



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



15 de febrero de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

España: Primer reporte oficial del *Grapevine flavescens doreé phytoplasma* en la Comunidad Autónoma de Galicia..... 2

EUA: Primer reporte académico de *Neopestalotiopsis* sp. afectando al cultivo de fresa, en Ohio. 3

México: Primer reporte científico de *Ceratobasidium* sp. causando pudrición de raíz y cancro del tallo en frijol común..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE



España: Primer reporte oficial del *Grapevine flavescens doreé phytoplasma* en la Comunidad Autónoma de Galicia.



Síntomas del GFDP. Créditos: INRAE Bordeaux.

Recientemente, la Dirección General de Ganadería, Agricultura e Industrias Agroalimentarias, de la Consejería del Medio Rural de la Comunidad Autónoma de Galicia, notificó, a través del Diario Oficial de Galicia, el primer reporte del *Grapevine flavescens doreé phytoplasma* (GFDP), en su territorio.

Como antecedente, se menciona que el GFDP está catalogado como plaga de importancia cuarentenaria para la Unión Europea; y se refiere que dicho fitoplasma ya ha sido detectado en varias ocasiones, de forma localizada, en Cataluña, desde su primer brote en 1996.

La notificación precisa que se han detectado plantas de vid positivas al GFDP en varias parcelas de los municipios de Arbo, Crecente y As Neves, provincia de Pontevedra, y del municipio de Padrenda, provincia de Ourense; ubicados en la frontera con Portugal. Por lo anterior, las autoridades han delimitado la zona infestada y adoptado medidas fitosanitarias urgentes para el control y erradicación del fitopatógeno de la Comunidad Autónoma de Galicia, en la que también se encuentra presente el vector principal de este, el cicadélido *Scaphoideus titanus*.

Las medidas fitosanitarias incluyen, entre otras, las siguientes: 1. Se delimitan como áreas infestadas a los municipios señalados en el párrafo anterior, así como sus zonas de amortiguamiento, que incluyen parcelas de los municipios de A Cañiza, Salvaterra de Miño, Salceda de Caselas, Tui y Tomiño, provincia de Pontevedra; 2. Los productores de parcelas en las que se detecte el GFDP y/o con presencia del insecto vector, deben realizar tratamientos con insecticidas autorizados, y eliminar las plantas infectadas (confirmadas o sintomáticas); y 3. Se establece una serie de restricciones a la movilización de material vegetal de *Vitis* spp.

En el contexto nacional, el *Grapevine flavescens doreé Phytoplasma* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Cabe señalar que, conforme a estadísticas del SENASICA, México ha realizado importaciones de material propagativo de vid de España.

Referencia: Diario Oficial de Galicia (DOG) (febrero de 2023). RESOLUCIÓN de la Dirección General de Ganadería, Agricultura e Industrias Agroalimentarias, por la que se declara la presencia de la plaga de cuarentena denominada Flavescencia dorada de la vid, se establece la zona demarcada para esta plaga y se adoptan medidas urgentes para su erradicación y control en la Comunidad Autónoma de Galicia.
https://www.xunta.gal/dog/Publicados/2023/20230202/AnuncioG0426-240123-0005_es.html
<https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/galicia-reacciona-ante-su-primer-brote-de-flavescencia-dorada>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte académico de *Neopestalotiopsis* sp. afectando al cultivo de fresa, en Ohio.



Síntomas de *Neopestalotiopsis* sp. Créditos: Natalia Pérez, Universidad de Florida.

Recientemente, investigadores de la Universidad Estatal de Ohio publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Neopestalotiopsis* sp. (Amphisphaeriales: Sporocadaceae) afectando al cultivo de fresa (*Fragaria* × *ananassa*), en ese estado de EUA.

Como antecedente, se menciona que, en octubre de 2021, se observaron plantas de fresa cv. Ruby June con síntomas de lesiones de color marrón

oscuro, con un halo negro difuso y centro marrón claro y/o áreas necróticas en forma de V, que por lo general comenzaban en el borde de las hojas, en una unidad de producción comercial ubicada en el condado de Washington; el productor estimó una incidencia de 50-80%.

