



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



07 de julio de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Recomendaciones a productores para el monitoreo del Complejo
escarabajo ambrosia del laurel rojo en Florida..... 2

Nicaragua: Seguimiento del primer reporte de *Halticus bracteatus* en tomate.
..... 3

Europa: Detección de droga en contenedores de banano procedentes de
Ecuador en aumento..... 4

Australia: Estudio de la vulnerabilidad del cultivo de plátano ante plagas
emergentes..... 5

España: La Provincia Santa Cruz de Tenerife, Canarias, en alerta por *Dactylopius*
opuntiae..... 7

España: Viticultores de Villanueva de la Jara, Cuenca, alertan de los
fitopatógenos Mildiu y Oídio..... 8



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Recomendaciones a productores para el monitoreo del Complejo escarabajo ambrosia del laurel rojo en Florida.



Aguacate Hass (2018). Science Surce. Science photo library.

Recientemente, medios de prensa de Florida, informaron acerca del impacto que puede tener el Complejo escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus* - *Raffaelea lauricola*), en unidades de producción de aguacate, así como, las medidas de control y atención ante la presencia de la plaga.

De acuerdo con lo informado, la Universidad de Florida y su Centro de Investigación Tropical, recomendaron a los productores realizar vigilancia en sus árboles de aguacate, a fin de identificar los

síntomas, los cuales van desde la formación linear de aserrín compactado, orificios en troncos y ramas realizadas por el insecto, marchitez foliar de color rojizo y decoloración.

Por último, mencionaron que en caso de presenciar síntomas, se deberá proceder a la destrucción u eliminación de los árboles, ya que los residuos pueden ser utilizados por los escarabajos para su reproducción.

Referencia: VSC News. (01 de julio de 2021). Laurel Wilt Disease: Major Problem Impacting Florida's Avocado Industry. Recuperado de: <https://vscnews.com/laurel-wilt-disease-florida-avocado-2/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Nicaragua: Seguimiento del primer reporte de *Halticus bracteatus* en tomate.



Adulto de *Halticus bracteatus*
(Miguel Barcenás, UNAN León).

Recientemente, el Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria (IPSA) de Nicaragua informó a la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés), sobre el seguimiento del primer reporte de *Halticus bracteatus* en tomate.

A manera de antecedente, el 22 de septiembre de 2020, el IPSA informó acerca del primer reporte de la plaga, la

cual se detectó derivado de las actividades del Sistema de Vigilancia Fitosanitaria del país.

Con base en el Departamento de Agricultura de California, Estados Unidos de América (EUA), esta plaga está ampliamente distribuida en EUA, Canadá, Centro y Sur América. Asimismo, menciona que tiene potencial de dispersión debido a su alta tasa de reproducción y que no ha habido registros de su intercepción asociada al comercio.

Actualmente el estatus fitosanitario oficial de la plaga en Nicaragua es: Presente, Baja Prevalencia.

H. bracteatus es una especie considerada en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la IPPC. Asimismo, ha sido reportada en el Estado de Puebla, como una plaga asociada en tomate, lo cual se publicó en una investigación de la Sociedad Mexicana de Entomología.

Referencia: Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF). (7 de julio de 2021). Primer reporte oficial de *Halticus bracteatus*. Recuperado de: <https://www.ippc.int/es/countries/nicaragua/pestreports/2020/09/primer-reporte-oficial-de-halticus-bracteatus/>

Referencia México: <http://www.socmexent.org/entomologia/revista/2013/EA/1061-1065.pdf>
<https://www.plantwise.org/KnowledgeBank/pmdg/20137804376>

HTC/256/002.01.070/2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Europa: Detección de droga en contenedores de banano procedentes de Ecuador en aumento.



Policia Nacional Ecuador (2021). Droga detectada en contenedores de banano.

De acuerdo con un medio periodístico, la Dirección Nacional de Antinarcóticos de Ecuador informó que las detecciones de droga en cargamentos de banano exportados por Ecuador desde el inicio del año 2020 superaron las 10 toneladas, que tuvieron como destino varios países europeos.

El sector bananero a través de su clúster, conglomerado de exportadores que reúne al 60 % de la producción de Ecuador, mostró preocupación por la incesante contaminación con droga de sus cargamentos al exterior. Informan que, sólo en 2020 se incautaron 6.58 toneladas en contenedores de banano ecuatoriano exportable, y en lo que va de 2021 suman 3.7 toneladas.

Países Bajos registró en ese período el número más grande de detenciones, 10 en total, también se han registrado detenciones en otros países europeos como Alemania, Italia y España, este último con tres que totalizaron 1.3 toneladas de droga.

El coordinador general del Clúster Bananero advirtió que los chequeos antinarcóticos suponen un costo de 200 dólares por contenedor, que van a cuenta del propio exportador. Indicó que, en todo delito de contaminación de contenedores hay que revisar toda la cadena de movimiento, su trazabilidad de tal manera que se pueda identificar el momento en que se contaminó.

Ecuador tiene ocho puertos, cinco de los cuales se encuentran en la provincia de Guayas, en los que el año pasado se contabilizaron 23.14 toneladas de droga aprehendida en exportaciones, mientras que en lo que va de 2021 ya van 30 toneladas.

Referencia: Diario El Universo. (06 de julio de 2021). Clúster Bananero y Policía de Antinarcóticos se alían para generar mejores resultados en el combate al narcotráfico. Recuperado de <https://www.eluniverso.com/noticias/economia/cluster-bananero-y-policia-antinarcoticos-se-alian-para-generar-mejores-resultados-en-el-combate-al-narcotrafico-nota/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Australia: Estudio de la vulnerabilidad del cultivo de plátano ante plagas emergentes.



