

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria
Volumen 4
Semana #42

del Domingo, 15 de Octubre de 2017, al Sábado, 21 de Octubre de 2017



**Detección de *Phyllotreta chotanica*
en el oeste de Australia**



**Efectúan taller regional de
coordinadores de programas
nacionales de moscas de la fruta**



**Primer reporte de *Tuta absoluta* en
Kirgyzstán**

Contenido

IPPC	p. 3
Detección de <i>Phyllotreta chotanica</i> en el oeste de Australia	p. 3
OIRSA	p. 4
Efectúan taller regional de coordinadores de programas nacionales de moscas de la fruta	p. 4
EPPO	p. 5
Primer reporte de <i>Tuta absoluta</i> en Kirguzstán	p. 5
Primer reporte de <i>Diaphorina citri</i> en Kenia y en Zanzíbar	p. 5
ONPF's	p. 6
Recibe técnico del SENASICA reconocimiento a la excelencia en desarrollo profesional.	p. 6
Instituciones de Argentina acordaron estrategias de trabajo conjuntas para prevenir picudo algodonero y lan ...	p. 6
Institutos de Investigación	p. 7
Nueva aplicación de telefonía móvil, diagnostica enfermedades y notifica a agricultores	p. 7
Científicos asiáticos son capacitados para frenar la propagación del quemado o brusone del trigo	p. 7
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 9
FAO presenta un programa mundial contra <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical	p. 9
La enfermedad de mancha de asfalto ahora en cinco estados de EUA	p. 9
Desciende la captura de palomilla guatemalteca en España	p. 9
Descartada la presencia de <i>Euwallacea</i> sp. en Nayarit	p. 10

IPPC



Detección de *Phyllotreta chotanica* en el oeste de Australia

Lugar: Australia
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Medio
Fuente: IPPC
Evento: Primer reporte
Fecha: Lunes, 16 de Octubre de 2017

Phyllotreta chotanica ha sido detectada en *Brassica rapa* var. nipposinica (mizuna) y en *Brassica rapa* chinensis (bok choy) en el área de riego del río Ord, Australia Occidental. *P. chotanica* fue encontrada en Kununurra en 2014: Sin embargo, en los subsiguientes muestreos la plaga solo se halló en tres propiedades en el área de Kununurra. No se ha detectado en otras regiones, por lo que su distribución es limitada. Sin embargo, se ha determinado que no es técnicamente factible erradicar a *P. chotanica* de Kununurra, porque las detecciones han ocurrido en múltiples sitios en un período de tiempo que involucró a muchas generaciones de este insecto (ciclo de vida corto, hasta con 10 generaciones por año) y por la presencia de posibles hospedantes silvestres en el área. Los adultos de *P. chotanica* se alimentan de las plántulas de Brassicaceae, ocasionando pequeños orificios pequeños redondos. Las larvas se alimentan de las raíces de las plantas hospedantes. Se desconoce si *Phyllotreta chotanica* infesta el grano o la semilla. Es probable que pueda sobrevivir en malezas, en hospedantes silvestres o como pupas en el suelo. La información publicada sobre la importancia económica de *P. chotanica* es limitada y no hay reportes de daños en propiedades privadas o comerciales en Kununurra desde que se detectó por primera vez.

OIRSA



Efectúan taller regional de coordinadores de programas nacionales de moscas de la fruta

Lugar: República Dominicana
Clasificación: OIRSA
Nivel de importancia: N/A
Fuente: OIRSA
Fecha: Miércoles, 11 de Octubre de 2017

Del 9 al 11 de octubre de 2017, en la ciudad de Punta Cana, República Dominicana, se llevó a cabo el primer taller regional de coordinadores de programas nacionales de moscas de la fruta, evento donde participaron el director regional de Sanidad Vegetal del OIRSA y la coordinadora regional del Proyecto de Moscas de la Fruta de este Organismo. El objetivo del taller fue revisar y concluir el diagnóstico regional sobre la capacidad de manejo, control, erradicación y divulgación de moscas de la fruta, así como revisar y concluir el Plan de Emergencia de esta mosca para los países de la región del OIRSA. Entre las actividades, hubo una visita al laboratorio y centro de empaque de Mosca del Mediterráneo (MOSCAMED) y rutas de trapeo en operación en la provincia de La Altagracia. Durante el taller se expuso la exitosa eliminación del brote de la MOSCAMED en República Dominicana y la facilitación de comercio internacional. Asimismo, se dieron a conocer las perspectivas del plan operativo bienal 2018-2019 del OIRSA.

