

MANCHA POR EPICOCCOIDES

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



Síntomas y signos

- Presencia de pequeñas manchas irregulares o angulares de coloración púrpura – rojizo. Las lesiones individuales pueden estar delimitadas por la venación de la hoja y ocurren en gran número en ambas caras de la misma. En algunos casos, según el hospedero, la infección puede presentarse como pequeñas áreas cloróticas de forma irregular.
- En el envés de la hoja, las manchas desarrollan un gran número de fructificaciones (picnidios) que producen esporas (conidios, de origen asexual) que emergen del cuerpo fructífero formando cirros (masas alargadas de esporas) de color negro.
- Defoliación prematura, caída de las hojas afectadas (especialmente hojas maduras) cuando la infección es severa.

Hospederos

Un gran número de especies de *Eucalyptus*. En nuestro país se observa en todas las especies plantadas comercialmente.



Envés de hojas de *E. grandis* infectadas por *T. suttonii* en las que se observan zonas más oscuras producto de la acumulación de esporas a partir de las fructificaciones.

Agente causal

Teratosphaeria suttonii (sin. *Phaeophleospora epicoccoides*, sin. *Kirramyces epicoccoides*). Ascomycete perteneciente a la familia Teratosphaeriaceae.

Hongo originario de Australia actualmente de distribución cosmopolita y considerado uno de los patógenos foliares de *Eucalyptus* de mayor distribución mundial.

Daño e impacto

- Reducción de la capacidad fotosintética debida al tejido necrosado (manchas) y principalmente a la defoliación prematura.
- Aumento del enmalezamiento por menor sombreado de la copa, debido a la pérdida de la "pollera" del árbol.

En países como Australia se lo ha reportado como causante de defoliación de más del 75% del follaje en clones de *E. grandis* x *E. camaldulensis* y también como causante de extensas defoliaciones en Indonesia. En viveros de Brasil e India ha provocado defoliación severa e incluso la muerte de un importante número de plántulas de *E. tereticornis*, *E. camaldulensis* y *E. urophylla*. En Uruguay su impacto aún no ha sido evaluado.

Biología

La enfermedad se desarrolla principalmente en el follaje maduro de la mitad inferior de la copa, pero en infecciones reiteradas es capaz de alcanzar hojas jóvenes del estrato superior del follaje. Cuando la infección es severa provoca defoliación de las hojas afectadas. Este patógeno es capaz de infectar desde plantines en vivero hasta árboles maduros en el campo, especialmente si se trata de árboles estresados. Condiciones favorables para la infección: 25 °C a 30 °C y humedad relativa superior a 70%. Las esporas se diseminan por el salpicado de las gotas de lluvia.

Manejo

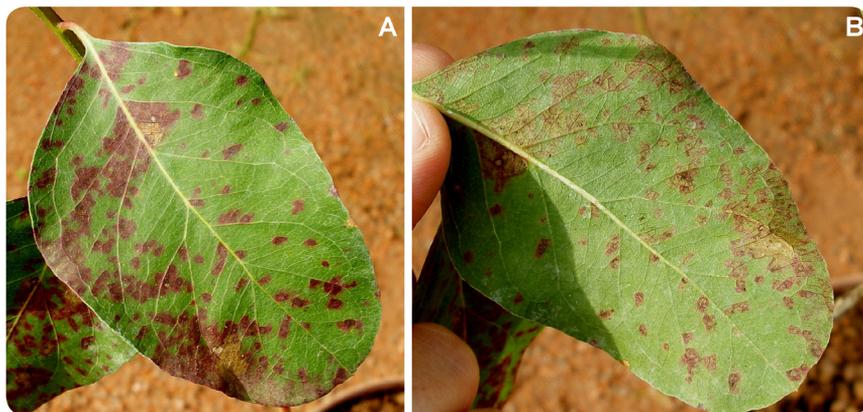
- Uso de material (fuentes de semilla o clones) con mayor resistencia a la enfermedad. Se han observado a campo diferencias evidentes entre especies y genotipos dentro de cada especie de *Eucalyptus*. Sin embargo, no hay información nacional sobre la caracterización de la resistencia.
- **Control cultural:** sitios altamente colonizados por malezas de alto porte generalmente resultan en un mayor estrés para plantaciones jóvenes y aumentan la humedad de la canopia en el estrato inferior, favoreciendo la ocurrencia de infecciones

y defoliación. El estrés nutricional u otros factores que estresen a la planta, favorecen mayores niveles de infección por este patógeno.

- **Control químico:** restringido a viveros, aunque hasta la fecha no hay fungicidas registrados para su control.



Hojas de *E. dunnii* infectadas por *T. suttonii*.



Manchas de *T. suttonii* sobre *E. tereticornis*, haz (A) y envés (B) de la hoja.