

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria
Volumen 4
Semana #46

del Domingo, 12 de Noviembre de 2017, al Sábado, 18 de Noviembre de 2017



***Dickeya dianthicola* en el occidente de Australia**



OIRSA presenta informe sobre aplicación de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias de OMC en Suiza



SISI, mecanismo de inspección y certificación del SENASICA que agiliza el ingreso de mercancías de bajo riesgo a México

Contenido

IPPC	p. 3
Dickeya dianthicola en el occidente de Australia	p. 3
OIRSA	p. 4
OIRSA presenta informe sobre aplicación de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias de OMC en Suiza	p. 4
ONPF's	p. 5
SISI, mecanismo de inspección y certificación del SENASICA que agiliza el ingreso de mercancías de bajo riesgo ..	p. 5
Plaga de langosta no representa peligro para la agricultura peruana	p. 5
Detección de ejemplares de Lobesia botrana en Entre Ríos, Argentina	p. 6
Dependencias Gubernamentales	p. 7
Se reportan intercepciones de productos importados por la Unión Europea	p. 7
Artículos Científicos	p. 8
Nuevo atrayente altamente efectivo para Bactrocera correcta	p. 8
Transmisión de virus asociados con síntomas de leprosis citoplásmico y nuclear por Brevipalpus yothersi y ..	p. 8
Control biológico de malezas en la Unión Europea: de la casualidad a la estrategia	p. 9
El virus del rayado del tabaco: una amenaza emergente para el cultivo del algodón en la India	p. 9
Nueva invasión de especies mediterráneas de Bemisia tabaci en Brasil asociadas a plantas ornamentales	p. 10
Meloidogyne incognita parasita plantas de café en Minas Gerais, Brasil	p. 10
Institutos de Investigación	p. 11
Super limones mexicanos contra el HLB	p. 11
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 12
Se discute en foro mundial del banano, las amenazas de Foc R4T	p. 12
Drosophila suzukii en berries de la Región Bío Bío en Chile	p. 12

IPPC



***Dickeya dianthicola* en el occidente de Australia**

Lugar: Australia
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Medio
Fuente: IPPC
Evento: Detección
Fecha: Miércoles, 8 de Noviembre de 2017

En junio del presente año se detectó a *Dickeya dianthicola* en Dandaragan y Myalup, Australia en cultivos de semilla de papa. Posteriormente, a través de las actividades de vigilancia, fue detectada en tubérculos de dalia en Albany, así como en dos parcelas de dalia y bulbos de freesia, con procedencia de Victoria, donde se han realizado actividades de monitoreo y que hasta la fecha no ha sido detectada en este lugar. Debido a lo anterior el estatus de esta plaga es presente solo en algunas áreas.

OIRSA



OIRSA presenta informe sobre aplicación de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias de OMC en Suiza

Lugar: Suiza
Clasificación: OIRSA
Nivel de importancia: N/A
Fuente: OIRSA
Fecha: Viernes, 10 de Noviembre de 2017

El 2 de noviembre se realizó la reunión del Comité de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias de la Organización Mundial de Comercio (OMC) en Ginebra, Suiza, donde participó el OIRSA en calidad de observador, presentando un informe sobre la aplicación de este tema en la región de agosto a septiembre de 2017, destacando entre otros, la capacitación de forma virtual del primer curso en línea sobre análisis de riesgo en inocuidad de los alimentos, logrando la participación activa y reconocimiento de 211 profesionales de la inocuidad alimentaria.

ONPF's



SISI, mecanismo de inspección y certificación del SENASICA que agiliza el ingreso de mercancías de bajo riesgo a México

Lugar: México, México
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: N/A
Fuente: SENASICA
Evento: Inspección fitozoosanitaria
Fecha: Miércoles, 8 de Noviembre de 2017

El Sistema Integral del Servicio de Inspección (SISI) es un esquema a través del cual se pueden importar productos de origen vegetal y animal en ferrocarril intermodal, desde EUA y Canadá, de manera rápida, eficiente y económica porque permite que la inspección física y la certificación se realicen en las aduanas interiores del centro del país. Este sistema de inspección está planteado para productos de bajo riesgo que no requieran de tratamiento u otro procedimiento especial en punto de ingreso a México. Mercancías como leche en polvo, condimentos, harina deshidratada de papa, sustituto de crema, harina de soya, salvado de trigo, maíz quebrado y alimento para mascota, entre otros son las que pueden ingresar por medio de este mecanismo. Este tipo de operaciones se realizan en las terminales Pantaco (CDMX), Puerta México (Toluca), Terminal Intermodal Logística en Hidalgo y Silao, Guanajuato. El SISI es una acción coordinada entre el SENASICA, el sector aduanero y el transporte ferroviario intermodal, cuya finalidad es facilitar el comercio internacional y hacer más competitivo al sector.



