

Ficha técnica de virus

Especie hospedera	<i>Solanum lycopersicum</i>
Nombre común del hospedero	Jitomate, Tomate, Tomatera
Nombre	Tomato yellow vein streak virus
Nombre en español	Virus del rayado de la vena amarilla del tomate
Abreviatura	ToYVSV
Género	<i>Begomovirus</i>
Familia	<i>Geminiviridae</i>
Especie	<i>Tomato yellow vein streak virus</i>
País de descubrimiento	Brasil
Fecha de descubrimiento	1983
Tamaño de la partícula	18-30 nm
Tamaño del genoma	5.1 kbp
Tipo de genoma	segmentado
Grupo de Baltimore	II
Modo de transmisión	Vector
Agente de infección	Mosquitas blancas
Datos adicionales	

En Brasil, las plantas de tomate cultivadas bajo condiciones de invernadero de plástico, la incidencia de ToYVSV varió de 4,8% a 69,3%, dependiendo de la temporada de siembra.

Referencias

- dos Reis, L. D. N. A., Boiteux, L. S., Fonseca, M. E. N., & Pereira–Carvalho, R. D. C. (2020). Tomato yellow vein streak virus and Tomato golden vein virus: a reappraisal of the classification status of two South American Begomovirus species based upon genome–wide pairwise identity of multiple isolates. *Virus Genes*, 57(1), 127-131. <https://doi.org/10.1007/s11262-020-01810-z>
- Arruabarrena, A., Rubio, L., González-Arcos, M., Maeso, D., Fiallo-Olivé, E., & Moriones, E. (2016). First Report of the Begomovirus Tomato yellow vein streak virus Infecting Tomato in Uruguay. *Plant Disease*, 100(1), 231-231. <https://doi.org/10.1094/pdis-05-15-0531-pdn>
- Brown, J. K., Zerbini, F. M., Navas-Castillo, J., Moriones, E., Ramos-Sobrinho, R., Silva, J. C. F., Fiallo-Olivé, E., Briddon, R. W., Hernández-Zepeda, C., Idris, A., Malathi, V. G., Martin, D. P., Rivera-Bustamante, R., Ueda, S., & Varsani, A. (2015). Revision of Begomovirus taxonomy
-



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

based on pairwise sequence comparisons. Archives of
Virology, 160(6), 1593-1619.
<https://doi.org/10.1007/s00705-015-2398-y>