EPPO



Primer reporte de *Tuta absoluta* en Kirguzstán

Lugar: Kirguistán
Clasificación: EPPO
Nivel de importancia: Medio
Fuente: IPPC
Evento: Primer reporte
Fecha: Sábado, 14 de Octubre de 2017

En octubre del 2016, en una villa cercana a Bishkek en Kirguzstan, frutos de tomate severamente dañados e infestados por larvas de lepidóptero fueron puestos a la venta en el mercado local. Como consecuencia se realizaron muestreos en mercados e invernaderos de tomate, confirmando la presencia de *Tuta absoluta* en varias localidades: Ak-Orgo, Kalys-Ordo, Kelechek-Dordoi, Kirg-Shelk, Leninskyi, Leshoz, Sokuluk. Este es el primer reporte de *T. absoluta* en Kirguzstan. La situación de *Tuta absoluta* en Kirguzstan puede ser descrita como sigue: Presente, encontrada por primera vez en el 2016 en varias localidades de Kirguzstan.



Primer reporte de *Diaphorina citri* en Kenia y en Zanzíbar

Lugar: Kenia
Clasificación: EPPO
Nivel de importancia: Medio
Fuente: EPPO
Evento: Primer reporte
Fecha: Viernes, 13 de Octubre de 2017

Después del reporte de *Diaphorina citri* en Tanzania, se llevaron a cabo muestreos en África del este, enfocándose en Kenia, Tanzania y Zanzíbar. Desde septiembre del 2015 a agosto del 2016 se muestrearon 168 sitios ubicados en diferentes altitudes, abarcando huertos comerciales grandes y plantaciones pequeñas. También se incluyó en los muestreos al vector de "*Candidatus Liberibacter africanus*" *Trioza erytraeae*. La identidad de las especies de los psílidos recolectados se confirmó mediante la herramienta molecular del código de barras de ADN. Tanto ninfas como adultos de *D. citri* y *T. erytraeae* se colectaron en árboles de cítricos a altitudes de 19 - 668 msnm en Tanzania, de 20 - 1666 msnm en Kenia y de 42-48 msnm en Zanzíbar. En Kenia 20 adultos y 60 ninfas de *D. citri* se colectaron en los siguientes sitios: Msambweni, Lunga Lunga, Machanzuni (condado de Kwale); bosque Karura (condado de Nairobi); Soin, Koitaburot (condado de Kericho). En Tanzania, *D. citri* fue prevalente en la región Morogoro, pero también se halló alrededor de Dar-Es-Salaam (Bagamoyo, Dar-Es-Salaam y Mkuranga). En Zanzíbar, 6 adultos y 21 ninfas de *D. citri* fueron encontradas en los sitios de Mahonda, Kitope y estación Selem, localizados en la isla de Unuguja. Este es la primera vez que *D. citri* es reportada en Kenia y Zanzíbar. Se hipotetiza que *D. citri* pudo haber sido arrastrado por las corrientes de aire provenientes de las islas del Océano Índico, resultando en múltiples puntos de incursión. Otra posible fuente de introducción podría ser el movimiento de plantas infestadas de *Murraya koenigii* desde Asia. Se concluye que la llegada de *D. citri* al este de África representa la mayor amenaza a la producción de cítricos.

ONPF's



Lugar: México, Nuevo León
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: N/A
Fuente: SENASICA
Fecha: Miércoles, 4 de Octubre de 2017

La Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), otorgó dicho reconocimiento al M.C. Hugo César Arredondo Bernal, quien se desempeña como subdirector de Control Biológico del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF). El Rector Rogelio Garza Rivera fue el encargado de entregar el reconocimiento y destacó que reconocer la trayectoria profesional de sus egresados es la mejor manera de celebrar el 84 aniversario de la Universidad. A nombre de los homenajeados, Arredondo Bernal señaló que la distinción los compromete y motiva a pulir su ejercicio profesional, con el firme propósito de seguir en el sendero del progreso y saber. El galardonado ha puesto a disposición de los agricultores de México un gran número de herramientas amigables con el medio ambiente para el control de plagas agrícolas, además ha contribuido con los programas fitosanitarios con tecnología para el control biológico de la langosta (*Schistocerca piceiforns*), cochinilla rosada (*Maconellicoccus hirsutus*), mosca del vinagre (*Drosophila suzukii*), Huanglongbing (HLB), pulgón café de los cítricos (*Toxoptera citricida*) entre otros.