Plaga de langosta no representa peligro para la agricultura peruana

Lugar: Perú
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: N/A
Fuente: ONPF-Perú
Evento: Manejo fitosanitario
Fecha: Viernes, 10 de Noviembre de 2017

El Ministerio de Agricultura y Riego de Perú declaró que las medidas permanentes de prevención contra la plaga de langostas *Schistocerca gregaria*, llevadas a cabo por el SENASA (Servicio Nacional de Sanidad Agraria), han mantenido controlar esta especie y asegurar el sustento de las familias agrícolas. En mayo de este año como consecuencia de la ocurrencia del fenómeno meteorológico denominado "Niño Costero", se detectó la presencia de esta plaga en un área de 320,000 hectáreas, en la zona sur del desierto de Sechura en Piura y las pampas de Mórrope en Lambayeque, por lo que el SENASA aplicó las medidas de contingencia necesarias para controlar a *S. gregaria*, manteniéndola en condición de saltamontes solitario, impidiendo que se establezca en otras zonas del norte del país. El SENASA vigila de manera constante a *S. gregaria*, así como a *S. piceifrons peruviana* en Huánuco, Huancavelica, Ayacucho, Apurímac y Cusco. Estas acciones del SENASA protegen y mejoran la sanidad agrícola e inocuidad agroalimentaria en Perú y sirven para la apertura de mercados.



Detección de ejemplares de *Lobesia botrana* en Entre Ríos, Argentina

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Alto
Fuente: ONPF-Argentina
Evento: Detección
Fecha: Martes, 7 de Noviembre de 2017

Se declara un foco cuarentenado en la localidad entrerriana de Calabacillas, y un área bajo Plan de Contingencia en la localidad de Colonia Roca, ambas cercanas a la ciudad Concordia. En el marco de las acciones de vigilancia fitosanitaria del país, se registraron tres capturas de ejemplares adultos de la *L. botrana* en trampas pertenecientes a la red oficial. Los agentes del Programa de vigilancia de la plaga actuaron de acuerdo a la Disposición DNPV N° 5/2014, cuyo objetivo principal es la implementación de acciones fitosanitarias rápidas y eficaces ante la aparición de la plaga en un área donde no estaba presente, a fin de evitar su establecimiento y dispersión. A partir de la detección, se procedió a notificar a los productores del área, se intensificó la red de trapeo y la aplicación de medidas de control fitosanitario y cuarentenario.

Dependencias Gubernamentales



Se reportan intercepciones de productos importados por la Unión Europea

Lugar: Region EPPO

Clasificación: Dependencias Gubernamentales

Nivel de importancia: Medio

Fuente: EUROPHYT- European Union Notification System For Plant Health Interceptions

Evento: Intercepciones

Fecha: Lunes, 6 de Noviembre de 2017

El sistema de notificaciones de intercepciones de Sanidad Vegetal de la Unión Europea (EUROPHYT), dió a conocer un listado con el resumen de notificaciones de intercepciones del mes de septiembre de 2017 realizadas de varias plantas y organismos dañinos reportados en la Unión Europea. El total de notificaciones asciende a 226, las cuales corresponden a reportes de plagas y documentos regresados por algún dato erróneo. Dentro de las más importantes que fueron reportadas se encuentran las siguientes: *Phyllosticta citricarpa* (Argentina, Uruguay y Sudáfrica), *Thrips palmi* (República Dominicana), *Ceratitis capitata* (Egipto y Libano), *Batrocera dorsalis* (Senegal), *Batrocera cucurbitae* (Sri Lanka), *Spodoptera littoralis* (Kenia) entre otras.

