



Anais do XIV Evento de Iniciação Científica da Embrapa Florestas – Evinci

Documentos 278

21 e 22 de julho de 2015 – Colombo, PR, Brasil

Caracterização genética de um teste de progênies de *Pinus taeda* visando à produção de madeira

Anne Caroline Schoch Marques Pinto

Acadêmica do curso de Biotecnologia, Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Ananda Virgínia de Aguiar

Engenheira Agrônoma, Doutora, Pesquisadora da Embrapa Florestas,

ananda.aguiar@embrapa.br

Matheus Melzer Theodorovicz

Acadêmico do curso de Engenharia Florestal, Universidade Federal do Paraná

Pinus taeda é uma espécie nativa do hemisfério norte e muito resistente às baixas temperaturas. É a espécie de pínus mais cultivada na região Sul e sudeste do Brasil devido ao seu rápido crescimento. Sua madeira é muito utilizada na indústria de papel e celulose. Para suprir a demanda das indústrias madeireiras é necessário o plantio de florestas compostas por indivíduos com maior potencial produtivo. Assim a proposta do trabalho foi identificar indivíduos superiores para produção de madeira, bem como obter novas combinações genotípicas para próximas gerações de melhoramento. Nesse sentido um teste com as progênies de melhor desempenho em crescimento selecionadas em uma área de produção de sementes foi estabelecido em Piraí do Sul-PR em outubro de 2007. O experimento foi realizado em blocos completos casualizados com 35 tratamentos (progênies), 40 blocos e uma planta por parcela. O espaçamento utilizado foi 3 m x 3 m. Para análise de parâmetros genéticos, utilizou-se o software SELEGEN-REML/BLUP. A média dos valores de altura, DAP e



Anais do XIV Evento de Iniciação Científica da Embrapa Florestas – Evinci

Documentos 278

21 e 22 de julho de 2015 – Colombo, PR, Brasil

volume foram 12,72 m, 22,48 cm e 0,26 m³.arv.⁻¹, respectivamente. Os valores de herdabilidade no sentido restrito de altura, DAP e volume foram 0,50, 0,32 e 0,42, respectivamente. Os resultados confirmam que existe variação genética entre as progênes para todos os caracteres avaliados, tendo a altura apresentado maior valores de herdabilidade. Portanto, a seleção das melhores progênes para produção de madeira gerará ganhos genéticos significativos.

Palavras-chave: melhoramento genético, reflorestamentos, produção de sementes.

Apoio/financiamento: À Empresa Iguaçu Celulose, pelo apoio durante a coleta de dados e condução do experimento.