

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS GENÉTICOS DE *Pinus taeda* COM BASE EM MEDIDAS REPETIDAS.

Poliana Coqueiro Dias¹; Ana Carolina de Carvalho²; Aloizio Xavier³; Marcos Deon Vilela de Resende³; Fabrício Antonio Biernaski⁴, Regiane Abjaud Estopa⁴

¹Professora do Departamento de Ciências Vegetais - UFERSA/Mossoró-RN/Brasil. E-mail: poliana.coqueiro@ufersa.edu.br; ²Graduanda em Eng. Florestal – UFERSA/Mossoró-RN/Brasil. ³ Professor. UFV/Viçosa – MG/Brasil; ⁴.Klabin/ Curitiba – PR/Brasil

No Brasil, a espécie florestal *Pinus taeda* apresenta grande área plantada no Sul do país, sendo destinada à produção de celulose e papel e à indústria madeireira. O crescente aumento de produtividade observados nesses plantios tem sido atribuído, principalmente, a genótipos superiores, proveniente de programas de melhoramento genético. Diante do exposto, objetivou-se com o presente trabalho estudar os parâmetros genéticos considerando as avaliações em cada ano como colheitas independentes (medida única), ou como colheitas sucessivas (medidas repetidas). O estudo foi realizado por meio de análise genético-estatística de 238 clones propagados via embriogênese somática. Os testes clonais foram implantados em 2007. O delineamento experimental foi em blocos incompletos, com espaçamento de 3 m x 2 m, com uma planta por parcela, em quatro locais, sendo dois em Santa Catarina e dois no Paraná. Como testemunha comparativa, foram utilizados três lotes de sementes comerciais. As avaliações foram realizadas quanto aos caracteres diâmetro, altura e volume, obtidos no primeiro, terceiro e quarto ano de idade após o plantio em campo. As análises foram realizadas pelo procedimento de estimação de componentes de variância (Reml) e de predição de valores genéticos (Blup), usando o software Selegen-Reml/Blup. Considerando todos os caracteres avaliados (diâmetro, altura e volume) nos quatro ambientes, observou-se, em geral, valores similares para a acurácia da seleção, quando as avaliações foram processadas como colheitas independentes ou conjuntamente como medidas repetidas. As acurácias estimadas variaram entre 0,60 e 0,90, indicando boa segurança na seleção. Isto indica que a avaliação dessa rede experimental usando análise de medidas repetidas não contribui para o aumento da eficiência seletiva. Assim, valores altos da estimativa de repetibilidade do caráter indicam que é possível prever o valor real do indivíduo com um número relativamente pequeno de medições, indicando que haverá pouco ganho com o aumento do número de medidas repetidas. No presente estudo os caracteres se manifestaram com muita constância, não havendo necessidade de medidas repetidas para que a avaliação e, ou, caracterização fenotípica seja feita com precisão.

Palavras-chave: repetibilidade; embriogênese somática; medida única.