

Beet necrotic yellow vein virus (BNYVV)
Virus de la rizomanía de la remolacha

Sinónimos: Virus de las nervaduras amarillas y necróticas.

Taxonomía: Género: Benyvirus.

Descripción: Viriones cilíndricos que contienen cuatro moléculas lineales de RNA monocatenario de sentido positivo: el RNA 1 de 6,7 kb; el RNA 2 de 4,7 kb; el RNA 3, 1,8 kb y el RNA 4, 1,5 kb. El ácido nucleico supone el 5% del virión.

Citopatología: Las partículas se encuentran de forma dispersa en el citoplasma o en forma de agregados.

Huéspedes: Remolacha, acelga, espinaca.

Sintomatología: Induce la enfermedad de la rizomanía. Las plantas infectadas crecen poco y las hojas amarillean ligeramente. La acción del virus suele estar limitada a las raíces, donde causa una proliferación anormal y excesiva de raicillas, que producen un barbado de la raíz principal, cuyo desarrollo se reduce.

Transmisión: Se transmite a través del suelo por el hongo *Polymyxa betae*.

Distribución geográfica: Áreas de producción remolachera; en España se ha citado en Castilla y León.

Referencias:

- Cambra-Mora, J., García-Benavides, P. (1988). Detección del virus de la rizomanía (beet necrotic yellow vein virus) en Castilla y León. Investigación Agraria, Producción y Protección Vegetales 3: 355-367.
- Kruse, M., Koenig, R., Hoffmann, A., Kaufmann, A., Commandeur, U., Solovyev, A.G., Savenkov, I., Burgermeister, W. (1994). Restriction fragment length polymorphism analysis of reverse transcription-PCR products reveals the existence of two major strain groups of beet necrotic yellow vein virus. Journal of General Virology 75: 1835-1842.
- Raposo, R., Mateo-Sagasta, E. (1988). Detección del virus de la amarillez necrótica de las venas de la remolacha (BNYVV) y distribución de la enfermedad de la rizomanía de la remolacha. Investigación Agraria, Producción y Protección Vegetales 3: 369-375.
- Koeing, R., Lüddecke, P., Hackeste, A.M. (1995). Detection of beet necrotic yellow vein virus strains, variants and mixed infections by examining single-strand information polymorphisms of immunocapture RT-PCR products. Journal of General Virology 76: 2051-2055.