

**DIVERSIDADE E SIMILARIDADE GENÉTICA DE POPULAÇÃO NATURAL DE
CANDEIA POR MARCADORES ISSR**

Daniele Aparecida Alvarenga Arriel¹ Joelma Aparecida Rabelo de Pádua² Fábio de Almeida Vieira⁴
Dulcinéia de Carvalho³

Em estudos populacionais de espécies arbóreas, os marcadores moleculares têm demonstrado ser uma ferramenta muito útil para análise da variabilidade genética, distribuição espacial dos genótipos, entre outras. Marcadores moleculares ISSR podem fornecer informações valiosas para programas de conservação genética e melhoramento florestal, principalmente quando se trata de espécies de interesse econômico, como a Candeia (*Eremanthus erythropappus*), utilizada principalmente para extração do alfa-bisabolol. O objetivo deste trabalho foi avaliar a diversidade e similaridade genética de uma população natural de *Eremanthus erythropappus* (DC.) MacLeish, localizada no Parque Florestal Quedas do Rio Bonito - Lavras-MG, por meio de marcadores ISSR (*Inter Simple Sequence Repeat*). Após a coleta do material foliar de 60 árvores, realizou-se extração do DNA pelo método de Moog & Bond (2003). Posteriormente, o DNA foi amplificado pela reação em cadeia da polimerase (PCR), utilizando *primers* ISSR. Os produtos da PCR foram separados por eletroforese em géis de agarose (1,5%), corados com brometo de etídeo, visualizados em luz ultravioleta e fotografados. Doze *primers* ISSR foram utilizados na PCR, sendo amplificados 123 locos, com média de 10 locos por *primer*. A porcentagem de locos polimórficos foi de 94,3%. A diversidade genética de Nei (H_e) alcançou valor de 0,35. O índice de diversidade genética de Shannon (I) foi de 0,53. O número de alelos observados foi 1,94 e o número de alelos efetivos 1,62. A similaridade genética entre árvores variou de 0,49 a 0,92. Os índices de diversidade genética são considerados altos na população estudada e sua conservação é importante para a manutenção da diversidade alélica da espécie. A população de *E. erythropappus* estudada poderá ser utilizada como uma fonte de sementes para implantação de áreas a serem recuperadas.

Palavras chave: *Eremanthus erythropappus*, conservação, marcadores moleculares.

1. Mestranda em Genética e Melhoramento/DBG/UFV daniarriel@hotmail.com
2. Mestranda em Ciências Florestais/DCF/UFLA joelma_padua@yahoo.com.br
3. Professora Associada/DCF/UFLA du.car@hotmail.com
4. Professor Adjunto I/UFRN vieirafa@ufmet.br