



049

## DIVERGÊNCIA GENÉTICA DE SUBPOPULAÇÕES DE *Araucaria angustifolia* POR MARCADORES ISOENZIMÁTICOS<sup>1</sup>

Ricardo Alexandre Valgas<sup>2</sup>

Osmir José Lavoranti<sup>3</sup>

Valderês Aparecida de Souza<sup>4</sup>

Anselmo Chaves Neto<sup>5</sup>

Os recursos genéticos florestais brasileiros vêm sendo, continuamente, ameaçados de extinção por diversas razões, como as ligadas à exploração florestal e ao avanço da fronteira agrícola. Portanto, é urgente a adoção de medidas para a conservação dos recursos genéticos remanescentes. Dado o crescente número de espécies da Floresta Ombrófila que se encontram em risco de extinção, não é possível implementar programas de conservação para todas elas. Os esforços devem se concentrar naquelas que apresentam, além de alto valor econômico e social, características ecológicas e biológicas bem definidas, que permitam a adoção de estratégias efetivas de conservação. Assim, este trabalho tem por objetivo mapear a divergência genética de treze subpopulações de *Araucaria angustifolia*, por marcadores isoenzimáticos. Foram amostradas 70 árvores da população de Campos do Jordão, SP, sendo 35 da Subpopulação floresta natural intacta e 35 da floresta natural explorada; 50 árvores da população Irati, PR, sendo 10 de cada subpopulação, a saber: floresta natural; capão 1 e 2; floresta natural explorada e floresta plantada; 60 árvores da população Caçador, SC, sendo 10 de cada subpopulação, a saber: floresta natural; capão 1, 2, 3 e 4 e floresta natural explorada. Para cada árvore foram avaliados sete loci: GOT-B, GOT-C, PGMA-A, MDH-B, SKDH-A, SKDH-B e 6PGDH-B e observados os alelos: genótipos ordenados; homocigotos e heterocigotos. Utilizaram-se a matriz de similaridade de Jacard e o método de agrupamento de Ward. Observou-se pequena divergência genética entre as Subpopulações intacta e explorada em Campos do Jordão, sendo que estas divergiram mais fortemente das demais subpopulações. Há um estreitamento da base genética das subpopulações de Irati e Caçador. Destacaram-se como mais divergentes a floresta natural explorada de Irati e o capão 3 de Caçador. Para conservação da base genética, os resultados preliminares recomendam proteger as subpopulações: floresta natural intacta de Campos do Jordão; floresta natural e capão 2 de Irati e, floresta natural, capão 3 e capão 1 de Caçador. Dessa forma, pode-se reduzir em 54% as áreas de conservação das florestas de *Araucaria angustifolia* nestes três locais.

<sup>1</sup> Trabalho realizado na *Embrapa Florestas*

<sup>2</sup> Aluno do Curso de Pós Graduação em Métodos Numéricos em Engenharia, Universidade Federal do Paraná

<sup>3</sup> Analista da *Embrapa Florestas*

<sup>4</sup> Pesquisadora da *Embrapa Florestas*, valderes@cnpf.embrapa.br

<sup>5</sup> Professor da Universidade Federal do Paraná