Cultivo de plátano (2020). Joseph, Perry Science photo library.

Recientemente, la Universidad de Queensland, publicó una investigación acerca de la vulnerabilidad de los cultivos de plátano ante plagas emergentes, a nivel global.

Como antecedente, se señaló que el cultivo de plátano se ha incrementado en la última década, así como, su demanda; produciéndose aproximadamente en 135 países, y el principal cultivar sembrada es Cavendish. Asimismo, se ha observado que este cultivo, es altamente susceptible a plagas como Sigatoka negra y amarilla, Black Leaf Streak, Mancha Foliar Eumusae, *Guignardia musae*, *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical, Banana bunchy top virus, Moko de plátano, *Xanthomonas* spp., entre otros.

El presente estudio, demuestra la rápida dispersión de las plagas emergentes, de manera intercontinental, mediante un análisis de la información genética de las especies y su distribución; posteriormente presenta el análisis de la vulnerabilidad genética, y el mayor impacto que han registrado los cultivos por plagas. Asimismo, evalúa el posible origen de las plagas emergentes.

Como resultados, los investigadores identifican que los países clasificados como centro de origen de la plaga, tienen los cultivos con más resistencia a la plaga, de igual manera, mencionaron que la dispersión de la plaga ha sido principalmente por causas antropogénicas.

Por otra parte, a través de la investigación determinaron que cuando el cultivo de plátano, se siembra fuera de un centro de origen, es cuando los fitopatógenos emergen, es decir, se ha observado que evolucionan para introducirse a un nuevo hospedante; este fue el origen del Moko de plátano (*Ralstonia solanacearum*) tanto en cultivos de banano como en heliconia, del cual se han identificado diferentes cepas en el continente Americano.

La dispersión mundial de fitopatógenos de plátano a nivel global, se han documentado por el aumentó en el turismo, tal es el caso de *F. oxysporum* raza 1 y raza 4, Sigatoka, Banana bunchy top virus y Moko de plátano.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Por último, los investigadores mencionan que hay dos plagas de importancia y a las cuales se debe dar prioridad, *F. oxysporum* raza 1 y *Foc R4T*. Por lo que, es necesario implementar actividades de prevención de la introducción de la plaga, ya que actualmente, se cuenta con la capacidad de conocer la distribución actual y actuar de manera oportuna.

Referencia: Drenth, A., Kema, G. (2021). The vulnerability of bananas to globally emerging disease threats. *Plant Disease*.
<https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdfplus/10.1094/PHTO-07-20-0311-RVW>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

España: La Provincia Santa Cruz de Tenerife, Canarias, en alerta por *Dactylopius opuntiae*.



FAO (2020). *Dactylopius opuntiae*.

De acuerdo con una nota periodística, el ayuntamiento de Santa Cruz de Tenerife de España, ha enviado un informe al Servicio de Sanidad Vegetal de Canarias alertando sobre la posible presencia de la Cochinilla del carmín (*Dactylopius opuntiae*), afectando a la zona alta del Distrito Suroeste de Santa Cruz. Este insecto ha destruido ya cientos de tuneras.

El concejal del distrito indicó que fueron los vecinos de la zona los que avisaron lo que estaba ocurriendo, por lo cual, se siguió la directriz marcada para estos casos por el Ejecutivo, que consiste en poner en conocimiento la existencia de esta plaga al área de Sanidad Vegetal. La zona alta del Distrito Suroeste cuenta con una importante zona agrícola, en la que hay numerosas pencas.

En Canarias, esta cochinilla silvestre apareció por primera vez en la isla de La Palma, en el año 2010, y en la Península fue en Murcia, en 2007. En Tenerife, apareció por primera vez en diciembre del año pasado, y en Santa Cruz se está dispersando de manera rápida.

Referencia: Diario El Día de Tenerife. (06 de julio de 2021). El Suroeste de Santa Cruz, en alerta por una plaga de cochinilla que acaba con las tuneras. Recuperado de <https://www.eldia.es/santa-cruz-de-tenerife/2021/07/07/suroeste-santa-cruz-alerta-plaga-54747671.html>

FITO



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



España: Viticultores de Villanueva de la Jara, Cuenca, alertan de los fitopatógenos Mildiu y Oídio.



EPP0 (2012). Infecciones de mildiú en una hoja de vid.

Recientemente, a través de medios periodísticos se comunicó que, productores de Villanueva de la Jara, en la provincia Cuenca, España, se encuentran en alerta por la aparición de los fitopatógenos Mildiu y Oídio asociados a vid.

Indicaron que el Mildiu (*Plasmopara viticola*) es un fitopatógeno que seca la hoja y la uva en el momento de la floración. Las lluvias primaverales y la

humedad del ambiente en las últimas semanas han favorecido su aparición, y aseguran que el tratamiento es muy limitado y no está siendo efectivo.

También mencionaron que la aparición del Oídio, otro fitopatógeno que afecta a toda la planta, se ha visto favorecida por aspectos climáticos.

Finalmente, alertaron que, la combinación de estas dos plagas aumenta el riesgo de perder una gran cantidad de sus cosechas.

Referencia: Portal Cadena Ser. (07 de julio de 2021). Los viticultores de la comarca trabajan para frenar el mildiu y el oídio. Recuperado de: https://cadenaser.com/emisora/2021/07/07/radio_90_motilla/1625655235_446717.html