

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL DA VARIABILIDADE EM RAPD E cpDNA DE AROEIRA (*Myracrodruon urundeuva* - *Anacardiaceae*)

A.M.M. REIS (ammreis@cenargen.embrapa.br)^{1,2}; D. GRATTAPAGLIA¹

¹Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia; 2. Depto de Ciências Florestais, ESALQ/USP

Marcadores RAPD e o sequenciamento de uma região não codificadora do DNA de cloroplasto foram utilizados para analisar, em escala regional, a contribuição da dispersão do pólen e da semente na distribuição da variabilidade genética no cpDNA e DNA nuclear de aroeira (*Myracrodruon urundeuva* - *Anacardiaceae*), uma espécie tropical de ampla distribuição geográfica. A maior parte da variabilidade genética para DNA nuclear está dentro de populações (82%). Em contraste, uma forte estrutura geográfica foi encontrada entre populações para a seqüência de cpDNA analisada. A diferenciação das populações pelo cpDNA foi baseada na presença de uma inserção/deleção de 6 pares de bases acompanhada de uma transição C-T encontrada pelo sequenciamento e visualizada como polimorfismo de comprimento em um total de 192 amostrada distribuídas ao longo da área de ocorrência da espécie no Brasil central. Este polimorfismo encontra-se extremamente estruturado geograficamente já que todos os indivíduos localizados mais na zona norte e leste possuem a inserção 5'-GAAAAA-3' enquanto todos os indivíduos localizados mais ao centro e sudoeste não possuem a inserção. Os resultados demonstram que polimorfismos de inserção/deleção no cpDNA podem ser encontrados em estudos intraespecíficos e constituem, como no caso da aroeira, marcadores bastante úteis para identificação em escala regional de acessos para manejo de germoplasma e procedimentos de conservação e utilização. A limitada diferenciação entre populações para marcadores nucleares contrastando com a alta diferenciação para o DNA de cloroplasto, sugere uma contribuição significativamente maior da polinização no intercâmbio genético entre populações de aroeira.

Palavras-chave: DNA de Cloroplasto, Sequenciamento, Fluxo Gênico