



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



11 de julio de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Nepal: Primer reporte científico de *Corynespora cassicola* causando mancha de la hoja en tomate..... 2

Unión Europea: Intercepciones de *Phyllosticta citricarpa* en cítricos procedentes de Sudáfrica. 3

EUA: Primer reporte científico de *Berkeleyomyces basicola* causando podredumbre negra en frambuesa..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE**Nepal: Primer reporte científico de *Corynespora cassiicola* causando mancha de la hoja en tomate.**

C. cassiicola, en tomate. Créditos: R.B. Khadka, et al. (2023)

El 8 de julio de 2023, investigadores del Consejo de Investigación Agrícola de Nepal-Centro Nacional de Investigación de Fitopatología, publicaron el primer reporte de *Corynespora cassiicola* causando mancha de la hoja en tomate (*Solanum lycopersicum*), en ese país.

A manera de antecedente, se menciona que, en junio de 2022, se observaron plantas de tomate con síntomas de halos amarillos y folíolos severamente defoliados en el área de Panauti del distrito de Kabrepalanchok, en las colinas centrales de Nepal. Por lo anterior, se recolectaron muestras de plantas sintomáticas y se realizó la identificación morfológica, amplificación y secuenciación de genes; así como ensayos de patogenicidad.

Con base en la morfología, los aislamientos fúngicos de las muestras se identificaron como *Corynespora cassiicola*, lo que fue confirmado con la secuenciación, la cual reveló 99.47% de similitud con las secuencias disponibles de *C. cassiicola* del GenBank. Asimismo, a través de los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron que los síntomas en 10 plantas sanas tomate (cv. Pusa Ruby) de 35 días de edad, se reprodujeron 3 días después de la inoculación, re-aislándose a *C. cassiicola*.

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer reporte de *C. cassiicola* causando mancha de la hoja en tomate en Nepal, lo que amplía su distribución geográfica conocida.

En el contexto nacional, *Corynespora cassiicola* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

R.B. Khadka, et al. (08 de julio de 2023). First report of target spot on tomato caused by *Corynespora cassiicola* in Nepal. Recuperado de: <https://doi.org/10.1002/ndr2.12187>

DIRECCIÓN EN JEFE



Unión Europea: Intercepciones de *Phyllosticta citricarpa* en cítricos procedentes de Sudáfrica.



Fuente: Phytoma

A través del portal de noticias Phytoma, el 11 de julio de 2023 se comunicó que la Organización Agraria “La Unió de Llauradors”, dio a conocer que la Unión Europea (UE) ha interceptado mancha negra de los cítricos (*Phyllosticta citricarpa*) en cargamentos de cítricos provenientes de Sudáfrica.

A manera de antecedente, en junio de 2023, se han interceptado 11 cargamentos de cítricos procedentes de Sudáfrica contaminados con plagas cuarentenarias, de los cuales 10 fueron con *P. citricarpa*.

Derivado de estas intercepciones, la Unió solicitó la suspensión de las importaciones procedentes de aquellos países terceros, como Sudáfrica, ya que no existen garantías que la fruta expedida proceda de zonas cítricas libres de plagas cuarentenarias, ni que se haya hecho un buen control poscosecha.

Asimismo, se solicita la extensión del tratamiento de frío en mandarina para evitar la entrada de *Thaumatotibia leucotreta* y reforzar las medidas en origen para controlar enfermedades no presentes aún en la citricultura europea.

En el contexto nacional, *Phyllosticta citricarpa* se encuentra bajo vigilancia epidemiológica general (para su detección temprana) en 22 entidades federativas. Este hongo se ha reportado en países de África, América, Asia, Europa y Oceanía (EPPO, 2023).

Referencia:

Phytoma. (11 de julio de 2023). La UE intercepta diez lotes de cítricos de Sudáfrica con la mancha negra. Recuperado de: <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/la-ue-intercepta-diez-lotes-de-citricos-de-sudafrica-con-la-mancha-negra>

DIRECCIÓN EN JEFE**EUA: Primer reporte científico de *Berkeleyomyces basicola* causando podredumbre negra en frambuesa.**

B. basicola, en frambuesa. Créditos: K.L. Ivors, et al. (2023)

El 10 de julio de 2023, investigadores de la empresa Driscoll's Inc. y de Trical Diagnostics, publicaron el primer reporte de *Berkeleyomyces basicola* causando podredumbre negra en frambuesa (*Rubus idaeus*), en California, EUA.

A manera de antecedente, se menciona que, en mayo de 2021, se observaron síntomas que incluían hojas cloróticas, falta de enraizamiento y ennegrecimiento en el extremo basal, seguido de la muerte de esquejes de frambuesa en un vivero en California, observándose nuevamente en 2022 y 2023. Por lo anterior, se recolectaron muestras de plantas sintomáticas y se realizó la identificación morfológica, amplificación y secuenciación de genes; así como ensayos de patogenicidad.

Con base en la morfología, los aislamientos fúngicos de las muestras se identificaron tentativamente como *Thielaviopsis* spp. La secuenciación reveló 100% de similitud con las secuencias disponibles de *Berkeleyomyces basicola* en el GenBank. Asimismo, a través de los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron que los síntomas en 24 plántulas de frambuesa, se reprodujeron 8 semanas después de la inoculación, re-aislándose a *B. basicola*.

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer reporte de *B. basicola* infectando frambuesa en EUA y en el mundo, lo que amplía su rango de hospedantes conocidos.

En el contexto nacional, *Berkeleyomyces basicola* no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

K.L. Ivors, et al. (10 de julio de 2023). First Report of *Berkeleyomyces basicola* Causing Black Shoot Rot of Raspberry in Nursery Production in the United States and Worldwide. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-04-23-0799-PDN>