



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 6

Semana #19

del Domingo, 5 de Mayo de 2019, al Sábado, 11 de Mayo de 2019



SENAVE declara Alerta Fitosanitaria ante la alta presión de ingreso de plaga cuarentenaria



Fungicida biológico para combatir roya del café



Certificación internacional de productos vegetales pasa a ser totalmente electrónica en Brasil

Contenido

ONPF's	p. 3
SENAVE declara Alerta Fitosanitaria ante la alta presión de ingreso de plaga cuarentenaria	p. 3
Fungicida biológico para combatir roya del café	p. 3
Certificación internacional de productos vegetales pasa a ser totalmente electrónica en Brasil	p. 4
Dependencias Gubernamentales	p. 5
Representantes asiáticos se reúnen para enfrentar al gusano cogollero	p. 5
Artículos Científicos	p. 6
Método de detección de ToBRFV por RT-PCR de una región codificante de la replicasa	p. 6
Enfermedad del banano impulsada por el cambio climático	p. 6
Institutos de Investigación	p. 8
Hongos entomopatógenos nativos de Estados Unidos impulsa declive de insecto invasor	p. 8
Nuevo Banco de Conocimiento de Plantwise	p. 9
Nuevo centro de Inteligencia Artificial de Google en Accra	p. 9
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 11
Alerta por resistencia de <i>Drosophila suzukii</i> a insecticida orgánico	p. 11
Alertan sobre riesgo de ingreso de nuevas plagas en Argentina	p. 11
Nueva herramienta para detectar plagas y enfermedades en cereales	p. 12

ONPF's



SENAVE declara Alerta Fitosanitaria ante la alta presión de ingreso de plaga cuarentenaria

Lugar: Paraguay

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Alto

Fuente: Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE)

Fecha: Viernes, 3 de Mayo de 2019

El Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE), declaró una Alerta Fitosanitaria ante la alta presión de ingreso de la mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii*), la cual se encuentra ausente en Paraguay, pero presente en varios países de la región como Argentina, Brasil, Uruguay y Chile.

La Alerta Fitosanitaria fue establecida mediante la Resolución N° 270/19, la cual contempla la realización de actividades de vigilancia fitosanitaria en todas las Oficinas de Punto de Inspección del SENAVE y en las zonas de cultivos hortofrutícolas, donde se instalarán redes de trapeo y muestreo de frutos. El documento, aclara que tanto los productores, como las instituciones públicas o privadas, propietarios y poseedores de predios deben denunciar ante la institución la detección, presencia del insecto o cualquier daño sospechoso.



Fungicida biológico para combatir roya del café

Lugar: El Salvador

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

Fuente: ministerio de Agricultura y Ganadería del Salvador (MAG)

Fecha: Lunes, 6 de Mayo de 2019

Investigadores presentaron ante el Ministro de Agricultura y Ganadería de El Salvador, Orestes Ortez, un fungicida biológico capaz de terminar con el problema de la roya del café (*Hemileia vastatrix*).

El fungicida tiene el nombre de Biosfera-Café, el cual destruye el agente causal (*H. vastatrix*), satura el suelo con microorganismos benéficos, reduciendo la carga de microorganismos fitopatógenos, aumenta la resistencia de las plantas ante el estrés, no causa resistencia de los patógenos, se puede utilizar en todas las etapas de producción y es de alto valor ecológico. Actualmente se encuentra en pruebas de campo para la validación del producto, así como, la dosis requerida y el intervalo de aplicación en plantaciones afectadas por la roya.

El fungicida será de gran beneficio para los productores de café del país y probablemente de la región, porque además de la efectividad, también significa una reducción de costos para combatir la enfermedad.



Certificación internacional de productos vegetales pasa a ser totalmente electrónica en Brasil

Lugar: Brasil

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento

Fecha: Lunes, 29 de Abril de 2019

El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento, en colaboración con el Ministerio de Economía, promueve la certificación de las exportaciones de productos vegetales a través del llamado Portal Único de Comercio Exterior. Con esta medida, el exportador envía documentos de forma electrónica y cumple requisitos de diferentes órganos en un solo lugar.

El objetivo es facilitar el comercio internacional y garantizar un ambiente de negocios más competitivo para el exportador brasileño, además, el documento ahora se emite con un código QR, que permite la inspección de la autenticidad por las autoridades sanitarias internacionales en una página de consulta.

Dependencias Gubernamentales



Representantes asiáticos se reúnen para enfrentar al gusano cogollero

Lugar: Tailandia

Clasificación: Dependencias Gubernamentales

Nivel de importancia: Medio

Fuente: International Crops Research Institute the semi-arid tropics (ICRISAT)

Fecha: Miércoles, 1 de Mayo de 2019

Más de 100 participantes de ocho países del sur y sureste de Asia asistieron al “Taller regional sobre la gestión de gusano cogollero en Asia” organizado en Hyderabad. El gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) es una de las plagas de cultivos más destructivas, ha invadido cultivos en India y otros países de la región, incluidos Bangladesh, Tailandia, Myanmar y Sri Lanka.

