



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria
Volumen 6
Semana #36

del Domingo, 1 de Septiembre de 2019, al Sábado, 7 de Septiembre de 2019



**Nuevos registros en el boletín EPPO
No. 08/2019**



**Boletín INFO Senasica en su tercera
edición**



**SAG retira áreas reglamentadas de
palomilla de la vid en 10 comunas**

Contenido

EPPO	p. 3
Nuevos registros en el boletín EPPO No. 08/2019	p. 3
ONPF's	p. 4
Boletín INFO Senasica en su tercera edición	p. 4
SAG retira áreas reglamentadas de palomilla de la vid en 10 comunas	p. 4
Expertos sudafricanos comparten experiencias de manejo de FOC 4RT en Ecuador	p. 5
Productores se capacitan en plagas de control oficial y priorizadas en cultivo de plátano	p. 5
Personales del SAG realizan pasantía en México	p. 6
Dependencias Gubernamentales	p. 7
Phyllocoptes fructiphilus agregado a la lista de alertas de Florida	p. 7
Artículos Científicos	p. 8
Desarrollan un nuevo kit de vacunación	p. 8
Caracterización y transmisión de Citrus bent leaf viroid (CBLVd) en Malasia	p. 8
Institutos de Investigación	p. 10
Costa Rica será la sede de la Reunión de Ministros de Agricultura de las Américas 2019	p. 10
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 11
Primer aceite proveniente de olivos resistentes a Xylella	p. 11

EPPO



Nuevos registros en el boletín EPPO No. 08/2019

Lugar: Region EPPO

Clasificación: EPPO

Nivel de importancia: Medio

Fuente: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO)

Fecha: Viernes, 30 de Agosto 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. 08 (*EPPO Reporting Service* no. 08) correspondiente al mes de agosto de 2019.

En este número, se presentan nuevos datos de plagas cuarentenarias de la EPPO como son: Actualización de la situación de *Popillia japónica* en Portugal y Suiza, el primer informe de *Tomato leaf curl New Delhi virus* en Portugal, la erradicación de *Pseudomonas syringae* pv. *actinidiae* en Alemania, primer reporte de *Citrus bark cracking viroid* en Alemania, entre otros.

ONPF's



Boletín INFO Senasica en su tercera edición

Lugar: México, Distrito Federal
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Alto
Fuente: Servicio Nacional de Sanidad, inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA)
Fecha: Martes, 27 de Agosto de 2019

El Servicio Nacional de Sanidad, inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica) ha publicado el boletín mensual INFO-Senasica, la cual, es una publicación electrónica mensual que tiene como propósito dar a conocer información relevante en materia fitozoosanitaria, acuícola, pesquera e inocuidad alimentaria como referencia para la comunidad del Senasica, personas relacionadas con el sector agropecuario y público en general.

En su tercera edición, presenta información sobre el uso de hongos entomopatógenos dentro de un esquema de manejo integrado de escarabajos ambrosiales, el atlas fitosanitario de fusariosis de las musáceas, el caso exitoso de erradicación de palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*) en Isla Mujeres, Quintana Roo, México, entre otra información de carácter fitozoosanitario.



SAG retira áreas reglamentadas de palomilla de la vid en 10 comunas

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)
Fecha: Viernes, 30 de Agosto de 2019

El Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) levantó las áreas reglamentadas por la palomilla de la vid (*Lobesia botrana*) en 10 comunas de la Región de Ñuble, entre las cuales se encuentran Coihueco, Chillán, Chillán Viejo, Coelemu, Ninhue, Ñiquén, Quirihue, Ránquil, San Carlos y San Nicolás.

Lo anterior, como resultado de la verificación de la ausencia de la plaga por seis ciclos biológicos a través del cumplimiento de las acciones y los procedimientos definidos para la erradicación de la plaga, beneficiando a 139 productores en una superficie que alcanza a 482.4 hectáreas.



Expertos sudafricanos comparten experiencias de manejo de FOC 4RT en Ecuador

Lugar: Ecuador

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

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

Fecha: Jueves, 29 de Agosto de 2019

La Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario (Agrocalidad), con apoyo de la Cooperación Técnica Alemana (GIZ), gestionó la visita de dos expertos de Sudáfrica, se trata de Altus Viljoen y Diane Mostert, para fortalecer conocimientos y compartir experiencias en procesos de prevención, vigilancia y detección de la plaga *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T).

