

III EVENTO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA *Embrapa Florestas*
Colombo – 06 a 08 de dezembro de 2004

024

USO DE EXTRATO AQUOSO E ÓLEO DE EUCALIPTOS NO CONTROLE DE FUNGOS
FITOPATOGÊNICOS *IN VITRO*¹

Thiago Luis Zeni²
Albino Grigoletti Júnior³
Celso Garcia Auer³
Washington Luiz Esteves Magalhães³
Juliane Aparecida Straub Duarte²
Rafaela Mazur Bizi⁴

A cultura do eucalipto no Brasil tem uma importante participação do setor florestal na economia do país, sendo cultivado para os mais diversos fins, tais como papel, celulose, óleos dentre eles alguns possuem atividades antimicrobianas. Visando reduzir os efeitos nocivos dos fungicidas utilizados na agricultura convencional, procura-se a substituição destes por produtos alternativos, entre eles, os extratos de plantas. O presente trabalho traz como objetivo testar a utilização de extratos e óleo de eucalipto, como inibidor do desenvolvimento dos fungos *Botrytis cinerea*, *Cylindrocladium spathulatum* e *Rhizoctonia sp.*, *in vitro*. Foram testados extratos de *Eucalyptus benthami*, *E. cloesiana* e *E. dunnii* e de *Corymbia citriodora* e óleo de *C. citriodora*. O extrato e o óleo de cada espécie foi diluído a 10% e incorporado ao meio BDA. No centro das placas-de-petri contendo os extratos e o óleo, foram inoculados os fungos *Botrytis cinerea*, *Cylindrocladium spathulatum* e *Rhizoctonia sp.* Foram realizadas 5 avaliações para os extratos de *E. benthamii*, *E. dunnii*, *E. cloesiana* e óleo de *C. citriodora* e 3 avaliações extrato aquoso de *C. citriodora*. As avaliações foram realizadas, utilizando-se a média dos diâmetros das colônias em 2 sentidos perpendiculares. Estes valores foram comparados entre si e em relação à testemunha sem extrato. Verificou-se o efeito inibidor do óleo de *C. citriodora* sobre os três patógenos. Observou-se que os extratos estimularam o crescimento dos patógenos *in vitro*, exceto o extrato de *C. citriodora* que apresentou uma pequena inibição no crescimento dos fungos testados. Em função dos resultados obtidos, novos testes deverão ser realizados *in vivo*, para determinar a melhor concentração do óleo de citriodora.

¹ Trabalho desenvolvido na Embrapa Florestas

² Aluno do curso de biologia da Faculdades Integradas Espírita

³ Pesquisador da Embrapa Florestas albino@cnpf.embrapa.br

⁴ Aluna do curso de mestrado em Engenharia Florestal da Universidade Federal do Paraná