

## **COMPARAÇÃO ENTRE ESPÉCIES ARBÓREAS NATIVAS (ARBORETO LINEAR), EM FOZ DO IGUAÇU, PR**

Paulo Ernani Ramalho Carvalho •  
Waldemar Hugo Zelazowski ••  
Newton Luiz Kaminski •••  
Gerson Luiz Lopes

O experimento foi instalado com o objetivo de estudar o comportamento silvicultural de espécies florestais nativas, visando-se fornecer alternativas ao reflorestamento para processamento mecânico e usos múltiplos, na região de Foz do Iguaçu (Oeste do Paraná),

Foi instalado um ensaio de espécies - fase eliminatória, com 43 espécies, conforme a Tabela 1, na área da ITAIPU BINACIONAL em Foz do Iguaçu, PRo

O delineamento experimental foi em blocos completos ao acaso, em parcela linear com quinze plantas, sem repetição (ensaio de espécie fase eliminatória). O plantio foi efetuado com espaçamento 4 m x 3 m, com bordadura de uma linha com a mesma espécie nas extremidades. Para efeito de avaliação foram medidas em cada linha, as treze plantas centrais.

O município de Foz do Iguaçu, PR, situa-se a 220 m de altitude, 25° 32' 45" S de latitude e 54° 35' 45" W de longitude. O solo da área experimental é um Latossolo Roxo distrófico, textura média, com perfis profundos (2 a 3 m), em relevo suave e o clima da região é do tipo Cfa de acordo com a classificação de Köppen, com a temperatura média anual de 20,7 °C e precipitação média anual de 1.712mm.

Antes da implantação do experimento, a área recebeu roçada mecânica. O plantio foi efetuado em 25 de abril de 1995, totalizando a área experimental de 0,96 ha.

A avaliação feita dois anos após o plantio (25.04.1997), proporcionou os resultados apresentados na Tabela 1.

• Eng. Florestal, Doutor, CREA n° 3460/0, Pesquisador da *Embrapa* - Centro Nacional de Pesquisas de Florestas.  
•• Eng. Florestal, Bacharel, Técnico da Itaipu-Binacional  
••• Eng.-Agrônomo, Bacharel, Técnico da Itaipu-Binacional  
•••• Téc. Florestal, Itaipu-Binacional

TABELA 1. Crescimento de 46 espécies em Foz do Iguaçu, PR, dois anos após o plantio.

| Tratamentos            | Plantas vivas (%) | Altura    | DAP        | ICC <sup>1</sup> |
|------------------------|-------------------|-----------|------------|------------------|
|                        |                   | Média (m) | médio (cm) |                  |
| boleira                | 93,3              | 4,14      | 8,0        | 30,75            |
| crindiúva              | 100,0             | 4,54      | 6,2        | 28,01            |
| timbaúva               | 100,0             | 2,90      | 9,0        | 26,10            |
| manduirana             | 100,0             | 3,38      | 6,3        | 21,29            |
| araribá-rosa           | 100,0             | 3,74      | 5,1        | 19,18            |
| melaleuca              | 100,0             | 3,24      | 5,5        | 17,72            |
| tapiá                  | 86,6              | 3,32      | 6,1        | 17,49            |
| maricá                 | 100,0             | 3,93      | 4,0        | 15,72            |
| tarumã-branco          | 100,0             | 3,09      | 4,7        | 14,49            |
| acácia-australiana     | 80,0              | 3,13      | 4,3        | 10,74            |
| branquinho             | 100,0             | 3,07      | 3,1        | 9,51             |
| uva-do-japão           | 100,0             | 2,48      | 3,8        | 9,49             |
| sumaúma                | 93,3              | 2,36      | 4,2        | 9,27             |
| ipê-amarelo            | 100,0             | 2,08      | 4,1        | 8,52             |
| sapuva                 | 100,0             | 2,72      | 3,1        | 8,43             |
| jacarandá-da-bahia     | 93,3              | 2,97      | 2,9        | 8,01             |
| acácia-trinervis       | 86,6              | 2,65      | 3,4        | 7,85             |
| saboneteira            | 86,6              | 3,01      | 3,0        | 7,72             |
| angico-vermelho        | 100,0             | 2,60      | 2,9        | 7,54             |
| dedaleiro              | 100,0             | 2,27      | 3,0        | 6,87             |
| capororoca             | 86,6              | 2,54      | 3,0        | 6,51             |
| cambará-de-mato-grosso | 100,0             | 1,99      | 3,2        | 6,36             |
| teca                   | 100,0             | 2,27      | 2,6        | 5,97             |
| jacarandá              | 93,3              | 2,73      | 2,3        | 5,83             |
| juqueri                | 80,0              | 2,28      | 2,9        | 5,25             |
| bugreiro               | 80,0              | 2,37      | 2,7        | 5,21             |
| araruva                | 80,0              | 2,11      | 2,5        | 4,28             |
| sobrasil               | 100,0             | 1,68      | 2,4        | 3,98             |
| farinha-seca           | 80,0              | 1,97      | 2,5        | 3,94             |
| bugreiro               | 80,0              | 1,81      | 2,5        | 3,62             |
| farinha-seca           | 100,0             | 1,58      | 1,9        | 3,00             |
| mimosa                 | 53,3              | 2,31      | 2,4        | 3,00             |
| varoveira              | 46,6              | 2,17      | 2,6        | 2,60             |
| marmeleiro-bravo       | 93,3              | 1,56      | 1,6        | 2,28             |
| guanandi               | 80,0              | 1,23      | 2,2        | 2,17             |
| pessegueiro-bravo      | 33,3              | 2,18      | 2,6        | 1,93             |
| peroba-rosa            | 93,3              | 1,09      | 1,8        | 1,82             |
| imbuia                 | 66,7              | 1,59      | 1,6        | 1,75             |
| canjarana              | 93,3              | 0,87      | 2,1        | 1,71             |
| espinheira-santa       | 80,0              | 1,47      | 1,4        | 1,67             |
| guaçatunga-do-graúdo   | 86,7              | 1,03      | 1,8        | 1,61             |
| sucará                 | 86,7              | 1,08      | 1,2        | 1,15             |
| canela-sassafrás       | 40,0              | 1,20      | 1,7        | 0,81             |
| ariticum-cagão         | 20,0              | 2,00      | 2,0        | 0,80             |
| salseiro               | 20,0              | 2,37      | 1,6        | 0,79             |
| baga-de-macaco         | 66,7              | 0,73      | 1,0        | 0,48             |
| folha-de-serra         | 53,3              | 0,55      | 1,0        | 0,29             |
| palmito                | 0,0               |           |            |                  |
| guaricica              | 0,0               |           |            |                  |
| Média Geral            |                   |           |            | 6,67             |

<sup>1</sup> ICC (Índice Combinado de Crescimento) = plantas vivas (%) x altura média (m) x DAP médio (m).

Merecem destaque por apresentarem ICC acima da média do experimento:

- a) espécies exóticas: melaleuca, acácia-australiana, uva-do-japão e acácia-trinervis.
- b) espécies nativas: boleira, crindiúva, timbaúva, manduirana, araribá-rosa, tapiá, maricá, tarumã-branco, branquinho, sumaúma, jacarandá-da-bahia, saboneteira e dedaleiro.