



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



20 de diciembre de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Belice: Evalúa tres variedades de banano resistentes a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 2

México: Primer reporte científico de *Irpex rosettiformis* como fitopatógeno, afectando al aguacate, en Michoacán..... 3

Italia: Primer reporte de *Arge scita* causando defoliaciones severas en almendro.
..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE



Belice: Evalúa tres variedades de banano resistentes a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical.



Imagen: BBN.

El 19 de diciembre de 2023, a través del portal BBN y con base en información de la Misión Técnica de Taiwán en Belice (TTMV), se informó que se están evaluando tres variedades de banano resistentes al agente causal de la marchitez por fusariosis de las musáceas (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical – Foc R4T), en dicho país.

La evaluación de los materiales referidos forma parte de un proyecto de colaboración entre las autoridades de Belice y el Fondo de Cooperación y Desarrollo Internacional (ICDF) de Taiwán.

El comunicado señala que el ICDF ha estado llevando a cabo investigaciones sobre las variedades de banano Formosa, Gran Enano y William, en la Estación Agrícola 'Central Farms' (del gobierno de Belice), cuyos resultados han atraído la atención internacional. Se indica que, en una visita de expertos de la TTMV y representantes de las Organizaciones Nacionales de Protección Fitosanitaria de Belice, Guatemala y El Salvador (realizada como parte de una reunión sobre prevención de Foc R4T), se constató que las tres variedades se están desarrollando adecuadamente en la estación experimental; se precisa que las plantas tienen alrededor de 8-10 hojas (acorde con la tasa de crecimiento esperada), su altura es de 90 cm y no han mostrado daños severos por fitopatógenos, lo que indica buena adaptación a las condiciones de Belice.

Finalmente, se destaca que, como parte de la reunión, también se presentaron datos derivados de las evaluaciones de las variedades, y se abordaron otros temas relacionados con la protección de la industria bananera de Centroamérica, ante la amenaza que representa Foc R4T.

En el contexto nacional, Foc R4T está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 16 entidades federativas.

Referencia: BBN (19 de diciembre de 2023). Tawanese experts, Central American representatives from Belize, Guatemala, and El Salvador meet to discuss banana disease, protection of banana industry's future. Recuperado de: <https://www.breakingbelizenews.com/2023/12/19/taiwanese-experts-central-american-representatives-from-belize-guatemala-and-el-salvador-meet-to-discuss-banana-disease-protection-of-banana-industrys-future/>
<https://www.facebook.com/TTM.Bz>



DIRECCIÓN EN JEFE



México: Primer reporte científico de *Irpex rosettiformis* como fitopatógeno, afectando al aguacate, en Michoacán.



Síntomas y signos de *I. rosettiformis* en aguacate.
Créditos: Cisneros Zambrano, A. et al., 2023.

El 19 de diciembre de 2023, investigadores de distintas instituciones académicas de México, publicaron el primer reporte del hongo *Irpex rosettiformis* (Polyporales: Steccherinaceae) como fitopatógeno causante de pudrición blanca de la raíz del aguacate (*Persea americana* var. *drymifolia* cv. Hass), en el estado de Michoacán.

Como antecedente, se refiere que *Irpex* spp. son hongos comúnmente asociados con descomposición de la madera.

Se refiere, en 2019-2022, se observaron basidiocarpos de *Irpex* sp. en la base de troncos y copas de árboles de aguacate de 5 o más años de edad, en Michoacán; los árboles exhibieron pudrición blanca de la raíz, clorosis foliar, hojas pequeñas, muerte regresiva de ramas, defoliación generalizada, flacidez apical, frutos abundantes pero pequeños (con golpe de sol debido a la falta de follaje) y muerte (después de 2 a 4 años de la aparición de los síntomas). La incidencia fue de 30%, en huertos de 300-400 árboles/ha. Por lo anterior, se realizó caracterización macroscópica y microscópica, así como análisis moleculares, con base en lo cual se determinó al hongo *I. rosettiformis* (homología de 99% con secuencias del GenBank y NCBI); identidad confirmada mediante ensayos de patogenicidad, los cuales demostraron el cumplimiento de los postulados de Koch.

Finalmente, se destaca que el estudio demuestra que *I. rosettiformis* no solo es un hongo que actúa en la descomposición de la madera, sino que también es fitopatógeno del aguacate Hass, por lo que se recomienda realizar acciones para prevenir su dispersión (a través de la movilización de material propagativo).

Referencia:

Zambrano, A. et al., (19 de diciembre de 2023). First report of *Irpex rosettiformis* causing white root rot in avocado trees in Michoacán, México. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-23-1977-PDN>



DIRECCIÓN EN JEFE



Italia: Primer reporte de *Arge scita* causando defoliaciones severas en almendro.



Adulto de *A. scita*. Créditos: Vincenzo Cavalieri.

El 19 de diciembre de 2023, a través del portal Phytoma y con base en información del Servicio Regional de Protección Fitosanitaria de Apulia (SRPFA), Italia, se dio a conocer el primer reporte del insecto *Arge scita* (Hymenoptera: Argidae) afectando severamente al almendro, en la provincia de Lecce, en dicha región.

Se menciona que, en el verano de 2022, el SRPFA registró defoliación severa por un insecto, en almendros de Lecce. Tras los primeros informes de daños, el SRPFA llevó a cabo una investigación en la península de Salento, que incluyó a toda la provincia de Lecce (60 localidades) y parte de las provincias de Brindisi y Taranto (30 localidades). Derivado de la misma, se identificó (mediante caracterización morfológica y análisis moleculares) a *A. scita*, en 41 localidades de Lecce. Se precisa que los almendros infestados presentaban daños severos en el follaje, provocados por las larvas al alimentarse del limbo (dejando prácticamente sólo la nervadura central y el pecíolo). Así mismo, se determinó que *A. scita* se encuentra establecido en la provincia de Lecce, en una superficie de aproximadamente 900 km²; sus poblaciones se limitan a almendros localizados en jardines, terrenos baldíos, bordes de carreteras, o asociados con olivos u otras plantas, sin confirmarse su presencia en los árboles productivos de la región.

Finalmente, dada la presencia simultánea de diferentes estadios, se infiere que el insecto es capaz de completar varios ciclos biológicos en las condiciones ambientales de la zona infestada: así mismo, el hallazgo de numerosas pupas a finales de septiembre (en cavidades de troncos, bajo la corteza, debajo de las piedras y en el suelo), indica que hiberna en ese estado de desarrollo.

En el contexto nacional, *A. scita* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto ha sido reportado en varios países de Europa y en algunos de Asia (GBIF, 2023).

Referencia: Phytoma (19 de diciembre de 2023). *Arge scita*, una nueva plaga del almendro en Italia. Recuperado de: <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/arge-scita-una-nueva-plaga-del-almendro-en-italia>
<https://gd.eppo.int/reporting/article-7730>
[https://link.springer.com/article/10.1007/s12600-023-01071-0#:~:text=Abstract,Apulia%20region%20\(southern%20Italy\)](https://link.springer.com/article/10.1007/s12600-023-01071-0#:~:text=Abstract,Apulia%20region%20(southern%20Italy))