

Variabilidade genética de caracteres de crescimento na coleção de germoplasma *in vivo* de *Araucaria angustifolia* em Colombo, PR

Larissa Delazari Deniz

Graduanda em Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná

Thaise da Silva Souza

Graduanda em Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná

Ananda Virgínia de Aguiar

Engenheira-agrônoma, Doutora, Pesquisadora da Embrapa Florestas,
ananda-virginia.aguiar@embrapa.br

Valderês Aparecida de Sousa

Engenheira Florestal, Doutora, Pesquisadora da Embrapa Florestas

A *Araucaria angustifolia*, popularmente conhecida por Pinheiro-do-Paraná, é um componente florestal fundamental da Floresta Ombrófila Mista. De grande importância social, ecológica e econômica, o Pinheiro-do-Paraná sofreu intenso processo exploratório, o que contribuiu significativamente para sua fragmentação e redução da variabilidade genética. O objetivo deste trabalho foi estimar parâmetros genéticos de caracteres quantitativos da coleção de germoplasma *in vivo* de *A. angustifolia* para efetiva conservação e proposição de uma estratégia de seleção para otimização do ganho genético visando a próxima geração de melhoramento. Para tanto um teste de procedências e progênies composto por cinco procedências, Caçador (SC); Irati (PR); Quatro Barras (PR); Telêmaco Borba (PR) e Três Barras (SC), foi instalado em 1980, em Colombo, Paraná. O delineamento experimental adotado foi de blocos completos casualizados, com 16 repetições e uma árvore por parcela de cada progênie, perfazendo um total de 400 indivíduos num espaçamento de 5m x 5m. Caracteres de crescimento (diâmetro, altura e volume) foram avaliados aos dezenove (sem desbaste) e aos trinta e dois anos (após dois desbastes seletivos) após o plantio. Para a estimativa dos parâmetros genéticos e estatísticos e utilizou-se o software SELEGEN – REML/BLUP. Elevados níveis de variação genética entre as progênies araucária foram observados para todos os caracteres, com exceção para DAP aos dezenove anos de idade. Os maiores ganhos esperados na seleção foram obtidos para as procedências de Telêmaco Borba, Três Barras e Quatro Barras. Considerando os bons progressos esperados, recomenda-se que o processo de seleção seja praticado somente sobre os gametas femininos (PSM), para evitar que a coleção perca excessivamente a variação genética em ciclos adicionais de seleção recorrente.

Palavra-chave: conservação genética; ganho genético; araucária;

Apoio/financiamento: Embrapa.