Instituciones de Argentina acordaron estrategias de trabajo conjuntas para prevenir picudo algodonero y langosta sudamericana

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: N/A
Fuente: ONPF-Argentina
Fecha: Viernes, 13 de Octubre de 2017

En el encuentro fue analizada la situación actual de la langosta en la Provincia de Santa Fe, las acciones de monitoreo del Senasa, el Plan de Acción que se desarrolla, las perspectivas para la próxima campaña algodonera, además de las aplicaciones de agroquímicos y productos registrados ante el Senasa para el control del picudo. En la reunión participaron por Santa Fe, el Subsecretario de cultivos industriales, José Luis Braidot y del Ministerio de la Producción, Oscar Martínez; la coordinadora de Protección Vegetal del Centro Regional Santa Fe del Senasa, Analía Fernández, junto a técnicos del área, y por la Asociación para la Promoción de la Producción Algodonera (APPA) Celso Muchut y Miguel Sánchez. Durante la reunión fue ratificada la intención de la APPA de inscribirse en el registro Nacional de Entes Sanitarios del Senasa para participar en las Acciones conjuntas del Programa Nacional de Prevención y Erradicación del picudo algodonero.

Institutos de Investigación



Nueva aplicación de telefonía móvil, diagnostica enfermedades y notifica a agricultores

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Institutos de Investigación

Nivel de importancia: N/A

Fuente: International Association for the Plant Protection Sciences

Fecha: Jueves, 12 de Octubre de 2017

Un equipo de científicos ha desarrollado una aplicación de telefonía móvil que utiliza la inteligencia artificial (AI) para identificar con precisión las enfermedades de los cultivos en campo. La aplicación también ofrece los últimos consejos para el manejo de las principales enfermedades y plagas que afectan a las raíces, tubérculos y bananos, además ayuda a los agricultores a identificar el soporte de extensión agrícola más cercano a su cultivo. El proyecto, que está siendo implementado por una red mundial de científicos, forma parte del programa de investigación del Grupo Consultivo para Investigación Agrícola Internacional (CGIAR) sobre raíces, tubérculos y plátanos (RTB). Los pequeños agricultores o funcionarios de extensión, que tienen teléfonos inteligentes básicos con cámara, pueden descargar la aplicación de forma gratuita, subirla y apuntar la cámara a una hoja u órgano con síntomas sospechosos a alguna enfermedad de interés. De esta manera obtendrán un diagnóstico inmediato de la enfermedad que afecta a la planta, dijo el Dr. James Legg, investigador del IITA, en Tanzania, quien dirige el proyecto junto con el Dr. David Hughes de la Universidad Penn State. La aplicación es innovadora porque esta basada en la investigación de científicos de CGIAR y RTB, que están clasificados como los mejores del mundo en cultivos africanos, así mismo, el equipo ha establecido una asociación de trabajo con la plataforma SMS de agricultura de Vodafone, DigiFarm, que les permitirá vincular el diagnóstico digital con los servicios de mensajería de texto a gran escala utilizados por los agricultores rurales.



Científicos asiáticos son capacitados para frenar la propagación del quemado o brusone del trigo

