



**EMBRAPA**

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

# PESQUISA EM ANDAMENTO

N.º 64    MÊS 01    ANO 1983    PÁG. 02

## SUBSTRATO E TEMPERATURA PARA A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE CAIXETA (*Tabebuia cassinoides* (Lam.) DC.)

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

A avaliação da qualidade fisiológica de um lote de sementes é feita pelo teste de germinação. Dentre os diversos fatores que influenciam na germinação das sementes estão o substrato e a temperatura. Como os padrões para testes de laboratório para sementes de nativas não constam das Regras para Análise de Sementes, este trabalho tem como objetivo determinar os substratos e temperaturas mais adequados para a germinação de sementes de caixeta. 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.

Os resultados de porcentagem de germinação, obtidos nos diferentes substratos, foram transformados em arco seno  $\sqrt{\%}$  e analisados isoladamente em cada temperatura. Posteriormente, foi feita uma análise conjunta que permitiu detectar os efeitos de substrato, temperatura e da interação substrato x temperatura. Os resultados são apresentados na Tabela 1. Verifica-se, nesta Tabela, que melhores porcentagens de germinação foram obtidas nos substratos de areia, papel mata-borrão branco e papel mata-borrão verde (54,1%, 47,3% e 50,8%, respectivamente) e nas temperaturas de 20, 25 e 30°C (45,8%, 45,9% e 57,2%, respectivamente).

A análise do efeito de cada substrato dentro de temperaturas permitiu detectar porcentagens superiores de germinação das sementes em areia, papel mata-borrão branco e toalha a 30°C, em vermiculita n.º 3 a 25 e 30°C e em papel mata-borrão verde à 20 e 30°C. Por outro lado, verificou-se que dentro da temperatura de 20°C e de 25°C, o substrato que propiciou melhor porcentagem de germinação foi o papel mata-borrão verde e nas de 30 e 35°C foi a areia.

Com base nos resultados deste experimento, pode-se recomendar os substratos de areia e a temperatura de 30°C ou papel mata-borrão verde a 20°C para o teste de germinação de sementes de caixeta.

<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 caixeta (*Tabebuia cassinoide* (Lam.) DC.) em diferentes substratos e temperaturas.

Substrato	Germinação (%)*				Total
	Temperatura (°C)				
	20	25	30	35	
Areia	48,8 B b	50,5 ABb	70,6 A a	46,5 A b	54,1 A
Vermiculita n.º 3	38,0 C b	51,0 ABa	56,5 B a	26,0 BCc	42,9 AB
Papel mata-borrão branco	49,0 B b	46,0 B b	63,0 B a	31,0 B c	47,3 A
Papel mata-borrão verde	67,2 A a	57,0 A b	62,0 Bab	16,9 D c	50,8 A
Papel toalha	25,9 D b	25,0 C b	34,0 C a	23,0 C b	27,0 B
Total	45,8 ab	45,9 ab	57,2	28,7 b	

\* 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.