

## ***Onion yellow dwarf virus (OYDV)*** **Virus del amarilleo enanizante de la cebolla**

**Sinónimos:** Allium virus 1, Marmor cepae.

**Taxonomía** Familia: Potyviridae; Género: Potyvirus.

**Descripción:** Partícula flexuosa de entre 722 y 820 nm de longitud y 16 nm de diámetro.

**Citopatología:** Con el microscopio óptico pueden observarse inclusiones granulares, y en el microscopio electrónico se observan las típicas ruedas de carro o “pinwheels” y los rollos o “scrolls”.

**Huéspedes:** *Allium cepa* L., *A. sativum* L., *A. ascalonicum* L., *A. porrum* L., *A. fistulosum* L., otros *Allium* sp., *Narcissus pseudonarcissus* L., *N. tazetta orientales* L., etc. Recientemente se ha detectado también su presencia en España en *Allium ampeloprasum* var. *porrum*.

**Sintomatología:** Estrías amarillas en las primeras hojas, estrías que evolucionan a amarilleo de las hojas. Hojas rizadas, flácidas y deformadas. Mosaico y acaparamiento de la planta. Distorsión en el tallo floral y flores más pequeñas con semillas de peor calidad. Los síntomas dependen del momento en el que tiene lugar la infección. Los bulbos tienen peor almacenamiento.

**Transmisión:** Durante el periodo vegetativo se transmite por pulgones, entre los que destacan *Myzus persicae* (Sulzer) y *M. ascalonicus*, de forma no persistente. No hay datos sobre su transmisión por semilla o polen.

**Distribución geográfica:** Mundial

### **Referencias:**

- Bos, L., (1976). Onion yellow dwarf virus. CMI/AAB Descriptions of Plant Viruses, p. 158.
- Fernández-Tabanera, E., Fraile, A., Lunello, P., García-Arenal, F., Ayllón, M.A. (2018). First report of onion yellow dwarf virus in leek (*Allium ampeloprasum* var. *porrum*) in Spain. Plant Disease 102(1).
- Lot, H., Chovelon, V., Souche, S., Delecalle, B. (1998). Effects of onion yellow dwarf and leek yellow stripe viruses on symptomatology and yield loss of three French garlic cultivars. Plant Disease 82(12): 1381–1385.
- Lunello, P., Mansilla, C., Conci, V., Ponz, F. (2004). Ultra-sensitive detection of two garlic potyvirus using a real-time fluorescent (Taqman®) RT-PCR assay. Journal of Virological Methods 118(1): 15–21.
- Shibolet, Y.M., Gal-On, A., Koch, M., Rabinowitch, H.D., Salomon, R. (2001). Molecular characterization of onion yellow dwarf virus (OYDV) infecting garlic (*Allium sativum* L.) in Israel: thermotherapy inhibits virus elimination by meristem tip culture. Annals of Applied Biology 138(2): 187–195.