A medida que el gusano cogollero ha surgido en el sur y el sudeste de Asia, se necesita con urgencia la colaboración para gestionar su propagación y minimizar la pérdida de cultivos.

Este taller tuvo como objetivo fomentar la colaboración entre las instituciones nacionales y regionales, así como el sector privado para ayudar a los agricultores a tomar decisiones informadas sobre el combate de *S. frugiperda*.

Artículos Científicos



Método de detección de ToBRFV por RT-PCR de una región codificante de la replicasa

Lugar: México, México

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Fuente: *Mexican Journal of Phytopathology*

Autor(es): Rodríguez-Mendoza J.; García-Ávila C.J.; López-Buenfil J.A.; Araujo-Ruiz K.; Quezada-Salinas A.; Cambrón Crisantos J.M.; Ochoa-Martínez D.L.

Fecha: Miércoles, 1 de Mayo de 2019

Investigadores trabajaron en el desarrollo de un par de oligonucleótidos específicos para la detección del *Tomato Brown Rugose Fruit Virus* (ToBRFV) por medio de la reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa inversa (RT-PCR), considerando una región de la secuencia codificante de la RdRP localizada en el ORF1.

Adicionalmente, los amplicones fueron clonados y secuenciados, los productos fueron usados para predecir la relación evolutiva entre ToMMV, ToMV, TMV y ToBRFV por el método Maximum Likelihood. Los resultados indicaron que los oligonucleótidos diseñados en el presente trabajo permiten la identificación del ToBRFV en menor tiempo y con mayor especificidad, en comparación con el uso de oligonucleótidos generales para el género Tobamovirus, sin generar falsos positivos con otros virus de genoma de ARN monocatenario de cadena sencilla (+ssRNA).



Enfermedad del banano impulsada por el cambio climático

Lugar: Reino Unido

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Autor(es): Daniel P. Bebber

Fecha: Lunes, 6 de Mayo de 2019

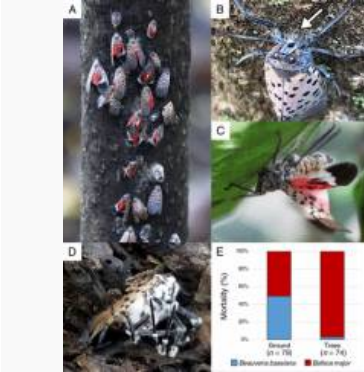
Se realizó un estudio para modelar la influencia del cambio climático en la enfermedad más dañina de una de las principales plantas alimenticias tropicales, la enfermedad de la Sigatoka negra del banano (*Pseudocercospora fijiensis*).

Se parametrizó un modelo de infección con datos experimentales publicados y se manejó el modelo con datos de microclima por hora a partir de un conjunto de datos de reanálisis del clima global.

El modelo muestra que el riesgo de infección ha aumentado en un promedio de 44.2% en las áreas de cultivo de banano en América Latina y el Caribe desde la década de 1960, debido al aumento de la humedad del dosel y la mejora de las condiciones de temperatura del patógeno. Por lo tanto, aunque el aumento de la producción de banano y el comercio mundial probablemente han facilitado el establecimiento y la propagación de la Sigatoka negra, el cambio climático ha hecho que la región sea cada vez más propicia para la infección de las plantas.



Institutos de Investigación



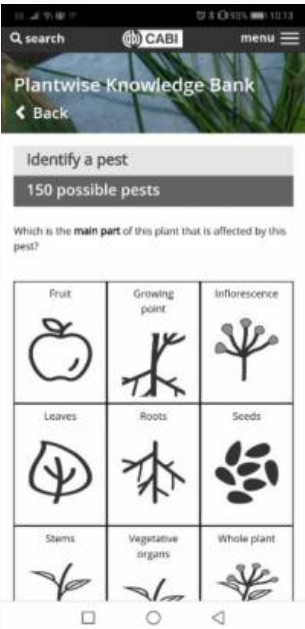
Hongos entomopatógenos nativos de Estados Unidos impulsa declive de insecto invasor

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Alto
Fuente: Morning Ag Clips
Fecha: Miércoles, 1 de Mayo de 2019

La investigación dirigida por la Universidad de Cornell informa que dos patógenos fúngicos locales podrían potencialmente frenar a un insecto invasor, la linterna voladora (*Lycorma delicatula*) que tiene a los propietarios de viñedos de Nueva York al límite.

A finales del 2017, los investigadores observaron hongos que mataban a *L. delicatula* en el condado de Berks, Pensilvania. A principios de 2018, investigaron un sitio cerca de un huerto de manzanas, donde había un alto número de insectos muertos sobre el tronco y el suelo. Los investigadores utilizaron técnicas genéticas para identificar los dos hongos presentes, encontrando que el 97% de los insectos muertos en los troncos de los árboles fueron infestados por *Batkoa major*, mientras que el 51% de cadáveres en el suelo fueron infestados por *Beauveria bassiana*.

