



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



11 de enero de 2022



Monitor Fitosanitario

Contenido

México: Estudio de la diversidad de escarabajos ambrosiales y sus hongos simbiotes en huertas de aguacate en Michoacán. 2

Cuba: Alertan sobre la plaga *Colletotrichum lindemuthianum*, en unidades de producción de frijol en Pinar del Rio.3

EUA: APHIS propuesta regulatoria y de acreditación bajo un nuevo enfoque fitosanitario para el comercio internacional de semillas..... 4



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Estudio de la diversidad de escarabajos ambrosiales y sus hongos simbiotes en huertas de aguacate en Michoacán.



Aguacate (2021). Imagen de uso libre

Recientemente, la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, en conjunto con la Universidad de Florida, publicaron una investigación sobre la diversidad de escarabajos ambrosiales y sus hongos simbiotes, en cuatro huertas de aguacate del estado de Michoacán.

A manera de antecedente, los investigadores describen que derivado del impacto económico que ha ocasionado el complejo escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus* -*Raffaelea lauricola*), en huertas de aguacate en el estado de Florida en Estados Unidos de América, plantearon como objetivo del estudio identificar las especies de escarabajos ambrosiales y las especies de hongo simbiote, presentes en árboles de aguacate en Michoacán.

Como parte de la metodología, realizaron el muestreo en las localidades de Los Reyes de Salgado, Ario de Rosales, Tancítaro, y Ziracuaretiro, en donde colocaron trampas para la captura de los especímenes. Posteriormente realizaron la identificación morfológica de cada ejemplar, en total se capturaron 5 mil 350 hembras adultas de las especies *Monarthrum fimbriaticorne*, *M. exornatum*, *M. conversum*, *X. affinis*, y *Euplatypus segnis*. Asimismo, realizaron el aislamiento del fitopatógeno, extraído de los micangios de las hembras, y mediante diagnósticos moleculares realizaron la identificación de las especies.

En los resultados, identificaron a *E. segnis* con el simbiote *Raffaelea* sp., a *M. fimbriaticorne* con *Wickerhamomyces* sp. y *Raffaelea* sp., *M. exornatum* con *Raffaelea* sp., *R. brunnea*, *Wickerhamomyces* sp. y *Ambrosiozyma oregonensis*, a *M. conversum* con *Raffaelea* sp., *Ceratocystiopsis* sp., *Esteya* sp. y *Geosmithia* sp., a *X. affinis* con *Raffaelea* sp., *Raffaelea arxii*, *R. fusca*, y *Ambrosiozyma* sp.

Como conclusión, los investigadores mencionan que es de relevancia mencionar que no hubo registro de *X. glabratus*, ni *R. lauricola*. Sin embargo, sugieren que los escarabajos con un hongo simbiote del género *Raffaelea*, deben ser incluidos en programas de monitoreo mediante el trampeo, y para el desarrollo de modelos de predicción, ya que al estar establecidas diferentes especies del hongo, el establecimiento de *R. lauricola* sería más sencillo, por la disponibilidad de hospedantes y su capacidad de cambiar de vector.

Referencia. M Ángel-Restrepo, P P Parra, S Ochoa-Ascencio, S Fernández-Pavía, G Vázquez-Marrufo, A Equihua-Martínez, A F Barrientos-Priego, R C Ploetz, J L Konkol, J R Saucedo-Carabez, R Gazis, First Look Into the Ambrosia Beetle-Fungus Symbiosis Present in Commercial Avocado Orchards in Michoacán, Mexico, Environmental Entomology, 2021;, nvab142, <https://doi.org/10.1093/ee/nvab142>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Cuba: Alertan sobre la plaga *Colletotrichum lindemuthianum*, en unidades de producción de frijol en Pinar del Río.



Frijol (2021). Imagen de uso libre

Recientemente, el Departamento de Sanidad Vegetal de la provincia de Pinar del Río, emitió un comunicado en el cual mencionan que en el último mes han aumentado las detecciones de antracnosis del frijol, ocasionada por *Colletotrichum lindemuthianum*.

De acuerdo con el comunicado, la plaga se ha visto favorecida por las condiciones ambientales, ya que la temperatura en la provincia ha variado entre los 13 a 26 °C y la humedad relativa, es la óptima para su desarrollo. Asimismo, el uso de semilla sin tratamiento, como la desinfección, ha ocasionado que las detecciones aumenten.

Por lo anterior, las autoridades recomendaron a los productores realizar prácticas de manejo integrado para reducir la incidencia de la plaga, así como, eliminar malezas, aplicar fungicida en caso de ser necesario, con hidrato de cal en una proporción de 3 kg/ha, entre otras.

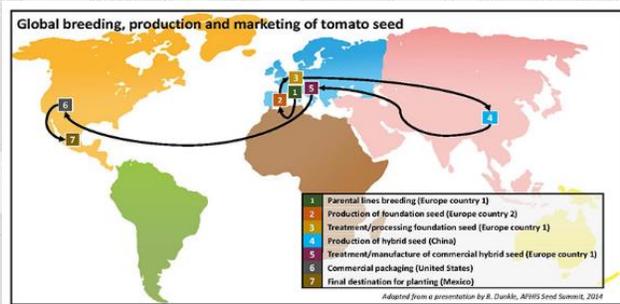
Por último, mencionaron que es necesario mitigar el impacto que puede ocasionar la plaga, ya que durante el año 2021, el cultivo de frijol se vio afectado por *Megalurothrips usitatus*, y es primordial la recuperación para beneficio de los productores.

Referencia: Red Pinar. (8 de enero de 2022). Departamento de Sanidad Vegetal alerta sobre patógeno del frijol. Recuperado de: <https://redpinar.gob.cu/es/actualidad/noticias/212-informaciones-agricultura/9926-nota-informativa-del-departamento-de-sanidad-vegetal>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: APHIS propuesta regulatoria y de acreditación bajo un nuevo enfoque fitosanitario para el comercio internacional de semillas.



Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, a través del Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (USDA-APHIS, por sus siglas en inglés), puso a disposición a través de su portal los documentos referentes a la Regulación de acreditación de

ReFreSH (Regulatory Framework for Seed Health/ Marco Normativo para la Sanidad de Semillas) y el Manual del participante de ReFreSH, los cuales tienen un nuevo enfoque para el comercio internacional de semillas. Esto con la intención de someter a comentarios dichos documentos, por las partes interesadas.

Estos documentos contemplan programas potenciales para reducir el riesgo de plagas, medidas de manejo de plagas, intercambio comercial internacional, la necesidad del programa ReFreSH, asimismo, describe la participación de cada dependencia y sus responsabilidades. Este proyecto estará a cargo del Programa de Cuarentena (PPQ, por sus siglas en inglés).

Con este proyecto, se pretende observar la movilización internacional de la semilla a nivel mundial, desde el desarrollo de una nueva semilla, su exportación del país origen y su distribución a terceros, así como, el tratamiento que se ha dado en todos los países por los que ha pasado, ya sea para producción de semillas comerciales o envasada).

Referencia: APHIS. (10 de enero de 2022). APHIS Seeks Comment on A New Approach to International Seed Trade. Recuperado de: <https://www.aphis.usda.gov/aphis/newsroom/stakeholder-info/stakeholder-messages/plant-health-news/refresh-document-comments>