

MANCHA FOLIAR BACTERIANA

M. Cintia Palladino. Departamento Protección Vegetal, EEMAC, Facultad de Agronomía, Universidad de la República.
Guillermo Pérez. PDU Forestal, Centro Universitario de Tacuarembó, Universidad de la República.
Carlos A. Pérez. Departamento Protección Vegetal, EEMAC, Facultad de Agronomía, Universidad de la República.



Síntomas

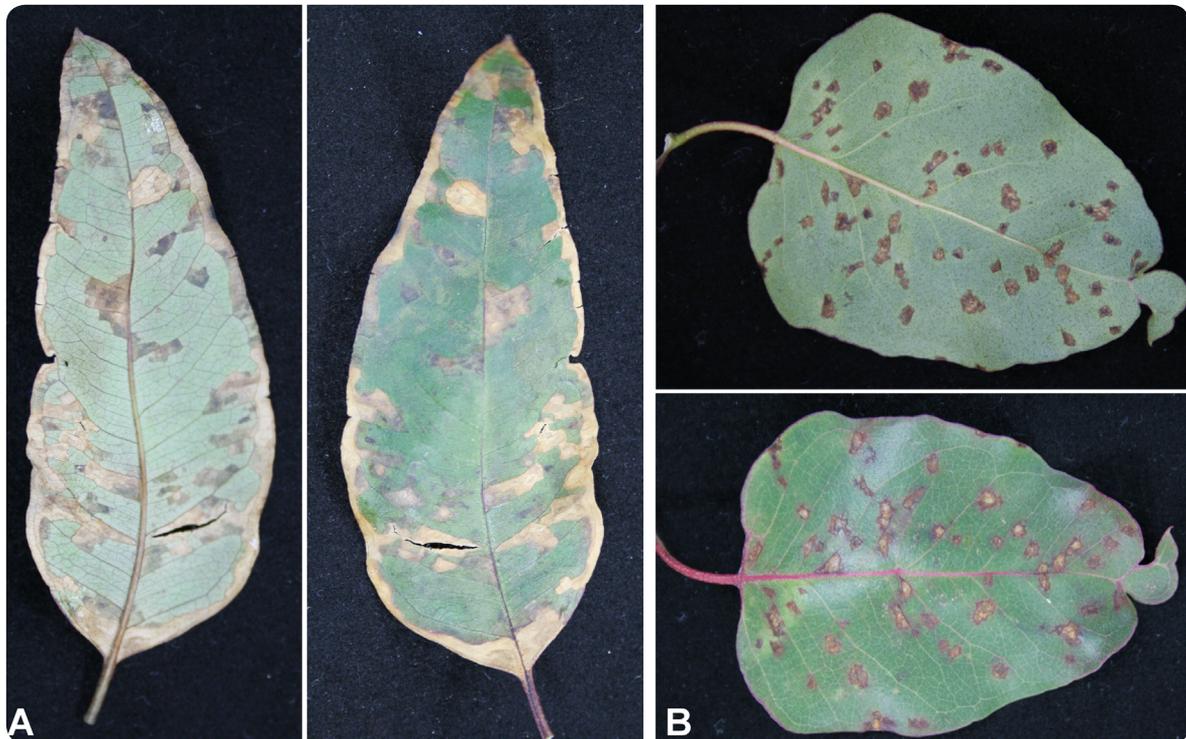
- Manchas foliares pequeñas, de forma angular, distribuidas en toda la hoja y, en algunos casos, con predominancia en los bordes. Las manchas pueden coalescer y formar manchas más grandes. Afecta hojas de diferentes edades.
- Al inicio las lesiones presentan aspecto húmedo y traslúcido. Luego se tornan necróticas y resacas, pudiendo provocar perforaciones y deformaciones en el limbo.
- En algunos casos, sobre el tejido necrosado se observa un brillo esmaltado (zooglea) que corresponde a las células bacterianas y al contenido celular.
- En epidemias severas puede observarse intensa defoliación.

Hospederos

A nivel mundial afecta a un amplio rango de hospederos del género *Eucalyptus*, como ser *E. grandis*, *E. urophylla*, *E. globulus*, *E. benthamii*, *E. robusta*, *E. maidenii*, *E. pellita*, *E. regnans*, *E. saligna*, *E. viminalis* y *E. cloeziana*. En Uruguay se ha observado mancha foliar bacteriana en *E. dunnii*, *E. grandis* y *E. saligna*.



Mancha foliar bacteriana en *E. grandis*.



Mancha foliar bacteriana en A: *E. grandis*, B: *E. dunnii*.

Agente causal

Xanthomonas axonopodis (Familia Xanthomonadaceae).

Daño e impacto

- Las manchas foliares sumadas a la intensa defoliación se traducen en una menor área foliar fotosintéticamente activa, por ende en un menor crecimiento del árbol.
- La pérdida de hojas en el estrato inferior de la copa (pérdida de la pollera de la planta), puede resultar también en una más lenta colonización del sitio y mayores problemas de competencia por malezas.

Biología

Este patógeno necesita de la ocurrencia de lluvias para su dispersión y de agua libre sobre la superficie de la hoja para la infección, ya que su entrada a la planta es de forma pasiva a través de aberturas naturales. La aparición de síntomas se ha observado durante todo el año.

Manejo

La utilización de materiales resistentes, o de menor susceptibilidad, es la principal medida de manejo, habiéndose encontrado diferencias en la susceptibilidad entre especies y entre germoplasma dentro de la misma especie. En prospecciones realizadas hasta el momento se ha observado una mayor susceptibilidad de *E. grandis* respecto al resto de las especies, aunque hay genotipos de esta especie con muy buen comportamiento.



Defoliación en *E. grandis* asociada a mancha foliar bacteriana.