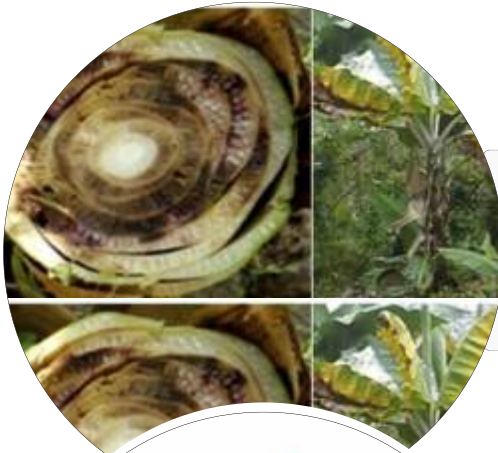




Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria
Volumen 6
Semana #13

del Domingo, 24 de Marzo de 2019, al Sábado, 30 de Marzo de 2019



**Actualización sobre la situación de
FOC R4T en Israel**



**Nuevos registros en el boletín EPPO
No. 3-2019**



**Autoridades sanitarias solicitan al
público apoyo en la vigilancia de
escarabajos ambrosiales**

Contenido

EPPO	p. 3
Actualización sobre la situación de FOC R4T en Israel	p. 3
Nuevos registros en el boletín EPPO No. 3-2019	p. 3
ONPF´s	p. 4
Autoridades sanitarias solicitan al público apoyo en la vigilancia de escarabajos ambrosiales	p. 4
Retiran controles de movilización de frutas y hortalizas por moscas exóticas de la fruta en Auckland	p. 4
Unidades Caninas realizan demostración de vigilancia fitosanitaria	p. 5
Aeropuertos brasileños contarán con caninos como refuerzo en la fiscalización agropecuaria	p. 5
Artículos Científicos	p. 6
Primer modelo de distribución multiescalar y multifactorial de <i>Xylella fastidiosa</i>	p. 6
Comportamiento de <i>Xylosandrus compactus</i> en árboles de algarrobo en el mediterráneo	p. 6
Evaluación de atrayentes para <i>Drosophila suzukii</i> con implicación en la especificidad	p. 7
Primer informe de <i>Colletotrichum brevisporum</i> afectando pimiento rojo en Trinidad	p. 7
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 9
Webinar sobre Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV)	p. 9
Botsuana prohíbe las importaciones frescas por brote de mosca oriental de la fruta en Sudáfrica	p. 9

EPPO



Actualización sobre la situación de FOC R4T en Israel

Lugar: Israel

Clasificación: EPPO

Nivel de importancia: Alto

Fuente: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO)

Evento: EPPO Reporting Service No. 03/2019

Fecha: Domingo, 24 de Marzo de 2019

Las recientes operaciones de vigilancia intensiva han descubierto un nuevo brote de la enfermedad Fusariosis de las musáceas (*Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical), en la zona este / sur del lago Galilee. Las medidas que se han tomado son las mismas que en los brotes anteriores, los sitios infectados han sido confinados y puestos bajo supervisión por la ONPF de Israel, se ha establecido un amortiguador de cinco metros de radio, las plantas se destruyeron *in situ*, así como la creación de zanjas alrededor de las áreas cercadas para evitar la propagación de esporas en el agua de lluvia.

El estatus de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical en Israel se declara oficialmente como: Accionable, en curso de erradicación.



Nuevos registros en el boletín EPPO No. 3-2019

Lugar: Region EPPO

Clasificación: EPPO

Nivel de importancia: Medio

Fuente: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO)

Evento: EPPO reporting service

Fecha: Lunes, 25 de Marzo 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. 03, correspondiente al mes de marzo de 2019.

