

**Broad bean wilt virus (BBWV)**  
**Virus del marchitamiento del haba**

**Sinónimos:** Nasturtium ringspot virus, Petunia ringspot virus, Parsley virus 3, P.O. pea streak virus.

**Taxonomía** Familia: Bromoviridae; Género: Fabavirus.

**Descripción:** Partículas isométricas de aproximadamente 25 nm de diámetro.

**Citopatología:** En células epidérmicas de haba algunos aislados forman inclusiones amorfas y cristalinas. En haba, *Chenopodium amaranticolor* y *Nicotiana clevelandii* pueden encontrarse inclusiones en forma de tubos compuestos por partículas virales.

**Huéspedes:** Afecta a guisante, haba, espinaca, Nasturtium, petunia, pimiento, zanahoria, perejil, *Digitalis lanata*, *Catalpa bignonioides*.

**Sintomatología:** Produce marchitamiento en haba y espinaca; cuando la infección es temprana en haba, se produce una necrosis sistémica de las hojas del brote. En guisante causa estrías. En pimiento, mosaico de fuerte a suave en brotes, en forma de manchas de color verde oscuro. En frutos los síntomas son variables, desde áreas necróticas depresivas, manchas necróticas, dibujos irregulares y anillos cloróticos. Reducción del desarrollo.

**Transmisión:** Transmitido por áfidos de forma no persistente, estando citados *Myzus persicae*, *Aphis craccivora* y *Macrosiphum euphorbiae*, de los cuales *M. persicae* se considera como el más eficiente vector de esta virosis. Los aislados que afectan al *Nasturtium* sp. se transmiten por *Aphis fabae* y *Acyrtosiphon onobrychis*.

**Distribución geográfica:** Australia, USA, Japón, Europa, España.

**Referencias:**

- Ferrer, R.M., Guerri J., Luis-Arteaga M.S., Moreno P. and Rubio L. (2005). The complete sequence of a Spanish isolate of *Broad bean wilt virus 1* (BBWV-1) reveals a high variability and conserved motifs in the genus *Fabavirus*. *Archives of Virology* 150: 2109-2116.
- Lisa, V. and Boccardo G. (1996). Fabaviruses: Broad bean wilt virus and allied viruses. In *Polyhedral virions and bipartite RNA genomes (The Plant Viruses, vol. 5)*, pp 229-250. Edited by B. H. Harrison & A. F. Murant. Plenum Press, New York.
- Rubio, L., Luis-Arteaga M., Cambra M., Serra J., Moreno P. and Guerri J. (2002). First Report of *Broad bean wilt virus 1* in Spain. *Plant Disease* 86: 698.