



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



22 de abril de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

México: Posible presencia de fitopatógenos en palmeras ornamentales en la Ciudad de México.....2

México: De acuerdo con la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Évora de Sinaloa, el Pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*) podría afectar la exportación de sorgo a China.....4

México: El Comité Estatal de Sanidad Vegetal del estado de Veracruz busca mitigar efectos negativos en la citricultura por la aplicación de insecticidas.....5

Ecuador: Seguimiento de las acciones del Ministerio de Agricultura para prevenir la introducción de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc R4T*).6

Costa Rica: Nueva especie del género *Haplaxius* encontrada en palma de coco (*Cocos nucifera*).....7

Pakistán: Primer reporte de guayaba (*Psidium guajava*) como nuevo hospedante de *Ceratocystis manginecans*.....8

Internacional: Actualización de las Normas Internacionales para Medidas Fitosanitarias (NIMF) aprobadas por la Comisión de Medidas Fitosanitarias de la IPPC.9

Argentina: En Río Colorado se inaugura un nuevo punto de control fitosanitario para cebolla de exportación..... 10



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Posible presencia de fitopatógenos en palmeras ornamentales en la Ciudad de México.



Recientemente, medios locales de prensa notificaron que la Directora de Medio Ambiente de la Alcaldía Miguel Hidalgo en la Ciudad de México, informó sobre la posible presencia de fitopatógenos afectando palmeras ornamentales ubicadas en una zona residencial.

Con base en lo informado, se han destruido 107 palmeras, como parte de las acciones preventivas de la dispersión de los fitopatógenos.

A su vez, el Servicio de Sanidad Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica), conforme a sus atribuciones ha realizado el análisis pertinente de palmera ubicadas en dicha alcaldía, identificando a los siguientes fitopatógenos: *Phoma glomerata*, *Alternaria alternata* y *Serenomyces phoenicis*.

Phoma glomerata, se registró en el año de 2015 por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (Inifap) en árboles de un parque recreativos en la Ciudad de México.

Asimismo, *Alternaria alternata* ha sido registrado en distintos cultivos, por el Colegio de Postgraduados, por ejemplo, en el año de 2009 se identificó en unidades de producción de brócoli en Guanajuato, asimismo el Instituto Politécnico Nacional la ha registrado en flores ornamentales en Sinaloa.

Por último, el hongo *Serenomyces phoenicis* ha sido reportado infectando sólo a palmáceas, particularmente a *Washingtonia filifera* y *Phoenix canariensis*. La mayoría de *Serenomyces* spp. tienen un anfitrión y un rango geográfico muy limitado, sin embargo, se reporta que *S. phoenicis* como excepción, tiene un rango geográfico amplio. De acuerdo con datos de la Universidad de Florida, *Serenomyces* spp. fue identificado en 2006, asociado a enfermedades fúngicas de palmas ornamentales en dicho estado. Sin embargo, no hay registros oficiales de su presencia en México.

Referencia: Uno TV. (22 de abril de 2021). Palmeras en riesgo: Mueren por una plaga nueva en México. Recuperado de: <https://www.unotv.com/reportajes-especiales/palmeras-en-riesgo-mueren-por-una-plaga-nueva-en-mexico/>

Referencias adicionales:

Reséndiz, J., Guzmán, L., Muñoz, A., Nieto, C. y Olvera, P. (2015). Enfermedades foliares del arbolado en el Parque Cultural y Recreativo Tezozómoc, Azcapotzalco, D.F. Revista Mexicana de Ciencias Forestales Vol.6 (30): 106-123 <http://www.scielo.org.mx/pdf/remcf/v6n30/v6n30a9.pdf>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Fraire, M., Nieto, D., Cárdenas, E., Gutiérrez, G., Bujanos, R. y Vaquera, H. (2010). *Alternaria tenuissima*, *A. alternata* y *Fusarium oxysporum* Hongos Causantes de la Pudrición del Florete de Brócoli. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0185-33092010000100003