Artículos Científicos



Nuevo atrayente altamente efectivo para *Bactrocera correcta*

Lugar: Malasia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Journal of Pest Science
Autor(es): Suk Ling Wee; Suksom Chinvinijkul; Keng Hong Tan; Ritsuo Nishida
Fecha: Domingo, 12 de Noviembre de 2017

Con el objetivo de desarrollar nuevos atrayentes químicos para el control de *Bactrocera correcta*, se evaluó Beta-Cariofileno en comparación con Metil Eugenol, para determinar la eficiencia de captura. Como resultado se observó que los machos de *B. correcta* respondieron a temprana edad, antes de llegar a la madurez sexual con el atrayente de Beta-Cariofileno. En los datos de campo se observó que las trampas con Metil Eugenol capturaron *B. dorsalis* y *B. correcta*, mientras que Beta-Cariofileno solo machos de *B. correcta*. Además el número total de moscas atrapadas, por trampa por día también fue significativamente mayor en las trampas cebadas con Beta-Cariofileno en comparación con las trampas cebadas con Metil Eugenol, capturando hasta siete veces más machos de *B. correcta*.



Transmisión de virus asociados con síntomas de leprosis citoplásmico y nuclear por *Brevipalpus yothersi* y *B. californicus*

Lugar: México, México
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Tropical Plant Pathology
Autor(es): Paul García-Escamilla; Yuridia Duran-Trujillo; Gabriel Otero-Colina; Guadalupe Valdovinos-Ponce; Ma. Teresa Santillán-Galicia; Carlos F. Ortiz-García; José J. Velázquez-Monreal; Saúl Sánchez-Soto
Fecha: Jueves, 9 de Noviembre de 2017

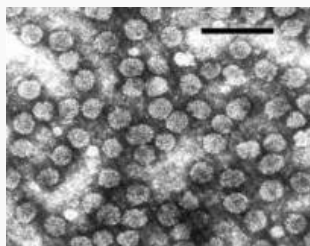
Se realizó un estudio para determinar si *B. californicus* y *B. yothersi* pueden adquirir y transmitir aislados mexicanos de CiLV-C y OFV en especies de cítricos dulces y agrios (naranja dulce, mandarina, toronja, naranja agria, limón persa y lima mexicana). Los experimentos fueron establecidos en áreas de México con prevalencia de estos virus. Los resultados revelaron que *B. californicus* adquirió OFV y lo transmitió en todos los cultivares cítricos incluidos en el experimento, mientras que *B. yothersi* adquirió CiLV-C y lo transmitió únicamente en cítricos dulces (naranja dulce, mandarina y toronja). Ambas especies de ácaros fueron capaces de establecerse y reproducirse en las plantas experimentales durante casi un año. Este estudio representa la primera evidencia experimental de transmisión de OFV en cítricos por *B. californicus*, así como evidencia de que *B. yothersi* no puede transmitir este virus.



Control biológico de malezas en la Unión Europea: de la casualidad a la estrategia

Lugar: Region EPPO
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: BioControl
Autor(es): Richard H. Shaw; Carol A. Ellison; Helia Marchante; Corin F. Pratt; Urs Schaffner; Rene F. H. Sforza; Vicente Deltoro
Fecha: Domingo, 12 de Noviembre de 2017

El control biológico de malezas es una estrategia reconocida mundialmente para el manejo de las plantas invasoras más problemáticas del mundo. Hasta el 2010, los agentes de control biológico de malezas en la Unión Europea fueron introducciones accidentales, incluyendo algunos éxitos de control, actuales o emergentes, tanto grandes como pequeños: desde la redistribución del gorgojo *Stenopelmus rufinus* para el control de brotes pequeños de *Azolla filiculoides*, al control a gran escala de la cochinilla *Dactylopius opuntiae*, empleado contra algunas cactáceas del género *Opuntia* spp. y el escarabajo *Ophraella communa*, contra *Ambrosia artemisiifolia*, que están proporcionando beneficios a los Estados miembros de la Unión Europea. Sin embargo, los programas recientes incluyen la introducción intencional con base en estrategias científicas, de agentes de control biológico contra malezas seleccionadas como *Fallopia japonica*, *Impatiens glandulifera* y *Acacia longifolia*. Los autores de este trabajo opinan que la inclusión de nuevas malezas objetivo en la Regulación Europea de Especies Invasoras deberá de conducir a un crecimiento en el perfil y uso del control biológico que puede ser complementado con la publicación de algún éxito de las pocas introducciones intencionales.



