

Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV)
Virus del mosaico amarillo del calabacín

Sinónimos: Muskmelon yellow stunt virus.

Taxonomía: Familia: Potyviridae; Género: Potyvirus.

Descripción: Partícula filamentosa y flexuosa de aproximadamente 750 nm de longitud, con una única molécula de ARN de cadena sencilla y de sentido positivo de 9 kb. El ácido nucleico supone del 4,5 al 7% del virión.

Citopatología: Induce inclusiones citoplasmáticas en forma de molinillo (“pinwheels”) y en forma de tubo (“scrolls”), pero no agregados laminares.

Huéspedes: Calabacín, melón, pepino, sandía.

Sintomatología: En calabacín, importante reducción del crecimiento. En las hojas produce aclarado de venas, amarilleo, mosaico, excrecencias y filimorfismo. En frutos, mosaico, deformación y alteración de la pulpa y deformación de semillas. Aparición de abolladuras en el fruto.

En pepino, mosaico más o menos deformante y aspecto filiforme. En fruto, deformaciones y abullonaduras.

En melón, la sintomatología varía según patotipo y variedad, apareciendo aclarado de nervios, amarillosos y marchitamiento letal. Raquitismo, deformaciones importantes y enaciones. En fruto, ligero mosaico, jaspeado interno, carne endurecida y resquebrajaduras externas.

Transmisión: Se transmite por pulgones de forma no persistente, estando citados *Aphis citricota*, *A. gossypii*, *Myzus persicae* y *Macrosiphum euphorbiae*.

Distribución geográfica: Mundial; en España se ha citado en Andalucía, Murcia, Aragón, Cataluña y Madrid.

Referencias:

- Alonso-Prados, J.L., Luis-Arteaga, M., Alvarez, J.M., Moriones, E., Batlle, A., Laviña, A., García-Arenal, F., Fraile, A. (2003). Epidemics of aphid-transmitted viruses in melon crops in Spain. *Eur. J. Pathol.* 109, 129-138.
- Lisa, V., Lecoq, H. (1984). Zucchini yellow mosaic virus. C.M.I./A.A.B. Descriptions of Plant Viruses. N° 282.
- Luis-Arteaga, M. (1990). Detección del virus del mosaico amarillo del calabacín en cultivos de cucurbitáceas en España. *Investigación Agraria, Producción y Protección Vegetales* 5: 167-177.
- Luis-Arteaga, M. (1994). Virus del mosaico amarillo del calabacín. Zucchini Yellow Mosaic Virus. En (Díaz Ruiz, J.R.; García Jiménez, J.) *Enfermedades de las Cucurbitáceas en España. Monografías de la SEF* 1: 78.
- Luis-Arteaga, M., Álvarez, J. (1990). Evolution of muskmelon virus infection on field crops in the Ebro Valley (Spain). *Report Cucurbit Genetics Cooperative* 13: 20-23.
- Luis-Arteaga, M., Alvarez, J.M., Alonso-Prados, J.L., Bernal, J.J., García-Arenal, F., Laviña, A., Batlle, A., Moriones, E. (1998). Occurrence, distribution and relative incidence of mosaic viruses infecting field-grown melon in Spain. *Plant Disease* 82: 979-982.