

## Determinação do efeito da interação genótipo x ambiente para caracteres de crescimento de *Pinus taeda* L.

**Valéria Aparecida da Silva Reis**

Graduanda em Engenharia Florestal da Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR

**Lucas Fcamidu**

Graduando em Engenharia Florestal da Universidade Federal de São Carlos, Sorocaba, SP

**Ananda Virgínia de Aguiar**

Pesquisadora da Embrapa Florestas, Colombo, PR, ananda.aguiar@embrapa.br

As respostas relativas de progênies em diferentes condições ambientais são importantes para a estimativa de ganho genético pela seleção. O presente estudo teve como objetivo estimar a interação genótipo x ambiente em testes de progênies de meios-irmãos de *Pinus taeda*. Os testes foram estabelecidos em 2007, em três diferentes sítios nos estados do Paraná e Santa Catarina, utilizando 35 progênies de polinização aberta dessa espécie. As matrizes foram selecionadas com base nas características de importância comercial, crescimento, forma e sanidade em plantios comerciais. O delineamento experimental estabelecido foi o de blocos completos ao acaso, com 40 repetições e uma planta por parcela. O espaçamento utilizado foi 3 m x 3 m. Os caracteres avaliados foram altura total (m), diâmetro à altura do peito (cm) e volume ( $m^3 \text{ arvore}^{-1}$ ). As análises genética-estatísticas foram realizadas com base nos procedimentos do software SELEGEN (REML/BLUP). Os efeitos de progênies e interação genótipo x ambiente foram significativos para os caracteres de crescimento. Os valores médios dos caracteres foram 22,85 cm, 14,26 m e  $0,278 m^3 \text{ arvore}^{-1}$  para DAP, altura e volume, respectivamente. Os coeficientes de herdabilidade variaram de 0,10 a 0,14, para os caracteres DAP e volume, respectivamente. A variabilidade genética apresentada pelos três testes poderá ser explorada para avançar gerações de melhoramento, principalmente pela seleção dos melhores indivíduos, para volume de madeira.

**Palavras-chave:** Produção de sementes; Caracteres quantitativos; Produção de madeira.

**Agradecimentos/apoio:** À Empresa Iguazu Celulose; Embrapa Florestas.