



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



30 DE JULIO DE 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

Francia intercepta cítricos con la mancha negra (<i>Phyllosticta citricarpa</i>) procedentes de Túnez.....	2
Diversidad y patogenicidad de las especies de <i>Botryosphaeriaceae</i> asociadas con la podredumbre de la raíz negra y la podredumbre seca del tallo en yuca (<i>Manihot esculenta</i>) en Brasil.....	3

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Francia intercepta cítricos con la mancha negra (*Phyllosticta citricarpa*) procedentes de Túnez.



Plaga o enfermedad: *Phyllosticta citricarpa*
Especie reportada afectada: Cítricos
Localización: Francia; Túnez
Clave (s) de identificación: FITO.115.005.05.30072020

El 29 de julio de 2020, a través de la sección de noticias del sitio web Phytoma se publicó que el gobierno de España comunicó que los servicios de inspección fitosanitaria franceses interceptaron en marzo y abril, seis envíos de cítricos procedentes de Túnez con presencia de *Phyllosticta citricarpa*, hongo causante de la mancha negra de los cítricos, esto en respuesta a una pregunta parlamentaria del senado de ese país.

Tan pronto como estas interceptaciones fueron notificadas a la Comisión Europea, desde la Dirección General de Salud y Seguridad Alimentaria, se hizo un llamamiento al resto de los Estados miembros para que se extremaran las precauciones sobre estas importaciones, al tiempo que se obligaba a la inspección física de todos los envíos. La puerta de entrada al mercado europeo de los cítricos tunecinos es Francia, que recibe el 98% de las importaciones totales, que apenas representan el 1% de los cítricos importados de terceros países.

La mancha negra de los cítricos, es una de las enfermedades más importantes en áreas cítricas de Asia, Australia, Sudamérica y África. La enfermedad es importante sobre todo en precosecha por causar lesiones en la cáscara y demeritar la calidad de los frutos. Casi todos los cultivares de cítricos comercialmente importantes son susceptibles.

Debido a esto, en México se realizan actividades de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, para la detección oportuna de esta plaga, mediante la exploración, el establecimiento de parcelas centinela y rutas de vigilancia.

Derivado de los resultados del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria, a la fecha no se han detectado casos positivos de este patógeno, por lo que de acuerdo a lo establecido en la Norma Internacional para Medidas Fitosanitarias (NIMF) No. 8, "Determinación de la situación de una plaga en un área" el estatus de mancha negra de los cítricos en México es Ausente: no hay registros de la presencia de la plaga, asimismo, cumple con la definición de plaga cuarentenaria de acuerdo a lo establecido en la NIMF No. 5, "Glosario de términos fitosanitarios", ya que se encuentra ausente en el país y puede potencialmente causar pérdidas económicas en cultivos hospedantes.

Cabe señalar que México no realiza importaciones de cítricos provenientes de Túnez.

Fuente: Phytoma.com (Nota periodística).

Enlaces: <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/francia-intercepta-citricos-con-la-mancha-negra-procedentes-de-tunez>

<https://valenciaplaza.com/LatemidaplagacitricoladelamanchanegrayallegaaEuropaprocedentedetnez>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Diversidad y patogenicidad de las especies de *Botryosphaeriaceae* asociadas con la podredumbre de la raíz negra y la podredumbre seca del tallo en yuca (*Manihot esculenta*) en Brasil.



Plaga o enfermedad: Podredumbre de la raíz negra y Podredumbre seca del tallo

Especie reportada afectada: Yuca

Localización: Brasil

Clave (s) de identificación: FITO.244.001.05.30072020

El 28 de mayo se publicó en la revista *European Journal of Plant Pathology* un artículo acerca de la patogenicidad de la familia *Botryosphaeriaceae* en la yuca (*Manihot esculenta*).

La podredumbre negra de la raíz (BRR) y la podredumbre seca de corte del tallo (SCDR) son enfermedades de la yuca que comprometen la calidad del producto y pueden reducir en gran medida los rendimientos de los cultivos. En consecuencia, el objetivo de este estudio fue identificar las especies de *Botryosphaeriaceae* asociadas con ambas enfermedades en áreas del noreste de Brasil y en áreas del estado de Minas Gerais en el sureste del país e inferir una correlación entre ellas. Las especies fúngicas se identificaron por morfología combinada con análisis filogenéticos, espaciador transcrito interno y subunidad de ARN polimerasa II.

Lasiodiplodia y *Neoscytalidium*, dos géneros de *Botryosphaeriaceae*, se aislaron de las raíces y esquejes de plantas de yuca que mostraron síntomas de BRR y SCDR en áreas del noreste y en áreas del estado de Minas Gerais en el sureste de Brasil. En este trabajo, *Lasiodiplodia* fue el género más frecuente. Este género se encuentra constantemente asociado con enfermedades de las plantas a nivel mundial, incluso en cultivos económicamente importantes en Brasil como la uva de mesa y el anacardo. *Neoscytalidium* es un género importante que también está asociado con enfermedades de las plantas, en las regiones noreste y sureste de Brasil, donde, según se informa, indujo enfermedades en el mango y la nuez física.

Se identificaron cinco especies asociadas con BRR y SCDR (*Lasiodiplodia euphorbicola*, *L. hormozganensis*, *L. parva*, *L. theobromae* y *Neoscytalidium dimidiatum*), mientras que otras cinco se asociaron solo con SCDR (*L. brasiliense*, *L. caatinguensis*, *L. iraniensis*, *L. laeliocattleyae* y *L. pseudotheobromae*). Las especies identificadas fueron capaces de inducir enfermedades en las raíces y plántulas de yuca. En orden decreciente, las especies aisladas con mayor frecuencia fueron *L. theobromae*, *N. dimidiatum* y *L. euphorbicola*. Este es el primer informe de *L. brasiliense*, *L. caatinguensis*, *L. hormozganensis*, *L. iraniensis*, *L. laeliocattleyae* y *L. parva* asociadas con enfermedades de la yuca en todo el mundo.

En México, de las 10 especies, *L. theobromae* y *L. parva* fueron detectadas en 2017 en Periban, Michoacán, en un cultivo de zarzamora (Contreras-Pérez *et al*, 2019). Cabe señalar que ninguna de las 10 especies está reglamentada.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

De acuerdo al sitio trademap.org, actualmente México no realiza importaciones de yuca de Brasil.

Fuente: European Journal of Plant Pathology (Artículo científico).

Cita: Brito, A. C. Q., de Mello, J. F., Câmara, M. P. S., Vieira, J. C. B., Michereff, S. J., Souza-Motta, C. M., Machado, A. R. Diversity and pathogenicity of Botryosphaeriaceae species associated with black root rot and stem cutting dry rot in Manihot esculenta in Brazil. Eur J Plant Pathol 157, 583-598 (2020). <https://doi.org/10.1007/s10658-020-02024-7>

Referencias

Contreras-Pérez, M., Santoyo-Pizano, G., de los Santos-Villalobos, S., Cutiérrez-García, M., Orozco-Mosqueda, M., & Rocha-Granados, M. (2019). Primer reporte de Lasiodiplodia en plantas de zarzamora (Rubus subgénero Eubatus) en el estado de Michoacan, Mexico. Revista Mexicana De Fitopatología, Mexican Journal Of Phytopathology, 37(3). doi: <http://dx.doi.org/10.18781/R.MEX.FIT.1905-4>