En este número se presentan nuevos datos de plagas cuarentenarias de la EPPO como son: el primer informe de *Dacus ciliatus* en Iraq, primer hallazgo de *Ips typographus* en Reino Unido, actualización sobre la dispersión de *Spodoptera frugiperda* en Asia y estudios recientes sobre *Grapevine Red Blotch Virus* (GRBV)

ONPF's



Autoridades sanitarias solicitan al público apoyo en la vigilancia de escarabajos ambrosiales

Lugar: Nueva Zelanda
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Biosecurity New Zealand
Fecha: Lunes, 25 de Marzo de 2019

Biosecurity New Zealand solicita al público que informe sobre cualquier signo del escarabajo ambrosial granulado (*Xylosandrus crassiusculus*), para identificar la distribución del escarabajo, ya que la plaga ha sido detectada en cinco zonas de Auckland desde el 20 de febrero, siendo esta la primera detección de este escarabajo en Nueva Zelanda.

No está claro cómo llegó, sin embargo, la evidencia sugiere que pudo haber estado en el país al menos 2 años.

Biosecurity New Zealand en coordinación con el gobierno a través del Ministerio de Industria primaria, se encuentra evaluando el riesgo potencial del insecto, pues se sabe que *X. crassiusculus* daña a una amplia gama de especies de hoja ancha, incluidas especies hortícolas, frutales y maderables como el aguacate y puede propagar enfermedades fúngicas.

Las autoridades trabajan en la inspección de árboles hospedantes conocidos y la vigilancia mediante la colocación de trampas alrededor de los sitios de detección, así como, la remoción de robles infestados.



Retiran controles de movilización de frutas y hortalizas por moscas exóticas de la fruta en Auckland

Lugar: Nueva Zelanda
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Biosecurity New Zealand
Fecha: Viernes, 22 de Marzo de 2019

Biosecurity New Zealand ha levantado los controles de movimiento de frutas y hortalizas en los suburbios de Devonport y Otara en Auckland, después de no tener más detecciones de huevos, larvas pupas o adultos de moscas de la fruta y de varias semanas de trampeo intensivo e inspecciones de cientos de kilogramos de fruta.

Biosecurity New Zealand colocó controles legales en Devonport después de la detección de una mosca de Queensland (*Bactrocera tryoni*), así como, en Otara ante los tres hallazgos de *Bactrocera facialis*.

Los mapas detallados de las áreas controladas y la información completa sobre la reglamentación, se encuentran en: www.biosecurity.govt.nz/fruitfly



Unidades Caninas realizan demostración de vigilancia fitosanitaria

Lugar: Panamá
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)
Fecha: Miércoles, 20 de Marzo de 2019

La Unidad Canina de Cuarentena Agropecuaria perteneciente al Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), realizó una demostración de las acciones de los perros al detectar la presencia de productos fito y zoonosanitarios, en el Aeropuerto Internacional de Tocumen.

Durante la actividad se registró la introducción de embutidos y plantas con tierra (hortensia) dentro de algunas maletas de pasajeros, se levantó un acta firmada por el dueño de la mercancía, determinando el decomiso del producto y su inmediata destrucción.

Importante mencionar durante el entrenamiento se reflejó el alto porcentaje de eficacia al momento de la revisión oportuna de las cargas que ingresan al país.

Panamá se une a la lista de países que cuentan con unidades caninas agropecuarias como: Estados Unidos, Canadá, México, Chile, Perú y Australia.



Aeropuertos brasileños contarán con caninos como refuerzo en la fiscalización agropecuaria

Lugar: Brasil
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Ministerio de Agricultura, Pecuaria y Abastecimiento (MAPA)
Fecha: Lunes, 25 de Marzo de 2019

Los aeropuertos de Guarulhos (SP) y del Galeão (RJ) a finales del año, van a contar con el trabajo de caninos rastreadores, para evitar la entrada de plagas y enfermedades, que pueden ingresar mediante los equipajes que contiene alimentos de origen animal o vegetal. Así mismo, se prevé la utilización de los caninos en la Región Norte del país, en las fronteras de Roraima (RR) o en el aeropuerto de Belém (PA).

