



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



22 de marzo de 2024





DIRECCIÓN EN JEFE

## Monitor Fitosanitario

### Contenido

Nigeria: *Tuta absoluta* vuelve a ocasionar afectaciones severas en cultivos de tomate del estado de Kano..... 2

México: Primer reporte científico de *Neurospora dictyophora* causando pudrición del fruto en fresa..... 3

México: Primer reporte científico de *Bipolaris zeae* infectando *Agave salmiana*.  
..... 4



## DIRECCIÓN EN JEFE

### **Nigeria: *Tuta absoluta* vuelve a ocasionar afectaciones severas en cultivos de tomate del estado de Kano.**



Daños de *T. absoluta*. Créditos: JM Cobos Suarez / EPPO

El 18 de marzo de 2024, a través del portal *Horti daily* y con base en información de líderes de horticultores, se informó que la palomilla del tomate (*Tuta absoluta*) nuevamente está ocasionando afectaciones severas en cultivos de tomate del estado de Kano, Nigeria.

Como antecedente, se refiere que *T. absoluta* comenzó a causar daños en Kano en 2016.

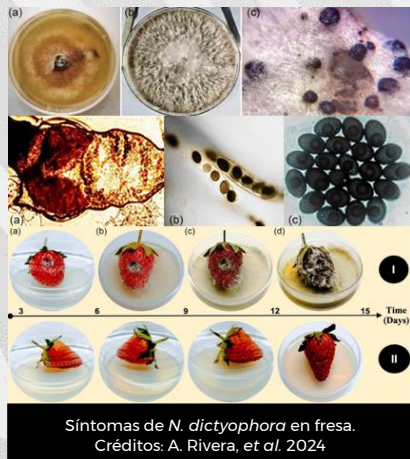
Se señala que, de acuerdo con declaraciones del presidente de la Asociación de Productores de Tomate de Nigeria (TOGAN), la plaga ha reemergido en algunas zonas productoras de tomate del estado referido, particularmente en los cultivos de riego de localidades como Garun Malam, Kura y Bunkure, entre otras. Así mismo, se menciona que, aunque se sabe que el gobierno ha adquirido insecticidas para el control de la plaga, estos aún no se encuentran disponibles para su distribución a los agricultores; las autoridades les han comunicado que antes de ello, será necesario capacitarlos sobre el uso de los plaguicidas.

En el contexto nacional, *T. absoluta* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en todo el país.

#### Referencia:

Horti daily (18 de marzo de 2024). Nigeria: *Tuta absoluta* again ravaging tomato crops. Recuperado de: <https://www.hortidaily.com/article/9609801/nigeria-tuta-absoluta-again-ravaging-tomato-crops/>



**DIRECCIÓN EN JEFE****México: Primer reporte científico de *Neurospora dictyophora* causando pudrición del fruto en fresa.**

El 21 de marzo de 2024, investigadores de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Neurospora dictyophora* causando pudrición del fruto en fresa (*Fragaria × ananassa*), en el estado de Puebla, México, lo que amplía distribución geográfica de este hongo fitopatógeno.

A manera de antecedente, se menciona que, durante la primavera de 2020, se observaron frutos de fresa cv. Camino Real, con síntomas de pérdida de turgencia, deshidratación y pudrición, en invernaderos ubicados en la comunidad de Santa Cruz Analco (municipio de San Salvador el Verde).

Por lo anterior, se colectaron muestras de frutos sintomáticos, para realizar la caracterización morfológica del fitopatógeno, así como análisis moleculares y ensayos de patogenicidad, identificándose a *N. dictyophora* (homología de nucleótidos entre el 97.15 y 99.83%, respecto a las secuencias de referencia del GenBank) como el agente causal de la enfermedad. Así mismo, a través de los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron reproducción de síntomas en frutos sanos de fresa después de la inoculación; re-aislándose a *N. dictyophora*.

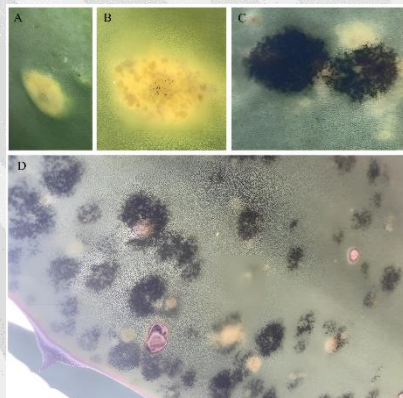
Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer reporte de *N. dictyophora* como agente causal de la pudrición en frutos de fresa, en México.

*N. dictyophora* ha sido reportado también en Australia, Tanzania y EUA (GBIF, 2024).

**Referencia:**

A. Rivera, et al. (21 de marzo de 2024). New fungal disease of strawberry fruits caused by *Neurospora dictyophora* in Mexico. New Disease Report. Recuperado de: <https://doi.org/10.1002/ndr2.12261>



**DIRECCIÓN EN JEFE****México: Primer reporte científico de *Bipolaris zeae* infectando *Agave salmiana*.**

Síntomas observados. Créditos:  
Romero Cortés T. et al., 2024.

El 20 de marzo de 2024, investigadores de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo y la Universidad Nacional Autónoma de México, publicaron el primer reporte de *Bipolaris zeae* (Pleosporales: Pleosporaceae) infectando plantas de *Agave salmiana*, en México.

Como antecedente, se refiere que *A. salmiana* es una especie ampliamente utilizada en la región de los Valles Altos de Apan, estado de Hidalgo, y tiene alta importancia económica y cultural en México.

Como parte del estudio, en 2019, 2020 y 2021, se aislaron e identificaron morfológica y molecularmente cepas de hongos, a partir de plantas de maguey cultivadas en Apan, las cuáles presentaban síntomas de una enfermedad conocida coloquialmente como “Negrilla”. Los resultados revelaron la presencia de un nuevo fitopatógeno de *A. salmiana*, que ocasiona síntomas de manchas necróticas en las hojas, el cual fue identificado como *B. zeae* (con base en caracterización morfológica y molecular); tal identidad fue confirmada mediante pruebas de patogenicidad.

Finalmente, se destaca que el estudio aporta información valiosa para la generación de estrategias de control del fitopatógeno.

De acuerdo con GBIF (2024), *B. zeae* (sin. *Cochliobolus zeae*) ha sido reportado previamente en países de Asia (China, India, Japón, Nepal y Taiwán), África (Nigeria, Sudáfrica y Zimbabue), Oceanía (Australia y Papúa Nueva Guinea), Europa (Reino Unido) y América (Brasil, Colombia, Perú y EUA)

**Referencia:**

Romero Cortés T. et al. (20 de marzo de 2024). First Report of Leaf Spot Disease (“Negrilla”) on *Agave salmiana* Otto Ex Salm-Dyck (ssp. *salmiana*) Plants Caused by *Bipolaris zeae* Zivan in Mexico. *Agronomy* 14(3), 623. <https://doi.org/10.3390/agronomy14030623>