



AVALIAÇÃO GENÉTICA EM POPULAÇÃO DE TRABALHO DO CUPUAÇU ATRAVÉS DO PROCEDIMENTO REML/BLUP

Maria Clideana C. Maia¹; Marcos Deon Vilela de Resende², Giselle Mariano L. de Assis¹

¹ Embrapa Acre. clideana@cpafac.embrapa.br, giselle@cpafac.embrapa.br

² Embrapa Florestas/UFV-Universidade Federal de Viçosa. marcos.deon@gmail.com

Palavras-chave: *Theobroma grandiflorum*, Caracterização, Variabilidade Genética.

Espécies em domesticação com pouca informação sobre sua genética e distribuição da sua variabilidade genética representam um fator de complexidade para o estabelecimento de estratégias de melhoramento. O cupuaçuzeiro é uma espécie de grande importância sócio-econômica para a região Amazônica e está inserido neste contexto. A avaliação genética representa uma ferramenta de impacto uma vez que permite a estimação de parâmetros genéticos e predição de valores genotípicos que auxiliam tanto nos programas de melhoramento genético quanto na conservação da espécie. O objetivo desse estudo consistiu em realizar uma avaliação genética em 36 progênies de meios irmãos de cupuaçu oriundos de coletas em área de produtores da Amazônia Ocidental para formação de população de trabalho do programa de melhoramento genético do cupuaçuzeiro no Acre. As famílias experimentais da coleção a campo do cupuaçuzeiro foi instalado no delineamento aleatorizado em blocos, com quatro plantas/parcela e três repetições. Para a avaliação foram considerados variáveis de componentes de produção. Os dados foram analisados pela metodologia REML/BLUP (Maximum Restricted Likelihood/ Best Linear Unbiased Prediction) com o uso do software Selegen. A partir dos componentes de médias (BLUP individual) se destacaram as famílias: 10, 9 e 26 para peso médio de frutos (Kg)/planta com ganhos estimados de 5.3313, 4.9383 e 4.3303, respectivamente. Para o caráter peso médio de polpa + sementes/planta as progênies 18, 10 e 26 mostraram superioridade e para peso médio de polpa (Kg)/planta as melhores famílias foram 18, 10 e 12. Os coeficientes de correlação genética entre as características: peso médio de fruto e peso médio de polpa com sementes (0,8860), peso médio do fruto e peso médio de polpa (0,902) e peso médio de polpa e peso médio de polpa com sementes (0,9702) apresentaram altas magnitudes. Fato este que se refletiu na classificação bastante conservada das famílias do grupo mais produtivo e do grupo de menor rendimento para essas características. A estimação de componentes de variância (REML Individual) revelou altas magnitudes e significância das variabilidades para as características em estudo. A coleção de trabalho do cupuaçu da Embrapa Acre apresenta características que a habilitam à na formação de população base para o melhoramento genético da cultura.

Fontes financiadoras: CNPq, FUNTAC.