

MANCHA AMARILLA DEL EUCALIPTO

Sofía Simeto, Gustavo Balmelli, Diego Torres. Programa Nacional de Investigación en Producción Forestal. INIA Tacuarembó. Carlos Pérez. Departamento de Protección Vegetal, EEMAC, Facultad de Agronomía – Universidad de la República.



Síntomas

- Manchas necróticas (en follaje juvenil y adulto) y defoliación en el caso de eucaliptos colorados (*Eucalyptus camaldulensis* y *E. tereticornis*).
- Manchas en ambas caras de la hoja, de forma irregular, de color amarillo pálido en sus inicios y que a medida que maduran se tornan de color castaño con un margen rojizo.
- Una vez maduras, las manchas pueden mantener un halo amarillento y muchas veces se fusionan formando manchas de mayor tamaño.
- En forma temprana en el desarrollo de la mancha, se observan fructificaciones negras (estructuras de reproducción del patógeno).
- En hospederos como *E. globulus* el color amarillo en hojas juveniles persiste durante más tiempo, en hojas muy tiernas de *E. tereticornis* la fusión de varias manchas dan un aspecto amarillento a toda la hoja y en *E. grandis* x *E. camaldulensis* las manchas presentan un borde rojizo desde una etapa temprana.

Agente Causal

Teratosphaeria pseudoeucalypti (Ascomycete perteneciente a la familia Teratosphaeriaceae).

Hongo patógeno descrito en el 2010 como una nueva especie causante de una severa enfermedad foliar (manchas y defoliación) en *E. grandis* x *E. camaldulensis* en Australia. Originalmente confundida con *T. eucalypti*, importante patógeno que causa enfermedad foliar de similares características.

Hospederos

Varias especies de *Eucalyptus*: *E. botryoides*, *E. camaldulensis*, *E. dunnii*, *E. globulus*, *E. grandis*, *E. macarthurii*, *E. maidenii*, *E. tereticornis* e híbridos de *E. tereticornis* x *E. camaldulensis* y *E. grandis* x *E. camaldulensis*.

Dado que se trata de una especie nueva y que en su lugar de origen inicialmente se pensó que se trataba de *T. eucalypti*, su distribución y rango de hospederos podrían estar subestimados.

Daño e impacto

En nuestro país se lo ha observado causando importante manchado y defoliación en eucaliptos colorados (*E. camaldulensis*, *E. tereticornis* y sus híbridos). En otras especies como *E. globulus*, *E. maidenii*, *E. dunnii*, *E. grandis* y *E. grandis* x *E. camaldulensis* se lo ha observado causando manchas únicamente.

Aún no se ha estudiado el impacto de la enfermedad sobre el crecimiento de los árboles, pero es esperable que en las especies

donde el patógeno causa defoliación exista una disminución en el crecimiento.

Se ha observado la muerte de ejemplares de avanzada edad de eucaliptos colorados en montes de abrigo y cortinas en distintos puntos del país. Es probable que este fenómeno se deba a la acción conjunta de éste y otros problemas sanitarios ya presentes como la chinche del eucalipto (*Thaumastocoris peregrinus*), el psílido del escudo (*Glycaspis brimblecombei*) y la avispa agalladora (*Leptocybe invasa*).



Defoliación en *E. camaldulensis*.

Biología

No existen aún estudios sobre la biología y epidemiología de este patógeno, pero considerando la abundante producción de esporas desde tempranas etapas en el desarrollo de la mancha, es de esperar que tenga un gran potencial de dispersión.



Manchas sobre *E. camaldulensis* en etapa inicial con fructificaciones.



Manchas maduras sobre *E. camaldulensis*.



Manchas sobre *E. grandis*.



Manchas sobre hoja joven de *E. tereticornis*.

Manejo

El mejoramiento genético a través del uso de material resistente es la estrategia más utilizada para el manejo de enfermedades forestales. Estudios llevados a cabo a nivel nacional demuestran que *E. camaldulensis* es más susceptible a *T. pseudoeucaalypti* que *E. tereticornis* y que dentro de esta última especie existe importante variabilidad genética para la resistencia a la enfermedad.



Fusión de varias manchas en etapa inicial, sobre *E. tereticornis*.