



EMBRAPA

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

**PESQUISA
EM
ANDAMENTO**

N.º 68 MÊS 01 ANO 1983 PÁG. 02

SUBSTRATO E TEMPERATURA PARA A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE
ANGICO (**Parapiptadenia rigida** (Benth.) Bren.)

Adson Ramos¹
Arnaldo Bianchetti²

O angico-vermelho apresenta madeira resistente a insetos e é bastante procurada para obras expostas, vigamentos, postes e armações, entre outros usos. A casca é rica em tanino, sendo, portanto, muito aproveitada em cortumes. Produz anualmente uma grande quantidade de sementes férteis que apresentam fácil germinação em viveiro. Porém, faltam informações quanto a métodos para avaliação da qualidade fisiológica das sementes em laboratório. Por isto, este trabalho objetiva determinar os substratos e as temperaturas mais adequadas para o teste de germinação. Foram testados os substratos de areia, vermiculita n.º 3, papel mata-borrão branco, papel mata-borrão verde e papel toalha, nas temperaturas de 20, 25, 30 e 35°C.

A análise conjunta dos resultados de germinação obtidos nos experimentos de substratos em cada temperatura testada permitiu detectar efeitos isolados de temperatura, de substrato e da interação substrato x temperatura. Os resultados são apresentados na Tabela 1.

Não houve diferenças significativas entre o poder germinativo de sementes de angico, obtidos nos diferentes substratos testados. Por outro lado, a temperatura influenciou significativamente a germinação. Os mais altos índices foram obtidos nas temperaturas de 20 e 25°C, enquanto que a 30°C, foi verificado um decréscimo de 30% na germinação, e a 35°C, a redução foi superior a 50%.

A análise do efeito de cada substrato dentro de temperatura permitiu detectar elevadas porcentagens de germinação em todos os substratos testados nas temperaturas de 20 e 25°C.

Desta forma, pode-se recomendar, para o teste de germinação de sementes de angico, os substratos areia, vermiculita n.º 3, papel mata-borrão verde ou branco e papel toalha, a temperaturas de 20 e 25°C.

¹ Eng.º Ftal, M.Sc., Pesquisador do IAPAR.

² Eng.º Agr.º, M.Sc., Pesquisador da URPFCS/EMBRAPA.

TABELA 1. Germinação de sementes de angico (*Parapiptadenia rigida* (Benth.) Bren.) em diferentes substratos e temperaturas.

Substrato	Germinação (%)*				Total
	Temperatura (°C)				
	20	25	30	35	
Areia	86,6 Aa	78,1 Aa	56,8 Ab	32,7 Ac	63,6 A
Vermiculita n.º 3	83,5 Aa	78,7 Aa	61,0 Ab	30,9 Ac	32,5 A
Papel mata-borrão branco	87,0 Aa	90,5 Aa	62,7 Ab	3,3 Cc	60,9 A
Papel mata-borrão verde	82,3 Aa	78,1 Aa	55,0 Ab	17,2 Bc	58,2 A
Papel toalha	76,7 Aa	78,7 Aa	52,6 Ab	19,0 Bc	56,8 A
Total	83,2 a	80,8 a	57,6 b	20,6 c	

* Os valores que apresentam a mesma letra não diferem significativamente entre si pelo Teste de Tukey para $\alpha = 0,05$.

Letras maiúsculas: comparação nas colunas.

Letras minúsculas: comparação nas linhas.