Los nuevos integrantes del Ministerio de Agricultura, Pecuaria y Abastecimiento (MAPA) son Vamp, Frida y Meg, quienes deben finalizar su entrenamiento en aproximadamente tres meses.

Artículos Científicos



Primer modelo de distribución multiescalar y multifactorial de *Xylella fastidiosa*

Lugar: España
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Revista: Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles
Autor(es): O. Gutiérrez Hernández; L. V. García
Fecha: Domingo, 24 de Marzo de 2019

Investigadores realizaron un estudio donde se combinaron modelos de nicho ecológico para estimar la distribución potencial global de *Xylella fastidiosa* y complementariamente, técnicas de evaluación multicriterio para estimar regionalmente la exposición de la península Ibérica e islas Baleares a la entrada y difusión del patógeno.

A nivel global, los modelos estimaron una distribución potencial de *X. fastidiosa* con un amplio radio potencial de expansión en climas templados. A nivel regional, los resultados revelaron que la península Ibérica se halla muy expuesta a la entrada y propagación de este organismo invasor, cuya presencia es ya generalizada en las islas Baleares.

Los resultados evidencian la enorme importancia y utilidad de la información geográfica espacial, en ese sentido, futuros trabajos deberían avanzar en el terreno de la caracterización y discusión de la influencia de los principales *drivers* (factores geográficos) involucrados en la propagación de las especies exóticas, más allá de la estimación de las distribuciones potenciales basada en los modelos de nicho ecológico.



Comportamiento de *Xylosandrus compactus* en árboles de algarrobo en el mediterráneo

Lugar: Italia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: Insects
Autor(es): A. Gugliuzzo; G. Crisciones; G. Tropea Garzia
Fecha: Sábado, 23 de Marzo de 2019

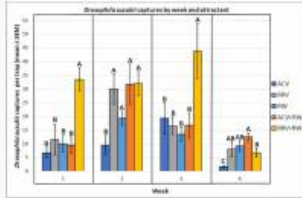
Investigadores realizaron un estudio sobre el comportamiento del barrenador negro de la rama (*Xylosandrus compactus*), el cual se informó su presencia en Sicilia (Italia) a finales de 2016, infestando ramas pequeñas, grandes y troncos del árbol de algarrobo (*Ceratonia siliqua*), ya que investigaciones previas mencionan que *X. compactus* ataca solo ramas pequeñas.

Se realizó el monitoreo del comportamiento del insecto durante los dos años siguientes en cinco sitios de la provincia de Ragusa (Sicilia), donde se registró el diámetro de los troncos y ramas infestados en cada uno de los sitios.

Las muestras que presentaban galerías se retiraron de los árboles y se analizaron en el laboratorio, obteniendo que *X. compactus* tuvo lugar en las ramas de todos los árboles monitoreados, mientras que el porcentaje de troncos infestados varió de 60 a 80%; también se encontraron troncos y ramas infestadas con diámetros superiores a 80 y 30 cm respectivamente.

los investigadores concluyeron que los comportamientos no ordinarios, pueden afectar la eficiencia actual de las

recomendaciones de manejo.



Evaluación de atrayentes para *Drosophila suzukii* con implicación en la especificidad

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: Insects
Autor(es): B. N. Willbrand; D. G. Pfeiffer
Fecha: Miércoles, 20 de Marzo de 2019

Se llevó a cabo un estudio para la caracterización de las preferencias olfativas por especies, como paso necesario hacia el desarrollo de atrayentes específicos. Se evaluaron atrayentes con cinco tratamientos para estudiar las poblaciones de *Drosophila suzukii* y *Zaprionus indianus* en la chirimoya en Maui, Hawaii.

Los tratamientos utilizados fueron vinagre de sidra de manzana (ACV), vinagre de arroz integral (BRV), vino tinto (RW), Vinagre de sidra de manzana + vino tinto (ACV + RW; 60/40) y vinagre de arroz integral + vino tinto (RW + BRV; 60/40).

