

Maize chlorotic mottle virus (MCMV) **Virus del moteado clorótico del maíz**

Taxonomía: Familia: *Tombusviridae*; Género: *Machlomovirus*

Descripción: Virus de RNA monocatenario de polaridad positiva encapsidado en partículas isométricas de 30 nm.

Huéspedes: maíz (*Zea mays* L.), caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L.) y *Sorghum halepense* son los únicos huéspedes naturales, aunque se han descrito más de 20 especies de Poaceas como huéspedes experimentales.

Sintomatología: induce un moteado suave y mosaico. Aunque los síntomas pueden ser más severos según el genotipo del maíz, edad de la planta en el momento de la infección, y especialmente por la confección con miembros de la familia *Potyviridae*, en especial con *Sugarcane mosaic virus* (SCMV). La necrosis letal del maíz (Maize lethal necrosis) está inducida por la coinfección sinérgica de MCMV y SCMV, virosis emergente en África.

Transmisión: este virus se transmite de manera semipersistente por Crysomelidos y trips (*Frankliniella williamsii* Hood y *F. occidentalis* Pergande). También se transmite por semilla y por el suelo.

Distribución geográfica: América, África y Asia. En España se detectó en 2015, pero su presencia es anecdótica y no se ha observado posteriormente en prospecciones sistemáticas.

Referencias

- Achón, M.A., Serrano, L., Clemente-Orta, G., Sossai, S. (2017). First report of maize chlorotic mottle virus on a perennial host, *Sorghum halepense*, and maize in Spain. *Plant Disease* 101: 393–393.
- Mahuku, G., Lockhart, B.E., Wanjala, B., Jones, M.W., Kimunye, J.N., Stewart, L.R., Cassone, B.J., Sevgan, S., Nyasani, J.O., Kusia, E., Kumar, P.L., Niblett, C.L., Kiggundu, A., Asea, G., Pappu, H.R., Wangai, A., Prasanna, B.M., Redinbaugh, M.G. (2015). Maize lethal necrosis (MLN), an emerging threat to maize-based food security in sub-Saharan Africa. *Phytopathology* 105: 956-965.
- Redinbaugh, M.G., Zambrano, J.L. (2014). Control of Virus Diseases in Maize. In: *Advances in Virus Research*. 90: 391-429.