

DETERMINAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS EM SEMENTES DE ERVA-MATE (*Ilex paraguariensis* ST. HIL.)

DETERMINATION OF PHENOLIC COMPOUNDS IN 'ERVA-MATE' SEEDS (*Ilex paraguariensis* ST. HIL.)

*Antonio C. S. Medeiros¹; Vanessa G. Alves²;
Antonio C. Nogueira³ e Fany Reicher⁴*

RESUMO

Dois experimentos foram desenvolvidos com o objetivo de se verificar a existência de compostos fenólicos totais em sementes (pirenos) de erva-mate, coletadas em Iguatemi-MS e Guarapuava-PR. Os compostos fenólicos totais dos pirenos foram determinados pelo método de Hartree, tendo sido extraídos com etanol 80%, em 2 refluxos de 2 horas. O primeiro trabalho foi instalado com sementes não estratificadas e adotou-se delineamento experimental inteiramente casualizado, com 7 repetições de 10g de sementes provenientes de cada região. No segundo experimento foi realizada uma comparação entre sementes estratificadas e não estratificadas, utilizando-se, também, delineamento experimental inteiramente casualizado, com 4 repetições de 10g de sementes. Verificou-se que sementes de erva-mate possuem compostos fenólicos e que, em relação às concentrações, as regiões estudadas diferem pelo teste F ao nível de 1% significância, constatando-se que pirenos provenientes de região de Iguatemi-MS (1,49g%), apresentaram em torno de 60% a menos de compostos fenólicos em relação aos de Guarapuava-PR (2,39g%). Os resultados mantiveram-se constantes e consistentes, não havendo diferença significativa entre sementes estratificadas convencionalmen-

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 Dptº de Bioquímica, Universidade Federal do Paraná, Bolsista de Iniciação Científica PIBIC-CNPq. Caixa Postal, 19046, CEP 81531-990, Curitiba, PR.

3 Dptº de Silvicultura e Manejo, Universidade Federal do Paraná, Escola de Florestas, CEP 80035-010, Curitiba, PR.

4 Dptº de Bioquímica, Universidade Federal do Paraná, Caixa Postal 19046, CEP 81531-990, Curitiba, PR.

te por 160 dias e não estratificadas em relação aos níveis de compostos fenólicos. Em vista da ocorrência desses compostos, sugere-se a instalação de bioensaios para verificar se extratos de compostos fenólicos de pirênios secos interferem na germinação das sementes de espécies indicadoras e a identificação desses compostos, que possivelmente venham a contribuir para a lentidão e desuniformidade do desenvolvimento embrionário em sementes de erva-mate.

Palavras-chave: dormência, germinação, pirenos.

Key Words: seed dormancy, seed germination, pyrene, phenols