



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**18 de noviembre de 2022**





DIRECCIÓN EN JEFE

## Monitor Fitosanitario

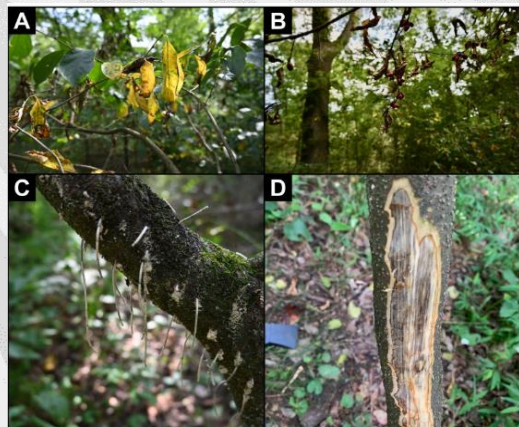
### Contenido

EUA: Primer reporte científico de *Harringtonia lauricola* en *Lindera benzoin*, en Kentucky y Tennessee..... 2

Brasil: Nueva detección de *Moniliophthora roreri* en el estado de Amazonas.... 3

Israel y Colombia: Desarrollan una nueva variedad de banano resistente a *Foc R4T*..... 4



**DIRECCIÓN EN JEFE****EUA: Primer reporte científico de *Harringtonia lauricola* en *Lindera benzoin*, en Kentucky y Tennessee.**

Síntomas. Créditos: Eaton et al., 2022.

Recientemente, científicos de distintas instituciones de investigación de EUA, publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Harringtonia lauricola*, en el arbusto de la especie *Lindera benzoin* (Laurales: Lauraceae), en los estados de Kentucky y Tennessee, EUA.

Como antecedente, se menciona detecciones previas de *H. lauricola* en *L. benzoin* han sido informadas en Carolina del Sur y Louisiana. Asimismo, que, en septiembre de 2020, se observaron plantas de *L. benzoin* con síntomas típicos de marchitez del laurel, en una propiedad de las empresas Christian Co. y Montgomery Co., ubicada entre en los límites de Kentucky y Tennessee, y varios árboles de sasafrás muertos a causa de la misma enfermedad. También se colectaron adultos del escarabajo ambrosial del laurel rojo (*Xyleborus glabratus*) emergidos de *L. benzoin*.

Para la identificación del agente causal, se realizó aislamiento del fitopatógeno en medios de cultivo, caracterización morfológica, análisis moleculares y pruebas de patogenicidad.

Como resultado, las características morfológicas de los aislamientos coincidieron con las de *H. lauricola*, identidad confirmada mediante la amplificación del ADN por PCR. Asimismo, los ensayos de patogenicidad mostraron reproducción de síntomas en plántulas de *L. benzoin*, 2 a 4 semanas después de la inoculación; re-aislándose *H. lauricola*.

Finalmente, se resalta que, conforme a los resultados, *L. benzoin* puede servir de reservorio al fitopatógeno y su vector, y que esta especie vegetal podría adquirir mayor importancia a medida que se eliminan hospedantes como el sasafrás.

En el contexto nacional, el complejo *Xyleborus glabratus* - *Raffaelea lauricola* se encuentra bajo vigilancia específica en 30 entidades federativas.

Referencia: Eaton, M. J. et al. (16 de noviembre de 2022). First Report of Laurel Wilt Caused by *Harringtonia lauricola* (previously *Raffaelea lauricola*) on Northern Spicebush in Kentucky and Tennessee. Plant Disease. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-04-22-0868-PDN>



**DIRECCIÓN EN JEFE****Brasil: Nueva detección de *Moniliophthora roreri* en el estado de Amazonas.**

Fuente: Mapa

Recientemente, a través del portal oficial del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento de Brasil (Mapa), se dio a conocer que la podredumbre de la vaina del cacao (*Moniliophthora roreri*) fue detectada en cultivos de cacao (*Theobroma cacao* L.) y cupuaçu (*Theobroma grandiflorum*) en el municipio de Tabatinga, en el estado de Amazonas, en la región de la triple frontera entre Brasil, Colombia y Perú.

Como antecedente, se menciona que *M. roreri* fue detectada por primera vez en Brasil en julio de 2021 en una zona residencial urbana del municipio de Cruzeiro do Sul, en el interior de Acre.

El comunicado señala que la sospecha de la plaga fue constatada durante acciones de monitoreo realizadas por un equipo de técnicos del Mapa, con el apoyo de la Agencia de Defensa Agropecuaria y Forestal del Estado de Amazonas (Adaf), y confirmado por análisis de laboratorio realizados por el Laboratorio Federal de Defensa Agropecuaria de Goiânia (LFDA/GO).

Finalmente, se indica que el Mapa adoptará las medidas de contingencia, junto con otras instituciones oficiales de Sanidad Vegetal e investigación involucradas, con el fin de evitar la propagación de la plaga a las zonas de cultivo de cacao y cupuaçu en otras regiones.

En el contexto nacional, *M. roreri* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Este hongo ha sido reportado en Belice, Costa Rica, Cuba, El Salvador, Guatemala, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Trinidad y Tobago, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guyana, Perú y Venezuela (CABI, 2022).

**Referencia:**

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento de Brasil (Mapa). (17 de noviembre de 2022). Novo foco de praga que atinge cultivo de cacau e cupuaçu é detectado no Amazonas. Recuperado de: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/noticias/novo-foco-de-praga-que-atinge-cultivo-de-cacau-e-cupuacu-e-detectado-no-amazonas>



## DIRECCIÓN EN JEFE

### Israel y Colombia: Desarrollan una nueva variedad de banano resistente a *Foc R4T*.



Fuente: EAST FRUIT, 2022

Recientemente, a través del portal East Fruit, se dio a conocer que las empresas Rahan Meristem y Banarica Colombia, han desarrollado una nueva variedad de banano del grupo Cavendish, resistente a *Fusarium oxysporum f. sp. cubense* Raza 4 Tropical (*Foc R4T*).

De acuerdo con el comunicado, la nueva variedad se distingue por sus altos rendimientos y fechas de floración tempranas, misma que ha sido probada en

Israel, Países Bajos y en plantaciones de banano en Filipinas.

Así mismo, se indica que para desarrollar una nueva variedad se necesitaron más de siete años de trabajo científico, que consistió en pruebas de campo que demostraron que es realmente resistente a *Foc R4T*. Como primer paso, los mejoradores estudiaron mutaciones aleatorias en tejidos vegetales en Israel. Después desarrollaron una nueva línea de más de 10,000 variedades Cavendish. Las muestras se examinaron en invernaderos de la Universidad de Wageningen en Países Bajos y se evaluó la susceptibilidad y resistencia al patógeno *Foc R4T*. En la siguiente fase, se realizaron pruebas en Filipinas para clones seleccionados en campos contaminados.

Finalmente, se indica que la nueva variedad se plantará en Colombia el próximo año, y estará disponible en el mercado a partir de 2024.

En el contexto nacional, *Foc R4T* está incluido en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 16 estados de la República.

Referencia: EAST FRUIT. (17 de noviembre de 2022). TR4 resistant banana variety has been successfully tested. Recuperado de: <https://east-fruit.com/plodoovoshchnoy-biznes/tekhnologii/sort-bananov-ustoychivyy-k-tr4-usheshno-proshel-ispytaniya/>.