

001 - PREVISÃO DE LONGEVIDADE DE SEMENTES DE AROEIRA (*Myracrodruon urundeuva* Fr.All. - ANACARDIACEAE), CONSERVADAS A LONGO PRAZO EM BANCOS DE GERMOPLASMA (A.C.S. Medeiros) (EMBRAPA - CNPF, Colombo, PR); R. Probert; R.D. Smith (The Royal Botanic Gardens - Wakehurst Place, Inglaterra, UK); R. Sader (UNESP - FCAV, Jaboticabal, SP).

RESUMO - O desaparecimento de espécies vegetais de relevante importância sócio-econômica causada pela ação devastadora do homem exige, com urgência, o estabelecimento de eficazes tecnologias voltadas para a conservação de valiosos genes para as futuras gerações. O objetivo geral deste trabalho foi o de fornecer subsídios básicos sobre a fisiologia das sementes provenientes de duas populações de aroeira (*Myracrodruon urundeuva* Fr.All.) syn. *Astronium urundeuva* (Fr.All.) Engl, coletadas na região semi-árida do Nordeste brasileiro em 1994, com vistas à sua conservação a longo prazo em bancos de germoplasma. Especificamente, buscou-se estimar a longevidade de suas sementes. As pesquisas foram realizadas em 1995, no Laboratório Jodrell do "Royal Botanic Gardens", Inglaterra. Foram utilizadas câmaras de secagem a $15\pm 3^{\circ}\text{C}/15\pm 5\%\text{UR}$, soluções salinas saturadas, sílica gel e dessecantes moleculares ("molecular sieves") para a reidratação ou desidratação das sementes. Foi adotada a temperatura de 60°C na deterioração controlada. Os experimentos foram instalados em delineamento experimental inteiramente casualizado com três repetições, com análise estatística e de "probites" realizadas pelo programa "GLIM 4" e as curvas de sobrevivência pelo programa "Sigma Plot". Não foi observada diferença significativa entre as duas populações estudadas. Adotando $C = 0,0329$ e $C = 0,000478$ como constantes universais que descrevem os efeitos da temperatura na longevidade e usando os valores $C = 3,78^{\text{H}}$ e $K = 7,5498$ encontrados nesta pesquisa na equação de viabilidade, com a temperatura adotada pelo banco de sementes do CENARGEN, que é de -20°C e empregando sementes previamente incubadas em câmara seca a $15\%\text{UR}$ e 15°C , a fim de alcançarem o equilíbrio higroscópico, a previsão da longevidade das sementes de aroeira foi de 1167 anos.

Palavras-chave: conservação, previsão de longevidade, aroeira, *Myracrodruon urundeuva*

Revisores: M.E.C. Graça; M.C. Medrado (EMBRAPA - Florestas)

