

Pelargonium zonate spot virus (PZSV)

Virus de las manchas por zonas del pelargonio

TOMATE

Lycopersicon esculentum Mill.

Virus que hasta el momento no tiene una clara situación taxonómica. Tiene algunas analogías con los virus del género *Ilarvirus*.

Distribución en España

Presente, distribución restringida.

Cultivos afectados

Tomate.

Sintomatología

Los síntomas de este virus son muy característicos: dibujos y anillos concéntricos cloróticos en hojas, tallos y frutos. También se observan dibujos y manchas necróticas en los folíolos.

Transmisión

Están descritas como huéspedes naturales algunas malas hierbas: *Diplotaxis erucoides*, *Sonchus oleraceus*, *Picris echioides* y *Capsella bursa-pastoris*, que pueden actuar como reservorio del virus. El virus es transmitido en la naturaleza de forma específica por trips del género *Melanothrips*, mediante el transporte pasivo de granos de polen contaminados.

Análisis de la muestra

Toma de muestras: Partes del vegetal con síntomas.



Dibujos y anillos concéntricos cloróticos en hoja.



Dibujos y manchas necróticas en el foliolo.



Síntomas en fruto.

Métodos de detección:

- Serológicos: ELISA. Existen anticuerpos específicos comerciales.
- Biológicos: Inoculación mecánica en especies indicadoras. *Nicotiana tabacum* L "Paraguay", "Sam-sun" y "Xanthi nc" reaccionan mostrando lesiones locales necróticas y mosaico sistémico con dibujos cloróticos.



Anillos concéntricos y dibujos en tallo.



Lesiones locales necróticas y mosaico sistémico en *Nicotiana tabacum* L.

Bibliografía

- CONTI, M.; GALLITELLI, D.; LISA, V.; LOVISOLO, O.; MARTELLI, G. P.; RAGOZZINO, A.; RANA, G. L. y VOVLAS, C., 2000: Virus de las manchas por zonas del geranio. En: Principales virus de las plantas hortícolas. BAYER-Mundiprensa. 198-202.
- GALLITELLI, D., 1982: Properties of tomato isolate of *Pelargonium zonate spot virus*. Ann. Appl. Biol., 100: 457-466.
- LUIS-ARTEAGA, M. Y 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.
- MARCHOUX, G.; GEBRE-SELASSIE, K.; PARRELLA, G. Y GOGNALONS, P., 2002: Quel est votre diagnostic? PHM-Révue Horticole, 439: 45-46.

GRUPO DE TRABAJO DE LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO. 2004

**Laboratorio del Centro de Protección Vegetal, Diputación General de Aragón
Cambra Álvarez, M. y Bernal Pescador, I.**

**Servicio de Investigación Agroalimentaria, Diputación General de Aragón
Luis Arteaga, M. y Mallor Giménez, C.**

Pelargonium zonate

Fichas de Diagnóstico en Laboratorio de Organismos Nocivos de los Vegetales

Ficha de Diagnóstico

Número ficha: 275

Organismo nocivo (nombre científico): Pelargonium zonate spot virus (PZSV)

Organismo nocivo (nombre común): Virus de las manchas por zonas del pelargonio

Familia patógeno: VIRUS

Planta hospedadora (nombre científico): Lycopersicon esculentum Mill.

Planta hospedadora (nombre común): TOMATE

Autor/es: Bernal Pescador, I.; Cambra Álvarez, Miguel Ángel; Luis Arteaga, M.; Mallor Giménez, C. Aragón. Zaragoza. Laboratorio de Diagnóstico y Prospecciones Fitosanitarias, Aragón. Zaragoza. Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (CITA)

Laboratorio de Diagnóstico:

Año de publicación: 2004

Ficha: [Ver PDF ficha de diagnóstico](#)