



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



9 de mayo de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Internacional: Taller y simulacro del plan de emergencia ante brotes de <i>Bactrocera</i> spp. en la región del OIRSA.....	2
México: Primer reporte científico de <i>Fusarium verticillioides</i> causando pudrición de raíz en cártamo.	3
Jamaica: Primer reporte científico de <i>Jamaha playa</i> , una nueva especie de chicharrita asociada con palma de coco.....	4
Brasil: Primeros reportes científicos de especies del género <i>Nigrospora</i> asociadas con yuca.	5

DIRECCIÓN EN JEFE



Internacional: Taller y simulacro del plan de emergencia ante brotes de *Bactrocera* spp. en la región del OIRSA.



Recientemente, el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) comunicó, a través de su cuenta oficial de Facebook, el arranque de un taller y simulacro del plan de emergencia ante brotes de moscas de la fruta del género *Bactrocera*.

Como antecedente, cabe mencionar que el OIRSA y la Agencia Internacional de Energía Atómica (IAEA), cuentan con un 'Plan de acción en caso de

detección de moscas de la fruta no nativas, reguladas, del género *Bactrocera*, en América Latina y el Caribe', el cual se enfoca en eventuales brotes de especies como *B. dorsalis*, *B. zonata*, *B. carambolae* y *B. cucurbitae* (OIRSA-IAEA, 2019).

El comunicado señala que, en el evento referido, realizado en las instalaciones del OIRSA en San Salvador (El Salvador), participan técnicos del ámbito fitosanitario provenientes de México, Guatemala, El Salvador, Honduras y Panamá. Se precisa que, en el taller, se profundiza en las herramientas para la detección y erradicación de brotes de *Bactrocera* spp., incluyendo actividades de trampeo, muestreo de fruta y control mecánico-cultural, entre otras.

En el contexto nacional, 13 especies de *Bactrocera* están incluidas en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; dos de ellas (*B. dorsalis* y *B. cucurbitae*) se encuentran bajo vigilancia epidemiológica específica en todo el país.

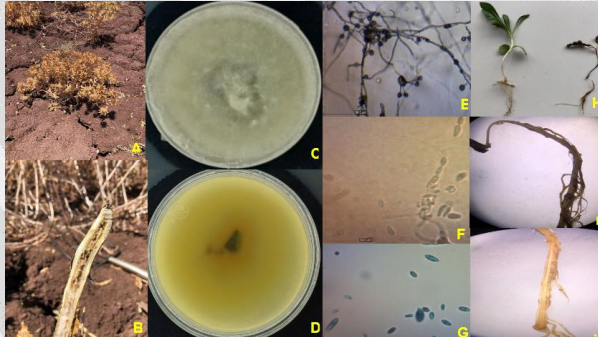
Referencia: Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) (9 de mayo de 2023). Taller y simulacro del plan de emergencia ante brotes de *Bactrocera* spp. Recuperado de: <https://www.facebook.com/OIRSAoficial/>

OIRSA-IAEA (2019). Plan de acción en caso de detección de moscas de la fruta no nativas, reguladas, del género *Bactrocera*, en América Latina y el Caribe. https://www.iaea.org/sites/default/files/plan-de-accion-bactrocera-spp_agosto2018-final.pdf

DIRECCIÓN EN JEFE



México: Primer reporte científico de *Fusarium verticillioides* causando pudrición de raíz en cártamo.



F. verticillioides en cártamo. Créditos: M. A. Tirado Ramírez, 2023

Recientemente, investigadores de la Universidad Autónoma de Sinaloa publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Fusarium verticillioides*, causando pudrición de raíz en cártamo (*Carthamus tinctorius*), en México, lo que amplía su rango de hospedantes conocidos.

A manera de antecedente, se menciona que, en abril de 2022, en un invernadero ubicado en la zona centro-norte del estado de Sinaloa, se observaron plantas de cártamo con crecimiento limitado, clorosis, necrosis y podredumbre en los haces vasculares.

Por lo anterior, se colectaron muestras de tejido sintomático, de las cuales se aisló al fitopatógeno, realizando posteriormente caracterización morfológica, amplificación y secuenciación de genes, análisis filogenético y ensayos de patogenicidad. Con base en la morfología, los aislamientos fúngicos encontrados de las muestras correspondieron a *F. verticillioides*, identidad que fue confirmada mediante la amplificación y secuenciación de genes. Asimismo, a través de los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron reproducción de síntomas en plantas de cártamo cv. Oleico, 45 días después de la inoculación, re-aislándose a *F. verticillioides*.

Finalmente, se resalta que este es el primer reporte de *F. verticillioides* causando pudrición de raíz en plantas de cártamo, en México. Este fitopatógeno tiene una amplia distribución mundial; comúnmente ha sido aislado de maíz, aunque también se ha encontrado afectando a otros cultivos, como sorgo y plátano.

Referencia: M. A. Tirado Ramírez, *et al.* (08 de mayo de 2023). First report of *Fusarium verticillioides* causing safflower root rot in Sinaloa, Mexico. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-23-0257-PDN>

DIRECCIÓN EN JEFE



Jamaica: Primer reporte científico de *Jamaha playa*, una nueva especie de chicharrita asociada con palma de coco.



