

## Ganhos esperados na seleção em caracteres de crescimento em *Pinus taeda*

**Douglas Tadeu Costa Cettina**

Graduando em Ciências Biológicas, Universidade Federal do Paraná – Bolsista PIBIC

**Jarbas Yukio Shimizu**

Engenheiro Florestal, Doutor, Pesquisador autônomo

**Ananda Virgínia de Aguiar**

Engenheira-agrônoma, Doutora, Pesquisadora da Embrapa Florestas,

ananda-virginia.aguiar@embrapa.br

O *Pinus taeda* é uma espécie amplamente utilizada nas indústrias de papel e celulose, na fabricação de painéis de média densidade e madeira serrada para múltiplos usos. Por apresentar grande potencial no setor madeireiro, a utilização de técnicas de melhoramento genético se faz necessária em *P. taeda* para otimizar a produção e aprimorar a qualidade da madeira. Visando estimar a variabilidade genética, foi implantado um teste de progênies em Ponte Serrada, SC, em agosto de 1990. O delineamento experimental foi em blocos completos casualizados com 48 progênies de polinização aberta, oriundas de um pomar clonal de sementes estabelecido em Itararé, SP. Foi incluída uma testemunha constituída de semente comercial local. Os tratamentos foram distribuídos em dez repetições e quatro plantas por parcela, no espaçamento de 3 m x 3 m. Foram feitas avaliações aos cinco e aos oito anos após o plantio, com medições da altura e do DAP para o cálculo do volume. Além disso, foram avaliadas as características da bifurcação e da retidão do fuste. Os componentes da variância e os parâmetros genéticos foram estimados com base no *software* SELEGEN-REML/BLUP. Variações genéticas significativas foram constatadas entre e dentro de progênies em todos os caracteres avaliados. A maior herdabilidade individual no sentido restrito foi constatada em diâmetro aos oito anos de idade. Diferentes intensidades de seleção foram simuladas para a formação de um pomar clonal de sementes (PCS). Os resultados indicaram a possibilidade de se obter ganhos de até 6,1 %. Na seleção simulada para a formação de um pomar de sementes por mudas (PSM), o ganho estimado foi de 2,8 %. Portanto, a instalação de um pomar clonal de sementes pode proporcionar maiores ganhos genéticos a curto prazo.

**Palavras-chave:** variação genética; ganhos de seleção; *Pinus taeda*.

**Apoio/financiamento:** PIBIC