

IDENTIFICAÇÃO DE FUNGO LIGNOCELULOLÍTICO EM SEMENTES DE ERVA-MATE (*Ilex paraguariensis* ST. HIL.)

IDENTIFICATION OF LIGNOCELULOLYTIC FUNGI IN 'ERVA-MATE' (*Ilex paraguariensis* ST. HIL.) SEEDS

Antonio C. de S. Medeiros¹; M. Angela L. de A. Amazonas¹;
Albino Grigoletti Júnior¹ e Arailde Fontes Urben²

RESUMO

Sementes dormentes, ou mais precisamente pirenos, de erva-mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.), apresentam embriões morfologicamente imaturos e endocarpos lenhosos por ocasião da dispersão. Há, assim, uma associação de limitações fisiológicas e físicas envolvida no prolongado período de germinação observado. No processo de estratificação tradicionalmente utilizado, que leva de cinco a seis meses, é provável que ocorra uma escarificação natural pela ação de microrganismos, com conseqüente superação da barreira física. Com base nesse fato, levantou-se a hipótese de que fungos lignoceleulolíticos poderiam estar envolvidos na quebra da estrutura lenhosa do endocarpo facilitando a germinação. Através do método de "blotter test", este trabalho demonstrou a presença de *Chaetomium globosum*, um fungo relatado na literatura como degradador de celulose e lignina, em amostras de sementes de erva-mate estratificadas e não estratificadas. O papel deste fungo no processo de estratificação está sendo investigado, paralelamente aos estudos de desenvolvimento do embrião, com o objetivo de otimizar o processo de amolecimento do endocarpo em sincronia com a maturidade fisiológica da semente, promovendo, assim, uma germinação mais rápida e uniforme.

Palavras-chave: estratificação, *Chaetomium globosum*

Key Words: "erva-mate", *Ilex paraguariensis*, stratification, *Chaetomium globosum*

1 Engº Agrônomo, Pesquisador, Doutor, Embrapa-Centro Nacional de Pesquisa de Florestas, Caixa Postal, 319. Fone (041) 766-1313, Fax 041 766-1276. CEP 83411-000. Colombo, PR E. mail: medeiros@cnpf.embrapa.br

2 Pesquisador, Doutor, Embrapa-Centro Nacional de Pesquisa de Recursos Genéticos e Biotecnologia, Caixa Postal, 02372. Fone (061) 340-3500, Fax (061) 340-3224. CEP 70770-900, Brasília, DF