



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



11 de mayo de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

## Monitor Fitosanitario

### Contenido

México: Conferencia sobre investigación nacional relacionada con *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 2

EUA: Primer reporte oficial de la marchitez del laurel ocasionada por *Raffaelea lauricola* en el condado de Scotland, Carolina del Norte..... 3

India: Primer reporte académico de *Bactrocera zahadi* y *Bactrocera watersi* en el estado de Himachal Pradesh..... 4

Uganda: Plaga no diagnosticada afecta plantaciones de banano en el distrito de Kabarole..... 5

**DIRECCIÓN EN JEFE**



**México: Conferencia sobre investigación nacional relacionada con *Fusarium oxysporum f.sp. cubense* Raza 4 Tropical.**



Créditos: G. Manzo Sánchez, UdeC.

Recientemente, la Universidad de Colima (UdeC) comunicó, que llevo a cabo la conferencia “*Fusarium* Raza 4 Tropical, el principal enemigo de las musáceas”, la cual forma parte del II Simposio Internacional de Parasitología Agrícola, organizado por la Universidad de Colima y el Instituto de Ciencias Agrícolas de la Universidad Autónoma de Baja California.

El ponente resaltó que la dispersión de *Foc* R4T representa una seria amenaza para el cultivo del plátano en México, pues este tiene amplia distribución y es uno de los sistemas-producto más redituables.

Asimismo señaló que, si bien en el país falta mucha investigación sobre el tema, la UdeC, en coordinación con el INIFAP, la Universidad Autónoma Chapingo (UACH) y el Centro de Investigación Científica de Yucatán, han hecho algunos muestreos en los estados de Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Oaxaca, Chiapas, Yucatán, Veracruz y Tabasco, para aislar y analizar fitopatógenos.

También mencionó que se realizan trabajos que incluyen: análisis por PCR enfocado en la detección de *Foc* R4T (SENASICA-UdeC), estudios de diversidad genética (UdeC, Inifap y UACH) y de agentes de control biológico, ensayos de germicida orgánico biodegradable, desarrollo de mutantes de *Fusarium* resistentes al clorato de potasio (UdeC, INIFAP y UACH), ensayos de patogenicidad, determinación de grupos de compatibilidad vegetativa (VCG) y estudios de rotación de cultivos.

Finalmente, el investigador comentó que cuentan con un cepario que resguarda 172 cepas de especies de *Fusarium* spp.

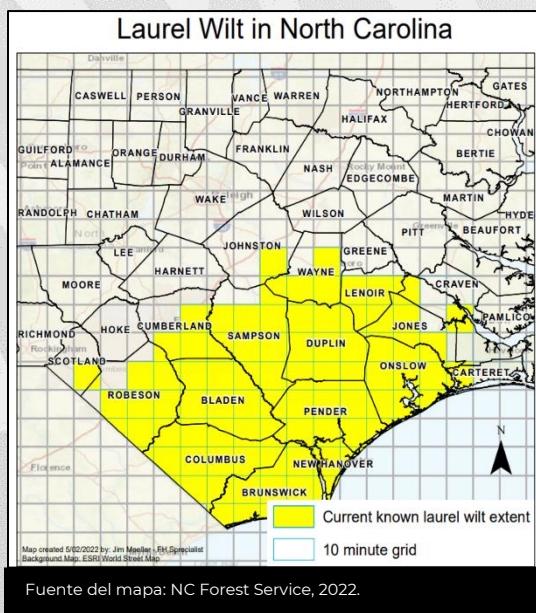
Referencia: Universidad de Colima: El Comentario (10 de mayo de 2022). En riesgo, plantaciones de banano y plátano por hongo *Fusarium*. Recuperado de: <https://elcomentario.ucol.mx/en-riesgo-plantaciones-de-banano-y-platano-por-hongo-fusarium/>



## DIRECCIÓN EN JEFE



### EUA: Primer reporte oficial de la marchitez del laurel ocasionada por *Raffaelea lauricola* en el condado de Scotland, Carolina del Norte.



Recientemente, el Servicio Forestal de Carolina del Norte confirmó la primera detección de *Raffaelea lauricola* en el condado de Scotland, en dicho estado.

Como antecedente, se menciona que el escarabajo vector del hongo fitopatógeno referido se detectó por primera vez en EUA en 2004, en Georgia, y desde entonces se ha extendido a 11 estados, desde Texas hasta Virginia, estimándose que se desplaza alrededor de 32.2 km/año de forma natural, pero se dispersa con mayor rapidez ante actividades antropogénicas.

Se señala que, la detección de *R. lauricola* en el condado de Scotland fue confirmada por fitopatólogos de la Clínica de Insectos y Enfermedades de las Plantas de la Universidad Estatal de Carolina del Norte.

Finalmente, se alienta a los propietarios de viviendas con árboles de laurel rojo muertos a cortarlos o astillar la madera y quemarla en el lugar, conforme a las legislaciones locales y estatales, previa autorización.

En el contexto nacional, el complejo *Xyleborus glabratus* - *R. lauricola* forma parte de la Lista de Plagas Bajo Vigilancia Epidemiológica específica 2022, la cual se realiza a través de acciones de trampeo en 30 estados de la República Mexicana.

