

Fig mosaic disease **Mosaico de la higuera**

Taxonomía: Esta enfermedad se incluye dentro del grupo de enfermedades del High plains virus.

Descripción: Se ha conseguido purificar partículas filamentosas flexuosas de 230 nm de diámetro y 720 nm de longitud a partir de hojas de higuera enfermas. En las mismas preparaciones, también se han observado partículas granulares que semejan partículas isométricas de tamaño muy reducido. Asociados, tanto a las partículas filamentosas como granulares se ha detectado ARN y cDNA de 600, 700, 2000 y 3000 pb. Las secuencias de estos cDNA indican que el genoma es poliadenilado, multiparticulado y con muy escasa homología con las secuencias disponibles en los bancos de genes. Las mayores homologías se han encontrado con virus que infectan a insectos, virus animales, y con la proteína de cubierta de *Cucumber mosaic virus*.

Citopatología: Solamente en el mesófilo de las hojas de higuera se observan los denominados DMBs (“double membrane bodies”), de naturaleza no conocida, dispersos o formando masas en el citoplasma. Se han observado dos tipos de partículas semejantes a virus: una filamentosas-flexuosa en los tubos cribosos y en las células adyacentes a éstos, y partículas isométricas en las células del floema. Los cloroplastos aparecen hipertrofiados, con acumulación anormal de almidón, y presencia de cuerpos osmiofilos.

Huéspedes: El único hospedante conocido es la higuera. Mediante transmisión mecánica se ha conseguido infectar varias especies de la familia *Chenopodiaceae* y *Solanaceae*.

Sintomatología: Los síntomas pueden afectar tanto a hojas como a frutos. El síntoma más característico es el mosaico, que puede extenderse a toda la hoja o aparecer en manchas irregulares. Asociado al mosaico se observan deformaciones en las hojas. Otros síntomas asociados son manchas cloróticas, moteados, manchas necróticas, amarilleo internervial y caída prematura de hojas y frutos.

Transmisión: La enfermedad se transmite por injerto y por el ácaro eriófito *Aceria ficus*. Una de las partículas virales asociadas a la enfermedad es transmisible por inoculación mecánica.

Distribución geográfica: Es una enfermedad distribuida mundialmente y que afecta a todas las variedades de higuera conocidas.

Referencias:

- Blodgett, E.Z., Gömec, B. (1967). Fig mosaic. Plant Disease 51: 893-896.
- Commonwealth Mycological Institute (C.M.I.). (1968). Distribution of Fig Mosaic Virus. CMI Map 445, 1st. Edition.
- Serrano., L., Ramón, J., Segarra, J., López, M., Juárez, M., Medina, V., Achon, M.A. (2004). New approach in the identification of the causal agent of fig mosaic disease. Acta Horticulturae 657: 559-566.