

Desempenho e variação genética de progênies de *Pinus taeda* procedentes de áreas de produção de sementes da África do Sul

Ana Paula de Oliveira Alves

Estudante de Biologia da Unibrasil

Ananda Virginia de Aguiar

Pesquisadora da Embrapa Florestas, ananda@cnpf.embrapa.br

Fabiane Vargas Reis

Engenheira florestal, Valor Florestal

Valderês Aparecida de Sousa

Pesquisadora da Embrapa Florestas

Pinus taeda é uma espécie de boa adaptabilidade em condições climáticas subtropicais, estando entre as mais importantes espécies florestais plantadas, comercialmente, no Sul do Brasil, abrangendo, aproximadamente, 1 milhão de hectares. No presente trabalho, avaliou-se o crescimento e variabilidade genética de um teste de progênies de *P. taeda*, visando determinar os genótipos mais promissores para programas de melhoramento genético e também para atender a demanda de produção de povoamentos comerciais. O teste de progênies de *P. taeda* foi implantado em julho de 1999, na base física da Empresa Valor Florestal, no Município de Sengés, PR. O material genético é proveniente de testes de progênies da África do Sul. O delineamento experimental utilizado foi blocos completos casualizados, com 10 repetições, 52 progênies e 6 plantas por parcela. O espaçamento adotado foi 3 m x 2 m. Em novembro de 2008, foi avaliada a altura total e diâmetro a altura do peito (DAP) de todos os indivíduos. Após a obtenção dos dados, foram estimados os componentes de variância e os valores genéticos preditos. Os procedimentos estatísticos foram processados com o software genético-estatístico Selegen. O teste para *P. taeda* apresentou um bom desenvolvimento. Os valores médios obtidos foram de 13,93 m, 20,63 m e 0,22 m³ por árvore, respectivamente para altura, DAP e volume. Observaram-se diferenças significativas somente entre plantas dentro de parcelas para o caracteres DAP e volume. O coeficiente de herdabilidade individual, no sentido restrito, variou de 0,4% a 1,4%, confirmando a baixa variabilidade genética entre os indivíduos deste teste e a pequena expectativa de ganho por seleção. Uma estratégia que poderá ser empregada para incrementar a variabilidade genética deste material é a condução de polinização controlada intra e interespecífica.

Palavras-chave: teste de progênies, sementes melhoradas, povoamentos comerciais.

