

VARIABILIDADE GENÉTICA EM PROGÊNIES DE SEGUNDA GERAÇÃO DE *Grevillea robusta* Cunn. EM AVARÉ-SP ¹

Ana Paula Araujo Correa ²
Ananda Virginia de Aguiar ³
Hideo Aoki ⁴
Emerson Gonçalves Martins ⁵
Valderes Aparecida de Sousa ³
Roberto Carletto ⁶
Elenice Fritzsons ³

A *Grevillea robusta* Cunn. é uma espécie arbórea procedente da Austrália, que tem apresentado boa adaptação ambiental sob as condições edafoclimáticas de algumas regiões brasileiras. Desde 1993, a *Embrapa Florestas* vem desenvolvendo um programa de melhoramento genético para esta espécie. O objetivo do estudo é estimar parâmetros genéticos de caracteres quantitativos em um teste de progênies de segunda geração de *G. robusta*, com intuito de contribuir para o programa de melhoramento desta espécie. Os indivíduos avaliados neste estudo fazem parte de um teste de progênies de segunda geração implantado na área experimental do Instituto Florestal de São Paulo, no Município de Avaré, SP. O teste foi implantado em novembro de 2006, no espaçamento 3 m x 3 m, a partir de sementes coletadas de 23 matrizes selecionadas em um pomar de sementes por mudas de primeira geração em Castelo Branco, PR. O delineamento experimental adotado foi de blocos completos casualizados, com sete repetições e cinco árvores por parcela. Aos dois anos após a implantação, foram avaliados o diâmetro à altura do peito (DAP) e a taxa de sobrevivência. A análise de *deviance* dos dados, as estimativas dos componentes de variação e a predição dos valores genéticos foram realizadas com base no software SELEGEN-REML/BLUP. A taxa média de sobrevivência foi de 84 %, aos 2 anos de idade. Os valores médios (\bar{X}) obtidos para o caráter DAP (2,52 cm) confirmam o bom desenvolvimento das plantas de grevílea. As progênies apresentaram altos níveis de variação genética somente para o caráter DAP, entre e dentro de progênies. O coeficiente de herdabilidade individual no sentido restrito (h_a^2) para o DAP e sobrevivência foi de 43 % e 0,10 %. Tal resultado indica que o crescimento foi diferenciado entre as progênies, principalmente para o caráter DAP, havendo possibilidade de serem selecionadas aquelas que apresentarem um crescimento mais rápido para continuar o programa de melhoramento da espécie ou para produção de sementes com qualidade genética visando ao plantio comercial.

Palavras-chave: variabilidade genética; melhoramento; seleção; *Grevillea robusta*.

¹ Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas* como parte do Projeto “Proposta de zoneamento climático para grevílea (*Grevillea robusta*) no Estado do Paraná”.

² Acadêmica do curso de Biologia, Centro Universitário Campos de Andrade

³ Pesquisadora da *Embrapa Florestas*

⁴ Instituto Florestal de São Paulo

⁵ Pesquisador aposentado da *Embrapa Florestas*

⁶ Assistente da *Embrapa Florestas*