

Pepper vein yellows virus 5 (PeVYV-5) **Virus de las venas amarillas del pimiento 5**

Taxonomía: Dominio *Riboviria*, Reino *Orthornavirae*, Filo *Kitrinoviricota*, Clase *Tolucaviricetes*, Orden *Tolivirales*, Familia *Luteoviridae*, Género *Polerovirus*.

Descripción: Partículas isométricas de 25-30 nm de diámetro. Genoma monopartito de ARN monocatenario de sentido positivo de 6,1 kb.

Huéspedes: Pimiento.

Sintomatología: Las plantas infectadas muestran síntomas de venas amarillas, curvado de las hojas, acortamiento de los entrenudos y amarilleo generalizado. Los síntomas más característicos y preocupantes desde el punto de vista agronómico afectan a los frutos, que presentan reducción del tamaño y falta de coloración adecuada en la maduración; los frutos de las variedades rojas permanecen anaranjados (“abutanados”), los de las variedades anaranjadas permanecen amarillos y los de las variedades amarillas quedan prácticamente blancos.

Transmisión: Por pulgones de la familia *Aphididae*, demostrado experimentalmente para *Aphis gossypii*.

Distribución geográfica: Solamente se ha confirmado su presencia en España (provincias de Almería y Málaga) aunque polerovirus relacionados (cinco especies del complejo “pepper vein yellows virus” oficialmente reconocidas y tres más propuestas) se han descrito en Japón, Israel, China, Australia, Grecia, Arabia Saudí, Brasil e Indonesia.

Referencias:

- Fiallo-Olivé, E., Navas-Castillo, J. (2018). Los virus de las venas amarillas del pimiento: emergencia en España ... y en el mundo. *Agrícola Vergel* 415: 388-391.
- Fiallo-Olivé, E., Navas-Hermosilla, E., Ferro, C.G., Zerbini, F.M., Navas-Castillo, J. (2018). Evidence for a complex of emergent poleroviruses affecting pepper worldwide. *Archives of Virology* 163: 1171-1178.
- Villanueva, F., Castillo, P., Font, M.I., Alfaro-Fernández, A., Moriones, E., Navas-Castillo, J. (2013). First report of *Pepper vein yellows virus* infecting sweet pepper in Spain. *Plant Disease*, 97: 126161.
- Villanueva F., Moriones E., Navas-Castillo, J. (2014). Las virosis de pimiento en el sudeste peninsular antes y después de la aplicación masiva del control biológico. *Agrícola Vergel* 379: 373-377.