

## **Potato virus S (PVS)**

### **Virus S de la patata**

**Taxonomía:** Familia: Flexiviridae; Género: Carlavirus.

**Descripción:** Partícula filamentosa y flexuosa de 650 x 12 nm. Estructura helicoidal con una sola molécula de ARN monocatenario de sentido positivo y una única especie molecular de proteína de cápsida.

**Huéspedes:** En la naturaleza se presenta únicamente en patata.

**Sintomatología:** Es prácticamente asintomático. Se considera un virus leve, que produce pérdidas de cosecha del orden del 5-10%.

Es el virus más frecuente en patata. El material prebásico se recontamina rápidamente en el campo. Cuando se describió en los años cincuenta, se vio que muchas variedades lo llevaban crónico, especialmente en Norteamérica. Es particularmente refractario a la termoterapia y al cultivo de meristemos.

**Variabilidad intraespecífica:** No hay variedad significativa entre los aislados europeos.

**Transmisión:** Se transmite por pulgones de forma no persistente, estando citado como vector *Myzus persicae*. También se transmite por contacto entre plantas.

**Distribución geográfica:** Ampliamente distribuido en las zonas de cultivo de la patata.

#### **Referencias:**

- García Orad, A. y Pérez de San Román, F. (1971) Terapéutica de los virus X y S de la patata. Anales del INIA. Serie Protección Vegetal 1: 81-114.
- Legorburu, F. J. (2000). Virosis de la patata y patata de siembra. Cuadernos de Fitopatología 64: 57-63.