

**C. Ciências Biológicas - 8. Genética - 5. Genética Vegetal**

**VARIABILIDADE GENÉTICA DE POPULAÇÕES NATURAIS DE *Annona crassiflora* MART., (ANNONACEAE) EM MINAS GERAIS**

Luiz Eduardo Silva<sup>1</sup>

Maria Fernanda Maia Ferreira<sup>2</sup>

Dulcinéia de Carvalho<sup>3</sup>

1. Graduando em Engenharia Florestal, UFLA

2. Mestranda em Engenharia Florestal, UFLA

3. Professora PhD Orientadora, Departamento de Ciências Florestais, UFLA

**RESUMO:**

O araticum, *Annona crassiflora* é uma árvore frutífera nativa de áreas do Cerrado, cujos frutos são muito apreciados e por isso, facilmente comercializáveis. A sua ocorrência natural encontra-se em áreas com elevada perturbação devido ao extrativismo predatório e implantação de pastagem. Portanto, estudos sobre a distribuição da variabilidade genética das populações são importantes para sua conservação. Este trabalho objetivou analisar a distribuição da variabilidade genética entre e dentro de populações naturais de araticum em Minas Gerais. O DNA foi extraído de folhas de araticum de populações localizadas nos municípios de Montes Claros (MC), Grão Mogol (GM), Januária (JA), Carmo da Cachoeira (CC), Morro da Garça (MG) e Curvelo (C1, C2 e C3). Primers, ISSR foram utilizados para testes e o perfil de amplificação de cada primer foi verificado em gel de agarose após eletroforese. Foram estimadas a diversidade gênica de Nei ( $H_e$ ), porcentagem de locos polimórficos (P%), e o coeficiente de diferenciação populacional ( $G_{st}$ ). Os primers utilizados geraram 61 locos, dos quais 57 foram polimórficos (93,4%). A diversidade genética ( $H_e$ ) estimada foi relativamente moderada, variando de 0,19 (JA) a 0,35 (C2 e MG) mostrando razoável reserva de variabilidade genética nas populações analisadas. A distribuição da variabilidade genética foi de 80,3% dentro das populações, uma taxa moderada para espécies arbóreas. A diferenciação genética entre populações ( $G_{st}$ ) foi de 19,7%. Este valor de  $G_{ST}$  é considerado elevado para espécies arbóreas de fecundação cruzada e indica, possivelmente, que as populações podem estar sujeitas aos efeitos de deriva genética. Os dados obtidos para *A. crassiflora* mostram que a espécie e os ambientes de sua ocorrência devem ser priorizados em programas de conservação genética.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Palavras-chave: Araticum, Diversidade Genética, Marcadores Moleculares.