

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

Junio de 2023

Ficha técnica de virus

Nombre común del hospederoJitomate, Tomate, TomateraNombreTomato spotted wilt virusNombre en españolVirus del bronceado del tomateAbreviaturaTSWVGéneroTospovirusFamiliaBunyaviridaeEspecieTomato spotted wilt virusPaís de descubrimientoReino UnidoFecha de descubrimiento1932Tamaño de la partícula80-120 nmTamaño del genoma16665 ntTipo de genomasegmentadoGrupo de BaltimoreVModo de transmisiónVectorAgente de infecciónTrips	Especie hospedera	Solanum lycopersicum
Nombre en español Virus del bronceado del tomate TSWV Género Tospovirus Familia Bunyaviridae Especie Tomato spotted wilt virus País de descubrimiento Reino Unido Fecha de descubrimiento 1932 Tamaño de la partícula 80-120 nm Tamaño del genoma 16665 nt Tipo de genoma segmentado Grupo de Baltimore V Modo de transmisión Vector	Nombre común del hospedero	Jitomate, Tomatera
Abreviatura Género Tospovirus Familia Bunyaviridae Especie Tomato spotted wilt virus País de descubrimiento Reino Unido Fecha de descubrimiento 1932 Tamaño de la partícula 80-120 nm Tamaño del genoma 16665 nt Tipo de genoma segmentado Grupo de Baltimore V Modo de transmisión Vector	Nombre	Tomato spotted wilt virus
GéneroTospovirusFamiliaBunyaviridaeEspecieTomato spotted wilt virusPaís de descubrimientoReino UnidoFecha de descubrimiento1932Tamaño de la partícula80-120 nmTamaño del genoma16665 ntTipo de genomasegmentadoGrupo de BaltimoreVModo de transmisiónVector	Nombre en español	Virus del bronceado del tomate
Familia Bunyaviridae Especie Tomato spotted wilt virus País de descubrimiento Reino Unido Fecha de descubrimiento 1932 Tamaño de la partícula 80-120 nm Tamaño del genoma 16665 nt Tipo de genoma segmentado Grupo de Baltimore V Modo de transmisión Vector	Abreviatura	TSWV
Especie Tomato spotted wilt virus País de descubrimiento Reino Unido Fecha de descubrimiento 1932 Tamaño de la partícula 80-120 nm Tamaño del genoma 16665 nt Tipo de genoma segmentado Grupo de Baltimore V Modo de transmisión Vector	Género	Tospovirus
País de descubrimientoReino UnidoFecha de descubrimiento1932Tamaño de la partícula80-120 nmTamaño del genoma16665 ntTipo de genomasegmentadoGrupo de BaltimoreVModo de transmisiónVector	Familia	Bunyaviridae
Fecha de descubrimiento1932Tamaño de la partícula80-120 nmTamaño del genoma16665 ntTipo de genomasegmentadoGrupo de BaltimoreVModo de transmisiónVector	Especie	Tomato spotted wilt virus
Tamaño de la partícula80-120 nmTamaño del genoma16665 ntTipo de genomasegmentadoGrupo de BaltimoreVModo de transmisiónVector	País de descubrimiento	Reino Unido
Tamaño del genoma 16665 nt Tipo de genoma segmentado V Modo de transmisión Vector	Fecha de descubrimiento	1932
Tipo de genoma segmentado Grupo de Baltimore V Modo de transmisión Vector	Tamaño de la partícula	80-120 nm
Grupo de Baltimore V Modo de transmisión Vector	Tamaño del genoma	16665 nt
Modo de transmisión Vector	Tipo de genoma	segmentado
	Grupo de Baltimore	V
Agente de infección Trips	Modo de transmisión	Vector
	Agente de infección	Trips

Datos adicionales

La fruta joven a menudo aparece moteada y desarrolla anillos concéntricos de color claro. Los frutos maduros exhiben grandes manchas blancas o amarillas que los hacen no comercializables.



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

Referencias

- Plant Disease Diagnostic Clinic. (s.f.). Tomato Virus Diseases:

 Various. Cornell University.

 http://plantclinic.cornell.edu/factsheets/tomatoviruses.pdf
- Kim, S., Bak, S., Kim, S. W., Lee, E. S., Lee, D., Park, J. Y., & Kim, C. D. (2021). Complete Genome Sequence of Tomato Spotted Wilt Virus, a South Korean Isolate from Gerbera jamesonii. American Society for Microbiology, 10(34). https://doi.org/10.1128/mra.00608-21
- Feng, M., Cheng, R., Chen, M., Guo, R., Li, L., Feng, Z., Wu, J., Xie, L., Hong, J., Zhang, Z., Kormelink, R., & Tao, X. (2019). Rescue of tomato spotted wilt virus entirely from complementary DNA clones. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 117(2), 1181-1190.

https://doi.org/10.1073/pnas.1910787117

Turina, M., Tavella, L., & Ciuffo, M. (2012). Tospoviruses in the Mediterranean Area. En Advances in Virus Research (pp. 403-437). Elsevier BV. https://doi.org/10.1016/b978-0-12-394314-9.00012-9