Espinosa, M., Santos, M., Fernández, E., et al. (2012). First report of *Alternaria alternata* (Fr.) Keissler causing inflorescence blight in *Jatropha curcas* in Sinaloa, Mexico. <https://ipn.elsevierpure.com/es/publications/first-report-of-alternaria-alternata-fr-keissler-causing-inflores>

Gobierno de Canarias. Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas. (s/a). *Serenomyces*. Tar spot ("mancha de asfalto") y/o rachis blight (seca o quemadura del raquis). En línea: http://www.picudorojocanarias.es/index.php?option=com_content&task=blogcategory&id=92&Itemid=65 Fecha de consulta: abril 2021.

Broschat, T., Elliott, M. y Hodel, D. (2014). Ornamental Palms: Biology and Horticulture. Horticultural Reviews, Volume 42, First Edition. Edited by Jules Janick. <https://catalogimages.wiley.com/images/db/pdf/9781118916797.excerpt.pdf>

Elliott, ML y Des Jardin, EA, (2006). Primer informe de *Serenomyces* sp. de *Copernicia x burretiana*, *Latania loddigesii* y *Phoenix canariensis* en Florida y Estados Unidos. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PHP-2006-1213-02-BR>

Universidad de Florida. (2011). Enfermedades Fúngicas de las Palmas Ornamentales en Florida. <https://reeis.usda.gov/web/crisprojectpages/0207036-fungal-diseases-of-ornamental-palms-in-florida.html>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: De acuerdo con la Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Évora de Sinaloa, el Pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*) podría afectar la exportación de sorgo a China.



SENASICA (2014). Pulgón amarillo.

De acuerdo con una nota periodística, el presidente de la Junta Local de Sanidad Vegetal (JLSV) del Valle del Évora de Sinaloa, comentó que la situación de la producción de sorgo se está tornando complicada, ya que si no se logra tener un buen control del Pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*), las consecuencias podrían ser graves porque se afectaría la comercialización del grano a China, esto porque no se cuenta con un

producto orgánico para atacar esta plaga, en la que ya han liberado insectos benéficos para contrarrestar un poco el problema.

Por lo anterior, instó a los agricultores no aplicar productos químicos, porque matarían a los organismos vivos, y esto podría provocar que la plaga se incremente más y afecte una superficie considerable.

Asimismo, informan que personal técnico de la JLSV del Valle del Évora, está llevando actividades de vigilancia en las más de 6 mil hectáreas sembradas de sorgo, que también podrían verse afectadas por las limitaciones de agua para riego.

Fuente: Portal Vadenuez. (21 de abril de 2021). El pulgón amarillo podría afectar la exportación de sorgo a China. Recuperado de <http://noticieroaltavoz.com/el-pulgón-amarillo-podría-afectar-la-exportación-de-sorgo-a-china/>

FITO.124.019.05.22042021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: El Comité Estatal de Sanidad Vegetal del estado de Veracruz busca mitigar efectos negativos en la citricultura por la aplicación de insecticidas.



SENASICA (2016). Uso de plaguicidas.

De acuerdo con una nota periodística, el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del estado de Veracruz (CESVER), se encuentra implementando una serie de acciones con la finalidad de reducir los efectos negativos en los huertos de cítricos por la aplicación de insecticidas que afectan la citricultura local.

El CESVER puntualizó que las acciones se realizan, por medio de paquetes tecnológicos, en diferentes comunidades como en las huertas de la localidad de Hidalgo Amajac, tendrán una adopción de prácticas para la producción sustentable.

Mencionan, que actualmente se está utilizando un producto elaborado a base de algas unicelulares fosilizadas que cuentan con una cobertura de sílice, el cual al entrar en contacto con el insecto, perfora su capa de queratina provocando su muerte por deshidratación. Al estar compuesto por algas, es 100% biodegradable, no deja residuos tóxicos, aporta minerales y oligoelementos necesarios para el correcto desarrollo de las plantas, fortaleciéndolas y evitando su contaminación, así como la del suelo.

