

Barley stripe mosaic virus (BSMV)
Virus del mosaico rayado de la cebada

Sinónimos: Barley false stripe virus

Taxonomía: Género: Hordeivirus

Descripción: Es un virus multiparticulado; dependiendo de la cepa puede tener de 2 a 4 partículas en forma de barilla de 22 nm de grosor y de longitudes que oscilan entre 100 y 148, según el tamaño de la molécula de ARN que encapsidan. El genoma funcional es ARN monocatenario tripartido, pero se han descrito cepas con cinco moléculas de RNA.

Citopatología: En todos los tejidos se detectan partículas: mesófilo, parénquima vascular, epidérmico, tubos cribosos, traqueidas y las células del polen, óvulos y embrión. En las células infectadas se observan inclusiones globulares que no contienen partículas.

Huéspedes: Los únicos huéspedes naturales conocidos son cebada, trigo, y avena salvaje. Experimentalmente se ha determinado la susceptibilidad de más de 240 especies de Gramíneas, y especies de las familias *Chenopodiaceae*, *Amaranthaceae* y *Primulaceae*.

Sintomatología: Los síntomas van desde un mosaico estriado suave a necrosis letales.

Transmisión: Por semilla y mecánicamente. No se conoce ningún vector.

Distribución geográfica: Mundial.

Referencias:

- Atabekov, J.G., Novikov, V.K. (1989). Barley Stripe mosaic virus. Descriptions of Plant viruses. CMI/AAB n° 344.
- Jordá, C., Medina V. (1986) Barley stripe mosaic virus en España: Ensayos preliminares. Actas II Congreso Nacional de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (S.E.C.H.). Córdoba. Volumen II, 1027-1031.