

REPETIBILIDADE DE CARACTERES DE FRUTOS DE JENIPAPO

Maria Selma Alves Silva Diamantino¹; Simone Alves Silva²; Bruno Portela Brasileiro³; Daniela de Souza Hanzen⁴; Elizio Pereira Diamantino⁵.

¹Doutoranda em Ciências Agrárias da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

² Professora do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

³ Mestrando em Recursos Genéticos Vegetais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia e Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical.

⁴ Mestre em Ciências Agrárias pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

⁵ Mestrando em Agronomia da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia.

O jenipapeiro (*Genipa americana* L), possui grande potencial de exploração, tanto para a produção de frutos maduros para o consumo *in natura* e industrialização, como para frutos imaturos para a extração de corante. Contudo, há necessidade de aumentar o conhecimento científico sobre a espécie, como forma de contribuir para a preservação da sua variabilidade genética e, também, de viabilizar seu cultivo. Este trabalho objetivou estimar o coeficiente de repetibilidade via análise de Variância (ANOVA) para caracteres de frutos de jenipapeiros, determinando o número mínimo de avaliações necessárias em um indivíduo para se ter confiabilidade nas inferências. Foram avaliados 100 genótipos de jenipapeiros em seis populações no Estado da Bahia, região do Recôncavo Baiano, no ano de 2004, com 10 observações por planta. Coletou-se das plantas dados relativos aos caracteres: massa do fruto (MF); diâmetro longitudinal (DLF) e transversal do fruto (DTF); número de sementes (NS), peso de sementes (PS) e rendimento por fruto (REND). Houve diferença significativa entre os genótipos avaliados a 1% de probabilidade para todas as variáveis, indicando a existência de variabilidade genética. Os coeficientes de repetibilidade foram de 0,67 para massa do fruto; 0,65 para diâmetro longitudinal; 0,57 para diâmetro transversal; 0,45 para número de sementes; 0,66 para peso de sementes e de 0,64 para rendimento do fruto. Para se obter uma precisão de 95%, o número ideal de avaliações é de 10 para massa do fruto; 11 para diâmetro longitudinal; 13 para diâmetro transversal; 24 para número de sementes; 10 para peso de sementes e 11 para rendimento do fruto. Ao considerar satisfatório o nível de 90%, como critério de predição na escolha dos genótipos superiores, tomando-se por base a estimativa do coeficiente de repetibilidade, o número de avaliações por planta utilizado neste estudo foi suficiente.

Palavras chave: *Genipa americana*, Genética Quantitativa, Melhoramento Genético