

142

**COMPORTAMENTO GERMINATIVO DE SEMENTES DE ERVA-MATE, ILEX PARAGUARIENSIS ST.HIL. EM LABORATÓRIO.** Ana Suñé, Dóris M.I. Amaral, Nara Alcalay, Heloísa S. de Souza, Luis C. Tarasconi, Helga Winge (LST - FEPAGRO e Dep.Genética-UFRGS)

A erva mate é uma cultura de relevante valor sócio-econômico nos Estados do Sul do Brasil, mas que ainda carece de estudos mais aprofundados quanto à viabilidade e critérios para avaliação da qualidade das sementes. Objetivos: Avaliar e comparar o poder germinativo e a velocidade de germinação de sementes entre diferentes árvores; avaliar a qualidade fisiológica das sementes coletadas em quatro Estados do País; estabelecimento de regras para futura certificação de sementes. Material e métodos: Os frutos de erva-mate foram colhidos em fev/97 de populações nativas de quatro Estados: MS (36 árvores), PR (20), SC (21) e RS (em análise). As sementes no LTS foram submetidas aos seguintes testes: determinação do grau de umidade, peso de mil sementes, germinação, tetrazólio e velocidade de germinação. Na semeadura utilizaram-se gerbox, 500 sementes (5 x100) por árvore = total de 38.500 sementes, em 4 germinadores (30°C/dia-20°C/noite). Resultados parciais: 1) média geral de germinação entre árvores: MS:0,4% (variação de 0% a 4,4%), PR: 6,8%(de 0% a 23,0%), SC: 10,6%(de 1,2% a 23,8%). 2) Comparação geral de médias de velocidade de germinação(plântulas germinadas/semana): 20 árvores do MS: 0,010(variação de 0,0 a 0,1), 20 do PR: 0,330(de 0,0 a 1,2), 20 de SC: 0,475(de 0,1 a 1,1). Conclusões parciais: a) as sementes que apresentaram um maior índice de germinação foram oriundas de SC, seguidas pelas sementes do PR e MS com o menor índice de germinação, b) as médias de velocidade de germinação seguiram esta mesma ORDEM: SC>PR>MS c) houve diferenças significativas quanto a germinação entre árvores/população (SC e PR), não acontecendo da mesma forma entre árvores/população MS. (FAPERGS, PIBIC-CNPq/UFRGS)