



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 6

Semana #39

del Domingo, 22 de Septiembre de 2019, al Sábado, 28 de Septiembre de 2019



Realizan el lanzamiento oficial del curso virtual sobre FOC R4T



APHIS establece un área bajo cuarentena por la presencia del psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*) en Nevada



APHIS agrega nuevas zonas al área de cuarentena nacional por *Xanthomonas* sp.

Contenido

OIRSA	p. 3
Realizan el lanzamiento oficial del curso virtual sobre FOC R4T	p. 3
ONPF's	p. 4
APHIS establece un área bajo cuarentena por la presencia del psílido asiático de los cítricos (<i>Diaphorina citri</i>) ..	p. 4
APHIS agrega nuevas zonas al área de cuarentena nacional por <i>Xanthomonas</i> sp.	p. 4
Inician proceso de levantamiento de áreas cuarentenadas de <i>Lobesia botrana</i> en el Oasis Sur de Mendoza	p. 5
Senasa incrementa red de vigilancia contra especies de mosca de la fruta	p. 5
Primer registro de <i>Rhagoletis zoqui</i> en Alemania	p. 6
Artículos Científicos	p. 7
Cambios morfológicos en alas de la palomilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i> L.) debido a resistencia a inse ..	p. 7
Primer reporte de <i>Diaporthe kongii</i> afectando batata en Brasil	p. 7
Supervivencia y longevidad de <i>Diaphorina citri</i> en plantas no hospedantes a varias temperaturas	p. 8
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 9
Perú intensifica controles en la frontera con Ecuador para detener el HLB	p. 9
Caninos entrenados para la detección de HLB en huertos de cítricos	p. 9

OIRSA



Realizan el lanzamiento oficial del curso virtual sobre FOC R4T

Lugar: Guatemala

Clasificación: OIRSA

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA)

Fecha: Viernes, 20 de Septiembre de 2019

El Aula Virtual del OIRSA lanzó oficialmente el curso virtual “Exclusión y prevención del marchitamiento por Fusarium del banano (Foc R4T) en América”, donde participan más de 1,400 técnicos de toda la cadena productiva del banano de 28 países de América y Europa.

El acto de lanzamiento del curso fue presidido por el ministro de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala, Mario Méndez; el director ejecutivo del OIRSA, Efraín Medina; y el director regional de Sanidad Vegetal del Organismo, Carlos Urías. Durante el acto se destacó que la capacitación es única en el mundo por su información de vanguardia sobre la enfermedad que afecta a los cultivos de musáceas.

ONPF's



APHIS establece un área bajo cuarentena por la presencia del psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*) en Nevada

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS)
Fecha: Miércoles, 18 de Septiembre de 2019

El Servicio de Inspección de Sanidad Agropecuaria (APHIS, por su sigla en inglés), en colaboración con el Departamento de Agricultura de Nevada (NDA, por su sigla en inglés), ha establecido un área bajo cuarentena por la presencia del psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*) en el condado Clark, Nevada.

El APHIS está aplicando medidas de salvaguarda para la movilización interestatal de artículos reglamentados provenientes del área recientemente reglamentada en el condado Clark. Esta medida es necesaria para prevenir la dispersión de *D. citri* a las áreas no infestadas de Estados Unidos.

Conforme a las normas de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF), se considera que *Diaphorina citri* es una plaga que está presente solo en algunas áreas y sujeta a control oficial para limitar su dispersión en Estados Unidos.



APHIS agrega nuevas zonas al área de cuarentena nacional por *Xanthomonas* sp.

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS)
Fecha: Lunes, 23 de Septiembre de 2019

El Servicio de Inspección de Sanidad Agropecuaria (APHIS, por su sigla en inglés) está expandiendo el área bajo cuarentena por la presencia del cancro de los cítricos (*Xanthomonas* sp.) en Texas para incluir partes de los condados Brazoria y Harris en Pearland, así como otras partes de los condados Fort Bend y Harris en Richmond.

Lo anterior a raíz de la identificación positiva del cancro de los cítricos en un árbol de cítricos situado en un área residencial en Pearland, asimismo, el Departamento de Agricultura de Texas encontró otros 22 árboles de cítricos positivos mediante una prospección de delimitación alrededor del área. Por su parte, el APHIS confirmó la presencia de la enfermedad en otros árboles alrededor de la actual área bajo cuarentena de Richmond.

Conforme a las normas de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF), se considera que las especies de *Xanthomonas* que causan el cancro de los cítricos son plagas que están presentes, solo en algunas áreas de Florida, Luisiana y Texas y sujetas a control oficial en Estados Unidos.