Los resultados muestran que para *D. suzukii*, BRV + RW produce más capturas que BRV, ACV y RW, sin embargo, BRV tuvo mayor especificidad en atraer *D. suzukii*, mientras que, en el caso de *Z. indianus* no se tuvo diferencias en capturas y especificidad para los atrayentes utilizados.

Estos hallazgos demuestran que *D. suzukii* tiene preferencias olfativas únicas en comparación con otros drosófilidos y la precisión de la abundancia relativa se ve afectada por la especificidad de los atrayentes.



Primer informe de *Colletotrichum brevisporum* afectando pimiento rojo en Trinidad

Lugar: Trinidad y Tobago
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: New Disease Reports
Autor(es): R. T. Villañana; A. C. Ramdass; S. N. Rampersad
Fecha: Martes, 19 de Marzo de 2019

Desde septiembre de 2012 hasta 2017, investigadores recolectaron frutos de pimiento rojo con hundimientos, lesiones marrones de los campos ubicados en las principales áreas de cultivo. Las frutas sintomáticas se incubaron por siete días a 25° C en el medio de cultivo papa dextrosa agar (PDA), modificado con sulfato de estreptomina, tetraciclina y cloranfenicol. Las colonias resultantes eran de color naranja de vista aérea y crema pálido en sentido inverso.

La identidad del patógeno se determinó a través de comparaciones de secuencias de múltiples lugares del espaciador transcrito internamente (ITS1-5.8S-ITS2), actina (ACT) y las regiones de los genes de beta tubulina (B-TUB). Las similitudes de secuencia de los aislados de pimiento de Trinidad fueron mayores para *Colletotrichum brevisporum* con 99% de identidad con KX756146 para las secuencias ITS, 100% de identidad con KY319108 para las secuencias B-TUB y 100% de identidad a KX878886 para las secuencias ACT.

Los postulados de Koch se cumplieron con el aislamiento y la identificación de *C. brevisporum* a partir de frutas

sintomáticas mediante comparaciones de secuencias de ADN.

Este es el primer informe de *C. brevisporum* que infecta la fruta del pimiento rojo en Trinidad. La sensibilidad a los fungicidas de esta especie de *Colletotrichum* debe evaluarse, ya que estos datos tendrán un impacto en las estrategias de manejo de la enfermedad

Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Webinar sobre *Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV)*

Lugar: México, Distrito Federal
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Alto
Fuente: Asociación Mexicana de Horticultura Protegida (AMHPAC)
Fecha: Sábado, 23 de Marzo de 2019

El día 04 de abril de 2019 se llevará a cabo la conferencia vía webinar sobre el *Tomato Brown Rugose Fruit Virus (ToBRFV)*, dirigida por el Especialista en Biotecnología de plantas, el Dr. José Antonio Garzón Tiznado.

En este webinar se revisarán los siguientes temas:

- 1) Presencia de un nuevo virus que ataca al tomate
- 2) Medidas para excluir el virus
- 3) Capacitación para la detección y control del ToBRFV
- 4) Cómo enfrentar al virus rugoso del tomate
- 5) Conformación de brotes del ToBRFV.



Botsuana prohíbe las importaciones frescas por brote de mosca oriental de la fruta en Sudáfrica

Lugar: Botsuana
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Fresh plaza
Fecha: Martes, 19 de Marzo de 2019

Las autoridades de Botsuana anunciaron que las frutas y verduras de Sudáfrica han sido parcialmente prohibidas luego de un brote de mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*).

El Jefe de Información Agrícola y Relaciones Públicas en el Ministerio de Agricultura, Boikhutso Rabasha, informó a los comerciantes y al público que todos los permisos emitidos antes del 5 de marzo de 2019 han sido revocados, por lo cual todas las importaciones de frutas y verduras de Sudáfrica, que se ven afectadas por la mosca asiática de la fruta, son permitidas únicamente del Cabo Oriental y Occidental.

Botsuana depende en gran medida de Sudáfrica para el abastecimiento de estos productos, por lo que la prohibición podría causar una escasez en el país.