Durante el evento se capacitaron a técnicos de los laboratorios de Agrocalidad, INIAP, ESPOL, UDLA, UTE y ESPE para armonizar y homologar las técnicas de diagnóstico para identificación de la plaga, así como, la visita de fincas plataneras en El Carmen, evidenciando métodos de cultivo, toma de muestras y cosecha; del mismo modo, compartieron experiencias y recomendaciones de prevención de la plaga basados en lo evidenciado en sus investigaciones en Asia, África y Oceanía.



Productores se capacitan en plagas de control oficial y priorizadas en cultivo de plátano

Lugar: Colombia

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)

Fecha: Viernes, 30 de Agosto de 2019

Funcionarios del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) realizaron visitas de vigilancia fitosanitaria y capacitación a productores sobre el manejo de plagas de control oficial (*Fusarium* R4T) y plagas priorizadas en cultivo de plátano.

Las visitas se desarrollaron en el resguardo Catalaura y la otra en la vereda Barrancas, en donde participaron 76 productores, quienes adquirieron conocimiento sobre medidas de bioseguridad y de reconocimiento de síntomas asociados a las plagas que ponen en riesgo los cultivos de plátano.

El ICA continuará adelantando jornadas de vigilancia fitosanitaria, y tomando acciones que garanticen la sanidad e inocuidad de la producción agrícola de este departamento, ubicado en zona de frontera con Venezuela.



Personales del SAG realizan pasantía en México

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)
Fecha: Martes, 3 de Septiembre de 2019

Profesionales de la Sección Inteligencia Fitosanitaria (SIF), Adiel Cayo, Roberto Tapia O. y Pablo Urbina, participaron del 26 al 30 de agosto en una pasantía denominada "Desarrollo y aplicación de modelos de simulación dinámica en apoyo a la Vigilancia de las plagas HLB y su vector y *Drosophila suzukii*", con el objetivo de conocer el trabajo realizado por México para el desarrollo de mapas de riesgo epidemiológico, modelos biológicos para la distribución de plagas agrícolas y Análisis Espacio-Temporales (AET) de información fitosanitaria, lo que permitirá fortalecer el actual sistema de modelamiento y alertas de plagas que posee el SAG.

También se analizaron los sistemas o plataformas espaciales que utiliza México para la representación espacial de plagas, modelo fenológicos de plagas-cultivos y su disposición para los distintos usuarios, lo cual permitirá consolidar una hoja de ruta para el desarrollo integral de la SIF del SAG.

Durante la actividad visitaron la Unidad de Inteligencia Sanitaria en México, el Laboratorio Nacional de Geoprocesamiento de Información Fitosanitaria de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, el Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria en Tecámac y el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP). El proyecto Chile-México se encuentra en su etapa media y busca mejorar las capacidades técnicas de las instituciones SAG y SENASICA para un mejor pronóstico, monitoreo y control de las plagas HLB y *Drosophila suzukii* para Chile; y las plagas *Tuta absoluta* y *Lobesia botrana* para México.

Dependencias Gubernamentales



***Phyllocoptes fructiphilus* agregado a la lista de alertas de Florida**

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Dependencias Gubernamentales

Nivel de importancia: Medio

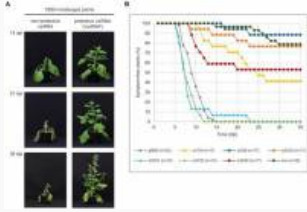
Fuente: Florida Department of Agriculture and Consumer Services

Fecha: Viernes, 30 de Agosto de 2019

El Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor de Florida ha emitido una alerta para el ácaro eriófidio *Phyllocoptes fructiphilus*, que ataca a especies de rosas y es vector del *Rose rosette virus* (RRV). La primera detección en el estado fue en julio de 2019 en el condado de León, Florida.

La fácil dispersión del ácaro eriófidio mediante viento, a través de insectos, personas y maquinaria agrícola; así como, la capacidad de adaptación del mismo, puede dispersar con facilidad el virus RRV. Asimismo, la maleza invasora *Rosa multiflora* es el hospedante más susceptible y extendido, y sirve como reservorio para el virus y el vector. Por lo cual, en caso de sospecha de la presencia del ácaro o virus, se pide se contacte al personal fitosanitario.

Artículos Científicos



Desarrollan un nuevo kit de vacunación

Lugar: Italia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fuente: British Society for Plant Pathology (BSPP)
Fecha: Jueves, 29 de Agosto de 2019

Científicos de la Universidad Martin Luther Halle-Wittenberg (MLU), el Instituto Leibniz de Bioquímica Vegetal (IPB) y el Consejo Nacional de Investigación en Italia (CNR) han desarrollado un nuevo método simple, rápido y flexible para vacunar las plantas contra virus en el futuro.

