



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 6

Semana #40

del Domingo, 29 de Septiembre de 2019, al Sábado, 5 de Octubre de 2019



**Primer encuentro regional sobre la
mosca de alas manchadas**



**Primer registro de *Ranunculus white
mottle virus* en Australia**



**Funcionarios del SFE se preparan
en México como manejadores
caninos en control fitosanitario**

Contenido

| | |
|---|------|
| ONPF's | p. 3 |
| Primer encuentro regional sobre la mosca de alas manchadas | p. 3 |
| Primer registro de Ranunculus white mottle virus en Australia | p. 3 |
| Funcionarios del SFE se preparan en México como manejadores caninos en control fitosanitario | p. 4 |
| Ecuador realiza II Simulacro Nacional de FOC R4T | p. 4 |
| El ICA supervisa la sanidad en la producción de plátano y banano del archipiélago colombiano | p. 5 |
| Transmisión de Xylella fastidiosa subsp. pauca por diferentes especies de insectos | p. 5 |
| Clones de cacao con posible resistencia a moniliasis se analizarán en Perú | p. 6 |
| Boletín INFO Senasica en su cuarta edición | p. 6 |
| Artículos Científicos | p. 7 |
| Primer informe de un fitoplasma asociado a la escoba de bruja afectando Albizia lebbeck en Irán | p. 7 |
| Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) | p. 8 |
| Consejería de agricultura reporta 74 municipios afectados por Xylella en España | p. 8 |
| Senasag en el constante control de la presencia de langosta | p. 8 |
| Caracol gigante amenaza a Cuba | p. 9 |

ONPF's



Primer encuentro regional sobre la mosca de alas manchadas

Lugar: Argentina

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Alto

Fuente: Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa)

Fecha: Miércoles, 25 de Septiembre de 2019

Los días 24 y 25 de septiembre se desarrolló en la ciudad de Mendoza, el primer encuentro técnico científico regional de la mosca de alas manchadas (*Drosophila suzukii*), destinado al intercambio de información sobre estrategias de trabajo, manejo e investigación de esta plaga que ataca a diversas frutas como cerezas, frambuesas, arándanos entre otras.

El encuentro organizado por el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa), el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), el Comité de Sanidad Vegetal del Conosur (Cosave) y el Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur (Procisur), contó con la presencia de técnicos, investigadores de diversas instituciones y del sector productivo de la Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Perú, donde se generó un espacio de diálogo y construcción colectiva para trabajar en la prevención de esta plaga que fue detectada por primera vez en algunos países de la región hace tres años.



Primer registro de *Ranunculus white mottle virus* en Australia

Lugar: Australia

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

Revista: *New Disease Reports*

Autor(es): C. Gambley; D. Persley; J. E. Thomas

Fecha: Domingo, 29 de Septiembre de 2019

En 2014, se observó una enfermedad de amarillamiento de la vena en chile cultivado en invernadero en el sur de Australia. Los síntomas fueron similares a los de la vena amarilla, una enfermedad viral del pimiento transmitida por especies de *Olpidium* a través del suelo. En 2008, la enfermedad se detectó nuevamente en esta región y se transmitió por injerto a cuatro plantas de pimiento que desarrollaron los síntomas de amarillamiento de venas, de las cuales, se extrajo el ADN y se secuenció, obteniendo mediante el análisis en el GenBank, que la secuencia era 97.5% idéntica a la del *Ranunculus white mottle virus* (RWMV, AF335429). En 2018, se observaron síntomas de la enfermedad en plantas de pimiento en siete cultivos de invernadero inspeccionados en áreas geográficamente separadas de la región en crecimiento, confirmando la presencia de RWMV usando la RT-PCR específica en muestras recolectadas de estos invernaderos. Este es el primer informe de RWMV en Australia, afectando pimiento.



Funcionarios del SFE se preparan en México como manejadores caninos en control fitosanitario

Lugar: Costa Rica
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Fitosanitario del Estado (SFE)
Fecha: Jueves, 26 de Septiembre de 2019

Posterior a la prueba de binomios caninos en el Aeropuerto Juan Santamaría, el Servicio Fitosanitario del Estado (SFE) materializará el proyecto de unidades caninas en Costa Rica. Siendo que, dos funcionarias de Control Fitosanitario del SFE, Debora Palacios y María Esther Corrales, recibirán capacitación en México por seis semanas y regresarán a Costa Rica con los canes debidamente entrenados, conformando así los binomios, para reforzar el trabajo de inspección no intrusiva que se realiza con los escáneres en el Aeropuerto Juan Santamaría, pues los canes detectan frutas, semillas, cárnicos, derivados de la carne, lácteos, entre otros; que podrían ser vías para el transporte de plagas y enfermedades de origen vegetal y animal.



