(es): M. Zapata; M. Schafer
Fecha: Lunes, 1 de Julio de 2019

Durante las actividades de vigilancia en 2018, un hongo fue aislado de una muestra de ramas parcialmente muertas provenientes de un árbol de *Araucaria araucana* ubicado en el Parque Nacional Conguillio, localizado en la Región de la Araucanía, en los Andes. Los picnidios y conidios producidos *in vitro* fueron identificados como *Diplodia* sp. de acuerdo a su morfología.

Para identificar la especie de *Diplodia*, se obtuvieron secuencias de la región ITS del ADNr, B-tubulina (BT) y del gen del factor de elongación de la traducción 1a (TEF1), las cuales mediante el análisis en BLAST mostraron identidades del 99.5 al 100 % con *Diplodia africana*, confirmándolo mediante un análisis filogenético multilocus.

Por lo que se sabe, la identificación de *Diplodia africana* en *Araucaria araucana* en Chile constituye un nuevo registro de hospedante y distribución del hongo.



Primer informe de *Southern tomato virus* en Alemania

Lugar: Alemania
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: New disease reports
Autor(es): Y. Gaafar; P. Lüddecke; C. Heidler; J. Hartrick; A. Sieg-Müller; C. Hübner; A. Wichura; H. Ziebell
Fecha: Lunes, 1 de Julio de 2019

En 2019, los jitomates de invernadero de Baja Sajonia, Alemania, mostraron síntomas que consistían en manchas de moteado, y una coloración amarillenta o clorótica, de los cuales se tomaron ocho muestras y se enviaron al Instituto Julius Kühn para su análisis.

Las muestras sospechosas a *Tomato brown rugose fruit virus* se analizaron mediante secuenciación de alto rendimiento en un secuenciador MinION para un diagnóstico rápido. Se agruparon dos muestras y se extrajo ARNbc de 100 mg de material foliar empleando el Mini Kit de Extracción de ARNbc viral para tejido vegetal. El ADNc fue secuenciado y las lecturas no ensambladas, así como los contigs ensamblados se buscaron en BLASTn y fueron comparados con la base de datos de GenBank, detectando a *Southern tomato virus* (STV) en dos de los grupos, con una identidad de nucleótidos de 99.9% entre sí y con el aislamiento de STV de Suiza.

Por lo que se sabe, este es el primer reporte de STV infectando a jitomate (*Solanum lycopersicum*) en Alemania.



Detección de *Grapevine leafroll associated virus 3* basada en espectrorradiometría de infrarrojo

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Revista: *Computers and Electronics in Agriculture*

Autor(es): Rajeev Sinhaa; Lav R. Khota; Anura P. Rathnayake; Zongmei Gao; Rayapati A. Naidu

Fecha: Lunes, 1 de Julio de 2019

Se realizó un estudio para evaluar la aplicabilidad de la espectrorradiometría visible e infrarroja cercana (VIS-NIR) como un método de detección óptica rápida, robusta y no destructiva para la detección de *Grapevine leafroll associated virus 3* (GLRaV-3) en diferentes etapas fenológicas de un cultivar de uva de vino rojo.

Usando el espectrorradiómetro VIS-NIR, se recolectaron datos de las muestras de hojas sanas e infectadas con GLRaV-3 del cv. Cabernet Sauvignon, durante dos temporadas a intervalos específicos, en las etapas asintomáticas y sintomáticas de la enfermedad. La extracción de características salientes mediante regresión multilínea por pasos y los métodos de regresión parcial por mínimos cuadrados mostraron diferencias significativas entre las hojas sanas e infectadas por el virus en la luz visible y cerca de la luz infrarroja, lo que indica la confiabilidad de las características seleccionadas para la detección temprana de vides infectadas con GLRaV-3.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Primer reporte de *Xylella fastidiosa* en Israel

Lugar: Israel
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fuente: XF factors
Fecha: Martes, 25 de Junio de 2019

La ONPF de Israel informó recientemente a la Secretaría de la EPPO sobre el primer registro de *Xylella fastidiosa* en su territorio, durante un muestreo realizado en 2017-2018, donde se descubrieron algunos árboles de almendro (*Prunus dulcis*) sintomáticos y posteriormente se erradicaron, sin embargo, recientemente se encontraron más almendros sintomáticos en tres huertos comerciales adyacentes en el Valle de Jule, al noreste de Israel.

Las muestras de hojas sintomáticas se recolectaron y analizaron en laboratorio utilizando técnicas moleculares, confirmando así la presencia de *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*.

El origen de la enfermedad en Israel es desconocido, por lo que se están realizando muestreos en todo el país para verificar la ausencia de la enfermedad en otras áreas, así mismo, no se ha encontrado ningún insecto infectado con la bacteria. El estatus de *Xylella fastidiosa* en Israel se declara oficialmente como: **Presente: solo en un área, bajo contención.**



Veracruz albergara el Seminario Internacional de cítricos 2019

Lugar: México, Veracruz
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Fresh plaza
Fecha: Martes, 2 de Julio de 2019

International Agronomic Seminars y AGQ Labs organizan el seminario internacional de cítricos en México, que se llevará a cabo el 5 de septiembre del presente año en Veracruz, dirigido a todo el sector citrícola mexicano; agricultores, productores, distribuidores, inversionistas, exportadores, expertos en alimentos agrícolas e interesados en este importante cultivo.

El seminario contará con ponentes expertos del tema, tanto, locales, nacionales e internacionales, y estará enfocado en el análisis de las tendencias reales del mercado citrícola mexicano e internacional. Además del conocimiento y tratamiento de enfermedades, riegos, nutrición, podas, el uso de productos fitosanitarios y el manejo postcosecha, entre otros temas.

Los asistentes deben registrarse en el sitio web de International Agronomic Seminars: <https://www.internationalagronomicseminars.com>