Inician proceso de levantamiento de áreas cuarentenadas de *Lobesia botrana* en el Oasis Sur de Mendoza

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa)
Fecha: Viernes, 20 de Septiembre de 2019

En el marco del Programa Nacional de Prevención y Erradicación de *Lobesia botrana*, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) iniciará un proceso de levantamiento de algunas áreas cuarentenadas en los departamentos Malargüe y General Alvear, así como en los distritos completos del departamento de San Rafael (Punta del Agua, El Nihuil, Las Malvinas, Villa Atuel, Punta del Agua, Jaime Prats, Real del Padre y Monte Comán).

Esta situación particular no exime a los establecimientos productivos de todo el Oasis de cumplir con las obligaciones contempladas en la normativa vigente, como es el levantamiento de la cosecha completa, la prohibición del movimiento de restos vegetales fuera de las fincas, así como las restricciones al movimiento de artículos reglamentados por esta plaga. Además, ante cualquier nueva detección de la plaga, los productores deberán realizar las medidas de control obligatorias contempladas en el plan de contingencia, según la normativa vigente, a fin de revertir rápidamente el brote de la plaga.



Senasa incrementa red de vigilancia contra especies de mosca de la fruta

Lugar: Perú
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa)
Fecha: Lunes, 23 de Septiembre de 2019

El Ministerio de Agricultura (MINAGRI), anunció que el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa) instalará una red de vigilancia de mosca de la fruta que contará con 7,875 trampas distribuidas en las principales zonas frutícolas de Piura, como parte del proyecto de erradicación de esta plaga.

La primera etapa del proyecto contempla la delimitación para definir los sectores y subsectores del área de intervención, habiéndose determinado 10 zonas frutícolas en los valles de San Lorenzo y Alto Piura. Con la evaluación de las trampas a cargo de los técnicos del Senasa, se conocerán las especies de mosca de la fruta presentes en cada sector y subsector y así se determinarán los límites de las áreas que se encuentren infestadas o libres para así establecer la fluctuación estacional de poblaciones de la plaga.



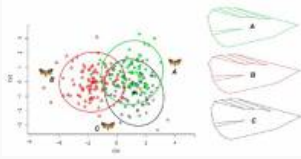
Primer registro de *Rhagoletis zoqui* en Alemania

Lugar: Alemania
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Institute for National and International Plant Health
Evento: Julius Kühn Institut
Fecha: Miércoles, 4 de Septiembre de 2019

Durante un muestreo oficial, se detectó la presencia de *Rhagoletis zoqui* sobre una trampa amarilla colocada en un árbol de *Prunus* sp. en vivero en Renania del Norte-Westfalia, Alemania.

De acuerdo a las normas de la CIPF, el estatus de la *R. zoqui* se considera presente solo en algunas partes específicas, sin embargo, el análisis de riesgo aún se encuentra en proceso, por lo que la aplicación de medidas fitosanitarias oficiales aun no estan en funcion.

Artículos Científicos



Cambios morfológicos en alas de la palomilla de la manzana (*Cydia pomonella* L.) debido a resistencia a insecticidas

Lugar: Union Europea
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: Insects
Autor(es): Ivana Pajac Zivkovic, et al.
Fecha: Sábado, 21 de Septiembre de 2019

Investigadores realizaron un estudio de la morfología de la palomilla de la manzana (*Cydia pomonella* L.), la cual, al ser la plaga más importante de la manzana en Croacia y Europa, es altamente controlada químicamente y se encuentra bajo una intensa presión de selección que, probablemente, ha provocado que cambie su fenotipo como respuesta.

Se observaron las alas anteriores de 294 individuos de *C. pomonella* (11 poblaciones) empleando procedimientos morfométricos y geométricos, basados en los patrones de venación de 18 puntos de referencia. Asimismo, se empleó el método de elementos finitos (MEF) para investigar más a fondo las capacidades de dispersión de las palomillas al modelar la deformación de las alas en contra de la velocidad del viento. La investigación constó de tres tratamientos, y comprendieron poblaciones de huertos con manejo integrado y ecológicos (susceptibles), y poblaciones no resistentes criadas en laboratorio. Se encontraron diferencias en la forma de las alas anteriores de los tres tratamientos. En estas poblaciones, el movimiento de los puntos de referencia 1, 7, 8, 9 y 12 condujo a encontrar las diferencias morfológicas entre los individuos. Se observó un patrón de diferenciación confiable en la forma de las alas anteriores en relación con el tipo de práctica de control empleada. El MEF reveló que mientras la velocidad del viento aumentaba, igualmente lo hacía la deformación del ala para los individuos de cada uno de los tres tratamientos modelados. Las palomillas de los huertos ecológicos mostraron la menor deformación, seguida por aquellas de huertos con manejo integrado y por último la población criada en laboratorio, que tuvo la mayor deformación del ala a las velocidades de viento más altas.

Este estudio presenta una técnica accesible que demuestra de manera confiable las diferencias morfológicas de las alas y, por lo tanto, su uso como biomarcador para detectar resistencia debe investigarse más a fondo.



