

## Varição genética e seleção de genótipos de *Pinus maximinoi* para produção de sementes melhoradas

**Mayte Sampaio C. da Silva**

Graduanda em Engenharia Florestal, Pontifícia Universidade Católica do Paraná

**Jarbas Yukio Shimizu**

Engenheiro florestal, Doutor, Pesquisador autônomo, shimizujy@gmail.com

**Ananda Virginia de Aguiar**

Engenheira-agrônoma, Doutora, Pesquisadora da Embrapa Florestas,

ananda-virginia.aguiar@embrapa.br

O aumento da produtividade e a diversificação das florestas plantadas são imprescindíveis para a manutenção dos patamares de produção do setor florestal e conservação das florestas nativas. Para isso é necessário o uso de materiais genéticos de maior potencial. Uma das espécies com grande perspectiva é *Pinus maximinoi*. Para identificar genótipos produtivos e estimar a variação genética nessa espécie, foi implantado em novembro de 1988 um teste de procedências e progênies na Fazenda Moquém, em Ventania, PR. Foram utilizadas 62 progênies das procedências La Cañada, Valle de Angeles, Marcala, Dulce Nombre de Copan, Coapilla, San Jeronimo de Baja Vera Paz, San Jeronimo de Oaxaca e San Juan Sacatepeque. Foi adotado o delineamento em blocos completos casualizados com nove repetições e seis plantas por parcela, no espaçamento 3 m x 3 m. Cinco anos após o plantio, foram medidos o diâmetro à altura do peito (DAP) e a altura total para o cálculo do volume cilíndrico. Variações e parâmetros genéticos foram estimados com base no programa SELEGEN. Foram observadas variações significativas entre e dentro de progênies em todos os caracteres. A herdabilidade individual no sentido restrito foi estimada em 0,11, 0,12 e 0,13, em altura, DAP e volume, respectivamente. Com base na variação genética entre e dentro de progênies, foi simulada uma seleção de 32% com base no DAP, visando à formação de um pomar de sementes. O ganho esperado com a seleção individual foi de 6,47% e o tamanho efetivo de 107,12. Esses resultados confirmam a possibilidade de se obter ganhos genéticos ainda mais promissores nas próximas gerações de melhoramento mediante a estratégia ou intensidade de seleção proposta.

**Palavras-chave:** produtividade; progênies; pomar de sementes.

**Apoio/financiamento:** Embrapa.