Finalmente, mencionan que desde hace algunos meses se inició la fumigación aérea de por lo menos 12 mil hectáreas de cítricos, lo anterior como parte de la estrategia técnica operativa diseñada para los trabajos tendientes a obtener la baja prevalencia de la mosca de la fruta en esta superficie.

Fuente: La Opinión de Poza Rica. (21 de abril de 2021). Buscan mitigar afectos negativos en citricultura por insecticidas. Recuperado de <https://www.laopinion.net/buscan-mitigar-afectos-negativos-en-citricultura-por-insecticidas/>

FTO.204.007.05.22042021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Ecuador: Seguimiento de las acciones del Ministerio de Agricultura para prevenir la introducción de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T).



Esta semana se comunicó que el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca de Ecuador indicó que el país continúa en alerta y preparado para evitar la llegada de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T), ante la reciente detección de la plaga en Perú.

De lo anterior informaron que, han incorporado dos puntos adicionales de control: en los peajes de La Avanzada y El

Guabo, en El Oro, que son zonas de congruencia de la carga.

Previamente, Ecuador ha reforzado el sistema operativo y la capacidad analítica; reforzó los controles en pasos fronterizos, puertos y aeropuertos para viajeros. Además, realiza la desinfección de la totalidad de las cargas que ingresan y salen del país. Las medidas adoptadas por Quito, capital de Ecuador, incluyen también una restricción temporal en el envío de banano de algunas fincas peruanas hacia uno de los puertos ecuatorianos para su exportación.

Además de los controles en su frontera, Ecuador ha buscado asesoramiento internacional, especialmente de Australia, en medidas de bioseguridad para proteger del hongo a sus más de 190.000 hectáreas de banano registradas.

Asimismo, el Ministro de Agricultura del Ecuador, comentó que el trabajo preventivo se concentra en la provincia fronteriza de El Oro, que alberga a un 50% de los 8 mil 500 productores de banano registrados, en donde se han capacitado a las fincas y sus trabajadores para una rápida detección ante la eventual presencia de la plaga. Además, indicó que la industria bananera de Ecuador mueve a más de 2 millones de trabajos directos e indirectos.

Referencias: Agencia Reuters. (21 de abril de 2021). Ecuador está preparado para evitar llegada de hongo *Fusarium* en sus cultivos de banano: ministro. Recuperado de <https://www.reuters.com/article/ecuador-banano-plaga-idLTAKN2C82X7>

Ministerio de Agricultura y Ganadería. [@AgriculturaEc]. (22 de abril de 2021). En respuesta a @AgriculturaEc. Twitter. Recuperado de <https://twitter.com/AgriculturaEc/status/1385287849243729921>

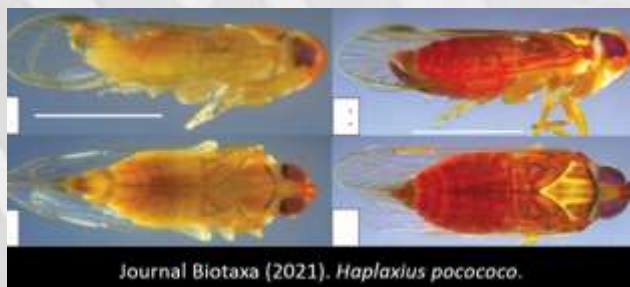
FITO.053.035.05.22042021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Costa Rica: Nueva especie del género *Haplaxius* encontrada en palma de coco (*Cocos nucifera*).



Journal Biotaxa (2021). *Haplaxius pocococo*.

Esta semana, a través de la plataforma PestLens del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) compartió una publicación del Journal Zootaxa acerca de un estudio por parte de investigadores de la Universidad de Florida y de la

Universidad de Delaware en Estados Unidos de América (EUA), y de la Universidad de Costa Rica, acerca del reporte de una nueva especie del género *Haplaxius* asociada a la palma de coco de Costa Rica.

