

## Ficha técnica de virus

<b>Especie hospedera</b>	<i>Solanum lycopersicum</i>
<b>Nombre común del hospedero</b>	Jitomate, Tomate, Tomatera
<b>Nombre</b>	Tomato golden mosaic virus
<b>Nombre en español</b>	Virus del mosaico dorado del tomate
<b>Abreviatura</b>	TGMV
<b>Género</b>	<i>Begomovirus</i>
<b>Familia</b>	<i>Geminiviridae</i>
<b>Especie</b>	<i>Tomato golden mosaic virus</i>
<b>País de descubrimiento</b>	Brasil
<b>Fecha de descubrimiento</b>	1984
<b>Tamaño de la partícula</b>	18-30 nm
<b>Tamaño del genoma</b>	5.1 kb
<b>Tipo de genoma</b>	segmentado
<b>Grupo de Baltimore</b>	II
<b>Modo de transmisión</b>	Vector
<b>Agente de infección</b>	Mosquitas blancas

### Datos adicionales

Kjemtrup et al. (1998) utilizaron el virus del mosaico dorado del tomate (TGMV) como el primer vector viral de ADN, pero

---

encontraron que su eficacia para inducir el silenciamiento génico era baja.

---

## Referencias

---

Gardiner, W., Sunter, G., Brand, L., Elmer, J. S., Rogers, S. L., & Bisaro, D. M. (1988). Genetic analysis of tomato golden mosaic virus: the coat protein is not required for systemic spread or symptom development. *The EMBO Journal*, 7(4), 899-904. <https://doi.org/10.1002/j.1460-2075.1988.tb02894.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>

Tomato golden mosaic virus. (2022). *CABI Compendium*, CABI Compendium. <https://doi.org/10.1079/cabicompendium.54062>

---