



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 6

Semana #46

del Domingo, 10 de Noviembre de 2019, al Sábado, 16 de Noviembre de 2019



**Nuevos registros en el boletín EPPO
No. 10/2019**



**México establece medidas para
eliminar el uso de plaguicidas de
alta peligrosidad**



**Taller regional para el diagnóstico
de FOC R4T y alertas tempranas en
la comunidad andina**

Contenido

EPPO	p. 3
Nuevos registros en el boletín EPPO No. 10/2019	p. 3
ONPF's	p. 4
México establece medidas para eliminar el uso de plaguicidas de alta peligrosidad	p. 4
Taller regional para el diagnóstico de FOC R4T y alertas tempranas en la comunidad andina	p. 4
Costa Rica conmemora el Día Regional de la Sanidad Agropecuaria	p. 5
Dependencias Gubernamentales	p. 6
Finalizan actividades contra Lobesia botrana en más de 25,000 ha de los oasis Norte y Este	p. 6
Institutos de Investigación	p. 7
CRISPR podría ser la única esperanza para el plátano contra un hongo mortal	p. 7
IDphy: Identificación morfológica y molecular de Phytophthora	p. 7
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 9
Extracto de Sapindus saponaria funciona contra la antracnosis del plátano	p. 9
Lanzan insectos estériles desde drones para combatir las plagas	p. 9
Prevención de Xylella fastidiosa en sistemas intensivos de olivo y almendro	p. 10
Investigan escarabajo de importancia agrícola en Andalucía	p. 10



EPPO



Nuevos registros en el boletín EPPO No. 10/2019

Lugar: Unión Europea

Clasificación: EPPO

Nivel de importancia: Medio

Fuente: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO)

Fecha: Martes, 12 de Noviembre de 2019

El Servicio de Información de la Organización Europea y Mediterránea para la Protección de Plantas (EPPO, por sus siglas en inglés) ha publicado el boletín mensual No. 10 (EPPO Reporting Service no. 10) correspondiente al mes de octubre de 2019. En este número se presentan nuevos registros de plagas cuarentenarias como son: primer informe de *Thrips parvispinus* en España y Países Bajos, primer informe de *Rhynchophorus ferrugineus* en Bulgaria, así como el reporte relativo a la erradicación de *Tetranychus mexicanus* en Países Bajos.

ONPF's



México establece medidas para eliminar el uso de plaguicidas de alta peligrosidad

Lugar: México, Distrito Federal

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Alto

Fuente: Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica)

Fecha: Lunes, 11 de Noviembre de 2019

La Secretaría de Salud, a través de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (Cofepris), la Secretaría de Economía (SE), la Secretaría Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) y la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (Sader), establecen medidas a fin de prohibir el uso de plaguicidas de alta peligrosidad y reducir las presiones sobre los recursos naturales, así como, minimizar la generación de residuos y emisiones contaminantes.

Por lo cual, se ha emitido un decreto que modifica la Ley de los Impuestos Generales de Importación y de Exportación, que impedirá la importación de diversas sustancias tóxicas, evitando el uso de moléculas prohibidas, así como aquellos plaguicidas de alta peligrosidad cuyo registro sanitario ha sido cancelado. Entre los productos químicos recomendados para la prohibir la importación debido a su alto nivel de riesgo para la salud de la población se encuentran: Azinfós-metilo, Captafol, Clordano, DDT, Endosulfán, Lindano, Alaclor, Aldicarb, Fosfamidón, Metilparatión, Carbofurano y Triclorfón.



Taller regional para el diagnóstico de FOC R4T y alertas tempranas en la comunidad andina

Lugar: Ecuador

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario (Agrocalidad)

Fecha: Viernes, 8 de Noviembre de 2019

Ecuador a través de la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario (Agrocalidad) fue el anfitrión del "Taller Regional en metodologías para la detección de *Fusarium Raza 4 Tropical* (FOC R4T)" con el fin de nivelar y actualizar los conocimientos técnicos relacionados con la plaga (reconocimiento de síntomas, toma adecuada de muestras, atención de brotes y alertas tempranas).

El taller práctico contó con la tutoría del Dr. Fernando García, experto en diagnóstico de FOC R4T de la Universidad de Wageningen (Holanda), quien facilitó las sesiones de trabajo para contribuir en la construcción de la estandarización de un protocolo para los países miembros de la Comunidad Andina: Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú.

