

18-DISTRIBUIÇÃO DA VARIABILIDADE GENÉTICA DA AROEIRA NO SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO, COM BASE EM MARCADORES RAPD

C.A.F. Santos; V.R. de Oliveira.

Embrapa Semi-Árido, Caixa Postal 23, Petrolina, PE – Brasil.

casantos@cpatsa.embrapa.br

A aroeira-do-sertão (*Myracrodum urundeuva* M. Allem. - Anacardiaceae) é uma espécie arbórea, de importância econômica para a região semi-árida, em termos de exploração madeireira e em alguns casos de uso medicinal, sendo comum a comercialização de suas cascas para uso medicinal. Devido a estas utilidades, a espécie esta sob intensa pressão antrópica, sendo considerada uma espécie ameaçada de extinção no semi-árido brasileiro. O objetivo deste trabalho foi analisar a distribuição da variabilidade genética da aroeira no semi-árido, de forma a propor estratégias de preservação da mesma, seja em áreas de preservação ambiental (APAs) seja *on farm*. Folhas de cinquenta e cinco indivíduos da aroeira, em diferentes estádios vegetativos, foram coletadas em onze regiões ecogeográficas do semi-árido, compreendendo desde Minas Gerais até a Paraíba, tendo sido amostrados cinco indivíduos/região. O protocolo CTAB 2x foi empregado na extração de DNA genômico total e a integridade dos mesmos avaliados em gel de agarose a 1,0%. Pequenas modificações foram introduzidas nas reações de PCR para os marcadores RAPD, após um ‘screening’ inicial para identificação dos ‘primers’ polimórficos. As análises de agrupamento foram efetuadas no software Genes, adotando-se os procedimentos de Jaccard e UPGMA. Os primers selecionados para fenotipagem foram OPA1, OPA2, OPA3, OPA8, OPA20, OPC4, OPC10, OPC11, OPAA6, OPD3, OPD7, OPD16, OPF2, OPB19 e OPD11, que geraram 67 bandas polimórficas. A consistência do fenograma foi observada pela técnica do ‘bootstrapping’. O fenograma dos indivíduos de aroeira sugere que os mesmos apresentam diferenças em função da região de amostragem, sendo que os indivíduos de algumas regiões apresentaram as maiores similaridades. Sugere-se estratégias que resultem no estabelecimento de um maior número de APAs para a preservação satisfatória da variabilidade genética da aroeira.

Palavras-chaves: *Myrocardum urundeuva*, fenograma, APAs.

Financiamento: FNMA - MMA