

PODREDUMBRE DE ÁRBOLES EN PIE

Sebastián Martínez. Programa Nacional de Investigación en Producción de Arroz. INIA Treinta y Tres.
Sandra Lupo, Lina Bettucci. Laboratorio de Micología, Facultad de Ciencias-Ingeniería. Universidad de la República.



Síntomas y signos

- Lesiones en el tronco de árboles en pie, de largo y ancho variable, desde la base hasta 2 m de alto. La lesión genera una deformación en forma aplanada del tronco, que se corresponde con una ruptura de la corteza, con el xilema expuesto y en algunos casos con márgenes que sobresalen del cancro. En algunos casos la corteza cubre totalmente el xilema, dejando una depresión por debajo.
- En el corte axial del tronco se puede observar una decoloración del xilema que se extiende hacia arriba y hacia abajo de la lesión.
- En el corte transversal se observa podredumbre del duramen.

Hospederos

Ha sido reportado en numerosas especies vegetales en toda América. En Uruguay ha sido colectado tanto en especies nativas como introducidas, con interés comercial o no: *Acacia longifolia*, *Eupatorium buniifolium*, *Baccharis dracunculifolia*, *Daphnisis racemosa*, *Dodonaea viscosa*, *Fraxinus* spp., *Heterothalamus alienus*, *Lithraea molleoides*, *Myoporum laetum*, *Parkinsonia aculeata*, *Scutia buxifolia*.

En Sudamérica es de importancia en cultivos comerciales de *Vitis vinifera* asociado al mal de la esca.

En cultivos comerciales de eucaliptos, es de importancia principalmente en *Eucalyptus globulus* y en menor medida *E. grandis*, *E. maidenii* y *E. tereticornis*.



Corte transversal de tronco de *E. globulus* con podredumbre del duramen.

Agente causal

Inocutis jamaicensis (sin. *Inonotus jamaicensis*). Basidiomycota, Orden Hymenochaetales.

Daño e impacto

Como consecuencia de la podredumbre los árboles se vuelven inestables y pueden romperse a la altura de la lesión por la acción de vientos fuertes. Por otra parte, la podredumbre disminuye el peso de la madera y en general se pierde la troza basal y media del tronco.

Biología

Este hongo fue descrito en Jamaica en 1904 y colectado por primera vez en Uruguay en 1914. Posee una distribución neotropical, desde Arizona en EE.UU. hasta el sur de Sudamérica. Las fructificaciones que se producen sobre las lesiones generan una gran cantidad de esporas que son transportadas por el viento, pudiendo invadir lesiones con duramen expuesto. Este es un hongo de podredumbre blanca, es decir que durante la descomposición se pierde fundamentalmente la lignina. No coloniza tejidos vivos, avanzando por el duramen.

Manejo

Utilización de genotipos menos susceptibles.



Árbol de *E. globulus* partido en la zona de la lesión.



Fustes de *E. globulus* presentando achatamiento sin xilema expuesto (A) y canchros con xilema expuesto (B).



Fructificaciones de *Inocutis jamaicensis*.