

ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE MICRORGANISMOS ENDOFÍTICOS DE MUDAS DE *Eucalyptus benthamii* PARA BIOCONTROLE DE DOENÇAS DE VIVEIROS ¹

José Antonio Sbravatti Junior ²

Celso Garcia Auer ³

Ida Chapaval Pimentel ⁴

A espécie *Eucalyptus benthamii* é plantada na Região Sul do Brasil, por sua resistência à geadas e por seu uso na produção de energia. Para essa espécie, as principais doenças em viveiros são o oídio e o mofo-cinzento. Uma das alternativas de controle dessas doenças é o controle biológico com fungos endofíticos, os quais podem competir com os patógenos na filosfera de mudas de eucalipto. O objetivo deste trabalho foi isolar, identificar e avaliar microrganismos endofíticos em mudas de *Eucalyptus benthamii*. As mudas foram coletadas com cerca de três meses de idade, de um viveiro comercial em Guarapuava, PR. A técnica utilizada para a obtenção de fungos endofíticos consistiu na imersão de discos de folhas e segmentos de hastes, lavadas em água corrente, em água destilada esterilizada, etanol 70 %, hipoclorito de sódio 3 %, etanol 70 % e, finalmente, lavados três vezes em água destilada esterilizada. Os discos foliares e os segmentos de hastes foram transferidos para meio BDA (extrato comercial de batata-dextrose-ágar, 39 g; água destilada, 1.000 mL) + estreptomicina (100 µg.m.L⁻¹) e incubados a 25 ± 1° C em câmara BOD sob luz contínua por sete dias. As colônias que apresentaram macromorfologias distintas foram isoladas em BDA e incubadas nas condições descritas acima. Para a identificação dos isolados foram utilizados critérios macro e micromorfológicos. Foram isolados 68 fungos endofíticos, separados em 14 morfotipos, entre eles identificados os gêneros: *Alternaria sp.*, *Amblyosporium sp.*, *Aspergillus sp.*, *Penicilium sp.*, *Rhizoctonia sp.* e *Trichoderma sp.* presentes em discos foliares e, *Pestalotiopsis sp.* e *Phoma sp.* presentes em segmentos de hastes, sendo que o gênero *Helminthosporium sp.* foi encontrado nos dois tipos de amostras. A próxima etapa consistirá em testes de controle biológico *in vitro* e *in vivo* contra o mofo-cinzento, o oídio e mancha foliar por *Cylindrocladium* em mudas de eucalipto.

Palavras-chave: controle biológico, doenças foliares, eucalipto.

¹ Trabalho desenvolvido na Embrapa Florestas e no Laboratório de Fitopatologia Básica da Universidade Federal do Paraná, com parte do projeto BANPESQ/THALES-UFPR 2008022595.

² Acadêmico do curso de Engenharia Florestal da Universidade Federal do Paraná

³ Pesquisador da *Embrapa Florestas*, auer@cnpf.embrapa.br

⁴ Professora da Universidade Federal do Paraná,