

Ficha técnica de virus

Especie hospedera	<i>Solanum lycopersicum</i>
Nombre común del hospedero	Jitomate, Tomate, Tomatera
Nombre	Tomato necrotic streak virus
Nombre en español	Virus de la raya necrótica del tomate
Abreviatura	TomNSV
Género	<i>Ilarvirus</i>
Familia	<i>Bromoviridae</i>
Especie	<i>Tomato necrotic streak virus</i>
País de descubrimiento	Estados Unidos
Fecha de descubrimiento	2015
Tamaño de la partícula	26-36 nm
Tamaño del genoma	8.62 kb
Tipo de genoma	segmentado
Grupo de Baltimore	IV
Modo de transmisión	Vector, Propagación vegetativa, Contaminación cruzada, Polen
Agente de infección	Semillas, Polen, Transmisión mecánica, Trips, Propagación vegetativa

Datos adicionales

El virus de la raya necrótica del tomate se descubrió cuando las plantas de tomate en el sureste de Florida que mostraban síntomas similares a los del virus se analizaron para detectar la presencia de virus del tomate conocidos. Todas estas pruebas fueron negativas, lo que indica que los síntomas observados fueron causados por un patógeno no identificado previamente. Investigaciones posteriores revelaron la presencia de una especie de Iilarvirus previamente desconocida.

Referencias

Tomato necrotic streak virus (ID 68814) - Genome - NCBI. (s. f.).

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/genome/?term=txid1637492>[
Organism:noexp]

Adkins, S., Baker, C. S., Badillo-Vargas, I. E., Frantz, G. A., Mellinger, H. C., Roe, N. A., & Funderburk, J. (2015). Necrotic streak disease of tomato in Florida caused by a new ilarvirus species related to Tulare apple mosaic virus. *New Disease Reports*, 31(1), 16. <https://doi.org/10.5197/j.2044-0588.2015.031.016>

Badillo-Vargas, I., Baker, C., Turechek, W., Frantz, G., Mellinger, H., Funderburk, J., and Adkins, S. 2016. Genomic and



Laboratorio de Virología de CICESE
Presenta: Anabelee Ochoa Ritchie
Supervisión: Dra. Jimena Carrillo Tripp
Junio de 2023

biological characterization of Tomato necrotic streak virus, a novel Subgroup 2 Ilarvirus infecting tomato in Florida. Plant Disease 2016 100:6, 1046- 1053.
