

Lettuce chlorosis virus (LCV) **Virus de la clorosis de la lechuga**

Taxonomía: Dominio *Riboviria*, Reino *Orthornavirae*, Filo *Kitrinoviricota*, Clase *Alsuviricetes*, Orden *Martellivirales*, Familia *Closteroviridae*, Género *Crinivirus*, Especie *Lettuce chlorosis virus*.

Descripción: El genoma son dos moléculas de RNA monocatenario de sentido positivo de 8,7 y 8,8 kb. Se transmite por el aleuródido (mosca blanca) *Bemisia tabaci*. LCV ha sido descrito por primera vez en California, EE. UU., donde infecta lechuga y remolacha. El virus encontrado en España es considerado una nueva cepa (LCV-SP) ya que no infecta lechuga, sino judía; además, la secuencia de su genoma apunta a que es un recombinante de BnYDV y LCV, donde este último ha perdido dos marcos de lectura abierta (ORF) y ha adquirido dos ORF homólogos de BnYDV, en el RNA1 del genoma bipartito.

Huéspedes: judía (*Phaseolus vulgaris* L.).

Sintomatología: Induce amarilleo en las hojas, reduce el crecimiento de la planta y en judía causa deformaciones en los frutos.

Referencias:

- Ruiz, L., Simón, A. García M.C., Janssen, D. (2014). First report of *Lettuce chlorosis virus* infecting bean in Spain. *Plant Disease* 98: 857.
- Ruiz, L., Simón, A., García, C., Velasco, L., Janssen, D. (2018). First natural crossover recombination between two distinct species of the family *Closteroviridae* leads to the emergence of a new disease. *PLoS ONE* 13(9): e0198228; <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0198228>
- Ruiz, L., Janssen, D. (2020). Epidemiology and control of emerging criniviruses in bean. *Virus Research*, 280, 15 April 2020, 197902; <https://doi.org/10.1016/j.virusres.2020.197902>.