

**Papaya ringspot virus (PRSV)**  
**Virus de las manchas anulares de la papaya**

**Sinónimos:** Watermelon mosaic virus I; Papaya distortion ringspot virus; Papaya mosaic virus; Specific watermelon mosaic virus.

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

**Descripción:** Partícula filamentosa flexuosa de 760-800 nm de longitud por 12 nm de diámetro, con una única molécula lineal de ARN de cadena sencilla y de sentido positivo de 10,3 kb. El ácido nucleico supone el 5,5% del virión.

**Citopatología:** Induce inclusiones en forma de molinillos (“pinwheels”) y de tubos (“scrolls”) en el citoplasma de las células de plantas infectadas.

**Huéspedes:** Melón, calabacín, pepino, sandía, calabaza y papaya.

**Sintomatología:** Causa en general mosaico y deformaciones tanto en hojas como en frutos. También causa abullonado en hojas y frutos según la especie del huésped. En pepino pueden observarse mosaico y deformaciones en hojas y frutos. En calabacín, mosaico, hojas con aspecto laciniado y mosaico en fruto. En melón, amarilleo en general, hojas deformadas, nervios con aspecto fasciado y mosaico en fruto. En papaya, moteado y distorsión de hojas. Las hojas más jóvenes presentan mosaico, abullonado, deformaciones y filimorfismo. En tallo, manchas alargadas de color más oscuro y en fruto, manchas circulares de color más oscuro, como infiltradas de grasa. La infección conjunta con WMV-II puede tener efecto sinérgico.

**Transmisión:** Se transmite por pulgones de forma no persistente por numerosas especies de áfidos, estando citados *Myzus persicae*, *Aphis gossypii* y *A. craccivora*, *Aulacorthum solani* y *Macrosiphum euphorbiae*.

**Distribución geográfica:** Mundial; en España se ha citado en Andalucía, Canarias y Costa del Mediterráneo.

**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.
- Luis-Arteaga, M. (1994). Virus de las manchas anulares de la papaya. Papaya Ringspot Virus. PRSV. En (Díaz Ruiz, J.R.; García Jiménez, J.). Enfermedades de las Cucurbitáceas en España. Monografías de la SEF 1: 81.
- 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.
- Purcifull, D., Edwardson, J., Hiebert, E., Gonsalves, D. (1984). Papaya ringspot virus. CMI/AAB Descriptions of Plant Viruses nº 292.