Como antecedente mencionan que, el género *Haplaxius* está muy extendido a nivel geográfico, con 34 especies reportadas en el norte de México y 31 especies en Mesoamérica, el Caribe y en el norte de Sudamérica.

Inicialmente los investigadores recolectaron individuos del género *Haplaxius* de una palma de coco, a lo largo de una carretera principal en la región centro-norte de Costa Rica, en la provincia de Alajuela. Las muestras se colectaron directamente de las palmas y se conservaron en etanol al 95%, mientras aún estaban vivas. Las muestras se recolectaron y exportaron a EUA. Todas las muestras recolectadas fueron medidas, fotografiadas y diseccionadas.

Posteriormente, conforme a los exámenes morfológicos y de ADN identificaron a la especie como nueva: *Haplaxius pocococo* sp. n. Indican que, el descubrimiento de esta nueva especie en palma de coco, destaca la diversidad sin explotar de chicharritas en las palmas en el Neotrópico.

Asimismo, debido a que se sabe que *Haplaxius* está involucrado en la transmisión de fitoplasmas de disminución letal de la palma, los investigadores determinaron que este hallazgo es de particular interés con respecto a la investigación de vectores de fitoplasma de la palma.

Finalmente mencionan que, debido al papel de *H. crudus*, y potencialmente *Haplaxius* en general, en la epidemiología de los fitoplasmas de declive letal de la palma, es esencial una comprensión profunda de la diversidad del grupo.

Fuente: Barrantes, E., Echavarría, M., Bartlett, Ch., Helmick, E. y Bahder, B. (2021). A new species of planthopper in the genus *Haplaxius* (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Fulgoroidea: Cixiidae) from coconut palm (*Cocos nucifera*) in Costa Rica. *Zootaxa* 4963(3): 412-422. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4963.3.2>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Pakistán: Primer reporte de guayaba (*Psidium guajava*) como nuevo hospedante de *Ceratocystis manginecans*.



Recientemente, a través de la plataforma PestLens del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés), compartió una investigación de la Universidad de Agricultura de Faisalabad de Pakistán acerca del primer reporte de *Ceratocystis manginecans* en guayaba (*Psidium guajava*), como nuevo hospedante.

Como antecedente mencionan que, en abril de 2018 observaron decaimiento en aproximadamente el 68% de las plantas en unidades de producción de guayaba, ubicadas en los distritos de Sheikhupura, Lahore, Faisalabad, Kasur y Chiniot, pertenecientes al estado de Punjab, otros síntomas observados fueron el marchitamiento foliar, decoloración, defoliación, muerte de las ramas, entre otros. Derivado de ello, procedieron a la toma de muestras para su identificación.

Posteriormente, en condiciones de laboratorio, realizaron el aislamiento del fitopatógeno, el cual fue identificado mediante su estudio morfológico y la secuenciación genómica, determinando la presencia de *Ceratocystis manginecans*.

C. manginecans había sido reportada previamente en Pakistán en huertas de mango, sin embargo, los investigadores mencionan que este hallazgo se considera el primer reporte a nivel mundial de *C. manginecans* en guayaba.

La distribución de este fitopatógeno se ha registrado sólo en Asia, en los países de Indonesia, Omán, Pakistán y Emiratos Árabes Unidos, sin embargo, en el 2015 se reportó por primera vez en Brasil.

Con base en datos de la Ventanilla Única de Comercio Exterior Mexicana (Vucem) de la Secretaría de Economía, durante el año 2020 y en lo que va del año 2021, no hay registro de importaciones de mango o guayaba originarios de los países con presencia del fitopatógeno.

Referencia: Anjum, R., Khan, I., Gleason, M. y Hassani, N. (2021). First Report of a *Ceratocystis manginecans* causing Quick Decline of *Psidium guajava* in Pakistan. *Plant Disease*. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS-09-20-1953-PDN>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Internacional: Actualización de las Normas Internacionales para Medidas Fitosanitarias (NIMF) aprobadas por la Comisión de Medidas Fitosanitarias de la IPPC.



