

Nueva información
***Xylella fastidiosa* Wells et al. 1987**
Quemadura foliar
Muerte dorada del almendro
Seca bacteriana
Enfermedad de Pierce

Taxonomía: *Pseudomonadota*; *Gammaproteobacteria*; *Lysobacterales*; *Lysobacteraceae*.

Descripción: Bacteria con forma bacilar. Gram-negativa. No móvil y sin flagelos. Estrictamente aeróbica. Limitada al xilema. Crecimiento muy difícil y lento en medios de cultivo (crecimiento difícil o “fastidioso”).

Huéspedes: Alcanza las 664 especies vegetales. En España, se ha identificado, entre otros, en almendro (*Prunus dulcis*)*, cerezo (*Prunus avium*)*, ciruelo (*Prunus domestica*)*, albaricoquero (*Prunus armeniaca*)*, olivo (*Olea europaea*)*, vid (*Vitis vinifera*)*, acebuché (*Olea europea* var. *sylvestris*)*, higuera (*Ficus carica*)*, adelfa (*Nerium oleander*)*, *Cistus* sp.*, aladierno (*Rhamnus alaternus*)*, lavanda (*Lavandula* spp.)*, laurel (*Laurus nobilis*)*, mimosa (*Acacia dealbata*)*, romero (*Rosmarinus officinalis*)*, *Polygala myrtifolia**, y otras especies de plantas silvestres*. En España, se han identificado las subespecies *fastidiosa*, *multiplex* y *pauca*.

*Huéspedes identificados en España.

Sintomatología: Variables según el huésped. Los más comunes son el escaldado de hojas, marchitamiento, defoliación, clorosis o bronceado en el margen de la hoja y enanismo de la planta. Puede producir la muerte de las plantas infectadas y en otros casos la infección puede estar latente (aparentemente sin síntomas). En otras ocasiones se observan manchas amarillas en las hojas, lignificación irregular de la corteza, retraso del crecimiento, caída prematura de las hojas y frutos, reducción de la producción y del tamaño y sabor de los frutos.

Transmisión: Material vegetal y hemípteros que se alimentan del xilema. En Europa, el principal vector es *Philaenus spumarius*.

Distribución geográfica: América (Canadá, Estados Unidos, Argentina, Brasil, Costa Rica, México, Puerto Rico, Paraguay, Venezuela), Irán, Israel, Italia, Francia, Portugal. En España, se ha identificado en Islas Baleares, Comunidad Valenciana. aunque se detectó en Andalucía

y Madrid, ambos focos fueron erradicados, por lo que actualmente no está presente en esas CC. AA. Se han adoptado medidas de erradicación en la Unión Europea.

Referencias:

- EPPO. (2019). PM 7/24 (4) *Xylella fastidiosa*. Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 49: 175-227.
- EPPO. (2023). EPPO Global Database. <https://gd.eppo.int>.
- Giampetruzzi, A., Velasco-Amo, M.P., Marco-Noales, E., Montes-Borrego, E., Román-Écija, M., Navarro, I., Monterde, A., Barbé, S., Almeida, R.P.P., Saponari, M., Montilon, V., Savino, V.N., Boscia, D., Landa, B. (2019). Draft genome sequence resources of two strains (“ESVL” and “IVIA5901”) of *Xylella fastidiosa* associated with almond leaf scorch disease in Alicante, Spain. *Phytopathology* 109: 219-221.
- Landa, B., Marco-Noales, E., López, M.M. (2017). Enfermedades causadas por la bacteria *Xylella fastidiosa*. Cajamar Caja Rural. Monografías 32. ISBN: 978-84-95531-86-5. <http://www.publicacionescajamar.es/pdf/series-tematicas/informes-coyuntura-monografias/enfermedadescausadas-por-la-bacteria-2.pdf>.
- Landa, B.B., Spotti, J.R., Navas-Cortés, J.A., Fereres, A. (2018). Enfermedades causadas por *Xylella fastidiosa* en especies leñosas. En: Enfermedades de plantas causadas por bacterias, pp. 523-549. SEF-Bubok Publishing S.L., Madrid, España.
- Landa, B.B., Velasco-Amo, M.P., Marco-Noales, E., Olmo, D., López, M.M., Navarro I., Monterde, A., Barbé, S., Montes-Borrego, M., Román-Écija, M., Saponari, M., Giampetruzzi, A. (2018). Draft genome sequence of *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa* strain IVIA5235, isolated from *Prunus avium* in Mallorca Island, Spain. *Microbiology Resources Announcements* 7: e01222-18. DOI: 10.1128/MRA.01222-18.
- Lopes, J.R.S., Landa, B.B., Fereres, A. (2014). A survey of potential insect vectors of the plant pathogenic bacterium *Xylella fastidiosa* in three regions of Spain. *Spanish Journal of Agricultural Research* 12: 795-800.
- Miranda, M.A., Marqués, A., Beidas, O., Olmo, D., Juan, A., Morente, M., Fereres, A. (2017). Vectores potenciales de *Xylella fastidiosa* (Wells y col., 1987) en Mallorca (Islas Baleares) tras el foco detectado en 2016. *Phytoma-España* 391: 24-42.
- Olmo, D., Nieto, A., Adrover, F., Urbano, A., Beidas, O., Andreu, J., Marco-Noales, E., López, M.M., Navarro, I., Monterde, A., Montes-Borrego, M., Navas-Cortés, J.A., Landa B. (2017). First detection of *Xylella fastidiosa* on cherry (*Prunus avium*) and *Polygala myrtifolia* plants, in Mallorca Island, Spain. *Plant Disease* 101: 1820.