

**AVALIAÇÃO DO EFEITO DO TEGUMENTO DA SEMENTE NA GERMINAÇÃO DA ERVA-MATE.** *Josele Paz Almeida, Bárbara Zanatta e Helga Winge* (Dep.Genética-UFRGS)

Os embriões da erva-mate apresentam dormência, sendo imaturos mesmo em frutos maduros. Nossa equipe mostrou que frutos imaturos e maduros têm embriões nos mesmos estágios de desenvolvimento, o que indica que a dormência já está instalada naqueles frutos. Em quase todas as árvores nativas, a moda dos estágios embrionários é coração. Mello (1980) mostrou que a dormência não se deve à uma possível impermeabilidade do tegumento da semente. Heuser (1990) analisando, em amostras mensais, os estágios dos embriões de sementes em germinação, verificou que somente 7 meses após a semeadura eles retomam seu desenvolvimento antes de iniciarem a germinação. Há autores que sugerem que a longa demora para o início da germinação seria devida ao tegumento, que somente após degradado permitiria a germinação da semente. Assim, o objetivo principal do presente trabalho é avaliar a contribuição do tegumento para a demora da germinação das sementes de erva-mate. Material e métodos: um total de 1.200 sementes de cada uma de 4 árvores, do MS e PR, foram divididas em dois grupos: a metade foi semeada, em germinador: 30º/dia;20º/noite, em gerboxes (60/gerbox) sem tratamento e a outra metade teve os tegumentos das sementes previamente escarificados. A cada 30 dias foi retirada (e fixada) uma amostra de 100 sementes de cada tratamento e árvore, até 180 dias. Os embriões de cada amostra foram excisados das sementes e medidos (em microscópio com escala embutida) e desenhados (câmara clara). Resultados: até agora foi analisada uma árvore; a segunda está em análise. O exame dos controles mostrou um desenvolvimento contínuo dos embriões desde a semeadura até os 180 dias, quando parte deles atingiu o estágio maduro. Com a exceção da amostra de 150 dias (que apresentou maior número de embriões mais desenvolvidos, na experimental) não houve diferença entre os controles e seus respectivos experimentais. (FAPERGS)