

073 - Etiologia do cancro basal em *Eucalyptus benthamii* no Sul do Brasil / Etiology of the

basal canker in *Eucalyptus benthamii* in Southern Brazil. Brito, G.S.¹; Auer, C.G.^{1,3}; Santos, A.F.²; Alfenas, R.F.⁴ ¹PPGEF/UFPR, 80210-170, Jardim Botânico, Curitiba, PR. ²PGAPV/UFPR, 80035-050, Cabral, Curitiba, PR. ³Embrapa Florestas, 83411-000, Guaraituba, Colombo, PR. ⁴Bioagro, UFV, 36570-900, Viçosa, MG.

Na região Sul do Brasil, *Eucalyptus benthamii* e seus híbridos têm sido cultivados pelo bom crescimento e maior tolerância às geadas, se comparado com outras espécies de eucaliptos utilizadas no Brasil. Todavia, plantios com mais de um ano de idade têm revelado a ocorrência de cancos basais. O objetivo deste trabalho foi identificar e compreender o papel dos fungos associados ao cancro basal em plantios seminais de *E. benthamii*, localizados em Mafra, SC e São Mateus do Sul, PR. Os fungos foram isolados pelos métodos direto e indireto a partir de amostras coletadas de árvores doentes, em meio de cultura BDA. Os fungos mais frequentes foram selecionados para o teste de patogenicidade, caracterização morfológica e molecular. O teste de patogenicidade foi realizado em árvores com 4 anos de idade em condições de campo e em brotações destacadas em laboratório. Segundo as análises de sequências das regiões ITS e β -tubulina e da morfologia da cultura e esporos, identificou-se 9 espécies de fungos: *Neofusicoccum* (3), *Pestalotiopsis* (3), *Neopestalotiopsis* (2) e *Cytospora* (1). *Neofusicoccum dianense* e *Neofusicoccum parvum* foram os mais virulentos e surgem como agentes causais do cancro basal observado em plantios de *E. benthamii* no sul do Brasil. *Pestalotiopsis telopeae*, *Pestalotiopsis trachycarpicola*, *Pestalotiopsis chamaeropsis*, *Neopestalotiopsis formicarum*, *Neopestalotiopsis* sp. e *Cytospora eucalypticola* foram praticamente avirulentos. Como se trata de uma doença de etiologia complexa, novos estudos devem ser realizados para desvendar a etiologia e medidas de controle.

Hospedeiro: Eucalipto – *Eucalyptus benthamii*

Patógeno: *Neofusicoccum dianense*, *Neofusicoccum parvum*,
Neofusicoccum spp., *Pestalotiopsis telopeae*, *Pestalotiopsis*
trachycarpicola, *Pestalotiopsis chamaeropsis*, *Neopestalotiopsis*
formicarum, *Neopestalotiopsis sp.* e *Cytospora eucalypticola*