

Lettuce big-vein virus (LBVV)
Virus de las venas gruesas de la lechuga

Taxonomía: Género: Varicosavirus.

Observaciones: Se asocia la enfermedad de las nerviaciones gruesas de la lechuga o “Big-Vein” de la lechuga a la presencia de este virus y al Mirafiori lettuce virus (MiLV), ambos transmitidos por el mismo vector. Otros autores, debido a no poder verificarse los postulados de Koch-Pasteur en el caso del LBVV, exponen que el big-vein de la lechuga sólo se debe al MiLV, aunque aparecen frecuentemente asociados.

Descripción: Varillas de 320 a 360 nm de longitud y 18 nm de diámetro.

Citopatología: En el citoplasma de células infectadas por el virus pueden encontrarse cuerpos de inclusión que contienen viriones.

Huéspedes: *Lactuca sativa*, *Sonchus oleraceus*, *Sonchus asper*.

Sintomatología: Las hojas de las plantas afectadas presentan engrosamiento de los nervios con aclareamiento de la zona cercana a los mismos, lo que da un aspecto más acusado de este engrosamiento. Las plantas presentan un porte más erguido. Cuando la infección se produce tempranamente, las plantas aparecen raquílicas. Todos los tipos de lechuga pueden verse afectados, pero la sintomatología puede diferir en cada caso. En las batavias, iceberg y romanas se hace más patente las venas gruesas y el aclareamiento de las zonas próximas. Las lechugas de hoja de roble y Lollo presentan un aspecto más raquílico, con hojas deformadas.

Transmisión: Transmitido por el hongo quitridial *Olpidium brassicae*.

Distribución geográfica: Australia, Checoslovaquia, Italia, Japón, Holanda, Nueva Zelanda, Reino Unido, Estados Unidos, España.

Referencias:

- Blancard, D., Lot, H., Maisonneuve, B. (2005). Enfermedades de las lechugas: Identificar, conocer, controlar. Ediciones Mundi-Prensa. I.S.B.N.: 84-8476-188-6, 375 pp.
- Colariccio, A., Chaves, A.L.R., Eiras, M., Chagas, C.M., Lenzi, R., Roggero, P. (2003). Presence of lettuce big-vein disease and associated viruses in a subtropical area of Brasil. Plant Pathology Vol. 7.
- Latham, L.J., Jones, R.A.C., McKirdy, S.J. (2004). Lettuce big-vein disease: Sources, patterns of spread and losses. Australian Journal of Agricultural Research 55, 125-130.
- Lot, H., Campbell, R.N., Souche, S., Milne, R.G., Roggero, P. (2002). Transmission by *Olpidium brassicae* of Mirafiori lettuce virus and Lettuce big-vein virus, and their roles in Lettuce big-vein etiology. Phytopathology Vol. 92, nº 3, 288-293.
- Moreno, A., De Blas, C., Biurrun, R., Nebreda, M., Palacios, I., Duque, M., Federes, A. (2004). The incidence and distribution of viruses infecting lettuce, cultivated *Brassica* and associated natural vegetation in Spain. Ann. Appl. Biol. 144, 339-346.
- Navarro, J.A., Botella, F., Sastre, P., Marhuenda, A., Sánchez-Pina, A., Pallas, V. (2002). Desarrollo de métodos moleculares para la detección de dos virus asociados con la enfermedad de las venas grandes de la lechuga y su aplicación a la identificación de reservorios naturales. Proceedings of the XI Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología, Almería, p.109.
- Roggero, P., Lot, H., Souche, S., Lenzi, R., Milne, R.G. (2003). Occurrence of Mirafiori lettuce virus and lettuce big-vein virus in relation to development of big-vein symptoms in lettuce crops. European Journal of Plant Pathology 109, 261-267.
- Rosales, I.M., Sepúlveda, P., Bruna, A. (2004). First report of lettuce big-vein virus and Mirafiori lettuce virus in Chile. Plant Disease Note 88:1286.