

174

**ANÁLISE DE CAUSAS DA DEMORA NA GERMINAÇÃO DAS SEMENTES DA ERVA-MATE, ILEX PARAGUARIENSIS A .ST. HIL., AQUIFOLIACEAE.** *Monica de Medeiros Silva, Zanatta Barbara, Helga Winge (orient.)* (UFRGS).

A importância sócio-econômica da erva-mate vem crescendo a nível mundial, pelos seus compostos de valor terapêutico. A instalação de novos ervais é prejudicada pela demora da germinação das sementes. Desde 1987, diversos autores, incluindo nossa equipe, mostram que frutos maduros possuem embriões imaturos. Autores sugerem que a dormência seria devida à consistência e impermeabilidade do endocarpo da semente. Objetivo do trabalho: analisar o efeito do endocarpo na germinação da erva-mate. Material e métodos: De 4 árvores (MS e PR), sementes foram extraídas de frutos maduros, lavadas, trazidas a Porto Alegre (saquinhos c/areia úmida, em caixa isopor), sendo fixadas amostras de sementes/árvore (Controles- 1). Posteriormente, Controles-2 foram fixados p/árvore; e metade das demais sementes/árvore, escarificadas, reduzindo a espessura do endocarpo (=Experimentais) e a outra metade não tratada (=Controles). Sementes/tratamento/árvore foram semeadas em gerboxes c/areia estéril, úmida. A cada 30 dias, 100 sementes fixadas p/amostra. Resultados principais(de 3 árvores analisadas; experimento:de180 dias): 1. nenhuma árvores apresentou diferença entre os controles e experimentais por data amostrada, exceto 2 árvores (MS-014: C-150dias <sup>1</sup>Exp.150d.; e MS-254: C60dias <sup>1</sup>Exp.60d.); 2. em todos os casos, houve avanço paralelo nos estádios de desenvolvimento: C = Exp.de cada árvore; 3. há claras diferenças entre as árvores do MS e a do PR quanto ao tamanho e estádios de desenvolvimento dos embriões (PR< MS). Conclusões: Apesar de árvores diferirem no tamanho e estádios de desenvolvimento dos embriões, os resultados consistentemente mostram que a redução da espessura do endocarpo, por escarificação, não afetou o crescimento dos embriões ou seus estádios de desenvolvimento, permitindo desconsiderar um possível efeito do mesmo na demora da germinação da erva-mate.