Las actividades planteadas proporcionaron a los participantes las capacidad de implementar las metodologías de

detección de FOC R4T y los protocolos de atención de alertas tempranas de brotes de la plaga.



Costa Rica conmemora el Día Regional de la Sanidad Agropecuaria

Lugar: Costa Rica

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Ministro de Agricultura y Ganadería de Costa Rica (MAG)

Fecha: Jueves, 7 de Noviembre de 2019

Costa Rica conmemoró oficialmente el Día Regional de la Sanidad Agropecuaria, fecha donde se celebran los esfuerzos que se realizan por salvaguardar una agricultura y ganadería libre de plagas y enfermedades, la Sanidad Agropecuaria es un trabajo de equipo que busca preservar el patrimonio productivo de las generaciones presentes y futuras, garantizar la seguridad alimentaria y facilitar el comercio.

El Día Regional de la Sanidad Agropecuaria se conmemoró mediante una serie de eventos en México, Centroamérica y la República Dominicana. En Costa Rica, el acto central de la celebración fue presidido por el Director General de SENASA y la representante del OIRSA en el país, al que asistieron productores, académicos y representantes de organismos internacionales.

Como ejemplo de las actividades en pro de la seguridad agropecuaria, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), con el apoyo de OIRSA, materializa el proyecto de binomios caninos en el país, por otra parte, el Servicio Fitosanitario del Estado (SFE), OIRSA, FAO y la Corporación Bananera Nacional (CORBANA) desarrollaron un simulacro para la erradicación, contención y manejo de brote en campo de la marchitez por Fusarium.

Dependencias Gubernamentales



Finalizan actividades contra *Lobesia botrana* en más de 25,000 ha de los oasis Norte y Este

Lugar: Argentina
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Gobierno de Mendoza
Fecha: Martes, 12 de Noviembre de 2019

A partir de la experiencia y los resultados obtenidos en los últimos dos operativos de control, donde se logró reducir la población de la palomilla de la vid *Lobesia botrana* a un 95%, la actual campaña para el control de esta plaga que realiza el Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria Mendoza (IscaMEN), combinó herramientas de control en diferentes etapas.

Para lo cual se asistió con la entrega de difusores de feromonas para la aplicación de la Técnica de Confusión Sexual en todos los oasis productivos, así como con insecticidas específicos que cubrieron 18,585 hectáreas y se brindó el Servicio de Tratamiento Aéreo para 25,000 hectáreas en zonas rurales.

Las acciones de control para *L. botrana* se desarrollan en el marco de la Ley Nacional 27227 que declara de interés nacional el control de esta plaga y la Ley provincial 9076 que declara de interés provincial el control del insecto y establece como autoridad de aplicación en su territorio al IscaMEN y la obligación de este organismo de diseñar el programa de manejo anual, para reducir la presión de la plaga, hasta alcanzar la erradicación.

Institutos de Investigación



CRISPR podría ser la única esperanza para el plátano contra un hongo mortal

Lugar: Reino Unido
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fuente: British Society for Plant Pathology (BSPP)
Fecha: Martes, 12 de Noviembre de 2019

Investigadores están utilizando la herramienta de edición de genes CRISPR (enzima, conocida por cortar, editar o corregir material genético) para aumentar las defensas de la fruta y evitarla extinción de una gran variedad comercial de plátano ante el hongo fitopatógeno *Fusarium oxysporum* fs. cubense raza 4 tropical (FOC R4T).

Un equipo en Australia ha realizado la inserción de un gen en plátanos silvestres de la variedad comercial conocida como "Cavendish", y actualmente está probando estos plátanos modificados en ensayos de campo. En el mismo sentido, otro grupo de investigadores también están recurriendo a la potente y precisa herramienta CRISPR con el objetivo de incrementar la resistencia de la misma variedad contra FOC R4T.



IDphy: Identificación morfológica y molecular de *Phytophthora*

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fuente: International Society For Plant Pathology (ISPP)
Fecha: Jueves, 7 de Noviembre de 2019

IDphy fue desarrollado para facilitar la identificación precisa y eficiente de las especies del género *Phytophthora*, utilizando los especímenes tipo de las descripciones originales (siempre que sea posible). IDphy enfatiza especies de alto impacto económico y especies de preocupación regulatoria para los EE. UU. La herramienta incluye: identificación basado en secuencias de ADN; imágenes; diagramas de morfología y ciclo de vida, así como protocolos de crecimiento, almacenamiento y esporulación; y un glosario detallado. IDphy es útil para los científicos de todo el mundo, particularmente aquellos que trabajan en programas de diagnóstico y regulación.



Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Extracto de *Sapindus saponaria* funciona contra la antracnosis del plátano

Lugar: Brasil

Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Fresh plaza

Fecha: Martes, 12 de Noviembre de 2019

Científicos de la Universidad de Brasilia investigaron, *in vitro*, el efecto del extracto del fruto de *Sapindus saponaria* con base en alcohol y la forma semipurificada de este fruto, contra tres especies de *Colletotrichum*: *C. musae*, *C. gloeosporioides* y *C. boninense*.

La actividad del extracto con base en alcohol de *S. saponaria* contra *C. musae* fue similar a la del tiabendazol a una dosis de 500 Mg/ml. Al parecer, las saponinas presentes en el fruto de *S. saponaria* son las responsables de la actividad antifúngica. Si bien, la fracción semipurificada tuvo mayor efectividad, el extracto crudo de *S. saponaria* con base en alcohol es la mejor alternativa, desde el punto de vista económico, además de que no provoca resistencia como los fungicidas convencionales.



Lanzan insectos estériles desde drones para combatir las plagas

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Medio

Fuente: La Vanguardia

Fecha: Martes, 12 de Noviembre de 2019

Un grupo de entomólogos del departamento de Agricultura y Recursos Naturales de la Universidad Estatal de Michigan, ha usado por primera vez drones para rociar huertos de manzanos con insectos estériles de la especie *Cydia pomonella*. La metodología no es nueva para los agricultores de la zona, que llevan 25 años liberando insectos estériles en sus cultivos, recorriéndolos de arriba abajo en coche; sin embargo, el uso de drones podría facilitarles el trabajo. Sin un control efectivo la palomilla de la manzana (*Cydia pomonella*) puede llegar a dañar la mitad de la cosecha.

El empleo de drones permite rociar una superficie equivalente a 20 campos de fútbol en menos de cinco minutos, por lo que los agricultores pueden ahorrar tiempo esfuerzo y dinero.



Prevención de *Xylella fastidiosa* en sistemas intensivos de olivo y almendro

Lugar: Unión Europea

Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Campo CyL

Fecha: Miércoles, 13 de Noviembre de 2019

Life Resilience, el proyecto cofinanciado por el programa Life de la Unión Europea, pondrá al alcance de los agricultores un documento que recopila una serie de prácticas agrícolas sostenibles que pueden utilizarse para reducir de manera eficaz la incidencia de *Xylella fastidiosa* en explotaciones de olivo y almendro.

El objetivo del proyecto es desarrollar variedades de olivo que sean más tolerantes a *X. fastidiosa*, así como a otros patógenos, minimizando las pérdidas. Las prácticas agrícolas mencionadas abarcan desde el control de insectos vectores y la planta huésped hasta el estudio de microorganismos que la protegen a la planta. Este material estará disponible en cuatro idiomas (español, inglés, italiano y portugués).



Investigan escarabajo de importancia agrícola en Andalucía

Lugar: España

Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Bajo

Fuente: Interempresas

Fecha: Lunes, 11 de Noviembre de 2019

Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA) y la Asociación privada que representa a los productores y exportadores de frutas, hortalizas, flores y plantas de Andalucía (Asociafruit) realizaron el informe final de un proyecto de investigación sobre *Epicauta* spp., una escarabajo que afecta la cantidad y calidad de productos de interés comercial (papa, tomate, berenjena y tabaco).

El objetivo fue mostrar y discutir los resultados relacionados con el efecto de la temperatura sobre la supervivencia del insecto, la capacidad de supervivencia de los estados inmaduros en tubérculos de papa tras la cosecha y una revisión crítica al plan de riesgos para *Epicauta* de la EPPO, el cual sustenta las medidas fitosanitarias. Los resultados demostraron que dos especies de *Epicauta* (*E. cucumeris* y *E. papa*) de las más de 100 descritas, se encuentran en Andalucía, y conforme a la normativa vigente, la presencia de estas especies en países de la Unión Europea supone la implantación de zonas de cuarentena y la aplicación de medidas fitosanitarias.