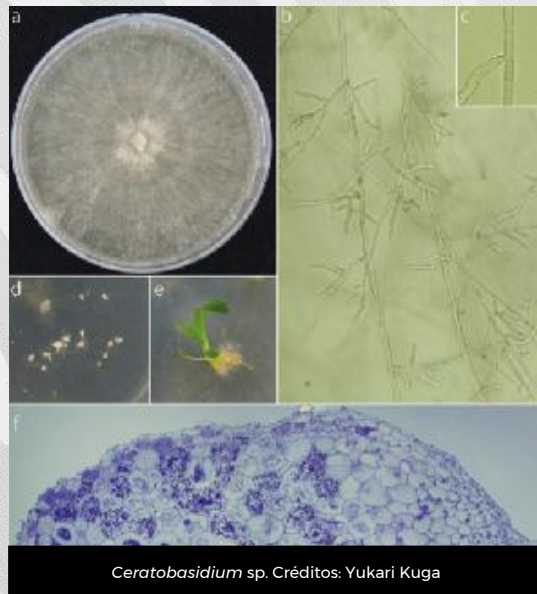
Por lo anterior, se realizó la caracterización morfológica de los conidios presentes en el tejido foliar sintomático, análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad. Como resultado, la morfología de los conidios fue consistente con especies de *Neopestalotiopsis*; similarmente, el análisis filogenético agrupó a los aislamientos de Ohio con otros siete de dicho género, obtenidos partir de hojas de fresa y granada de Florida; y el análisis de ADN reveló homología de nucleótidos de 100%, con respecto a las secuencias de referencia de *Neopestalotiopsis*. Lo anterior fue confirmado por las pruebas de patogenicidad, que mostraron reproducción de síntomas cinco días después de la inoculación en plantas de fresa cv. Cabrillo.

Finalmente, se refiere que ha sido iniciada una investigación para determinar la susceptibilidad de la fresa y los métodos de control del fitopatógeno más eficaces, a fin de establecer programas de manejo fitosanitario preventivo.

En el contexto nacional, ninguna especie del género *Neopestalotiopsis* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Cabe señalar que, investigadores de la Universidad Autónoma Chapingo y el Colegio de Postgraduados (Rebollar Alviter *et al.*, 2020), publicaron el primer reporte *N. rosae* como agente causal de la pudrición de raíz, corona y la mancha foliar en fresa, en México y a nivel mundial.

Referencias: Rotondo, F. *et al.* (14 de febrero de 2023). First Report of Neopestalotiopsis Disease in Ohio Caused by an Emerging and Novel Species of Neopestalotiopsis on Strawberry. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-22-0400-PDN> https://cpb-us-w2.wpmucdn.com/u.osu.edu/dist/b/28945/files/2021/10/OFN_NOV_2021-Revised.pdf

Rebollar Alviter, A. *et al.* (2020). An Emerging Strawberry Fungal Disease Associated with Root Rot, Crown Rot and Leaf Spot Caused by Neopestalotiopsis rosae in Mexico. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-19-2493-SC>

DIRECCIÓN EN JEFE**México: Primer reporte científico de *Ceratobasidium* sp. causando pudrición de raíz y cancro del tallo en frijol común.**

Recientemente, investigadores de la Universidad Autónoma de Sinaloa, de la Universidad Autónoma de Occidente y del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, publicaron el primer reporte de *Ceratobasidium* sp. causando pudrición de raíz y cancro del tallo en frijol común (*Phaseolus vulgaris* L.), en el estado de Sinaloa, México.

A manera de antecedente, se menciona que, en febrero de 2021, se observaron síntomas de pudrición de raíz en dos campos de frijol común (cv. Azufrado Higuera), en los municipios de Ahome

(25.9619°N, 109.3342°O) y Guasave (25.7165°N, 108.7850°O), Sinaloa.

Por lo anterior, se colectaron muestras de raíces sintomáticas para realizar la caracterización morfológica del fitopatógeno, así como análisis moleculares y ensayos de patogenicidad.

Con base en la morfología, los aislamientos fúngicos de las muestras se identificaron tentativamente como *Ceratobasidium* sp. Derivado de la amplificación, secuenciación y análisis filogenético, se identificó a *Ceratobasidium* sp. como el agente causal de la enfermedad. Así mismo, a través de los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron reproducción de síntomas (pudrición de la raíz y cancro del tallo) en plantas de frijol, 10 días después de la inoculación; re-aislándose a *Ceratobasidium* sp.

Finalmente, los investigadores recomiendan realizar un muestreo adicional para cuantificar los impactos del fitopatógeno en el rendimiento del cultivo de frijol, que coadyuve al desarrollo de estrategias efectivas para su manejo.

En el contexto nacional, *Ceratobasidium* sp. no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: K. Rabago-Zavala, et al. (14 de febrero de 2023). First Report of *Ceratobasidium* sp. (AG-A and AG-G) Causing Root Rot and Stem Canker of Common Bean in Mexico. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-22-1317-PDN>