



VEGETAIS

VARIAÇÃO GENÉTICA DE PROGÊNIES DE *Araucaria angustifolia* EM IDADE JUVENIL PROCEDENTES DE BARBACENA, MG

Valderês Aparecida de Sousa¹, Ananda Virginia de Aguiar¹, Janaina Spaladore², Jennifer Grabias³, Jarbas Y. Shimizu³

¹Pesquisadora da Embrapa Florestas – valderes@cnpf.embrapa.br; ananda@cnpf.embrapa.br;

²Graduanda em Ciências Biológicas, Bolsista da Embrapa Florestas – janaspaladore@yahoo.com.br; ³Graduanda em Ciências Biológicas, Bolsista CNPq/PIBIC, na Embrapa Florestas – jeni.grabias@yahoo.com.br; ⁴Pesquisador aposentado da Embrapa Florestas – jarbas.shimizu@sysflor.com.br;

Palavras-chave: banco de conservação genética, conservação *ex situ*, Pinheiro do Paraná

A *Araucaria angustifolia* (Bert.) O. Kuntze ocorre na Floresta Ombrófila Mista (Floresta com araucária), sendo a única espécie do gênero com ocorrência natural no Brasil. A espécie fornece madeira, resina e sementes para alimentação humana e da fauna silvestre, grande potencial para cultivos comerciais. A Embrapa Florestas, desde a década de 80, vem implantando vários bancos de conservação genética desta espécie, com objetivo de gerar o conhecimento para o melhoramento genético e conservação *ex situ* de germoplasma. Com base neste objetivo coletou-se sementes de cento e duas progênies em populações naturais da região de Barbacena/MG. Com este material foi implantado um banco ativo de germoplasma, em Ponta Grossa-PR em novembro de 2007, em parceria com o IAPAR (Instituto Agrônomo do Paraná) sem delineamento experimental, com três plantas por parcela, repetidas de duas a oito vezes aleatoriamente, no espaçamento 5 m x 5 m, totalizando 1.620 plantas. Em novembro de 2009 foram avaliados os seguintes caracteres: a altura total e a taxa de sobrevivência. Para análise estatística dos dados foi utilizado o software Selegen, Os valores médios da altura total e da taxa sobrevivência média foram 1,02 m e de 77 %, respectivamente. Verificou-se diferenças significativas entre e dentro de progênies para o caráter altura. O Coeficiente de herdabilidade individual no sentido restrito (h_a^2) foi 18 % para altura total. A magnitude média da variação genética indica que a coleção de germoplasma pode ser priorizada em programas de melhoramento e conservação genética.

Fonte financiadora: EMBRAPA