

Beet pseudoyellows virus (BPYV)
Virus del falso amarilleo de la remolacha

Sinónimos: Cucumber yellows virus (CuYV), Muskmelon yellows virus (MYV), Cucumber chlorotic spot virus.

Taxonomía: Familia: Closteroviridae; Género: Crinivirus.

Descripción: Partícula flexuosa de aproximadamente 900-950 nm de longitud y 12 nm de diámetro, compuesta por ARN de simple cadena con genoma bipartido (dos moléculas de ARN de ~ 8.000 nt; para BPYV-strawberry (cepa de fresa): 8007 nt y 7904 nt y para CuYV (cepa japonesa de pepino): 7889 nt y 7607 nt).

Citopatología: Limitado al floema. Formación de vesículas membranosas y agregados de partículas virales en el citoplasma de las células del floema.

Huéspedes: El rango de plantas huéspedes es bastante amplio, con especies susceptibles pertenecientes a diferentes familias, como Amaranthaceae, Caryophyllaceae, Chenopodiaceae, Compositae, Cucurbitaceae, Malvaceae, etc..., incluyendo plantas cultivadas tales como *Cucumis melo* L., *Cucumis sativus* L., *Spinacea oleracea* L., *Beta vulgaris* L., *Lactuca sativa* L., *Fragaria x anannasa* Dutch., etc... Y plantas silvestres, tales como: *Beta macrocarpa* Gus., *Capsella bursapastoris* (L.) Medic., *Chenopodium album* L., *Ch. murale* L., *Sonchus oleraceus* L., *Taraxacum officinale* Webber, etc... Algunas plantas no muestran síntomas, aunque estén infectadas, tales como: *Datura stramonium* L., *Physalis floridana* Rybd., *Malva sylvestris* L., etc...

Sintomatología: Comienza con un ligero moteado amarillo en áreas internerviales, que va avanzando hasta que toda la hoja queda amarilla, manteniéndose los nervios verdes. En ocasiones aparece una mancha amarilla, de márgenes difusos, alrededor de la zona del peciolo. Esta mancha va avanzando hasta que toda la hoja se vuelve amarilla, manteniéndose, asimismo, los nervios verdes. En fresa contribuye a la expresión de la enfermedad conocida como "pallidosis" (decoloración) de la fresa.

Transmisión: De forma semi-persistente por la mosca blanca de los invernaderos *Trialeurodes vaporariorum* (Weswood). Periodo mínimo de adquisición y de transmisión de una hora, aunque la eficiencia en la transmisión aumenta con periodos mayores. El periodo máximo de persistencia es de siete días (Wisler *et al.*, 1998).

Distribución geográfica: Mediterráneo; en España se ha señalado en la costa mediterránea.

Referencias:

- Cura, V., Soria, C., Gómez Guillamón, M.L. (1990). Host range of the causal agent of melon yellowing disease. Report Cucurbit Genetics Cooperative 13: 29-30.
- Esteva, J., Nuez, F. (1992). Tolerance to a whitefly-transmitted virus causing muskmelon yellows disease in Spain. Theoretical and Applied Genetics 84: 693-697.
- Jordá-Gutiérrez, C., Gómez-Guillamón M.L., Juárez M., Alfaro A., (1993). Clostero-like particles associated with a yellows diseases of melons in South-eastern Spain. Plant Pathology 42: 722-727.
- Luis-Arteaga, M. (1994). Virus del amarilleo del pepino. Cucumber Yellows Virus. CuYV. En (Díaz Ruiz, J.R.; García Jiménez, J.). Enfermedades de las Cucurbitáceas en España. Monografías de la SEF 1: 85.
- Nuez, F., Esteva, J., Soria, C., Gómez Guillamón, M.L. (1991). Search for sources of resistance to a whitefly transmitted yellowing disease in melon. Report Cucurbit Genetics Cooperative 14: 59-60.
- Soria, C., Gómez Guillamón, M.L. (1989). Transmission of the causal agent of muskmelon yellowing disease. Report Cucurbit Genetics Cooperative 12: 40-41.
- Soria, C., Gómez Guillamón, M.L. (1990). Relationship between the causal agent of melon yellowing disease in the South-East of Spain and its vector. Report Cucurbit Genetics Cooperative 13: 27-28.
- Soria, C., López-Sesé, A., Gómez Guillamón, M.L. (1996). Resistance mechanisms of *Cucumis melo* var. *agrestis* against *Trialeurodes vaporariorum* and their use to control a closterovirus that causes a yellowing disease of melon. Plant Pathology 45: 761-766.