



**TAMANHO EFETIVO POPULACIONAL E DIVERSIDADE GENÉTICA EM
PROGÊNIES DE *Cordia thricotoma***

ELTON GEAN ARAÚJO¹; WANDERLEY DOS SANTOS²; MIGUEL LUIZ
MENEZES FREITAS³; ANANDA VIRGINIA DE AGUIAR⁴; ALAN RODRIGO
PANOSSO⁵; JOSÉ CAMBUIM⁶; DARLIN ULISES GONZALES ZARUMA⁷; MÁRIO
LUIZ TEIXEIRA DE MORAES⁸

¹Prof. Assistente da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Paranaíba/MS, Brasil
e-mail: egarauj@yahoo.com.br

^{2,6}Doutorando em Agronomia, UNESP FEIS Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira-
SP e-mail: wanderley.dossantos@hotmail.com; josecambuim@yahoo.com.br

³Pesquisador, Diretor Geral-Instituto Florestal de São Paulo e-mail:
miguellmfreitas@yahoo.com.br

⁴Pesquisadora da Embrapa Floresta: e-mail: ananda.aguiar@embrapa.br

⁵Prof. Doutor da UNESP/ FEIS- Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira-SP, Brasil
e-mail: alanrp@mat.feis.unesp.br

⁷Engenheiro florestal, e-mail: dgzaruma@gmail.com

⁸Prof. Doutor da UNESP/ FEIS- Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira-SP, Brasil
e-mail: teixeira@agr.feis.unesp.br

RESUMO: O objetivo foi estimar a diversidade genética e o tamanho efetivo populacional (N_e) considerando a taxa de sobrevivência do teste de progênies de *Cordia thricotoma* 8 anos após o plantio em relação a total. O teste foi implantado no município de Selvíria-MS no delineamento em blocos completos casualizados com 30 progênies e cinco repetições, três plantas por parcela, no espaçamento 6 x 2 m. O tamanho efetivo populacional (N_e) e diversidade genética para esse teste foram obtidos conforme procedimentos estatísticos citados por Resende e Wei e Lindgren, respectivamente. O N_e nessa população foi de 69,58 e a diversidade genética de 0,80. O tamanho efetivo populacional apresentou-se compatível com o recomendado para o limite seletivo dessa população (50), especialmente quando a herdabilidade associada ao caráter for acima de 20%. Para a conservação genética esse valor não é adequado uma vez que o valor recomendado está em torno de 150. Assim, recomenda-se o enriquecimento desse teste com introdução de germoplasma não aparentado.

Palavras-chaves: melhoramento florestal; louro-pardo; herdabilidade