Ecuador realiza II Simulacro Nacional de FOC R4T

Lugar: Ecuador
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario (Agrocalidad)
Fecha: Miércoles, 25 de Septiembre de 2019

El Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) a través de la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario (Agrocalidad), con la asistencia técnica de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), realizaron en el cantón Caluma el II Simulacro Nacional de actuación para evaluar la capacidad de respuesta y minimizar el riesgo de introducción de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) en Ecuador.

Este evento, tuvo como objetivo contribuir al fortalecimiento de los sistemas de control cuarentenario, vigilancia y manejo integrado de la marchitez del banano y plátano, a fin de proteger la producción de musáceas del país y su estatus fitosanitario.

El Plan contempla acciones de supresión, contención y erradicación, en base al cual se han realizado actividades de capacitación, difusión, talleres, estandarización de metodologías de detección en laboratorio, entre otras; así como también, el establecimiento de normativa

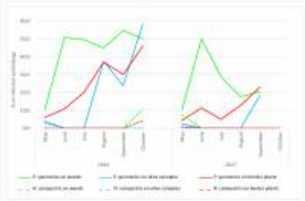


El ICA supervisa la sanidad en la producción de plátano y banano del archipiélago colombiano

Lugar: Colombia
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)
Fecha: Lunes, 30 de Septiembre de 2019

Funcionarios del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), realizaron visitas de inspección, vigilancia y control a los cultivos de plátano y banano de las islas de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, con el fin de prevenir el ingreso de enfermedades de control oficial al departamento insular.

Las visitas de monitoreo fitosanitario permiten evaluar las plagas de importancia económica en los cultivos, como es el caso del moko y la marchitez por *Fusarium* Raza 1 y Raza 4, las cuales además de generar un daño directo en las plantas, causan grandes pérdidas económicas. Así mismo, se les enseña a los productores a identificar síntomas asociados con las enfermedades de control oficial, y se les resalta la importancia de implementar las medidas de bioseguridad y las Buenas Prácticas Agrícolas, para prevenir el ingreso de estas enfermedades a sus predios.



Transmisión de *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* por diferentes especies de insectos

Lugar: Union Europea
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Insects
Evento: V. Cavalieri; G. Altamura; G. Fumarola; M. di Carolo; M. Saponari, D. Cornara; D. Bosco; C. Dongiovanni
Fecha: Domingo, 29 de Septiembre de 2019

Científicos realizaron un estudio para evaluar diferentes especies de insectos en la adquisición de la bacteria *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* e infectar a diferentes hospedantes susceptibles. En el estudio se llevaron a cabo pruebas de transmisión en aceitunas, cerezas, almendras, orujo de hojas de mirto y plantas de bígaro, utilizando a *Philaenus italosignus*, *Neophilaenus campestris*, *Latilica tunetana*, y el vector conocido *Philaenus spumarius*.

De acuerdo a los resultados obtenidos, las tasas de adquisición determinadas mediante la prueba de insectos individuales en ensayos cuantitativos de PCR, van desde 5.6% en *N. campestris* hasta 22.2% en *P. italosignus*, mientras que no se registró ninguna adquisición para *L. tunetana*. Se detectaron transmisiones exitosas en las plantas receptoras expuestas a

P. italosignus y *N. campestris*.

El conocimiento sobre las especies de vectores responsables de la propagación de *X. fastidiosa* es fundamental para comprender la epidemiología y desarrollar medidas de control adecuadas para reducir el impacto de las enfermedades causadas por esta bacteria transmitida por vectores.



Clones de cacao con posible resistencia a moniliasis se analizarán en Perú

Lugar: Brasil
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento
Fecha: Viernes, 27 de Septiembre de 2019

Como un medio para evitar la entrada de monilia (*Moniliophthora*) en Brasil, el Comité Ejecutivo del Plan de Cultivos de Cacaueira (CEplac) pondrá en cuarentena a los clones que se han desarrollado en Brasil para posteriormente, ser probados en el campo en Perú, un país que ya ha sido afectado por la enfermedad.

Ceplac importó diez materiales genéticos de Costa Rica, Perú y Ecuador, a partir del material el equipo de investigación y cría ha desarrollado clones resistentes a la escoba de bruja (*Moniliophthora perniciosa*), una plaga que ya existe en Brasil, y que también pueden ser resistentes a la monilia.

Como el país no tiene la enfermedad, los clones no pueden analizarse en granjas brasileñas. Y antes de llevarlos al extranjero para realizar pruebas, deben aislarse en cuarentena para evitar que se elimine cualquier enfermedad de Brasil.



Boletín INFO Senasica en su cuarta edición

Lugar: México, Distrito Federal
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Nacional de Sanidad, inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica)
Fecha: Jueves, 26 de Septiembre 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 cuarta edición, presenta información sobre la situación de la roya del café (*Hemileia vastatrix*) en el país, el desarrollo de una técnica con imagen hiperespectral para la detección del virus Y de la papa (PVY) en Holanda, intercepciones de la palomilla gitana (*Lymantria dispar*) en productos de importación, entre otros.

