



EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura
Centro de Pesquisa Agropecuária
do Trópico Semi-Árido (CPATSA)
BR-428 - km 152
Rodovia Petrolina/Lagoa Grande
Fone: (081) 961-0122 *
Telex (081) 1878
Cx. Postal, 23
56.300 - PETROLINA - PE

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 42, dez/85, p. 1-3

ENSAIO DE PROGÊNIE DE *Eucalyptus citriodora* HOOK EM PETROLINA, PE¹

Ismael Eleotério Pires²

Este ensaio foi instalado no campo experimental do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido (CPATSA), em Petrolina, PE, em março de 1981, visando ao conhecimento do comportamento de progênies de *E. citriodora* nas condições dessa região e à produção de sementes melhoradas.

As progênies, num total de 30, são provenientes de matrizes selecionadas no Vale do Aço (Acesita-MG), pela Florestal Acesita S.A.

O delineamento utilizado foi o látice retangular triplo 5 x 6, com parcelas lineares de dez plantas e uma bordadura geral simples para todo o ensaio, constituído de uma mistura de mudas de todas as progênies. Utilizou-se o espaçamento de 3,0 m x 3,0 m e uma adubação em cobertura, 20 dias após o plantio, na dosagem de 100 g/cova de NPK da fórmula 5-14-3.

Os resultados obtidos aos quatro anos de idade para altura, diâmetro à altura do peito (DAP), volume por hectare e percentagem de sobrevivência são apresentados na Tabela 1. Quanto ao desenvolvimento em altura e DAP não se observam diferenças expressivas entre as progênies. As diferenças obtidas para volume/ha devem-se, principalmente, à sobrevivência que foi, de modo geral, baixa. Levando em consideração o volume e a sobrevivência conjuntamente, destacam-se as progênies M-046, M-243, M-305 e M-114, conforme pode-se observar na Tabela 1.

¹Colaboração financeira da FINEP, Convênio EMBRAPA/IBDF.

²Eng. Florestal, EMBRAPA-CPATSA, Caixa Postal 23, 56300. PETROLINA. PE.

Ensaio de progenie de ...
1985 FL-PP-08003



CPATSA-7807-1

PA/CPATSA, dez/85, p. 2

Vale salientar que o baixo índice de sobrevivência ocorrido dificulta a adoção de análise estatística para que se possam fazer inferências sobre variações genéticas e ganhos genéticos possíveis com a aplicação de métodos de seleção. Contudo, as progênies que apresentam bom desenvolvimento, independente da sobrevivência, poderão, no futuro, ser utilizadas em bancos clonais para promover a recombinação desses materiais superiores, constituindo o ponto de partida para o estabelecimento de programas de melhoramento e produção de sementes.

TABELA 1: Relação das progênes e resultados de altura, diâmetro, volume e sobrevivência obtidos aos quatro anos de idade.

| Tratamento Nº | Progênie | Altura (m) | DAP (cm) | Volume cilíndrico (m ³ /ha) | Sobrevivência (%) |
|------------------|----------|------------------------|------------------------|--|----------------------|
| | | \pm desvio padrão | \pm desvio padrão | | |
| 1 | M-046 | 6,73 \pm 0,55 | 5,42 \pm 0,62 | 13,27 | 70 |
| 2 | M-243 | 7,07 \pm 0,35 | 5,66 \pm 0,71 | 12,92 | 63 |
| 3 | M-305 | 6,97 \pm 1,04 | 5,87 \pm 0,37 | 12,65 | 50 |
| 4 | M-114 | 6,83 \pm 0,63 | 5,40 \pm 0,71 | 11,09 | 57 |
| 5 | M-008 | 6,40 \pm 0,71 | 5,05 \pm 0,61 | 10,49 | 47 |
| 6 | M-001 | 7,45 \pm 0,35 | 5,61 \pm 0,27 | 9,24 | 33 |
| 7 | M-125 | 6,60 \pm 0,36 | 5,68 \pm 0,87 | 8,20 | 40 |
| 8 | M-147 | 6,50 \pm 0,56 | 5,04 \pm 0,57 | 7,59 | 47 |
| 9 | M-285 | 6,73 \pm 1,19 | 5,93 \pm 1,62 | 6,97 | 27 |
| 10 | M-002 | 6,93 \pm 0,32 | 5,64 \pm 0,23 | 6,89 | 33 |
| 11 | M-018 | 6,67 \pm 0,45 | 5,34 \pm 0,43 | 6,79 | 37 |
| 12 | M-146 | 6,55 \pm 0,21 | 5,07 \pm 0,63 | 6,62 | 27 |
| 13 | M-288 | 7,03 \pm 0,32 | 5,37 \pm 0,44 | 6,05 | 30 |
| 14 | M-297 | 6,43 \pm 0,11 | 4,79 \pm 0,29 | 5,77 | 43 |
| 15 | M-047 | 6,53 \pm 0,32 | 5,07 \pm 0,57 | 5,60 | 30 |
| 16 | M-302 | 6,33 \pm 0,60 | 4,30 \pm 0,86 | 5,41 | 43 |
| 17 | M-296 | 6,43 \pm 1,45 | 4,85 \pm 1,94 | 5,39 | 23 |
| 18 | M-135 | 6,27 \pm 1,03 | 5,45 \pm 1,09 | 5,24 | 30 |
| 19 | M-119 | 5,87 \pm 0,55 | 4,70 \pm 0,98 | 5,04 | 43 |
| 20 | M-067 | 6,07 \pm 0,30 | 4,76 \pm 0,72 | 4,30 | 37 |
| 21 | M-053 | 6,20 \pm 0,70 | 4,78 \pm 1,01 | 4,19 | 30 |
| 22 | M-150 | 7,05 \pm 0,78 | 4,83 \pm 0,16 | 4,01 | 23 |
| 23 | M-235 | 5,43 \pm 0,85 | 3,74 \pm 0,55 | 3,19 | 40 |
| 24 | M-295 | 6,90 \pm 1,08 | 5,63 \pm 1,45 | 3,14 | 17 |
| 25 | M-248 | 6,43 \pm 1,02 | 5,00 \pm 0,97 | 3,10 | 23 |
| 26 | M-300 | 6,30 \pm 1,31 | 4,88 \pm 1,15 | 2,42 | 27 |
| 27 | M-293 | 5,50 \pm 0,85 | 2,71 \pm 0,68 | 2,18 | 20 |
| 28 | M-264 | 5,15 \pm 0,64 | 4,10 \pm 0,74 | 0,87 | 13 |
| 29 | M-308 | 6,05 \pm 1,06 | 4,62 \pm 0,90 | 0,79 | 7 |
| 30 | M-280 | 4,20 \pm * | 2,94 \pm * | 0,77 | 7 |

* Não tem desvio padrão, por apresentar sobrevivência em uma única repetição.