

**Artichoke latent virus (ArLV)**  
**Virus latente de la alcachofa**

**Sinónimos:** Artichoke Californian latent virus.

**Taxonomía:** Familia: Potyviridae; Género: Potyvirus.

**Descripción:** Partícula flexuosa de 725-746 nm de longitud y 12 nm de diámetro, que contiene una simple cadena lineal de ARN recubierta por proteína. Los viriones contienen un 6% de ácido nucleico.

**Citopatología:** Los virus pueden encontrarse en las células del mesófilo, epidermis de las hojas, en el parénquima vascular y en las células acompañantes. Presenta los cuerpos de inclusión típicos de los Potyvirus (“Pinwheels”).

**Huéspedes:** *Cynara scolymus*, *C. cardunculus*.

**Sintomatología:** No presenta síntomas característicos. Falta de desarrollo de las plantas y moteado amarillo. En todas las plantas que presentan el síndrome conocido como “Degeneración” de la alcachofa se detecta la presencia de este virus. Dicho síndrome presenta hojas muy recortadas que se asemejan a las del cardo, enanismo acusado o un desarrollo exuberante, pero sin producción o con producción poca y muy tardía.

**Transmisión:** Transmisión vegetativa y por áfidos de forma no persistente, estando citados *Myzus persicae*, *Aphis fabae*, *Brachycaudus cardui*.

**Distribución geográfica:** Albania, Argelia, Egipto, Francia, Italia, España, Grecia, Líbano, Israel, Marruecos, Túnez, Turquía, Australia, California, Brasil.

**Referencias:**

- Brunt, A.A., Crabtree K., Dallwitz M.J., Gibbs A.J., Watson L., Zurcher E.J. (Eds.) (1996). Artichoke latent potyvirus. Plant Viruses Online. Descriptions and List from the VIDE Database. <http://image.fs.uidaho.edu>
- Dallwitz, M.J., Paine T., Zurcher E. (2004). Artichoke latent virus.. ICTVdB Descriptions. <http://www.ictvdb.rothamsted.ac.uk>
- Juárez, M., Ortega A., Jordá C. (1995). Incidencia viral en el cultivo de la alcachofa. Agrícola Vergel nº 165, 524-527.
- Ortega, A., Juárez M., Jordá C. (1994). La alcachofa: Pasado, presente y futuro. Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Fuera de Serie nº 2. Diciembre 1994, 355-370.
- Peña-Iglesias, A., Ayuso-González P. (1972). Degeneration of spanish globe artichoke (*Cynara scolymus* L.) plants I. Virus isolation, host range, purification and ultrastructure of infected hosts. Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Serie: Protección Vegetal 2, 89-122.
- Rana, G.L., Russo M., Gallitelli D., Martelli G.P. (1982). Artichoke latent virus: characterization, ultrastructure and geographical distribution. Annales of Applied Biology 101, 279-289.