

Southern bean mosaic virus (SBMV)
Virus del mosaico del sur de la judía

Sinónimos: Bean mosaic virus 4, Southern bean mosaic virus 1, Bean virus 4.

Taxonomía: Género: Sobemovirus.

Descripción: Partículas isométricas de aproximadamente 30 nm de diámetro, que contienen una molécula de RNA de cadena sencilla de 4 Kb.

Citopatología: Las partículas virales se encuentran en el citoplasma y núcleo de las células infectadas.

Huéspedes: Son susceptibles las leguminosas.

Sintomatología: Causa mosaico y moteado en judía, chícharo y soja. En judía, además de los síntomas de mosaico, puede desarrollar fruncido de hojas, necrosis de venas, defoliación y síntomas marcados en las vainas (áreas manchadas verde oscuro, de aspecto húmedo).

Transmisión: El virus se transmite por semilla y por polen. Se transmite asimismo por coleópteros foliares, estando citados *Cerotoma trifurcata*, *Epilachna varivestis* y *Ootheca mutabilis*, dependiendo de la cepa del virus.

Distribución geográfica: En regiones templadas y tropicales de América, África, Francia y en España.

Referencias:

- Segundo, E., Gil-Salas, F.M., Jansen, D., Martín, G., Cuadrado, I.M. and Remah, A. (2004). First report of *Southern bean mosaic virus* infecting french bean in Morocco. Plant Disease 88: 1162.
- Verhoeven, J.Th.J., Roenhorst, J.W., Lesemann, D.E., Segundo, E., Velasco, I., Ruiz, L. Jansen, D., Cuadrado, I.M. (2003). *Southern bean mosaic virus* the causal agent of a new disease of *Phaseolus vulgaris* in Spain. European Journal of Plant Pathology 109: 935-941.
- Wu, S.X., Renehart, C.A., Kaesberg, P. (1987). Sequence and organization of Southern bean mosaic virus genomic RNA. Virology 161: 73-80.