

Bean common mosaic necrosis virus (BCMNV)
Virus de la necrosis del mosaico común de la judía

Sinónimos: serotype A de BCMV.

Taxonomía: Familia: Potyviridae; Género: Potyvirus

Descripción: Partícula filamentosa y flexuosa de 750 x 12-15 nm, con una única molécula lineal de RNA de cadena sencilla y de sentido positivo de 10 kb. El ácido nucleico supone el 5% del virión.

Citopatología: Inclusiones citoplasmáticas características en forma de “pinwheels” (molinillos) o “scrolls” (tubulares) y círculos.

Huéspedes: Limitado a las especies del género *Phaseolus*, principalmente *P. vulgaris*, y ocasionalmente, a *Lupinus luteus*.

Sintomatología: Causa mosaico común, malformaciones y rugosidad en las hojas, así como necrosis de venas y de raíz, pudiendo llegar a producir la muerte de la planta en variedades portadoras del gen I.

Transmisión: Se transmite por pulgones de forma no persistente, estando citados como más eficientes varias especies de áfidos, entre los que cabe destacar *Acyrtosiphon pisum*, *Aphis craccivora*, *Aphis fabae* y *Myzus persicae*. Por inoculación mecánica, por polen y por semilla.

Distribución geográfica: Zonas de cultivo de la judía común. En España, ampliamente distribuido.

Referencias:

- Bean common (BCMV) and bean common mosaic necrosis (BCMNV) potyvirus in relation to bean landraces in the Basque country (1998). Investigación Agraria: Producción y Protección Vegetales 13: 153-158.
- Sáiz, M., Castro S., de Blas C., Romero J. (1994). Serotype-specific detection of bean common mosaic Potyvirus in bean leaf and seed tissue by enzymatic amplification. Journal of Virological Methods 50: 145-154.
- Sáiz, M., de Blas, C., Carazo, G., Fresno, J., Romero, J., Castro, S. (1995). Incidence and characterization of bean common mosaic virus isolates in Spanish bean fields. Plant Disease 79: 79-81.
- Sáiz, M., Dopazo J., Castro S., Romero J. (1994). Evolutionary relationships among bean common mosaic virus strains and closely related Potyvirus. Virus Research 31: 39-48.
- Vetten, H.J., Lesemann D.E., Maiss E. (1992). Serotype A and B strains of bean common mosaic virus are two distinct potyviruses. Arch. Virol. Suppl. 5: 415-431.