

Beet yellows virus (BYV)
Virus del amarilleo de la remolacha

Sinónimos: Beta virus 4, sugar beet yellows.

Taxonomía: Familia: Closteroviridae; Género: Closterovirus.

Descripción: Partícula filamentosa flexuosa de 1250 nm de longitud, con una molécula de RNA monocatenario de sentido positivo de 14,5 kb. El ácido nucleico supone el 5% del virión.

Citopatología: Asociado con la degeneración del floema.

Huéspedes: Remolacha, espinaca.

Sintomatología: Amarilleo grave. Empieza por un aclarado de venas de las hojas jóvenes, que luego se engrosan y se vuelven coriáceas y quebradizas. En hojas maduras aparecen puntos translúcidos pequeños. En hojas viejas produce pequeñas manchas necróticas, rojizas o pardas, junto al amarilleo.

Transmisión: Se transmite por pulgones de forma semi-persistente, estando citadas varias especies, entre las que cabe destacar *Myzus persicae* y *Aphis fabae*, y por inoculación mecánica artificial con dificultad.

Distribución geográfica: Mundial; en España se ha citado en todas las regiones.

Referencias:

- Commonwealth Mycological Institute (C.M.I.). (1969). Distribution of Beet Yellows Virus. CMI Map 261, 3rd. Edition.
- Martínez-Cordón, F. (1979). La virosis de la amarillez de la remolacha y su repercusión en la producción azucarera. Anales del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Protección Vegetal 12: 181-284.
- Pérez de San Roman, C., Ortiz, A., Ayala, J. (1996). Distribution and incidence of yellowing viruses in sugar beet crops in Spain from 1990 to 1993. Annals of Applied Biology 128: 279-284.