Cultivos de vid (2020) Nature Picture Library, Science Photo Library.

Recientemente, la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés) publicó que ya se encuentran adoptadas y disponibles en el portal de la IPPC, las nuevas normas aprobadas por la Comisión de Medidas Fitosanitarias (CPM-15).

De lo anterior, al 21 de abril del presente año, se han publicado las siguientes actualizaciones:

- Normas Internacionales para Medidas Fitosanitarias (NIMF) 8.- Determinación de la situación de una plaga en un área.
- NIMF 5.- Glosario de términos fitosanitarios.
- NIMF 44.- Requisitos para el uso de tratamientos en atmósfera modificada como medidas fitosanitarias.
- NIMF 45.- Requisitos para las ONPF en caso de autorizar entidades para llevar a cabo acciones fitosanitarias.
- Tratamientos fitosanitarios (PT, por sus siglas en inglés) 33.- Tratamiento de irradiación contra *Bactrocera dorsalis*.
- PT 34.- Tratamiento con frío contra *Ceratitis capitata* en *Prunus avium*, *Prunus salicina* y *Prunus pérsica*.
- PT 35.- Tratamiento con frío contra *Bactrocera tryoni* en *Prunus avium*, *Prunus salicina* y *Prunus pérsica*.
- PT 36.- Tratamiento con frío contra *Ceratitis capitata* en *Vitis vinifera*.
- PT 37.- Tratamiento con frío contra *Bactrocera tryoni* en *Vitis vinifera*.
- PT 38.- Tratamiento de irradiación contra *Carposina sasakii*.
- PT 39.- Tratamiento de irradiación contra el género *Anastrepha*.

Referencia: Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). (19 de abril de 2021). Disponibilidad de la nueva regulación adoptada por la CIPF. Recuperado de: <https://www.ippc.int/es/news/the-newly-adopted-ippc-standards-are-now-available-in-english/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Argentina: En Río Colorado se inaugura un nuevo punto de control fitosanitario para cebolla de exportación.



Noticias Río Negro (2021). Puesto de control fitosanitario.

De acuerdo con una nota periodística, se comunicó que el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (Senasa), habilitó un nuevo punto de Control Fitosanitario para cebollas, que se instaló en la Terminal de Cargas Municipal del parque industrial de Río Colorado,

como parte de un trabajo conjunto entre los gobiernos municipal y provincial, y el sector productivo hortícola de la norpatagonia, pudiendo emitir la certificación de cebolla con destino a exportación.

En esta línea, las cebollas que se producen en los valles irrigados de Río Negro, pueden obtener la certificación en origen en la Terminal de Cargas Municipal de Río Colorado.

El subsecretario de Agricultura comentó que con esta habilitación se cumple con una de las premisas de acompañar al sector y facilitar su tarea, sobre todo si se tiene en cuenta el crecimiento de la producción, ya que, en Río Negro, en esta última temporada, la superficie de cebolla creció un 100 % en comparación con las anteriores, con lo cual se estima que son unas ocho mil hectáreas en desarrollo en toda la provincia. Explicó que todo el proceso de habilitación y puesta en marcha se realizó en muy poco tiempo, donde el Municipio llevó a cabo tareas de readecuación del lugar.

A partir de la emisión formal de una Disposición del Senasa, desde hoy se inició la operatoria de certificación de la producción de cebollas de la región y, tras los controles correspondientes, contar con la documentación fitosanitaria para la exportación.

Fuente: Noticias Río Negro. (21 de abril de 2021). Río Colorado: inauguran un nuevo control fitosanitario para cebolla de exportación. Recuperado de <https://www.noticiasrionegro.com.ar/noticia/48750/rio-colorado-inauguran-un-nuevo-control-fitosanitario-para-cebolla-de-exportacion>

FITO.002.091.05.22042021