El nuevo método se basa en un programa de defensa molecular de plantas que se desencadena por infecciones, pues durante un ataque de virus, se crean moléculas de ácido ribonucleico (RNA) virales, que las plantas pueden detectar y cortar estas moléculas produciendo RNA pequeño de interferencia (siRNA) que se extienden por toda la planta y pueden iniciar una segunda etapa de defensa.

Sin embargo, durante una infección viral, se producen muchas moléculas de siRNA diferentes, pero muy pocas tienen un efecto protector, los científicos han desarrollado un proceso de selección basado en extractos de células vegetales para identificar las pocas moléculas de siRNA antivirales eficaces para diferentes virus y aprovecharlas como vacunas vegetales.

Los investigadores esperan continuar explorando y mejorando su método en el futuro, pues aún no está claro cuánto tiempo durará una vacuna en diferentes especies y si se pueden crear depósitos de medicamentos en las plantas, así como, la producción en grandes cantidades y cómo las plantas pueden aplicarlas o absorberlas.



Caracterización y transmisión de *Citrus bent leaf viroid* (CBLVd) en Malasia

Lugar: Malasia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fuente: bioRxiv
Fecha: Jueves, 29 de Agosto de 2019

Una variante de nucleótidos del *Citrus bent leaf viroid* (CBLVd) se caracterizó a partir de variedades de cítricos en Malasia que mostraban síntomas de curvatura de las hojas, retraso del crecimiento y necrosis de las venas medias.

Mediante un ensayo de RT-PCR utilizando iniciadores específicos, se detectó CBLVd en 12 de 90 muestras recolectadas de seis áreas diferentes en Malasia. El viroide estaba presente en cinco especies de cítricos, a saber,

Citrofortunella microcarpa, *Citrus aurantifolia*, *C. hystrix*, *C. maxima* y *C. sinensis*. El análisis de secuencia de los aislamientos obtenidos de este estudio mostró una identidad del 99-100% con el aislante CBLVd Jp (AB006734).

La savia obtenida de *C. aurantifolia* positiva a CBLVd se inoculó en plántulas de seis meses de *C. microcarpa*, las cuales, de 4 a 6 meses después de la inoculación, mostraron los síntomas de flexión y tamaño reducido de las hojas y mosaico suave, donde la presencia del viroide en las plántulas inoculadas se confirmó mediante un ensayo de RT-PCR y secuenciación.

Institutos de Investigación



Costa Rica será la sede de la Reunión de Ministros de Agricultura de las Américas 2019

Lugar: Costa Rica

Clasificación: Institutos de Investigación

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Instituto Interamericano de Cooperación para la agricultura (IICA)

Fecha: Martes, 27 de Agosto de 2019

Ministros de Agricultura y Ganadería de 34 países de América se reunirán del 29 al 31 de octubre en San José, Costa Rica, donde debatirán los temas cruciales de un sector clave para el abastecimiento mundial de alimentos que enfrenta serios desafíos económicos, comerciales, ambientales y demográficos para cumplir su papel de la seguridad alimentaria global.

En América, la agricultura tiene diferentes realidades sociales, económicas, tecnológicas o comerciales, pero todos los países tienen ante sí el enorme desafío de producir para ser más sostenibles, inclusivos y competitivos. La Conferencia de Ministros de Agricultura de las Américas 2019 será un marco para tratar esas diferencias, para conectar países, personas, tecnologías y conocimientos en favor del desarrollo agropecuario y de las personas que viven en el medio rural.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Primer aceite proveniente de olivos resistentes a *Xylella*

Lugar: Italia

Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Alto

Fuente: Interempresas

Fecha: Miércoles, 28 de Agosto de 2019

Los olivicultores italianos tienen expectativas del primer aceite obtenido de aceitunas recogidas de olivos inmunizados ante *Xylella*, enfermedad que ha devastado 21 millones de plantas en el país, desfigurando el paisaje y perjudicando gravemente al sector olivarero.

Lo anterior fue posible debido al injerto de plantas enfermas con variedades resistentes de la variedad Leccino que después de tres años han vuelto a producir en la comarca de Salento, por lo que gracias a las variedades resistentes a la bacteria y a los injertos podrá recuperar un patrimonio inestimable, ya ha causado un daño aproximado de 1,200 millones de euros.

En octubre, el consorcio olivarero Unaprol entregará olivos resistentes a *Xylella* a los productores, con el compromiso de evitar a la desertificación de la superficie infectada de 183,000 hectáreas.