

Sweet potato feathery mottle virus (SPFMV)
Virus del moteado suave (ligero, plumoso) de la batata

Sinónimos: Sweet potato chlorotic leaf spot virus, Sweet potato internal cork virus, Sweet potato russet crack virus, Sweet potato virus A.

Taxonomía: Familia: Potyviridae; Género: Potyvirus.

Descripción: Partículas flexuosas de aproximadamente unos 850 nm de longitud.

Citopatología: Inclusiones cilíndricas en forma de ruedas ("pinwheels") y de tubos ("scrolls") pueden observarse en el citoplasma de células de la epidermis, mesófilo y de los vasos de *Ipomea nil* e *Ipomea setosa* infectadas por injerto con alguna de las razas de este virus.

Huéspedes: Convolvuláceas. La primera cita fue en *Ipomea batatas*.

Sintomatología: Aclareamiento de venas, manchas cloróticas en hojas, pudiendo llegar a desaparecer. En boniato, dependiendo de la variedad, puede observarse reducción de la superficie foliar, mosaico, abullonado, amarilleo de hojas y nervios, arrellado, deformaciones de las hojas, como acucharado y apuntamiento, pudiendo llegar a filiformismo. Secado y caída de las hojas. En general, falta de desarrollo y de producción. Algunos aislados pueden causar lesiones necróticas en el exterior de las raíces ("russet crack"). Los tubérculos de plantas afectadas tienen mala conservación en el almacenaje.

Transmisión: Transmisión por áfidos de tipo no persistente, estando citados como transmisores más eficientes *Aphis gossypii* y *Myzus persicae*.

Distribución geográfica: Mundial. Estados Unidos, China, Zimbabwe, Uganda, Venezuela, Argentina, Tanzania, Japón, Corea, Nigeria, Australia, España.

Referencias:

- Brunt, A.A., Crabtree, K., Dallwitz, M.J., Gibbs, A.J., Watson, L., Zurcher, E.J. (Eds.) (1999). Sweet potato feathery mottle virus. Plant Viruses Online: Descriptions and Lists from the VIDE Database. <http://biology.anu.edu.au>
- Chavi, F., Robertson, A.I., Verduin, B.J.M. (1997). Survey and characterization of viruses in Sweet potato from Zimbabwe. Plant Disease Vol. 81 (10), 1115-1122.
- Moyer, J.W., Salazar, L.F. (1989). Viruses and virus-like diseases of sweet potato. Plant Disease Vol. 73 (6), 451-455.
- Olivero, C.A., Trujillo, G., Colina, R. (1989). El virus del moteado plumoso de la batata (Sweet potato feathery mottle virus) en Venezuela. Rev. Fac. Agron. (Maracay) 15, 107-118.
- Serra Aracil, J., Jordá Gutiérrez, C., Font San Ambrosio, I., Climent Olmedo, S., Arnau Espert, J. (1999). Grave amenaza en el cultivo del boniato. Phytoma España nº 111, 32-38.
- Souto, E.R., Sim, J., Chen, J., Valverde, R.A., Clark, C.A. (2003). Properties of strains of sweet potato feathery mottle virus and two newly recognized Potyvirus infecting sweet potato in the United States. Plant Disease Vol. 87 (10), 1226-1232.
- Tairo, F., Kullaya, A., Valkonen, J.P.T. (2004). Incidence of viruses infecting sweet potato in Tanzania. Plant Disease Vol. 88 (9), 916-920.
- 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.