



EMBRAPA

UNIDADE REGIONAL DE PESQUISA  
FLORESTAL CENTRO-SUL  
Caixa Postal, 3319  
80000 - Curitiba-PR

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 036 MÊS 07

ANO 1984

PÁG. 02

## TESTE DE PROCEDÊNCIA E PROGÊNIE DE Araucaria angustifolia EM

QUATRO BARRAS-PR

brapa Florestas  
BIBLIOTECA

Lise Helene Montagner\*  
Antonio Rioeyi Higa\*\*  
Rosana Clara Victoria Higa\*\*\*  
Jarbas Yukio Shimizu\*\*

Este ensaio objetiva verificar a variação genética existente entre as origens de Araucaria angustifolia, visando selecionar fontes de sementes adequadas para o local e fornecer subsídios para a conservação genética de espécies e produção de sementes melhoradas.

O experimento foi instalado em agosto de 1981, com 57 progênies de sete procedências, em três locais dentro da Fazenda Experimental do Canguiri - Quatro Barras, PR, onde no primeiro local o sistema de plantio foi em linha sob cobertura de ex-bracatingal, no segundo foi em linha sob cobertura de uma floresta secundária e no terceiro foi em linha a céu aberto. O delineamento estatístico usado foi o de parcelas divididas em blocos casualizados e esquema hierárquico para progênies na sub-parcela, com três repetições, sendo o espaçamento de 3m x 3m.

Por ocasião do sétimo mês de idade, realizou-se uma avaliação da altura e da sobrevivência e aos 24 meses de idade, avaliou-se a altura, o diâmetro do colo e a sobrevivência. Os resultados das avaliações às duas idades, juntamente com o cálculo do incremento corrente em altura, relativo ao período de tempo transcorrido entre as duas idades, apresentam-se na Tabela 1.

A procedência Campos do Jordão foi a que melhor se desenvolveu, diferindo estatisticamente das demais, com incremento em altura da ordem de 20,0 cm em dezessete meses. A segunda melhor procedência foi a de Cunha, com um incremento em altura igual a 16,2 cm.

\* Engº Florestal, B.Sc., Pesquisador (Bolsista) da UPF-EMBRAPA

\*\* Engº Florestal, M.Sc., Pesquisador da UPF-EMBRAPA

\*\*\* Engº Agrônomo, B.Sc., Pesquisador da UPF-EMBRAPA

TABELA 1. Altura, diâmetro do colo, incremento corrente em altura e sobrevivência de procedências de Araucaria angustifolia, Quatro Barras, PR\*.

| Procedência          | 7 meses de idade     |                      | 24 meses de idade    |                               |                          |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------|
|                      | Alt.<br>(cm)         | Sobrev.<br>(%)       | Alt.<br>(cm)         | Increm.<br>corr. alt.<br>(cm) | Diâmetro<br>colo<br>(mm) | Sobrev.<br>(%)       |
| Campos do Jordão-SP  | 34,69 <sup>Z</sup> a | 94,58 <sup>Z</sup> a | 54,02 <sup>Z</sup> a | 19,71 <sup>Z</sup> a          | 7,89 <sup>Z</sup> a      | 91,24 <sup>Z</sup> a |
| Cunha-SP             | 33,83 ab             | 96,11 a              | 49,43 b              | 16,19 b                       | 7,27 b                   | 90,83 a              |
| Pinhão-SP            | 32,80 b              | 96,67 a              | 46,71 bc             | 13,71 bc                      | 8,01 a                   | 95,83 a              |
| Curitibanos-SC       | 29,73 c              | 93,10 a              | 42,93 cd             | 13,16 bc                      | 7,59 ab                  | 92,14 a              |
| Barracão-PR          | 29,21 c              | 97,62 a              | 41,81 d              | 12,78 bc                      | 7,48 ab                  | 94,28 a              |
| Guarapuava-PR        | 29,26 c              | 97,08 a              | 42,03 d              | 11,96 c                       | 7,25 b                   | 90,83 a              |
| S.João do Triunfo-PR | 24,38 d              | 94,00 a              | 35,64 e              | 11,18 c                       | 7,14 b                   | 89,0 a               |

\* Os resultados são dados médios provindos de uma avaliação conjunta dos três locais.

<sup>Z</sup> Comparação de médias dentro de coluna pelo teste de Duncan a 5% de significância. As médias seguidas pelas mesmas letras não diferem estatisticamente.