



VARIAÇÃO GENÉTICA PARA ALTURA DE PLANTAS EM PROGÊNEIS DE
Genipa americana L.

ANGÉLICA LEONEL COLETO¹; MIGUEL LUIZ MENEZES FREITAS²; RICARDO DE OLIVEIRA MANOEL³; DARLIN ULISES GONZALES ZARUMA⁴; JOSÉ CAMBUIM⁵; MARIO LUIZ TEIXEIRA DE MORAES⁶.

¹Graduanda, em Ciências Biológicas, Unesp/FEIS, Ilha Solteira - SP, angelicaleonel@hotmail.com

²Pesquisador- Instituto Florestal de São Paulo, São Paulo- SP, miguellmfreitas@yahoo.com.br

³Biólogo- doutorando em Agronomia, Unesp/FEIS, Ilha Solteira - SP, rickom.is@gmail.com

⁴Engenheiro Florestal- Mestre em Ciência Florestal da Universidade Estadual Paulista, Campus de Botucatu- SP, darlin@fca.unesp.br

⁵Administrador, doutorando em agronomia, Unesp/FEIS, Ilha Solteira - SP, josecambuim@yahoo.com.br

⁶Professor Titular da Unesp/FEIS, Ilha Solteira – SP, Departamento de Fitotecnia, teixeira@agr.feis.unesp.br

Genipa americana L. (Rubiaceae), conhecido com Jenipapo, possui madeira moderadamente dura e pesada, geralmente utilizada na marcenaria em geral, especialmente na fabricação de objetos que necessitam de resistência à torção. O objetivo foi avaliar a altura das plantas, em uma população de *G. americana*. O Teste de progênies composto por 15 tratamentos (progênies) provenientes da região de Ilha Solteira- SP, foi instalado em Selvíria- MS. Utilizou-se Vertex para a mensuração da altura das plantas, e a análise foi realizada com base nos modelos lineares mistos. A média da altura das plantas foi de 6,35 metros, a herdabilidade média (0,010) foi de baixa magnitude. A acurácia da seleção de progênies (0,10%), indica a relação entre o valor genético verdadeiro e o índice fenotípico utilizado para estimá-lo, o coeficiente de variação relativa (0,05) indicado para seleção foi baixo, o qual indica a razão entre o coeficiente genotípico e o coeficiente experimental utilizado para estima-lo. O Teste da Razão Verossimilhança, não foi significativo. As progênies de *G. americana* apresentam crescimento satisfatório, mas não evidenciaram variação genética para o caráter altura de plantas. Assim, recomenda-se a coleta de sementes em um número maior de árvores matrizes nessa população, para que se detectar variação genética a ser aplicada em um programa de melhoramento genético.

Palavras-chave: Altura de plantas; Jenipapo; Variação genética.