

Seção: Genética

**ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS GENÉTICOS PARA CARACTERES DE CRESCIMENTO
Caryocar brasiliense Cambess (Caryocaraceae)**

Samuel Cunha Oliveira GIORDANI(1)

Camilla Martins BOTELHO(2)

Luiz Felipe Ramalho de OLIVEIRA(2)

José Sebastião Cunha FERNANDES(3)

Reynaldo Campos SANTANA(2)

A estimação de parâmetros genéticos em espécies vegetais perenes é comumente feita através de delineamentos genético-estatísticos que levam em consideração efeitos de progênies e populações. Dados de experimentos com estas bases não são comuns para o pequi. O presente trabalho teve por objetivo estimar os parâmetros genéticos para variáveis de crescimento em pequi. O experimento foi instalado em janeiro de 2005 com mudas oriundas de 31 progênies (matrizes), de duas procedências (Curvelo, MG e São Gonçalo do Rio Preto, MG) utilizando um Delineamento em Blocos Casualizados com seis repetições e cinco plantas por parcela, no município de Carbonita, MG. Em fevereiro de 2011 foram avaliados os caracteres altura de planta (cm), diâmetro do caule a 30 cm do solo (mm) e diâmetro da copa (cm). A estimação dos parâmetros genéticos foi feita utilizando-se o Software SELEGEM – REML/BLUP. As estimativas dos componentes de variância mostraram a variância genética aditiva dentro de procedências superior à variância entre procedências, indicando a predominância da variabilidade genética dentro das populações em relação à variabilidade entre populações. As estimativas da herdabilidade no sentido restrito variaram de 0,22 a 0,27. Os coeficientes de variação genética individual (CV_{gi}%) foram moderados, evidenciando a possibilidade de seleção de indivíduos dentro das progênies com base nos caracteres avaliados em estudo. Os coeficientes de determinação de efeitos de parcelas foram de baixa magnitude, indicando pouca variação ambiental entre estas. Portanto os caracteres de crescimento podem ser úteis na discriminação precoce de progênies com alta produção de frutos ou outras características desejadas, caso sejam geneticamente correlacionados a eles. A seleção baseada em tais caracteres diminuiria custos e tempo, aspecto importante em espécies cujos caracteres de interesse levam anos para se expressarem, como é o caso da produção de frutos em pequi.

Palavras-chave: Pequi, Herdabilidade, Progênies

Créditos de Financiamento: UFVJM, CNPq e SADA Bio-energia e Agricultura.

(1) Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Campus JK. Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Alto da Jacuba, 39.100-000, Diamantina-MG.

(2) Departamento de Engenharia Florestal, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Campus JK.

(3) Departamento de Agronomia, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Campus JK.