Este hallazgo es importante porque estos hongos entomopatógenos que abundan en el área podrían usarse para desarrollar métodos para un control más ecológico de este insecto invasor.



Nuevo Banco de Conocimiento de Plantwise

Lugar: Reino Unido
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Centre for Agricultural Bioscience International (CABI)
Fecha: Viernes, 3 de Mayo de 2019

El Centre for Agricultural Bioscience International (CABI) anuncia el lanzamiento del nuevo y dinámico sitio web "Banco de Conocimientos de Plantwise", el cual se encuentra disponible también para dispositivos móviles.

La herramienta mejorada de identificación de plagas cuenta con el despliegue de los laboratorios de diagnóstico de plantas de manera electrónica, el cual fomentará el acceso y el uso de sus herramientas de diagnóstico, además, los usuarios encontrarán páginas de recursos de otros países.

El diseño elegante hace que sea más fácil navegar y encontrar toda la información necesaria: listas de variedades de cultivos, listas de plagas, también se ha agregado un enlace a la herramienta de escaneo Horizon (desarrollada bajo el programa Action on Invasives de CABI), que ayuda a identificar y clasificar las especies que podrían ingresar a su país. lista de pesticidas, guías de campo de diagnóstico y sitios web de sanidad vegetal relevantes para ese país.



Nuevo centro de Inteligencia Artificial de Google en Accra

Lugar: Ghana
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Blog de Planwise
Fecha: Lunes, 6 de Mayo de 2019

El primer laboratorio de inteligencia artificial (AI) de Google en África se abrió en Accra, Ghana. El gigante de la tecnología apunta a apoyar a los investigadores con las herramientas y el entorno necesarios para desarrollar productos de inteligencia artificial para resolver numerosos problemas que se enfrentan en todo el continente dentro del sector agrícola.

Una característica importante de este nuevo desarrollo es que el laboratorio trabajará directamente con investigadores de universidades africanas, otorgará becas a estudiantes, académicos interesados en el campo de la AI y apoyará con becas de doctorado, promoviendo el desarrollo futuro de una nueva generación de científicos y desarrolladores de inteligencia artificial en el continente.



Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Alerta por resistencia de *Drosophila suzukii* a insecticida orgánico

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Alto
Fuente: Good Fruit Grower
Fecha: Miércoles, 1 de Mayo de 2019

Una nueva investigación de California demuestra que la mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii*) está desarrollando resistencia al único insecticida orgánico eficaz contra la plaga en campos comerciales de frutillas.

Se comenzó a monitorear la resistencia en el área de Watsonville en 2017, después de que informes de productores de frambuesas y moras indicaran que Entrust (Spinosad) estaba perdiendo contra la mosca. Se midió la resistencia comparando las moscas del área de Watsonville con las moscas de un área con huertos no tratados a unos pocos condados de distancia, descubriendo que éstas podían soportar entre cinco y ocho veces más la cantidad de Spinosad.

Entomólogos continúan monitoreando la plaga, para detectar la susceptibilidad a los insecticidas, y con ese fin, se busca desarrollar un nuevo método de evaluación rápida de resistencia de *D. suzukii* al malatión, metomil, spinetoram, spinosad y zeta-cipermetrina. .



Alertan sobre riesgo de ingreso de nuevas plagas en Argentina

Lugar: Argentina
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Agry Total
Fecha: Lunes, 6 de Mayo de 2019

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) se refirió a tres nuevas plagas agropecuarias, sobre las que la Dirección Nacional de Protección Vegetal, declaró la alerta fitosanitaria y realiza acciones de prevención con un sistema de vigilancia con trampas específicas para su detección precoz.

Se trata de la chinche marmolada (*Halyomorpha halis*), chinche bagrada (*Bagrada hilaris*) las cuales pueden ingresar al país mediante contenedores que transportan maquinarias, indumentarias, transporte de pasajeros y de la palomilla gitana raza asiática y japónica (*Lymantria dispar asiatica* y *L. d. japonica*) que pueden adherirse a distintas superficies de los buques, debido a la atracción de las luces de los puertos.



Nueva herramienta para detectar plagas y enfermedades en cereales

Lugar: México, México

Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Interempresas

Fecha: Martes, 7 de Mayo de 2019

Limagrain Group (LG) Diagnostic es una nueva herramienta que permite diagnosticar a tiempo posibles enfermedades y plagas en el cultivo de cereal. Desde el lanzamiento de LG Agro Tech, la empresa trabaja para crear una de las soluciones digitales más completas del mercado, esta presenta tres herramientas básicas: LG Simula (calcula la fecha en la que el cultivo de maíz llegará a su madurez y permite elegir la variedad que más se adapta a cada zona); segundo LG Meteo, en una sola consulta, ofrece la previsión meteorológica más completa y precisa, y por ultimo LG Milk+, la calculadora que permite saber el valor de la producción lechera.