El virus del rayado del tabaco: una amenaza emergente para el cultivo del algodón en la India

Lugar: India
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Evento: Investigaciones
Revista: Phytoparasitica
Autor(es): Vinodkumar S.; Nakkeeran S. V. G. Malathi; Karthikeyan G.; Amala Balu P.; Mohankumar S. Renukadevi P
Fecha: Miércoles, 8 de Noviembre de 2017

En un estudio se ha observado la diversidad de síntomas que presenta la enfermedad ocasionada por el virus, los más comunes son: lesiones de color café violáceo y hojas necróticas, entre otros. Este estudio se desarrolló en Telangana India, Tamil Nadu, Andhra Pradesh, Telangana y Maharashtra en la India, en donde también se observó una mayor incidencia de la plaga. Los factores ambientales influyeron mucho en el establecimiento de TSV en el algodón. La temperatura mínima (22.81 ° C), la humedad relativa (81.42%) y la humedad de la hoja (23.94 h) favorecieron la incidencia máxima de TSV con una PDI media de 30.68 en Annur, (Tamil Nadu, India). El análisis serológico mediante DAC-ELISA confirmó la presencia de TSV en muestras de algodón que expresan síntomas de necrosis. El bioensayo reveló que *Chenopodium amaranticolor* y *Chenopodium quinoa* son excelentes plantas hospedantes indicadoras.



Nueva invasión de especies mediterráneas de *Bemisia tabaci* en Brasil asociadas a plantas ornamentales

Lugar: Brasil

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Evento: Investigaciones

Revista: *Phytoparasitica*

Autor(es): Leticia Aparecida de Moraes; Julio Massaharu Marubayashi; Valdir Atsushi Yuki; Murad Ghanim; Vinicius Henrique Bello; Bruno Rossitto De Marchi; Leonardo da Fonseca Barbosa; Laura M. Boykin; Renate Krause-Sakate; Marcelo Agenor Pavan

Fecha: Viernes, 10 de Noviembre de 2017

En Brasil, la primera invasión de *Bemisia tabaci* fue el de especies de Oriente Medio-Asia Menor 1 (MEAM1), anteriormente clasificadas como biotipo B, el cual inició en la década de 1990, principalmente por plantas ornamentales en el estado de São Paulo. Más de dos décadas después de esta invasión, se reportó la presencia de especies mediterráneas (MED) de *B. tabaci*, anteriormente biotipo Q, en Rio Grande do Sul, el estado más meridional de Brasil, y ahora en los estados de São Paulo y Paraná, en el sudeste de Brasil. Especímenes de mosquita blanca colectados de invernaderos comerciales de begonia, hydrangea, petunia y poinsettia en São Paulo, además de begonias y poinsettias colectados en florerías en Paraná, fueron identificados como pertenecientes a especies mediterráneas (MED). Los endosimbiontes secundarios *Arsenophonus*, *Hamiltonella* y *Rickettsia* de MED de São Paulo y Paraná se detectaron por PCR y su presencia se confirmó por secuenciación y análisis FISH, esos resultados difieren de los detectados en especies MED en Rio Grande do Sul, las cuales albergaron solo *Hamiltonella* y *Cardinium*. Estos resultados sugieren una nueva invasión de especies MED en Brasil, asociada con plantas ornamentales. Las dos poblaciones MED son genéticamente diferentes, lo cual indica invasiones separadas.



Meloidogyne incognita parasita plantas de café en Minas Gerais, Brasil

Lugar: Brasil

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Evento: Investigaciones

Revista: *Tropical Plant Pathology*

Autor(es): Marcilene F. A. Santos; Sônia M. L. Salgado; Joelma G. P. Silva; Valdir R. Correa; Jório S. F. Mendonça; Regina M. D. G. Carneiro

