

Barley yellow mosaic virus (BaYMV)
Virus del mosaico amarillo de la cebada

Taxonomía: Familia: Potyviridae; Género: Bymovirus

Descripción: Las partículas son filamentosas, ligeramente flexuosas, de 13 nm de grosor y de dos longitudes: 275 y 550 nm. El genoma consiste en dos moléculas de ARN monocatenario de sentido positivo de 7.6 y 2.4 kb.

Citopatología: En el citoplasma de las células infectadas se pueden observar inclusiones tipo "pinwheels" y cristales.

Huéspedes: El único huésped conocido es la cebada.

Sintomatología: BaYMV es uno de los dos agentes que causa el mosaico amarillo de la cebada (el otro es el Barley mild mosaic virus, BaMMV). Estos dos virus infectan a la cebada juntos o separadamente, y causan síntomas similares. Las hojas de las plantas infectadas son alargadas, con moteados verde pálido o amarillo. Algunas veces las hojas se vuelven completamente amarillas y con manchas necróticas y las plantas enanas.

Transmisión: Se transmite por el hongo protozoario *Polymyxa graminis* y pobremente por inoculación mecánica. Los virus se introducen en las raíces de la cebada a partir de las esporas del suelo. Las esporas se mantienen infectivas durante periodos superiores a 10 años.

Distribución geográfica: Se ha citado en las mismas áreas que BaMMV. Está ampliamente distribuido en los países del oeste de Europa, incluyendo Francia, Bélgica, Gran Bretaña, Alemania. También se ha citado en Italia, Grecia y más recientemente en España.

Referencias:

- Achon, M.A., Marsínach, M., Ratti, C., Rubies-Autonell, C. (2005). First report of Barley yellow mosaic virus in Barley in Spain. Plant Disease 105.
- Adams, M.J. (2000). Descriptions of plant viruses. CMI/AAB nº 374.
- Huth, W., Adams, M.J. (1990). Barley yellow mosaic virus (BaYMV) and BaYMV-M: Two different viruses. Intervirology 31: 38-42.