Primer reporte de *Diaporthe kongii* afectando batata en Brasil

Lugar: Brasil
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: Plant Disease
Autor(es): Thaís Regina Pintino de Pintino Almeida et. al.
Fecha: Jueves, 5 de Septiembre de 2019

En mayo de 2017, se observaron síntomas similares a *Diaporthe kongii* en el cultivo de papa dulce (*Ipomoea batatas*), las raíces presentaban coloración amarillenta y lesiones de color marrón a negro, y coloración amarillenta en hojas del cv. CO-Branca en Belém de Maria, Pernambuco, Brasil.

Se obtuvieron fragmentos de tejidos sintomáticos del área de la lesión y se sembró en placa de agar papa dextrosa

(PDA). El aislado representativo CFS 627, fue depositado en la Colección de Hongos del Suelo - UFRPE, el cual produjo características morfológicas similares a los de *Diaporthe endophytica*, *D. masirevicii* y *D. kongii*.

La identidad del aislado se determinó por las secuencias de las regiones nrITS y EF1-a, donde el aislado compartió 99% de identidad con secuencias nrITS (NR111616) y 98.8% con EF1-a (JN645797) de *D. kongii* BRIP 54031.

Hasta la fecha, éste es el primer reporte de *D. kongii* causando daño en *Ipomoea batatas* en el mundo. La identificación de nuevas especies de hongos patógenos para el cultivo, contribuye para elegir las medidas apropiadas para el manejo del patógeno.



Supervivencia y longevidad de *Diaphorina citri* en plantas no hospedantes a varias temperaturas

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: Crop Protection
Autor(es): Ruimin Zhang, et. al.
Fecha: Lunes, 23 de Septiembre de 2019

Investigadores realizaron experimentos para evaluar la supervivencia del psílido de los cítricos (*Diaphorina citri*) en plantas no hospedantes en un rango de varias temperaturas.

En el experimento se evaluó el tiempo de supervivencia sin alimento en relación con la temperatura que experimentaron, obteniendo que el mayor tiempo de supervivencia de los adultos fue de 5.93 ± 0.12 días con una temperatura media de 12 °C, mientras la longevidad más corta fue de 2.33 ± 0.12 días con 26 °C. Así mismo, *D. citri* podría alimentarse de plantas herbáceas en ausencia del hospedante primario, siendo *Solanum nigrum* la especie más preferida en la cual se obtuvo el mayor tiempo de supervivencia, que fue 41 días.

Los resultados del experimento indican que *D. citri*, puede vivir durante un mes o incluso más, en un huerto, si se dispone de plantas y temperaturas idóneas, sin embargo, pueden ser fuente de infección en huertos replantados, ya que el tiempo sugerido para volver a plantar cítricos en huertos previamente infestados, es de verano a otoño, o dejar la tierra sin uso por más de tres meses.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Perú intensifica controles en la frontera con Ecuador para detener el HLB

Lugar: Perú
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Agraria
Fecha: Lunes, 23 de Septiembre de 2019

Uno de los mayores peligros latentes que preocupa a la agroindustria peruana es el *Huanglongbing* (HLB), enfermedad que ataca a los cítricos, es incurable y que, además, se encuentra tan cerca de la frontera con Ecuador, la cual, es una zona donde el tránsito de personas y mercancías es tan fluido, tanto por vías formales como informales.

De acuerdo a Pedro Molina, jefe nacional del Senasa, si esta enfermedad llegara a expandirse en suelo peruano, afectaría cerca de 60 mil hectáreas de cultivos y más de 40 mil agricultores pequeños, medianos y grandes, con un saldo económico y social enorme. Es por ello, que el Senasa sigue de cerca las acciones que toma su par de Ecuador (Agrocalidad), de tal forma que impulsen esfuerzos conjuntos en ambos lados de la frontera, haciendo especial énfasis en la importancia de que las personas que transitan de un país a otro, no lleve material vegetal contaminado y así no se convierta en un medio de diseminación. Es así que ya se han capturado ejemplares de *Diaphorina citri* en Tumbes y Piura Perú, el año pasado, aunque estos resultaron no fueron portadores de HLB.



Caninos entrenados para la detección de HLB en huertos de cítricos

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Fresh plaza
Fecha: Miércoles, 11 de Septiembre de 2019

Durante el verano, la Oficina Agrícola del Condado de Ventura, contrató a una empresa con sede en Florida, para traer a cuatro de sus caninos entrenados para detectar la bacteria causante del *huanglongbing* (HLB), en algunos huertos de cítricos del Condado de Ventura.

Los perros alertaron en 211 árboles de los 3,500 explorados, los cuales se comenzaron a eliminar, impidiendo la dispersión de la enfermedad en el resto del condado.