

Potato virus A (PVA)

Virus A de la patata

Sinónimos: Marmor solana, Potato mild mosaic virus, Potato virus P, Solanum virus 3.

Taxonomía: Familia: Potyviridae; Género: Potyvirus.

Descripción: Partícula filamentosa y flexuosa de 730-750 nm de longitud con una única molécula de RNA monocatenario de sentido positivo de 9,58 kb y una única especie molecular de proteína de cápsida.

Huéspedes: En la naturaleza se presenta básicamente en patata. También ha sido citada en diferentes especies de otros géneros de Solanáceas como: *Nicandra*, *Lycium*, *Physalis*, *Hyoscyamus*, *Datura*, *Nicotiana*, *Petunia*... y en dos géneros de las leguminosas: *Trigonella* y *Melilotus*.

Sintomatología: Produce un mosaico de intensidad y rugosidad variable, normalmente pasajero. Se considera un virus leve. Las venas aparecen hundidas, la superficie foliar adquiere una textura áspera y los márgenes de las hojas se arrugan. La infección mixta con el virus X produce un síntoma más grave del mosaico rugoso ("crinkle"). Existen variedades con el gen de hipersensibilidad N_a , que reaccionan dando necrosis apical. Es un virus poco frecuente que aparece de forma esporádica en lotes concretos de patata de siembra.

Transmisión: Se transmite por pulgones de forma no persistente, estando citado *Myzus persicae*, *Aphis frangulae* y *A. nasturtii* como los más eficientes. *Myzus persicae* puede también transmitir el Potato Aucuba mosaic virus en presencia del Potato virus A.

Distribución geográfica: Zonas de cultivo de la patata.

Referencias:

- Commonwealth Mycological Institute (C.M.I.) (1971). Description of Potato virus A. C.M.I./A.A.B. Descriptions of Plant Viruses N° 54.
- Legorburu, F.J. (2000). Virosis de la patata y patata de siembra. Cuadernos de Fitopatología 64: 57-63.
- Smith, I.M., Dunez, J., Phillips, D.H., Lelliott, R.A., Archer, S.A. (1992). Manual de enfermedades de las plantas. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid.