



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



16 de octubre de 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

| | |
|--|---|
| Descripción del primer virus en palmera datilera (<i>Phoenix dactylifera</i>) denominado Date palm virus A (DPVA)..... | 2 |
| Primer reporte de <i>Diaporthe fusicola</i> infectando <i>Osmanthus fragrans</i> en China. | 3 |



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Descripción del primer virus en palmera datilera (*Phoenix dactylifera*) denominado Date palm virus A (DPVA).

Plaga o enfermedad: Date palm virus A (DPVA)

Especie reportada afectada: palmera datilera (*Phoenix dactylifera*)

Localización: España

Clave (s) de identificación: FITO.301.001.01.16102020



Unidad de producción de *Phoenix dactylifera*. (2020) Science photo Library.

El 07 de octubre de 2020, investigadores de la empresa española “Abipep” en conjunto con investigadores de la Universidad de Brasilia, Brasil, publicaron en la Revista Virus Genes el primer reporte a nivel mundial de un virus infectando palmera datilera (*Phoenix dactylifera*), al cual denominaron tentativamente como Date palm virus A (DPVA).

De acuerdo con la metodología de la investigación, conforme a la secuenciación de datos obtenidos de flores de palma datilera para conseguir la expresión genética de plantas, obtuvieron un total de 130 millones 973 mil 904 lecturas.

Posteriormente, los investigadores compararon las lecturas obtenidas con la información de las bases de datos, de las cuales el 41.8% de la secuenciación de aminoácidos fue similar al Cherry green ring mottle virus.

Asimismo, observaron que la organización genómica era similar a los virus del género Foveavirus y Robigovirus de la familia Betaflexiviridae, por lo que para confirmar este nuevo hallazgo, realizaron análisis filogenéticos y así lograron observar las características genéticas del nuevo virus, lo que permitió a los investigadores clasificarlo dentro de la Familia Betaflexiviridae.

De acuerdo con este artículo, aún existen incongruencias sobre la clasificación, por lo que, se recomienda realizar más estudios respecto a este nuevo virus. Cabe señalar que hasta el momento no se han descrito especies de virus que infecten a la palma datilera, por lo que, los investigadores consideran éste el primer reporte de un virus infectando a *P. dactylifera*.

A través de este estudio, lograron generar información de referencia molecular y genética del virus, por lo que, los investigadores sugieren la elaboración de estudios epidemiológicos, ya que, se desconoce temas de la epidemiología de la enfermedad, su vía de transmisión, patogenicidad, sintomatología y su impacto.

Fuente: Virus Genes (artículo científico).

Referencia: Maachi, A., Nagata, T. & Fagundes, J. (2020). Date palm virus A: first plant virus found in date palm trees. Virus Genes. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11262-020-01801-0>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Primer reporte de *Diaporthe fusicola* infectando *Osmanthus fragrans* en China.

Plaga o enfermedad: *Diaporthe fusicola*

Especie reportada afectada: *Osmanthus fragrans*

Localización: China

Clave (s) de identificación: FITO.301.001.01.16102020



El 06 de octubre de 2020, investigadores de la Universidad de Silvicultura de Nanjing, China, publicaron en la revista Plant Disease el primer reporte de *Diaporthe fusicola* infectando *Osmanthus fragrans*.

Este estudio fue comunicado el 15 de octubre de 2020, a través de la

alerta temprana fitosanitaria PestLens del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés).

De acuerdo con el estudio, a partir de febrero de 2017, en el parque comunitario de Luzhai ubicados en la provincia de Guangxi, China, observaron síntomas irregulares en *O. fragrans*, como manchas foliares amarillas que posteriormente se tornaban a un color grisáceo. Derivado de ello, los investigadores realizaron el muestreo y colecta del material, para analizarlo en laboratorio, a través del aislamiento y cultivo del patógeno, asimismo, realizaron la secuenciación genética para la identificación del patógeno.

Los investigadores, determinaron que el agente causal de los síntomas en *O. fragrans*, era el hongo *Diaporthe fusicola*, el cual consideraron como un patógeno en potencia de alto de riesgo.

D. fusicola también ha sido reportado infectando pera china (*Pyrus pyrifolia*) y *Lithocarpus glaber*.

Fuente: Plant Disease (Artículo científico).

Referencia: Yuan-Zhi, S., Xiao-Ping, G. Se-Wei, L. et al. (2020). First Report of *Diaporthe fusicola* Causing Leaf Blotch of *Osmanthus fragrans* in China. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-20-1450-PDN>

Referencia Diaporthe: https://www.mycosphere.org/pdf/Mycosphere_8_5_5.pdf