Vista lateral y dorsal del macho adulto de *J. playa*.
Créditos: Bahder, B. W. et al., 2023.

Recientemente, investigadores de las universidades de Florida, Delaware (EUA) y Puerto Rico en Mayagüez, además de Coconut Industry Board (Jamaica), publicaron el primer reporte de *Jamaha playa* (Hemiptera: Fulgoroidea: Nogodinidae), una nueva especie de chicharrita asociada con palma de coco, en Jamaica.

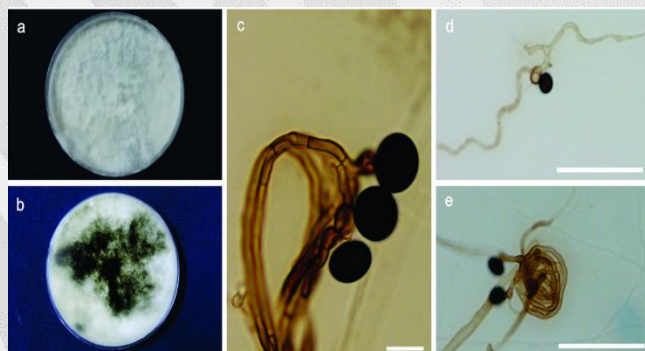
Como antecedente, se menciona que *Jamaha* es un género pequeño de chicharritas, que hasta ahora comprendía solamente dos especies, *J. chrysops* y *J. elevans*, ambas descritas originalmente en Jamaica (la segunda ha sido reportada posteriormente en Haití).

Sin embargo, como parte del estudio, se colectó un espécimen de una chicharrita del género referido, en la vegetación costera de la localidad de Snow Hill, ubicada en la parroquia de Portland, Jamaica (18.197197, -76.525658), debajo de una palma de coco. Este fue sometido a caracterización morfológica y análisis moleculares, con base en lo cual se determinó que se trataba de una nueva especie, a la que los investigadores denominaron *J. playa*. El holotipo fue depositado en la Universidad de Florida (Fort Lauderdale Research y Education Center; Davie, FL). El trabajo también incluye una clave de identificación de especies del género *Jamaha*, basada en las características morfológicas del macho.

Finalmente, se resalta que se desconoce la distribución de *Jamaha* spp. en EL Caribe, por lo que se requieren más encuestas en las islas de dicha región.

En el contexto nacional, *Jamaha* spp. no están incluidas en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Bahder, B. W. et al. (Mayo de 2023). A new species of planthopper in the genus *Jamaha* (Hemiptera: Fulgoroidea: Nogodinidae) from the Northeastern coast of Jamaica. *Zootaxa* 5263 (2): 261-272. Recuperado de: https://www.researchgate.net/publication/369788313_A_new_species_of_planthopper_in_the_genus_Jamaha_Hemiptera_Fulgoroidea_Nogodinidae_from_the_Northeastern_coast_of_Jamaica
<https://doi.org/10.11646/zootaxa.5263.2.5>

DIRECCIÓN EN JEFE**Brasil: Primeros reportes científicos de especies del género *Nigrospora* asociadas con yuca.**

Cultivos y estructuras reproductivas de *N. manihoticola*.
Créditos: Cupertino de Queiroz Brito et al., 2023.

Recientemente, investigadores del Departamento de Micología de la Universidad Federal de Pernambuco, Brasil, publicaron primeros reportes de especies de hongos fitopatógenos del género *Nigrospora*, asociadas con el cultivo de yuca (*Manihot esculenta*), en ese país.

Como antecedente, se menciona que *Nigrospora* spp. ya han sido aislados previamente de plantas de yuca, pero solo se identificaron a nivel de género.

En el estudio, se colectaron muestras de tallos de yuca en el estado de Pernambuco (ubicado en la región noreste de Brasil), a partir de los cuales obtuvieron aislamientos de los hongos. Estos se identificaron con base en características morfológicas, y análisis moleculares y filogenéticos. Como resultado, se determinaron dos nuevas ocurrencias geográficas de *N. pyriformis* y *N. vesicularifera*, y cuatro nuevos registros de *N. hainanensis*, *N. lacticolonia*, *N. pyriformis* y *N. vesicularifera*, asociados con yuca, en Brasil. Además, se describieron tres nuevas especies de *Nigrospora*, a las que los investigadores denominaron *N. endophytica*, *N. manihoticola* y *N. pernambucoensis*.

Finalmente, se refiere que *Nigrospora* spp. pueden encontrarse como saprófitos, endófitos y fitopatógenos, teniendo una amplia gama de hospedantes.

En el contexto nacional, *Nigrospora* spp. (Amphisphaeriales: Apiosporaceae) no están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Cupertino de Queiroz Brito et al. (6 de mayo de 2023). Richness of *Nigrospora* spp. (Apiosporaceae) in *Manihot esculenta* in Brazil and the description of three new species. Mycological Progress volume 22, Article number 37 <https://doi.org/10.1007/s11557-023-01887-4>

<https://assets.researchsquare.com/files/rs-2211082/v1/26feda5b-5357-49d7-a63e-473f2f8f3a19.pdf?c=1670257646>