



**EMBRAPA**

UNIDADE REGIONAL DE PESQUISA  
FLORESTAL CENTRO-SUL  
Caixa Postal, 3319  
80.000 – Curitiba – PR

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 25 MÉS 01 ANO 1983 PÁG. 01

## TESTES DE PROGÊNIE DE *Pinus elliottii* DE POLINIZAÇÃO LIVRE

Embrapa Florestas  
**BIBLIOTECA**

Antonio R. Higa<sup>1</sup>  
Jarbas Y. Shimizu<sup>1</sup>  
Rosana C.V. Higa<sup>2</sup>

Dentro da programação de melhoramento de *Pinus elliottii* a partir de populações existentes, um grande número de árvores superiores vem sendo selecionado e propagado por enxertia para inclusão no banco de clones. O verdadeiro valor destas árvores superiores para fins de produção de sementes geneticamente melhoradas só poderá ser avaliado através de testes de progênie.

O teste de progênie de polinização aberta permite avaliar, para cada matriz, a capacidade de combinação geral, que é de extrema importância para a formação de pomares de semente.

Entre as características a serem avaliadas no teste de progênie serão incluídas aquelas de maior importância na determinação dos fins específicos do uso da madeira, tais como a taxa de crescimento, forma do tronco e qualidade da madeira.

As informações genotípicas sobre essa gama de caracteres permitirá separar os indivíduos em grupos e o desenvolvimento de programas de melhoramento para cada fim específico da matéria-prima.

As matrizes foram selecionadas na Floresta Nacional de Capão Bonito-SP e na Estação Experimental do Instituto Florestal de São Paulo, em Itapetininga-SP. As sementes foram coletadas em 1979 e as mudas foram produzidas na URPFCS. Os testes foram implantados em 1980, nos seguintes locais: Itapetininga-SP, Itararé-SP, Cidreira-RS, Telêmaco Borba-PR e Colombo-PR. O delineamento adotado foi um "lattice" retangular com 72 tratamentos, em 9 blocos de 8 tratamentos, com 3 repetições. As medições têm sido executadas anualmente, e uma análise preliminar será realizada aos 4 anos de idade.

<sup>1</sup> Eng.º Ftal., M.Sc., Pesquisador da URPFCS/EMBRAPA.  
<sup>2</sup> Eng.º Agr.º, B.Sc., Pesquisador da URPFCS/EMBRAPA.