Lugar: Bolivia

Clasificación: Institutos de Investigación

Nivel de importancia: Medio

Fuente: CIMMYT

Evento: Manejo fitosanitario

Fecha: Miércoles, 4 de Octubre de 2017

Con el respaldo de reconocidos donadores y científicos internacionales, nueve investigadores de trigo del sur de Asia visitaron varios países del Continente Americano, donde fueron capacitados sobre las medidas para controlar el quemado o brusone del trigo, enfermedad que apareció súbitamente en siete distritos de Bangladesh, destruyendo 15, 000 hectáreas de trigo, lo cual presagió su probable dispersión al sur de Asia, región donde se practica la rotación arroz-trigo en cerca de 13 millones de hectáreas y donde casi 1000 millones de habitantes consumen trigo. Pawan Singh, jefe de patología de trigo del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), explica que “Las variedades comerciales de trigo que más se siembran en Asia son susceptibles al brusone por lo que la enfermedad representa un grave riesgo para la seguridad alimentaria y los ingresos de esa región. Sin embargo, es nueva y desconocida para la mayoría de los mejoradores, patólogos y agrónomos de Asia”. Bajo este escenario y como parte de una respuesta urgente y global al brusone y con el objetivo de que científicos asiáticos conozcan las técnicas para identificar y describir el patógeno, además de ayudarlos a generar variedades resistentes, en julio, Singh organizó un taller de dos semanas. Al taller asistieron científicos de Bangladesh, India, Nepal y México; como parte del taller visitaron desde invernaderos en Estados Unidos hasta laboratorios y parcelas en Bolivia, donde se siembran líneas experimentales de trigo bajo condiciones reales de infección por brusone para probar su resistencia. Después de Estados Unidos y Bolivia, los

Dirección General de Sanidad Vegetal

científicos sudasiáticos participaron en un módulo de patología de dos semanas que forma parte de un curso avanzado de mejoramiento de trigo en la sede y estaciones experimentales del CIMMYT en México.

Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



FAO presenta un programa mundial contra *Fusarium oxysporum* f.sp. *ubense* Raza 4 Tropical

Lugar: Italia
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: N/A
Evento: Manejo fitosanitario
Agencia/Periódico: El Nuevo Diario
Fecha: Viernes, 13 de Octubre de 2017

La Organización de la Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), presentó en Roma un programa a nivel mundial junto con otros socios para luchar contra *Fusarium oxysporum* f.sp. *ubense* Raza 4 Tropical, la cual esta causando estragos en el Sudeste Asiático y se ha extendido recientemente por Mozambique y Oriente Medio. El programa se pondrá en marcha en 67 países con un total de aproximadamente 98 millones de dólares en los próximos años. Se invitó a apoyar a los países afectados mediante el desarrollo de variedades mejoradas de banano y enfoques integrados para el control de la plaga, para lo que instó a aumentar las capacidades y la cooperación a nivel nacional e internacional. Además se mencionó que lo mas importante es la concientización, debido a que si los agricultores no conocen la amenaza, no van a poder actuar. También se hicieron evaluaciones donde se estima que para 2040 habrá 1,6 millones de hectáreas y 36 millones de toneladas dañadas, lo que representa pérdidas de 10,000 millones de dólares, si no se y toman y ejecutan medidas preventivas contra la enfermedad.



La enfermedad de mancha de asfalto ahora en cinco estados de EUA

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Alto
Evento: Afecciones
Agencia/Periódico: Brownfield ag news
Fecha: Miércoles, 11 de Octubre de 2017

A partir de su identificación hace tres años en Estados Unidos, la mancha de asfalto se ha dispersado a cinco estados: Illinois, Indiana, Wisconsin, Iowa y Michigan. Esta enfermedad se desarrolla en zonas con condiciones frescas y húmedas, por lo que un investigador de la Universidad Estatal de Michigan, menciona que podría ser de bajo impacto en la producción del cultivo en dichas zonas.



Desciende la captura de palomilla guatemalteca en España

Lugar: España
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Vigilancia epidemiológica fitosanitaria
Agencia/Periódico: Fresh plaza
Fecha: Jueves, 12 de Octubre de 2017

Dirección General de Sanidad Vegetal

De acuerdo al comunicado de la Xunta de Galicia, descendió la captura de *Tecia solanivora* con respecto al año anterior, la cual afecta al cultivo de papa. Esto se atribuye a las medidas realizadas contra la plaga. También se informó de las toneladas de papa destruida, así como las indemnizaciones a productores por la presencia de la plaga.



Descartada la presencia de *Euwallacea* sp. en Nayarit

Lugar: México, Nayarit

Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Medio

Evento: Vigilancia epidemiológica

Agencia/Periódico: NNC

Fecha: Martes, 10 de Octubre de 2017

Como resultado del monitoreo en zonas forestales del estado de Nayarit, la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) informó que la entidad está libre de *Euwallacea* sp. Dicha información fue confirmada después de la revisión de 10 trampas Lindgren instaladas en sitios de riesgo en las zonas forestales de los municipios de Huajicori, Rosamorada, Tepic, Compostela, Xalisco y Santa María del Oro.