Artículos Científicos



Primer informe de un fitoplasma asociado a la escoba de bruja afectando *Albizia lebbek* en Irán

Lugar: Irán
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: *New Disease Reports*
Autor(es): M. R. Salari; M. Azadvar
Fecha: Martes, 1 de Octubre de 2019

En la primavera de 2018, se observaron dos árboles de *Albizia lebbek* con proliferación de brotes, entrenudos cortos, escoba de bruja y síntomas de muerte de ramita en Jiroft, provincia de Kerman, Irán.

El ADN genómico total se extrajo de las hojas de los árboles sintomáticos y dos asintomáticos, el cual se usó para pruebas de PCR, los productos amplificados se secuenciaron directamente y las secuencias de nucleótidos obtenidas se analizaron mediante BLAST e *iPhyClassifier* para la identificación del fitoplasma y la clasificación de grupos / subgrupos, y el uso del programa MEGA 6.0 para el análisis filogenético.

Los análisis BLAST de las secuencias de consenso mostraron que el fitoplasma asociado con la enfermedad de la escoba de bruja de *A. lebbek* en Irán era idéntico al del fitoplasma 16SrII *Candidatus* *Phytoplasma aurantifolia*. Además, el árbol filogenético construido confirmó que el fitoplasma identificado está agrupado con otros fitoplasmas que pertenecen al grupo 16SrII, incluida la cepa de referencia del subgrupo D.

Hasta donde se sabe, este es el primer informe de la enfermedad de la escoba de bruja de *A. lebbek* y su asociación con un fitoplasma 16SrII-D en Irán. Los árboles infectados pueden representar una amenaza epidemiológica para otros cultivos o especies de plantas cercanas. Será importante identificar los huéspedes naturales del fitoplasma 16SrII-D y determinar los vectores de insectos del fitoplasma.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Consejería de agricultura reporta 74 municipios afectados por *Xylella* en España

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Alto
Fuente: Agrodiario
Fecha: Lunes, 30 de Septiembre de 2019

De acuerdo con la última actualización de la Consejería de Agricultura, se reportan un total de 74 localidades afectados por *Xylella fastidiosa*. 72 de ellos pertenecientes a la provincia de Alicante (51 municipios afectados totalmente y otros 21 de forma parcial) y dos en Valencia (afectadas parcialmente). Se declaran nuevas detecciones sobre material vegetal de las especies *Calicotome spinosa*, *Helichrysum italicum*, *Helichrysum stoechas*, *Lavandula dentata*, *Lavandula latifolia*, *Phagnalon saxatile*, *Polygala myrtifolia*, *Prunus dulcis*, *Rhamnus alaternus* y *Rosmarinus officinalis*.

La Consejería ha adoptado medidas fitosanitarias urgentes de erradicación y control para evitar la propagación de la '*Xylella fastidiosa*' de la subespecie *multiplex*, y tiene convocadas ayudas indemnizatorias a los propietarios de las parcelas agrícolas y proveedores de material vegetal afectados por la plaga.



Senasag en el constante control de la presencia de langosta

Lugar: Bolivia
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fuente: El Periódico
Fecha: Miércoles, 25 de Septiembre de 2019

La segunda manga de la plaga de langostas ingresó a Bolivia por el municipio de Yacuiba, específicamente por la comunidad de Campo Grande. La primera plaga de langostas ingresó el jueves 19 de septiembre por la comunidad de Limitas del municipio de Yacuiba, desde entonces, las brigadas del Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria (Senasag) se movilizaron por estas zonas para realizar el control. El 23 de septiembre se recibió una denuncia que corroboró el ingreso de otra manga de langostas, por la comunidad de Campo Grande, desde Tartagal-Argentina.

De acuerdo a la directora de Senasag no hay alarma en la afectación a la producción, lo que sí se está haciendo un seguimiento de que no sigan avanzando en la búsqueda de dónde realizar su fase de reproducción. Cuando llueva, los huevos de estos animales eclosionarán y se tendrá una mayor cantidad de insectos que afecten al agro.



Caracol gigante amenaza a Cuba

Lugar: Cuba

Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Medio

Fuente: La Jornada

Fecha: Lunes, 30 de Septiembre de 2019

Silenciosamente y sin pausa una especie de caracol gigante (*Achatina fulica*) procedente de África invadió Cuba. En los últimos meses las autoridades cubanas movilizaron su poderoso sistema de Defensa Civil para enfrentar a la plaga que tiene asustada a la población por su capacidad para transmitir enfermedades y dañar cultivos.

Detectado por primera vez en Cuba en 2014 en el municipio de Arroyo Naranjo, actualmente este caracol se reporta en los 15 municipios de La Habana y en casi todas las provincias del país. Por no tener predadores naturales en Cuba, y comer desde cultivos de frutas hasta basura y excrementos.

Ante la gravedad de la situación, se comenzó un trabajo de concientización con cortos y programas especiales en televisión y carteles en las escuelas, al tiempo que convocó a voluntarios para erradicar a los caracoles.