

**Tomato infectious chlorosis virus (TICV)**  
**Virus del amarilleo infeccioso del tomate**

**Taxonomía:** Familia: Closteroviridae; Género: Crinivirus.

**Descripción:** Partícula flexuosa de 850-900 nm de longitud. Genoma bipartito compuesto por ARN(ss).

**Citopatología:** Limitado al floema.

**Huéspedes:** Tomate (*Lycopersicon sculentum* L.), tomatillo (*Physalis ixocarpa* Brot.), patata (*Solanum tuberosum* L.), alcachofa (*Cynara scolymus* L.), lechuga (*Lactuca sativa* L.), *Chenopodium murale*, *C. album*, Aster chino y petunia (*Petunia x hybrida* Vilm.).

**Sintomatología:** Similar a la presentada por el *Tomato chlorosis virus* (ToCV), pero en este caso más severa. Amarilleo internervial de hojas que, a menudo, desarrollan manchas rojizas, bronceadas o necróticas, fragilidad de las hojas. Severas pérdidas en campo. Los síntomas tempranos de TICV son evidentes en hojas más viejas y se asemejan a problemas nutricionales. Los síntomas en flores o frutos no son demasiado aparentes, aunque éstos disminuyen en tamaño y número. Reducción del tamaño de la planta debido a la disminución del área fotosintética.

**Transmisión:** Mosca blanca, *Trialeurodes vaporariorum* (Westwood), de forma semipersistente. Periodo mínimo de adquisición del virus por la mosca: 1 hora; periodo mínimo de inoculación: 1 hora; periodo mínimo de retención: 4 días.

**Relación con otros virus:** A pesar de su sintomatología similar al ToCV, no presenta relación serológica con éste.

**Distribución geográfica:** El virus ha sido detectado, al menos una vez, en las siguientes provincias españolas: Murcia, Alicante, Valencia y Castellón.

**Referencias:**

- Duffus, J.E., Hsing-Yeh and Wisler, G.C. (1996). *Tomato infectious chlorosis virus* a new clostero-like virus transmitted by *Trialeurodes vaporariorum*. European Journal of Plant Pathology 102: 219-226.
- Font, M.I., Juárez, M., Martínez, O., Jordá, C. (2004). Current status and newly discovered natural host of *Tomato infectious chlorosis virus* and *Tomato chlorosis virus*. Plant Disease 88, nº 1. 82.
- Font, M.I., Vaira, A.M., Accotto, G.P., Lacasa, A., Serra, J., Gomila, J., Juárez, M., Jordá, C. (2002). Amarillos en los cultivos de tomate asociados a *Tomato chlorosis virus* (ToCV) y *Tomato infectious chlorosis virus* (TICV). Boletín de Sanidad Vegetal-Plagas, Vol. 29 (1), 109-121.
- Wisler, G.C., Liu, H.Y., Klaassen, V.A., Duffus, J.E. and Falk, B.W. (1996). *Tomato infectious chlorosis virus* has a bipartite genome and induces phloem-limited inclusions characteristic of the closteroviruses. Phytopathology 86: 622-626.