

Ficha técnica de virus

Especie hospedera	<i>Solanum lycopersicum</i>
Nombre común del hospedero	Jitomate, Tomate, Tomatera
Nombre	Tomato severe leaf curl virus
Nombre en español	Virus severo del enrollamiento de la hoja del tomate
Abreviatura	ToSLCV
Género	<i>Begomovirus</i>
Familia	<i>Geminiviridae</i>
Especie	<i>Tomato severe leaf curl virus</i>
País de descubrimiento	Guatemala
Fecha de descubrimiento	1996
Tamaño de la partícula	18-30 nm
Tamaño del genoma	5.3 kb
Tipo de genoma	sin segmentar
Grupo de Baltimore	II
Modo de transmisión	Vector
Agente de infección	Mosquitas blancas
Datos adicionales	

ToSLCV está infectando tomate en diferentes regiones hortícolas de México. La presencia de este begomovirus ha sido previamente reportada en Honduras, Guatemala y Nicaragua.

Referencias

- Ala-Poikela, M., Svensson, E. M., Rojas, A., Horko, T., Paulin, L., Valkonen, J. P. T., & Kvarnheden, A. (2005). Genetic diversity and mixed infections of begomoviruses infecting tomato, pepper and cucurbit crops in Nicaragua. *Plant Pathology*, 54(4), 448-459. <https://doi.org/10.1111/j.1365-3059.2005.01226.x>
- 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 based on pairwise sequence comparisons. *Archives of Virology*, 160(6), 1593-1619. <https://doi.org/10.1007/s00705-015-2398-y>
- Del Carmen Zuñiga-Romano, M., Ochoa-Martínez, D. L., Rojas-Martínez, R. I., & Zamora-Macorra, E. J. (2019). Identificación de begomovirus en tomate y determinación de
-



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

su transmisión por semilla en Atlacomulco, estado de México. Revista mexicana de fitopatología.
<https://doi.org/10.18781/r.mex.fit.1902-2>

Rojas, A., Kvarnheden, A., Marcenaro, D., & Valkonen, J. P. T. (2005). Sequence characterization of Tomato leaf curl Sinaloa virus and Tomato severe leaf curl virus: Phylogeny of New World begomoviruses and detection of recombination. Archives of Virology, 150(7), 1281-1299.
<https://doi.org/10.1007/s00705-005-0509-x>
