



ESTIMATIVA DA VARIAÇÃO GÊNICA EM PROGÊNIES DE *acrocomia aculeata* (JACQ.) LODD. EX MART. A PARTIR DOS TEORES DE PROTEÍNAS TOTAIS.

MARCELO AUGUSTO MENDES ALCANTARA¹; CELSO MACHADO²;
MARCELA APARECIDA DE MORAES³; SILVELISE PUPIM⁴; MARIO LUIZ
TEIXEIRA DE MORAES⁵; MIGUEL LUIZ MENEZES FREITAS⁶.

¹Biólogo, estudante de graduação, Universidade Estadual Paulista, Ilha Solteira – SP, e-mail: alcantara_bio@yahoo.com

²Mestrando em agronomia, Universidade Estadual Paulista, Ilha Solteira – SP, e-mail: celso.machado@cesp.com.br

³Doutoranda em agronomia, Universidade Estadual Paulista, Ilha Solteira – SP, e-mail: ma_apmoraes@yahoo.com.br

⁴Doutoranda em agronomia, Universidade Estadual Paulista, Ilha Solteira – SP, e-mail: silvelise.pupin@gmail.com

⁷Professor Titular da Universidade Estadual Paulista, Ilha Solteira – SP, Departamento de Fitotecnia, e-mail: teixeira@agr.feis.unesp.br

⁴Pesquisador, Instituto Florestal de São Paulo, São Paulo – SP, Divisão de Dasonomia, e-mail: miguellmfreitas@yahoo.com.br

Resumo: O objetivo do trabalho foi estimar a variação genética para proteínas totais em progênies de Macaúba a partir dos teores de nitrogênio. Foram extraídas amêndoas dos frutos de Macaúba (*Acrocomia aculeata*) de 30 árvores matrizes dentro de uma população natural localizada no município de Rosana, São Paulo. A partir dos teores de nitrogênio, extraídos por digestão em capela e destilação com NaOH, estimou-se uma média de 19,08 g kg⁻¹ de proteínas totais com um coeficiente de variação relativa de 1,43, indicando ótimo nível de precisão nas análises. A herdabilidade média do genótipo foi de 89% e a acurácia 94% indicando a possibilidade de ganho na seleção mesmo com métodos simples como a seleção massal. A partir desta análise é possível inferir que o índice de proteínas totais é um caráter que aliado a outros pode ser um ponto de partida importante para um programa de melhoramento com a espécie *A. aculeata*.

Palavras-chave: Macaúba; Melhoramento genético, Proteínas totais.