

Hop latent viroid (HLVd)
Viroide latente del lúpulo

Taxonomía: Familia: *Pospiviroidae*; Género: *Cocadviroid*

Descripción: RNA circular, monocatenario y desnudo, de 256 nucleótidos.

Citopatología: Ninguna descrita.

Huéspedes: Originalmente detectado en lúpulo. No se ha detectado en otro huésped excepto en *Urtica dioica* en Alemania.

Sintomatología: Las plantas infectadas del cultivar ‘Omega’ son más pálidas, crecen más lentamente y producen menos ramificaciones. En otros cultivares el viroide permanece latente o induce síntomas menos evidentes. En general, las plantas afectadas presentan una marcada reducción del contenido en alpha-ácidos de hasta el 50%.

Transmisión: Fácilmente transmisible por métodos mecánicos. No se ha observado transmisión ni por pulgones ni por polen.

Distribución geográfica: Mundial; en España se ha citado en León.

Referencias:

- Barbara, D.J. Adams, A.N. (2003). *Hop latent viroid* (HLVd). In: VIROIDS. Hadidi, A., Randles, J., Semancik, J. and Flores, R. (eds.). pp: 213-217. APS Press, St Paul, USA.
- Pallas, V., Navarro, A., Flores, R. (1987). Isolation of a viroid like RNA from hop, different from Hop stunt viroid. *Journal of General Virology* 68: 3201-3205.
- Puchta, H., Ramm, K., Sanger, H. (1988). The molecular structure of hop latent viroid (HLV), a new viroid occurring worldwide in hops. *Nucleic Acids Research* 16, 4197-4216.