

Chrysanthemum stunt viroid (CSVd) **Viroide del enanismo del crisantemo**

Taxonomía: Familia: *Pospiviroidae*; Género: *Pospiviroid*.

Descripción: RNA monocatenario circular de 354, 356 nucleótidos con una estructura secundaria de mínima energía libre en forma de varilla, con regiones cuyas bases están apareadas que alternan con bucles cuyas bases están desapareadas.

Citopatología: Ninguna descrita.

Huéspedes: En infección natural se ha descrito en crisantemo, *Ageratum* sp. y petunia, pero tiene una gama de huéspedes experimentales muy amplia.

Sintomatología: Los síntomas más característicos consisten en una disminución del tamaño de las plantas, que tienen entrenudos cortos, la lámina foliar menos desarrollada y manchas cloróticas. El botón floral, que en muchas variedades comerciales suele aparecer cuando las plantas tienen 19-20 hojas, se adelanta aproximadamente de 7 a 10 días y aparece cuando la planta tiene 9-12 hojas. Ello conlleva la pérdida de valor comercial, ya que en nuestro país la comercialización de crisantemos es sobretodo para el día 1 de noviembre.

Transmisión: La vía fundamental de transmisión es mediante propagación vegetativa de esquejes procedentes de plantas madre infectadas, y mediante transmisión mecánica por las herramientas de corte.

Distribución geográfica: Mundial. CSVd está presente en casi todas las zonas de cultivo de esta especie. CSVd se encuentra en la lista A2 de patógenos de cuarentena (OEPP/EPPO).

Referencias:

- Duran-Vila, N., Romero-Durbán, J., Hernández, M. (1996). Detection and eradication of chrysanthemum stunt viroid in Spain. Bulletin OEPP/EPPO 26: 399-405.
- Duran-Vila, N., Hernández, M. (1995). Enfermedades producidas por viroides: el enanismo del crisantemo. Phytoma 66: 24-27.
- Haseloff, J., Symons, R.H. (1981). Chrysanthemum stunt viroid: Primary sequence and secondary structure. Nucleic Acids Res., 9: 2741-2752.
- Romero-Durbán, J., Cambra, M., Duran-Vila, N. (1995). A simple imprint hybridization method for detection of viroids. J. Virol. Methods 55: 37-47.