



**EMBRAPA**

UNIDADE REGIONAL DE PESQUISA  
FLORESTAL CENTRO-SUL

Caixa Postal, 3319  
80.000 – Curitiba – PR

# PESQUISA EM ANDAMENTO

N.º 69 MÉS 01 ANO 1983 PÁG. 02

## SUBSTRATO E TEMPERATURA PARA A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE CAROBA (*Jacaranda micrantha* Cham.)

Adson Ramos<sup>1</sup>  
Arnaldo Bianchetti<sup>2</sup>

A caroba apresenta madeira leve, sendo principalmente utilizada para móveis, instrumentos musicais, pasta de papel, jarros e construções em geral. Apresenta grande agressividade sobre a vegetação das capoeiras e capoeirões, onde é mais freqüente. Suas sementes apresentam bom poder germinativo em condições de viveiro. No entanto, os métodos para a avaliação da qualidade fisiológica, em condições de laboratório, não constam das Regras para Análise de Sementes.

O presente trabalho objetivou testar 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 dos experimentos de substratos realizados em cada temperatura permitiu detectar efeitos isolados de substratos, temperaturas e interação substrato x temperatura. Os resultados são apresentados na Tabela 1.

Não houve diferenças significativas entre as germinações obtidas nos diferentes substratos testados. Por outro lado, a temperatura influenciou significativamente. O aumento da temperatura de germinação de 20°C para 35°C reduziu em cerca de 50% o poder germinativo das sementes de caroba.

A análise do efeito dos substratos dentro de temperaturas permitiu detectar que bons índices de germinação são obtidos em areia a 25 e 30°C, em vermiculita n.º 3 a 20°C e em papéis mata-borrão branco e toalha a 20 e 25°C.

A análise do efeito de temperatura dentro do substrato permitiu detectar melhores índices de germinação a 20°C com substrato de papel toalha e mata-borrão branco, a 25°C com areia e papéis mata-borrão branco e toalha e a 30°C com areia e papel mata-borrão branco.

Desta forma, o teste de germinação para sementes de caroba pode ser realizado com os substratos de papel mata-borrão branco ou papel toalha a 20 ou 25°C, com a vermiculita n.º 3 a 20°C ou com areia, a 25°C.

<sup>1</sup> Eng.º Ftal, M.Sc., Pesquisador do IAPAR.

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

**TABELA 1.** Germinação de sementes de caroba (*Jacaranda micrantha* Cham.) em diferentes substratos e temperaturas.

Substrato	Germinação (%)*				Total
	Temperatura (°C)				
	20	25	30	35	
Areia	36,8 B b	46,0 A a	41,5 Aab	13,0 A c	34,3 A
Vermiculita n.º 3	49,5 ABa	32,0 B b	26,9 C b	13,5 A c	30,5 A
Papel mata-borrão branco	57,1 A a	55,5 A a	35,3 ABb	9,4 A c	39,3 A
Papel mata-borrão verde	16,8 C b	24,5 B a	27,0 BCa	9,4 A c	19,4 A
Papel toalha	55,0 A a	57,1 A a	19,9 C b	18,0 A b	37,5 A
Total					

\* 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.