

Pelargonium zonate spot virus (PZSV)
Virus de las manchas por zonas del pelargonio

Sinónimos: Virus de las manchas zonales del Pelargonium

Taxonomía: Género: Algunas clasificaciones lo agrupan con los Ourmiavirus

Descripción de la partícula: Partículas casi-isométricas de 25-35 nm de diámetro. Compuesta por dos ARN de simple cadena (ARN-1 y ARN-2) encapsidadas en dos partículas distintas y tres nucleoproteínas de diferentes coeficientes de sedimentación. Las partículas son similares a los Ilarvirus así como otros virus similares, sin embargo no tienen relación serológica con ellos.

Citopatología: Las partículas virales pueden encontrarse tanto en el citoplasma como en el núcleo de las células de plantas infectadas. Las inclusiones nucleares se asocian al nucleolo y las del citoplasma pueden aparecer en estructuras tubulares en filas

Plantas hospedantes: Tomate, alcachofa *Pelargonium zonale*, *Chrysanthemum segetum*, *Capsella bursa-pastoris*, *Diplotaxis erucoides*, *Picáis echiodes*, *Sonchus oleraceus*.

Sintomatología: Dibujos y anillos concéntricos en tomate, mosaico y deformaciones en alcachofa, bandeado amarillo-cromo concéntrico en *Pelargonium zonale*, moteado amarillo en *Chrysanthemum segetum*.

Transmisión: Por semilla en *Nicotiana glutinosa* y por polen.

Por trips del género *Melanothrips* sp. , mediante el transporte pasivo de granos de polen contaminados

Distribución geográfica: Distribución restringida. En Italia en el Sur. En España ha sido diagnosticado en la provincia de Zaragoza

Referencias bibliográficas:

- Conti M., Gallitelli D., Lisa V., Lovisolo O., Martelli G.P., Ragozzino A., Rana G.L., Vovlas C., (2000).- Virus de las manchas por zonas del geranio. En: Principales virus de las plantas hortícolas. Bayer- Mundi-Prensa, 198-202.
- Gallitelli D., (1982).- Properties of tomato isolate of Pelargonium zonate spot virus. Ann. Appl. Biol., 100, 457-466.
- Gallitelli D., Quacquarelli A., Martelli G.P., (1983).- Pelargonium zonate spot virus. C.M.I./A.A.B. Descriptions of Plant Viruses. Nº 272.
- Luis-Arteaga M., Cambra M. A., (2000).- First report of natural infection of greenhouse-grown tomato and weed species by Pelargonium zonate spot virus in Spain. Plant Disease, 84 (7), 807