



## III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

### TAMANHO EFETIVO POPULACIONAL DE UMA COLEÇÃO DE GERMOPLASMA DE *Jacaranda cuspidifolia* MART.

MAIARA RIBEIRO CORNACINI<sup>1</sup>; JOSÉ CAMBUIM<sup>2</sup>; WANDERLEY SANTOS<sup>3</sup>  
MARIO LUIZ TEIXEIRA DE MORAES<sup>4</sup>; MARCELA APARECIDA DE MORAES<sup>5</sup>;  
ANANDA VIRGINIA DE AGUIAR<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Bióloga, mestranda em agronomia, Unesp/FEIS, Ilha Solteira - SP, maiara\_cornacini@hotmail.com

<sup>2</sup>Administrador, doutorando em agronomia, Unesp/FEIS, Ilha Solteira - SP, josecambuim@yahoo.com.br

<sup>3</sup>Biotecnólogo, doutorando em agronomia, Unesp/FEIS, Ilha Solteira - SP, wanderley.dossantos@hotmail.com

<sup>4</sup>Professor Titular da Unesp/FEIS, Ilha Solteira - SP, Departamento de Fitotecnia, teixeira@agr.feis.unesp.br

<sup>5</sup>Agrônoma, doutoranda em agronomia, Unesp/FEIS, Ilha Solteira - SP, ma\_apmoraes@yahoo.com.br

<sup>6</sup>Pesquisadora- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Floresta, ananda.aguiar@embrapa.br

O tamanho efetivo populacional de uma coleção de germoplasma de *Jacaranda cuspidifolia* foi estimado considerando a taxa de sobrevivência atual do teste em relação sobrevivência completa. A coleção é composta por sementes de polinização aberta de 30 árvores matrizes da região de Ilha Solteira-SP. O teste de progênies foi instalado em 1996 no município de Selvíria-MS. O delineamento experimental foi de blocos completos casualizados, com 30 tratamentos (progênies), 10 repetições, 10 plantas por parcela, no espaçamento de 3 x 3 m, em plantio alternado com progênies de *Astronium fraxinifolium* Schott de duas procedências, Selvíria-MS e Ilha Solteira-SP. A taxa de sobrevivência da população foi de 70%, aos 18 anos após o plantio, e o tamanho efetivo populacional ( $N_e$ ) de 113. O  $N_e$  ideal para avançar com ciclos de melhoramento e para conservação *ex situ* é em torno de 50 e 150, respectivamente. Portanto, essa população de *J. cuspidifolia* apresenta base genética satisfatória para melhoramento da espécie e com a probabilidade de acessos a alelos favoráveis ao longo dos ciclos de seleção, assim como um bom potencial genético para conservação e coleta de sementes.

**Palavras-chave:** conservação genética; Jacarandá caroba; número status.