

ANÁLISE GENÉTICA COM RAPD E MICROSSATÉLITES INDICAM FORTE ESTRUTURAÇÃO FAMILIAR NA REGENERAÇÃO DE *Cedrela odorata* EM MATA CILIAR NO CERRADO

C.N. SOARES²(camila@cenargen.embrapa.br); GRATTAPAGLIA, D.¹

¹Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia; ²UnB

O cedro (*Cedrela odorata*, Meliaceae) é uma espécie florestal de elevada importância econômica devido a utilização bastante diversificada de sua madeira. A regeneração de cedro resulta em áreas com alta densidade de indivíduos, entretanto acredita-se que estes regenerantes se originam de poucos adultos remanescentes da floresta primária, criando agrupamentos familiares. Se esta hipótese for correta, estas áreas não deverão ser prioritárias para a conservação da espécie *in situ*. Este trabalho teve como objetivo testar a hipótese utilizando marcadores RAPD (*Random Amplified Polymorphic DNA*) e microssatélites. Os indivíduos foram amostrados em 40 parcelas contíguas de 10m x 20m distribuídas em uma porção de mata fechada e em uma clareira, na Mata de Galeria do córrego Acampamento no Parque Nacional de Brasília. Os indivíduos foram separados em 22 classes diamétricas, variando de 2 em 2cm. Polimorfismos em 7 locos microssatélites foram analisados em eletroforese e paralelamente, foi realizada uma análise com 18 *primers* RAPD gerando 28 marcadores. Uma análise de similaridade genética com base nos dados de RAPD separaram geneticamente a população em 3 grandes grupos, onde os indivíduos que apresentavam classes diamétricas menores se posicionaram num único grupo com alta similaridade. Os dados de microssatélite corroboraram este resultado apresentando genótipos multiloco idênticos para os mesmos indivíduos que apresentaram máxima similaridade com os marcadores RAPD. Foi observada uma congruência entre os dados de campo e os dados genéticos sugerindo que a maior similaridade genética está associada a uma maior proximidade física, uma vez que os indivíduos com máxima similaridade são oriundos das mesmas parcelas ou parcelas contíguas. Claramente, estes resultados confirmam a hipótese de que a regeneração de cedro em clareiras apresenta uma forte estruturação familiar. Estes resultados serão fundamentais para pautar recomendações de conservação *in situ* em áreas de mata primária e possivelmente, manejo de regeneração em matas secundárias.

Palavras-chave: *Cedrela odorata*, Cedro, Microssatélite, RAPD

Fonte financiadora: CNPq, PADCT