

II Encontro anual de
INICIAÇÃO 
CIENTÍFICA DA UNESPAR

**INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA E SUBSTRATO NA GERMINAÇÃO DAS SEMENTES
DE *Jacaranda mimosifolia* (D. DON -BIGNONIACEAE)**

Wilker dos Santos (PIC, Fundação Araucária)
UNESPAR/Campus Paranavaí, wilker.ws@hotmail.com
Marcia Regina Royer (Orientadora)
UNESPAR/Campus Paranavaí, marciaroyer@yahoo.com

RESUMO

O *Jacaranda mimosifolia* D. Don é uma espécie florestal pertencente à família Bignoniaceae, com alto potencial para o paisagismo em áreas urbanas, recuperação de áreas degradadas e sua madeira é muito utilizada na confecção de móveis. Objetivou-se avaliar o efeito da temperatura e do tipo de substrato na germinação de sementes de *J. mimosifolia*. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, no esquema fatorial 4 x 4, com três repetições de 25 sementes cada, totalizando 1200 sementes. Os tratamentos utilizados foram: (T1) Temperatura de 21°C + substrato comercial; (T2) Temperatura de 21°C + areia lavada; (T3) Temperatura de 21°C + papel germitest; (T4) Temperatura de 21°C + papel toalha; (T5) Temperatura de 23°C + substrato comercial; (T6) Temperatura de 23°C + areia lavada; (T7) Temperatura de 23°C + papel germitest; (T8) Temperatura de 23°C + papel toalha; (T9) Temperatura de 25°C + substrato comercial; (T10) Temperatura de 25°C + areia lavada; (T11) Temperatura de 25°C + papel germitest; (T12) Temperatura de 25°C + papel toalha; (T13) Temperatura de 28°C + substrato comercial; (T14) Temperatura de 28°C + areia lavada; (T15) Temperatura de 28°C + papel germitest; (T16) Temperatura de 28°C + papel toalha. Os parâmetros analisados foram: comprimento das raízes, comprimento da parte aérea, número de folhas, porcentagem de germinação e índice de velocidade de germinação (IVG). O estudo foi realizado no laboratório de química da UNESPAR/Campus Paranavaí. Os resultados referentes ao comprimento da raiz, comprimento da parte aérea e número de folhas; indicaram que houve diferença significativa entre os substratos, sendo que o substrato comercial e areia lavada, foram estatisticamente iguais, porém superiores aos demais substratos para as temperaturas de 21, 23 e 25°C. No entanto, porcentagem de germinação teve um resultado superior quando as sementes foram envolvidas pelos papéis germitest e toalha, nas temperaturas 21, 23 e 25°C. O IVG foi superior para as sementes submetidas ao papel germitest, nas temperaturas 23 e 25°C. Diante os resultados, recomendamos que para acelerar a germinação de sementes de jacarandá mimoso seja utilizado as temperaturas de 23 ou 25°C, envolvidas no papel germitest, no entretanto, após sua germinação, sejam transferidas a um substrato comercial para que possam desenvolver os órgãos vegetativos.

Palavras-chave: Jacarandá mimoso. Germinação. Sementes florestais.