

Plum bark necrosis stem pitting-associated virus **(PBNSPaV)**

Taxonomía: Familia: *Closteroviridae*; Género: *Ampelovirus*

Descripción: Virus de RNA monocatenario con un genoma de 14,2 kb (GenBank: EF546442.1). Su genoma revela una estructura de 7 pautas de lectura abierta (ORFs) con los extremos 5' y 3' no traducidos. Descrito por primera vez en ciruelo japonés en California.

Huéspedes: *Prunus* spp., especialmente en frutales de hueso (albaricoquero, almendro, cerezo, ciruelo y melocotonero) y algunas ornamentales. Además, ha sido detectado recientemente en uva (*Vitis vinífera*) en China.

Sintomatología: En algunos huéspedes se ha asociado con necrosis grave en la corteza, presencia de gomosis y punteaduras en el tallo, incluidos haces vasculares, pero son muy frecuentes las infecciones asintomáticas en algunos huéspedes o variedades. Es destacable que en las dos especies en las que ha sido descrito en España (albaricoquero y cerezo) no se ha detectado la presencia de punteados necróticos en tallos y corteza.

Transmisión: No es conocido hasta la fecha si existe vector, pero es transmisible mediante injerto y propagación vegetativa.

Distribución geográfica: Mundial. En España fue descrito por primera vez en el año 2010 en albaricoquero y recientemente ha sido descrito en cerezo dulce.

Referencias:

- Boscia, D., Myrta, A., Uyemoto, J.K. (2011). Plum bark necrosis and stem pitting-associated virus, En: Virus and virus-like diseases of pome and stone fruits. Ed. APS Press, St Paul, Minesota, USA. Pp 177-179.
- García-Ibarra, A., Martínez-Gómez, P., Rubio, M., Dicenta, F., Pallás, V., Sánchez-Navarro, J.A. (2010). First Report of *Apricot latent virus* and *Plum bark necrosis and stem pitting-associated virus* in Apricot from Spain. Plant Disease 94 (2): 275.
- Ruiz-García, A.B., Morán, F., Olmos, A. (2020). First report of *Plum bark necrosis stem pitting-associated virus* in sweet cherry in Spain. Plant Disease 104(2): 602-602.
- Uyemoto, J.K., Teviotdale, B.L. (1996). Graft-transmission of the causal agent of bark necrosis stem pitting-associated disease of Black Beaut plñum (*Prunus salicina*). Phytopathology 86: 11-112.
- Yang, Y., Sun, Y., Li, Q. Wu, Y., Wang, D. (2020). First report of *Plum bark necrosis stem pitting-associated virus* infecting grapevine in China. Virology Journal 17: 181.