



EMBRAPA

Vinculada ao Ministério da Agricultura
 Centro de Pesquisa Agropecuária
 do Trópico Semi-Arido (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 32, fev/85, p.1-5

COMPORTAMENTO DE *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh EM PETROLINA,PE, AOS 36 MESES DE IDADE¹

Sônia Maria de Souza²Paulo César Fernandes Lima²Ismael Eleotério Pires²

Com o objetivo de selecionar procedências de *E. camaldulensis*, de maior desenvolvimento e adaptação às condições da região semi-árida brasileira, instaurou-se ensaio, em área do Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido (CPATSA), em Petrolina,PE, a 365 m de altitude, latitude 09°09'S e longitude de 40°22'W. A precipitação média anual é de 400 mm, com chuvas de verão e um período seco de oito a nove meses. A temperatura média anual é de 24°C.

Neste ensaio, o delineamento adotado foi blocos ao acaso com doze tratamentos, constituídos por dez procedências de *E. camaldulensis* oriundas da Austrália, uma de *E. grandis* e uma de *E. urophylla* procedentes de São Paulo, utilizadas como referência (Tabela 1). As parcelas são lineares, com seis plantas e oito repetições e uma bordadura geral simples para todo o experimento. O espaçamento utilizado foi de 3 m x 2 m, sendo todo o experimento adubado com NPK (5-14-3), na dosagem de 120g por cova.

Registrhou-se a sobrevivência e altura aos seis, doze e 24 meses, conforme apresentado na Tabela 2. Nesta tabela pode-se observar que, até os seis meses de idade, a sobrevivência foi de 100% em todos os tratamentos, exceto para as

¹ Colaboração financeira da FINEP, Convênio EMBRAPA/IBDF.

² Eng. Florestal, Pesquisador do CPATSA, Caixa Postal 23, 56300, Petrolina,PE.

PA/32, CPATSA, fev/85, p.2

procedências 8214 e 10510. Os maiores índices de mortalidade verificados aos 36 meses (Tabela 3) foram observados para os *E. grandis* e *E. urophylla*. Entretanto, este resultado já era esperado, visto que estas espécies são indicadas para regiões com índice pluviométrico superior a 700 mm.

Avaliando conjuntamente a sobrevivência, altura, diâmetro e volume, aos 36 meses de idade (Tabela 3), constata-se que as procedências 10923, 10912, 10533, 10550 e 8214 apresentam-se promissoras para a região. Porém, vale ressaltar que esses resultados poderão ser alterados até os sete anos, idade estimada para o corte raso.

TABELA 1. Código australiano e localização geográfica das procedências de *E. camaldulensis*, *E. grandis* e *E. urophylla*, utilizadas neste ensaio.

Espécie	Código Australiano	Altitude (m)	Latitude	Longitude	Origem
<i>E. camaldulensis</i>	8214	427	16°10'	144°50'	Cooktown - N - QLD
	9856	490	28°45'	121°14'	Agnew RD - WA
	10510	180	14°37'	132°07'	S.W. Katherine - NT
	10533	30	15°00'	131°07'	Vitoria River - NT
	10544	61	17°23'	124°45'	Leonard River - WA
	10550	340	16°34'	125°34'	N. of Beverly - WA
	10912	335	17°03'	144°32'	N. Chillagoe - QLD
	10923	30	17°10'	141°45'	Gilbert River - QLD
	10924	30	16°43'	142°00'	Wybback - QLD
	12140	450	17°08'	144°59'	W. Dimbulah - QLD
<i>E. grandis</i>	-	-	-	-	São Paulo - BR
<i>E. urophylla</i>	-	-	-	-	São Paulo - BR

TABELA 2. Sobrevivência (S) e altura média (H) de *E. camaldulensis*, *E. grandis* e *E. urophylla*, até os 24 meses de idade, em Petrolina, PE.

Espécie		Idade (meses)					
		6		12		24	
		S (%)	H (m)	S (%)	H (m)	S (%)	H (m)
<i>E. camaldulensis</i>	9856	100	1,32	100	2,46	98	3,04
	10544	100	1,37	100	2,36	96	2,99
	10533	100	1,25	100	2,36	100	3,24
	10510	98	1,26	98	2,03	94	2,65
	10923	100	1,60	100	2,78	100	3,57
	12140	100	1,68	100	2,85	96	3,46
	10550	100	1,58	100	2,73	100	3,35
	10912	100	1,73	100	2,80	90	3,60
	10924	100	1,37	100	2,31	96	3,07
	8214	98	1,73	98	2,80	88	3,72
<i>E. grandis</i>	-	100	1,03	66	2,18	14	2,87
<i>E. urophylla</i>	-	100	1,21	88	2,15	18	2,51

TABELA 3. Sobrevivência, altura média, diâmetro e volume cilíndrico das procedências de *E. camaldulensis*, aos 36 meses de idade, em Petrolina, PE.

Procedência	Sobrevivência (%)	Altura (m)	Diâmetro (cm)	Valor cilíndrico (m^3/ha)
9856	96	4,04	3,33	5,62
10544	94	3,95	3,17	4,88
10533	100	4,35	3,63	7,50
10510	94	3,51	2,52	2,74
10923	100	4,46	3,88	8,78
12140	92	4,41	3,52	6,57
10550	98	4,41	3,62	7,41
10912	88	4,66	3,95	8,37
10924	94	3,91	3,14	4,74
8214	86	4,51	3,73	7,06
<i>E. grandis</i>	4	-	-	-
<i>E. urophylla</i>	4	-	-	-