

Sweet potato chlorotic stunt virus (SPCSV)
Virus del enanismo clorótico de la batata

Taxonomía: Familia: Closteroviridae; Género: Crinivirus.

Descripción: Partícula flexuosa de 850-950 nm de longitud, compuesto de ARN (ss) con genoma bipartito.

Citopatología: Limitado al floema.

Huéspedes: La lista de plantas huéspedes se limita a especies del género *Ipomoea*, aunque *Nicotiana* spp., *Amaranthus palmeri* y *lisianthus (Eustoma grandiflorum)* se han descrito como susceptibles.

Sintomatología: Causa síntomas muy suaves, como moteados cloróticos foliares y una ligera disminución del tamaño de la planta, que se confunden con deficiencias nutricionales.

En infecciones mixtas con el potyvirus *Sweet potato feathery mottle virus*, causa el síndrome conocido como “enfermedad viral de la batata” (sweet potato virus disease, SPVD). Esta enfermedad se caracteriza por clorosis, hojas de pequeño tamaño y deformadas y reducción muy importante en el tamaño de la planta. La producción puede llegar a reducirse hasta en un 98%.

Transmisión: Mosca blanca; *Trialeurodes abutilonea* (Haldeman); *Bemisia tabaci* (Gennadius). Biotipos B (= *B. argentifolii*) y Q.

Relación con otros virus: No presenta una relación estrecha con las especies de crinivirus que infectan otros cultivos.

Puede dividirse serológicamente en dos serotipos, que también se diferencian genéticamente.

Distribución geográfica: En España ha sido citdo en Málaga, Tenerife y Lanzarote.

Referencias:

- Karyeija, R.F., Kreuze, J.F., Gibson, R.W., Valkonen, J.P.T. (2000). Synergistic interactions of a potyvirus and a phloem-limited crinivirus in sweet potato plants. *Virology* 269: 26-36.
- Kreuze, J., Savenkov, E.I., Valkonen, J.P.T. (2002). Complete genome sequence and analyses of the subgenomic RNAs of *Sweet potato chlorotic stunt virus* reveal several new features for the genus Crinivirus. *Journal of Virology* 76: 9260-9270.
- Sim, J., Valverde, R.A., Clark, C.A. (2000). Whitefly transmission of *Sweet potato chlorotic stunt virus*. *Plant Disease* 84: 1250.
- Valverde, R.A., Lozano, G., Navas-Castillo, J., Ramos, A., Valdés, F. (2004). First report of *Sweet potato chlorotic stunt virus* and *Sweet potato feathery mottle virus* infecting sweet potato in Spain. *Plant Disease* 88: 428.