

Información actualizada

‘*Candidatus Phytoplasma vitis*’

Flavescencia dorada de la vid

Sinónimos: *Grapevine yellows*.

*El nombre actual deriva de una nomenclatura informal propuesta por The IRPCM Phytoplasma/Spiroplasma Working Team - Phytoplasma taxonomy group.

Taxonomía: *Mycoplasmatales; Mollicutes; Achleplasmatales; Achleplasmataceae*.

Descripción: Bacteria sin pared, limitada por una membrana plasmática trilaminar. Mollicute específico de la vid. El fitoplasma puede encontrarse en el floema de las plantas de vid infectadas. No se ha logrado su cultivo. Es difícil diferenciarlo sintomatológicamente del fitoplasma de la madera negra de la vid, por el rango de los cultivares susceptibles a ambos fitoplasmas y porque los síntomas de ambas enfermedades son parecidos. Sin embargo, existen diferencias notables en cuanto a la epidemiología. Se considera como la enfermedad causada por fitoplasmas más importante y destructiva de la vid. Pertenece al subgrupo ribosomal 16SV-D.

Huéspedes: Vid (*Vitis vinifera*)*, ailanto (*Ailanthus altissima*), aliso (*Alnus* spp.) y clemátide (*Clematis vitalba*).

*Huésped identificado en España.

Sintomatología: En primavera se manifiesta por una reducción del crecimiento, mientras que, en verano, la planta adopta un hábito llorón, las hojas se endurecen y enrollan hacia el envés, disponiéndose unas sobre otras, dando un aspecto de serpiente al sarmiento. Las hojas, duras y quebradizas, tienen un color amarillo dorado en las variedades blancas, y rojizo en las tintas. Reduce el vigor de las cepas y la calidad del vino, debido a la acidez y bajo contenido en azúcares de los frutos de las plantas infectadas.

Transmisión: Transmitido por el cicadélido *Scaphoideus titanus*. Es un vector muy móvil y eficiente. Tanto las ninfas como los adultos son capaces de adquirir el fitoplasma en su alimentación y, tras un periodo de latencia, pueden transmitirlo. Sin medidas de control, la enfermedad se extiende con mucha rapidez. La enfermedad también puede ser propagada con material vegetal.

Distribución geográfica: Austria, Croacia, Eslovenia, Francia, Hungría, Italia, Portugal, Serbia, Suiza. En España se ha identificado en Cataluña y Galicia.

Referencias:

- Batlle, A., Laviña, A., Kuszala, C., Clair, D., Larrue, J., Boudon-Padieu, E. (1997). Detection of flavescente dorée phytoplasma in grapevine in Northern Spain. *Vitis* 36: 211-212.
- Batlle, A., Martínez, M.A., Laviña, A. (2000). Occurrence, distribution and epidemiology of grapevine yellows in Spain. *European Journal of Plant Pathology* 106: 811-816.
- Caudwell, A. (1964). Identification et étude d’une nouvelle maladie à virus de la vigne, la flavescente dorée. *Annales des Epiphyties* 15 (hors-sér. 1): 193 pp.
- Caudwell, A. (1990). Epidemiology and characterization of flavescente dorée (FD) and other grapevine yellows. *Agronomie* 10: 655-663.
- EPPO. (2023). EPPO Global Database. <https://gd.eppo.int>.
- Espacio, J., Martínez-Culebras, P., Jordá, C., Hermoso de Mendoza, A. (2001). Prospección de la Flavescentia dorada y de sus vectores (Hemiptera, Cicadellidae) en la zona de viñedo de Requena (Valencia). *Boletín de Sanidad Vegetal de Plagas* 27: 519-526.
- Laviña, A., Batlle, A. (2018). Flavescentia dorada de la vid causada por ‘*Candidatus Phytoplasma vitis*’. En: *Enfermedades de plantas causadas por bacterias*, pp. 753-767. SEF-Bubok Publishing S.L., Madrid, España.
- Maixner, M., Daire, X., Boudon-Padieu, E., Laviña, A., Batlle, A. (1997). Sanitary selection of the grapevine. *Protocols for detection of viruses and virus-like diseases: Phytoplasmas*. INRA-Editions. Les Colloques 86: 183-197.
- The IRPCM Phytoplasma/Spiroplasma Working Team – Phytoplasma. (2004). ‘*Candidatus Phytoplasma*’, a taxon for the wall-less, non-helical prokaryotes that colonize plant phloem and insects. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* 54: 1243-1255.
- Torres, E., Botti, S., Róala, J., Martín, M.P., Bertaccini, A. (2005). Grapevine yellows diseases in Spain: eight years survey of disease spread and molecular characterization of phytoplasmas involved. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 62: 127-133.