Referencia: North Carolina Forest Service (10 de mayo de 2022). Laurel wilt found in Scotland County for the first time. Recuperado de: [https://www.ncforestservice.gov/news\\_pubs/newsdesk\\_2022.htm#05102022-2](https://www.ncforestservice.gov/news_pubs/newsdesk_2022.htm#05102022-2)

<https://wpde.com/news/local/laurel-wilt-disease-detected-in-scotland-county-for-the-first-time-north-carolina-sassafras-redbay-swampbay-pondberry-pondspice-spicebush#:~:text=Laurel%20wilt%20disease%20detected%20in%20Scotland%20County%20trees%20for%20the%20first%20time,-by%20Julia%20Varnier&text=SCOTLAND%20COUNTY%2C%20N.C.,Highway%2074%20in%20Scotland%20County.>

DIRECCIÓN EN JEFE



**India: Primer reporte académico de *Bactrocera zahadi* y *Bactrocera watersi* en el estado de Himachal Pradesh.**



*B. watersi* (izquierda) y *B. zahadi* (derecha). Créditos: Singh et al., 2022.

Recientemente, investigadores de la Universidad de Horticultura y Silvicultura, publicaron el primer reporte de las especies *Bactrocera zahadi* y *B. watersi* en el estado de Himachal Pradesh, India, detectadas en cultivos de

cucurbitáceas, lo que amplía su rango de distribución conocido en ese país.

Como antecedentes, se menciona que *B. tau*, especie similar a *B. zahadi* en morfología, rango de hospedantes y distribución, es una plaga importante en todo el país, con alta incidencia en Himachal Pradesh.

Como parte de la metodología, se capturaron moscas de la fruta en trampas con atrayentes e insecticida, colocadas en cultivos de cucurbitáceas de los distritos de Una, Hamirpur, Solan, Sirmaur, Chamba y Shimla. También se obtuvieron adultos emergidos de frutos con oviposturas. La identificación se realizó con claves taxonómicas, diferenciando a *B. zahadi* de *B. tau* con base en caracteres peculiares, como la morfología de alas y genitales.

Como resultado, hubo dos nuevos registros de especies del género *Bactrocera*:

1. *B. (Zeugodacus) watersi*. Sólo se capturó un ejemplar en una trampa del distrito de Solan, cebada con cuelure. Anteriormente, esta especie se había registrado en los estados de Karnataka y Tamil Nadu.
2. *B. (Zeugodacus) zahadi*. Fue colectadas en gran número en Himachal Pradesh, tanto en capturas en trampas como de frutos. Las captura máxima ocurrió en trampas del distrito de Solan ( $32 \pm 3.14$ ) y la mínima en Chamba ( $8.4 \pm 1.93$ ), en comparación con Una ( $22.4 \pm 2.97$ ), Hamirpur ( $13.8 \pm 3.23$ ), Shimla ( $8.4 \pm 1.93$ ) y Sirmaur ( $24.2 \pm 1.98$ ). Previamente se había registrado en los estados de Karnataka, Kerala, Tamil Nadu y Tripura.

Referencia: Singh, M. P., D. Gupta and I. Sharma (abril de 2022). New distribution records of *Bactrocera* spp. from Himachal Pradesh. Indian Journal of Entomology: Ref. No. e21236. Recuperado de: <https://www.entosocindia.org/image/catalog/onlinepublished/Paper%20pdf/April%202022/21236--%20Maneesh%20Pal%20Singh.pdf>



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Uganda: Plaga no diagnosticada afecta plantaciones de banano en el distrito de Kabarole.**



Créditos: Reagan Musinguzi, 2021.

Recientemente, el Programa de Vigilancia de Enfermedades Emergentes (ProMED) compartió una noticia de NTVUganda, en la que se comunica que los agricultores del distrito de Kabarole, Uganda, están solicitando ayuda después de que una plaga afectara sus cultivos de banano, ocasionando que las plantas

adquieran un color marrón y que la fruta pierda su sabor.

Como antecedentes, se menciona que ya desde mayo de 2021, pobladores del distrito habían reportado que una plaga no identificada estaba devastando las plantaciones de banano, con síntomas de frutos amarillentos o de color café, y cáscara agrietada, lo que ocasionaba que estos no fueran comercializables.

Por parte de ProMED, se señala que en la región se han reportado varios fitopatógenos, tales como: Banana bunchy top virus; marchitez bacteriana (*Xanthomonas campestris* pv. *musacearum*, en África Central; sigatoka negra y amarilla (*Mycosphaerella* spp.); *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*, incluida la Raza 4 Tropical; antracnosis (especies de *Colletotrichum* spp.).

Respecto a *X. campestris* pv. *musacearum*, se precisa que apareció por primera vez en Uganda en 2001 y se ha extendido en la región. También se menciona que hubo sospecha de un brote de antracnosis en la región occidental, en 2020.

Asimismo, ProMED considera posible que el problema informado actualmente corresponda al mismo del año pasado y podría deberse a la combinación de uno o varios fitopatógenos u otros factores. Por lo tanto, se requiere un diagnóstico confiable como base para diseñar estrategias de control o manejo de plagas, y transferirlas a los agricultores afectados.

Referencias:

Programa de Vigilancia de Enfermedades Emergentes (ProMED). (09 de mayo de 2022). Undiagnosed disease, banana - Uganda (Kabarole). Recuperado de: <https://promedmail.org/promed-post/?id=20210601.8413562>

NTVUganda. (09 de mayo de 2022). Strange banana disease ravages plantations in Kabarole. Recuperado de: [https://www.youtube.com/watch?v=MNK8\\_Rt7H\\_4](https://www.youtube.com/watch?v=MNK8_Rt7H_4)

MK News Link.com. (27 de mayo de 2021). Strange banana disease ravages plantations in Kabarole. Recuperado de: <https://mknewslink.com/strange-banana-disease-ravages-plantations-in-kabarole/>