

**Tobacco mild green mosaic virus (TMGMV)**  
**Virus del mosaico verde atenuado del tabaco**

**Sinónimos:** Cepas U2 y U5 del Tobacco mosaic virus, Green-tomato atypical mosaic virus, Mild strain del Tobacco mosaic virus, Mild dark-green tobacco mosaic virus, Para-tobacco mosaic virus.

**Taxonomía:** Género: Tobamovirus.

**Descripción:** Partícula alargada y rígida de forma cilíndrica de 308 x 18 nm con un canal interior de 2 nm de diámetro. Compuesta por una molécula de ARN monocatenario de sentido positivo de 6,35 kb. El ácido nucleico supone el 5% del virión.

**Citopatología:** Agregados cristalinos en el citoplasma de las células afectadas formados por partículas virales ordenadas en capas anguladas.

**Huéspedes:** Solanáceas silvestres y cultivadas. En España ha sido detectado en tabaco, pimiento, berenjena y es común en la solanácea espontánea *Nicotiana glauca*.

**Sintomatología:** En tabaco produce mosaico leve con forma de hoja de roble. En pimiento causa un mosaico grave y necrosis, llegando a causar la muerte de la planta.

**Transmisión:** Se transmite por inoculación mecánica, por semilla y por contacto entre plantas.

**Distribución geográfica:** Mundial; en España se ha citado en la región sudeste y en el noreste.

**Referencias:**

- Córdoba C., García-Rández A., Montaña N., Jordá C., (2005). First Report of *Tobacco mild green mosaic virus* in *Capsicum chinense* in Venezuela. Plant Disease. Vol. 90, 1261.
- Fraile, A., Malpica, J.M., Aranda, M.A., Rodríguez-Cerezo, E., García-Arenal, F. (1996). Genetic diversity in tobacco mild green mosaic tobamovirus infecting the wild plant *Nicotiana glauca*. Virology 223: 148-155.
- Moya, A., Rodríguez-Cerezo, E., García-Arenal, F. (1993). Genetic structure of natural populations of the plant RNA virus tobacco mild green mosaic virus. Molecular Biology and Evolution 10: 449-456.
- Rodríguez-Cerezo, E., Elena, S.F., Moya, A., García-Arenal, F. (1991). High genetic stability in natural populations of the plant RNA virus tobacco mild green mosaic virus. Journal of Molecular Evolution 32: 328-332.