Fecha: Viernes, 10 de Noviembre de 2017

Los nematodos agalladores *Meloidogyne* spp. representan una amenaza grave para la producción de café en Brasil. Si bien, *Meloidogyne exigua* está ampliamente distribuida en el sur de Minas Gerais, una región importante en producción de café, no se han reportado pérdidas significativas de rendimiento debido a esta especie de nematodo. Sin embargo, debido al riesgo de introducción de especies más agresivas en plantaciones de café, tales como, *M. incognita* y *M. paranaensis*, se realizó un muestreo para especies de *Meloidogyne* en cafetales de esta región. Mediante los métodos de fenotipo de estereras y marcadores SCAR, se detectó un 37.7 % de muestras con nematodos agalladores. *M. exigua* estuvo presente en un 31.1 % y *M. incognita* en un 2.2 % de las muestras. Se observaron poblaciones mezcladas en el 4.4 % de las muestras: *M. exigua* + *M. incognita* + *M. paranaensis* o *M. exigua* + *M. incognita*. La especie predominante fue *Meloidogyne exigua*. Mediante la identificación por marcadores SCAR, *M. incognita* es reportada por primera vez en plantaciones de café localizadas en Três Pontas, Coqueiral y Aguanil en el sur de Minas Gerais. Finalmente, los autores recomiendan aplicar estrategias de contención de nematodos en la región afectada.

Institutos de Investigación



Super limones mexicanos contra el HLB

Lugar: México, Colima
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: N/A
Fuente: CONACYT
Evento: Investigaciones
Fecha: Jueves, 9 de Noviembre de 2017

En México, en el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), Campo Experimental Tecmán, se realizan investigaciones de mejoramiento genético del limón mexicano con el objetivo de obtener variedades con alto rendimiento, calidad y tolerantes a enfermedades como el HLB y al virus tristeza de los cítricos. Al respecto el investigador M. M. Robles González declaró que ya se generaron las variedades Colimex y Lise, ambas tolerantes al HLB y con la capacidad para producir 40 ton/ha al año. Colimex es una selección de la variedad comercial conocida como "mexicano" y conserva la forma, sabor y calidad química del limón mexicano, aunque la planta tiene espinas. Lise tiene un buen comportamiento postcosecha, no tiene espinas. Por su parte, el investigador M. Orozco Santos responsable del proyecto "Mejoramiento Genético del limón mexicano con búsqueda para tolerancia al HLB" declaró que el programa de mejoramiento genético en limón mexicano inició en el 2009, pero el proyecto de tolerancia al HLB se desarrolla desde el 2014, después de la llegada a la entidad del HLB. Después de tres años disponen de diez híbridos con características comerciales promisorios, que presentan tolerancia al HLB, los cuales están siendo evaluados por los investigadores

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Se discute en foro mundial del banano, las amenazas de Foc R4T

Lugar: Suiza
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: N/A
Agencia/Periódico: Fresh Plaza
Fecha: Lunes, 13 de Noviembre de 2017

El Tercer Foro Mundial Bananero, se realizó en Ginebra, Suiza en el que la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), dió a conocer los temas de importancia en la producción de banano, entre los que destacan, los derechos laborales y de responsabilidad social, además de los efectos climáticos, resaltando el tema de la amenaza que representa el mal de panamá. Se mencionó la importancia del fruto, por ser el de mayor exportación en el mundo y considerarse como alimento básico para millones de personas en el mundo. El Presidente de la Junta Ejecutiva del Foro Mundial Bananero también enumeró los desafíos que enfrenta el sector que se reiteraron a lo largo del congreso. Uno de ellos fue "La desigualdad de las mujeres en el mercado laboral, que está en los medios de todo el mundo". Esto también es un problema en el sector bananero.



Drosophila suzukii en berries de la Región Bío Bío en Chile

Lugar: Chile
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Afecciones
Agencia/Periódico: Diario Concepción
Fecha: Jueves, 9 de Noviembre de 2017

A raíz de la detección de *Drosophila suzukii* en Chile en junio de 2017, en la comuna de Pucón y Villarrica en la Región de La Araucanía; Los Lagos en la Provincia de Osorno; y en Los Ríos, la Región Bío Bío; esta en alerta debido a que si no se controla, puede ocasionar pérdidas de casi el 100 %, además de que las condiciones de clima en la zona sur son óptimas como refugio para ella, puesto que hay maqui, rosa mosqueta y zarzamora como hospedantes favorables. Ante estas detecciones, el SAG acordó que se debe establecer un área reglamentada y definida de cuatro kilómetros de radio desde cada punto de detección y ejecutar un plan de acción para lograr controlarla y erradicarla.