

## **19-DISTRIBUIÇÃO DA VARIABILIDADE GENÉTICA DA UMBURANA-DE-CHEIRO 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 umburana-de-cheiro (*Amburana cearensis* (Fr. Allem.) A.C.Smith - Leguminosae), é uma espécie arbórea, de importância econômica para a região semi-árida, amplamente utilizada na medicina popular. Devido a esta aplicação extrativista, esta espécie está sob intensa pressão, sendo considerada uma espécie ameaçada de extinção no semi-árido brasileiro. O objetivo deste trabalho foi analisar a distribuição da variabilidade genética da umburana-de-cheiro no semi-árido, de forma a propor estratégias de preservação da mesma, seja em áreas de preservação ambiental (APAs) seja *on farm*. Folhas de trinta indivíduos da umburana-de-cheiro, de árvores bem estabelecidas, foram coletadas em cinco regiões dos municípios de Juazeiro, BA, Petrolina, PE e Uauá, BA, tendo sido amostrados seis 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, OPA5, OPA8, OPAA10, OPAA11, OPF13, OPBA18, OPAA3, OPAA14, OPC15 e OPAA15, que geraram 47 bandas polimórficas. A consistência do fenograma foi observada pela técnica do ‘bootstrapping’. O fenograma dos indivíduos de umburana-de-cheiro sugere que os mesmos não apresentam diferenças em função da região de amostragem, com a variabilidade dispersa por todas as regiões amostradas. Sugere-se estratégias que resultem no estabelecimento de algumas poucas áreas para preservação *in situ* da variabilidade genética da umburana-de-cheiro.

Palavras-chaves: *Amburana cearensis*, fenograma, APAs  
Financiamento: FNMA - MMA