

**Barley mild mosaic virus (BaMMV)**  
**Virus del mosaico suave de la cebada**

**Sinónimos:** Aislado M del virus del mosaico amarillo de la cebada (Barley yellow mosaic virus); Cepa transmisible mecánicamente del virus del mosaico amarillo de la cebada (Barley yellow mosaic virus)

**Taxonomía:** Familia: Potyviridae; Género: Bymovirus

**Descripción:** Las partículas son filamentosas, ligeramente flexuosas, de 12 nm de grosor y de dos longitudes de 270 y 568 nm, que encapsidan dos moléculas distintas de ARN monocatenario de sentido positivo, de 4 kb y 8 kb respectivamente.

**Citopatología:** En el citoplasma de células infectadas de hojas y raíces se pueden observar bandas de partículas virales e inclusiones tipo "pinwheels". En secciones transversales los "pinwheels" se observan como agregados laminares, pero no en estructuras tipo "scrolls".

**Huéspedes:** El único huésped natural conocido es la cebada. El virus se transmite por inoculación mecánica a *Hordeum* spp., *Aegilops* spp., *Eremopyrum hirsutum*, *Lagurus ovatus*, *Triticosecale* (triticale) *Secale cereale*, *Triticum durum*. La transmisión del virus por el vector sólo se ha conseguido en cebada.

**Sintomatología:** Los síntomas iniciales son estrías cloróticas de tamaño variable e irregularmente distribuidas en las hojas jóvenes, que posteriormente se transforman en mosaico. A menudo estos síntomas van asociados a un enrollamiento hacia arriba de los bordes de las hojas y, ocasionalmente, a manchas necróticas, amarilleo y muerte prematura de las hojas viejas. Los síntomas en las hojas se observan mejor a temperaturas inferiores a 20°C; a temperaturas superiores las hojas nuevas no muestran síntomas

**Transmisión:** Se transmite mecánicamente y por *Polymyxa graminis*. Los virus se introducen en las raíces de la cebada a partir de las zoosporas del hongo que permanecen en el suelo o de los zoosporangios. Las esporas se mantienen infectivas varios años en el suelo.

**Distribución geográfica:** Está ampliamente distribuido en los países del este, oeste, norte, y centro de Europa. En el sur de Europa se ha detectado en Italia, Grecia y España. También se halla presente en Asia.

**Referencias:**

- Achon, M.A., Ratti, C., Rubies-Autonell, C. (2003). Occurrence of Barley mild mosaic virus in Barley in Spain. Plant Disease 1004.
- Huth, W., Adams, M.J. (1990). Barley yellow mosaic virus (BaYMV) and BaYMV-M: Two different viruses. Intervirology 31: 38-42.
- Kashiwazaki, S., Huth, W., Lesemann, D.E. (1998). Descriptions of Plant viruses. CMI/AAB nº 356.