



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

CAMILA REGINA SILVA BALERONI RECCO<sup>1</sup>; WANDERLEY DOS SANTOS<sup>2</sup>;  
VALDERÊS APARECIDA DE SOUSA<sup>3</sup>; MIGUEL LUIZ MENEZES FREITAS<sup>4</sup>;  
ALEX SANDRO LOPES DE MORAES<sup>5</sup>; DANILLA CRISTINA LEMOS SOUZA<sup>6</sup>;  
MÁRIO LUIZ TEIXEIRA DE MORAES<sup>7</sup>; ANANDA VIRGINIA DE AGUIAR<sup>8</sup>

<sup>1</sup>Prof<sup>ª</sup>. Dr.<sup>a</sup> Faculdades Integradas Stella Maris de Andradina/SP, e-mail: milbaleroni@ig.com.br

<sup>2</sup>Doutorando em Agronomia – UNESP/ FEIS- Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira–SP, e-mail: wanderley.dossantos@hotmail.com;

<sup>3,8</sup>Pesquisadora da Embrapa Floresta, e-mail: valderes.sousa@embrapa.br, ananda.aguiar@embrapa.br

<sup>4</sup>Pesquisador, Diretor Geral-Instituto Florestal de São Paulo, e-mail: miguelmfreitas@yahoo.com.br

<sup>5</sup>Engenheiro Florestal, Faculdade de Itapeva (FAIT), e-mail: sandromoraes10@hotmail.com

<sup>6</sup>Doutoranda Ciência Florestal, UNESP/ FCA - Faculdade de Ciências Agrônômicas, e-mail: danillacls@yahoo.com.br

<sup>7</sup>Professor Dr. UNESP/ FEIS- Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira–SP e-mail: teixeira@agr.feis.unesp.br

**RESUMO:** O objetivo foi estimar o tamanho efetivo populacional e a divergência genética para um teste progênie de *C. thricotoma* considerando o total de plantas sobreviventes no primeiro ano após o plantio em relação ao total. O teste de progênie misto de *Cordia tricotomia* e *Dalbergia nigra* foi instalado na base física da empresa Vale Rio Doce em Sooretama-ES. O delineamento experimental foi em blocos completos casualizados, com 30 progênies, uma planta por parcela e 40 blocos, e foi estabelecido no espaçamento de 3 x 3 m. O tamanho efetivo ( $N_e$ ) foi computado baseado em Resende e a diversidade genética em Wei e Lindgren. Nessa população, o  $N_e$  foi de 109,52 mantendo uma diversidade genética de 0,99. O  $N_e$  estimado para esse teste mostrou-se quase quatro vezes superior ao número de matrizes da população. Portanto, o  $N_e$  é superior ao recomendado para as para populações poucas melhoradas e para caracteres de baixa herdabilidade (menor ou igual a 10%). Porém, para conservação genética o tamanho efetivo populacional dessa população está abaixo do mínimo recomendado para conservação *ex situ* de espécies florestais nativas(150).

**Palavras-chave:** nativas; conservação; melhoramento genético