



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 CORNACINI¹; JOSÉ CAMBUIM²; WANDERLEY SANTOS³
MARIO LUIZ TEIXEIRA DE MORAES⁴; MARCELA APARECIDA DE MORAES⁵;
ANANDA VIRGINIA DE AGUIAR⁶

¹Bióloga, mestranda em agronomia, Unesp/FEIS, Ilha Solteira - SP, maiara_cornacini@hotmail.com

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

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

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

⁵Agrônoma, doutoranda em agronomia, Unesp/FEIS, Ilha Solteira - SP, ma_apmoraes@yahoo.com.br

⁶Pesquisadora- 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.