

045

VARIAÇÃO GENÉTICA EM POPULAÇÕES NATURAIS DE *Ocotea porosa* Ness UTILIZANDO-SE ISOENZIMAS¹

Elisa Caroline da Silva Santos²

Valderês Aparecida de Sousa³

Antônio Nascim Kalil Filho³

Simone Neumann Wendt⁴

A imbuia (*Ocotea porosa* Ness) é uma espécie característica da Floresta Ombrófila Mista ou Floresta com Araucária. Sua madeira de alta qualidade pode ser utilizada para movelaria, carpintaria, marcenaria e construção civil. Esta espécie encontra-se ameaçada de extinção devido ao desmatamento excessivo na sua área de ocorrência natural. Para o estabelecimento de estratégias de conservação é necessária a caracterização genética da espécie, envolvendo variabilidade entre e dentro de populações. Dentre as técnicas mais empregadas em genética de populações estão os marcadores bioquímicos (isoenzimas), os quais apresentam expressão co-dominante, a qual permite diferenciar genótipos homozigotos de heterozigotos, além de ter um custo relativamente baixo em comparação com as demais. Possibilita ainda, obter maior número de parâmetros genéticos, tais como, estrutura genética entre e dentro de populações, grau de endogamia, inferências sobre o fluxo gênico e herança genética. Este trabalho teve como objetivo caracterizar geneticamente populações naturais de *O. porosa*, através de marcadores isoenzimáticos. Para isso, estão sendo analisadas 4 populações naturais procedentes de Caçador- SC, Canoinhas- SC, Colombo- PR e Bocaiúva do Sul- PR. encontra-se em fase de definição dos sistemas enzimáticos que serão empregados nas análises genéticas. Foram definidos o tampão de extração e o sistema Ashton (pH 8,1) para as enzimas Glutamato oxaloacetato transaminase (GOT) e Fosfoglucose isomerase (PGI). Outras enzimas estão sendo testadas para permitir a identificação de um maior número de locos e alelos. A seguir serão conduzidas análises das populações e interpretação dos dados, que possibilitarão o estudo genético mais acurado da imbuia.

¹ Trabalho desenvolvido na *Embrapa Florestas*

² Acadêmica do curso de Biologia, Faculdades Integradas “Espírita”

³ Pesquisador da *Embrapa Florestas* valderes@cnpf.embrapa.br

⁴ Doutoranda do Curso em Processos Biotecnológicos, Universidade Federal do Paraná, bolsista do CNPq