

Bean leaf roll virus (BLRV)
Virus del enrollado de la hoja de la judía

Sinónimos: Pea leaf roll virus, Legume yellows virus, Michigan alfalfa virus.

Taxonomía: Familia: Luteoviridae; Género: Luteovirus

Descripción: Partícula isométrica de aproximadamente 27 nm de diámetro. Compuesto de una molécula de RNA de cadena sencilla y sentido positivo de 6 kb. El ácido nucleico supone el 28% del virión.

Citopatología: Virus encontrados en el floema de la plantas infectadas, donde ocasionan necrosis y colapso del floema.

Huéspedes: Guisante, judía, haba, lenteja, garbanzo, alfalfa, trébol.

Sintomatología: Causa el amarilleo internervial de las hojas viejas, así como su enrollado y disminución de vainas en haba. En guisante, judía, garbanzo, chícharo y lenteja causa clorosis y enanismo. En alfalfa es asintomático.

Transmisión: Se transmite por pulgones de forma persistente. Están citados *Acyrtosiphon pisum*, como el más eficiente vector, *Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae* y *Aphis craccivora*.

Distribución geográfica: Oriente próximo, Norteamérica, Europa; en España se ha citado en Andalucía, Murcia, Castilla y León, Cataluña, Baleares y Extremadura.

Referencias:

- Carazo, G., Blas, C. de, Sáiz, M., Romero, J., Castro, S. (1993). Virus diseases of chickpea in Spain. Plant Disease 77: 210.
- Domier, L.L., McCoppin, N.K., Larsen, R.C. and D'Arcy, C.J. (2002). Nucleotide sequence shows that Bean leafroll virus has a Luteovirus-like genome organization. Journal General Virology 83: 1791-1798.
- Fresno, J., Castro, S., Babin, M., Carazo, G., Molina, A., Blas, C. de, Romero, J. (1997). Virus diseases of broad bean in Spain. Plant Disease 81: 112.
- Ortiz, V., Castro S., Romero J. (2005). Optimization of RT-PCR for the detection of bean leaf roll virus in plant hosts and insect vectors. Journal of Phytopathology 153: 68-72