



## GERMINAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO FISIOLÓGICA DE TRÊS ESPÉCIES ARBÓREAS NATIVAS DO CERRADO

KAROLINA EUROPEU FERREIRA, JALES TEIXEIRA CHAVES FILHO

karolinaeuropeu@gmail.com

**Objetivo:** Avaliar o potencial de germinação da espécie arbórea *Pterogyne nitens* Tul. (Fabaceae) nativa do bioma cerrado após um período de armazenamento (1 ano), visando contribuir com o conhecimento sobre a propagação dessa espécie. **Método:** As sementes utilizadas foram coletadas no município de Morrinhos-GO, sendo armazenadas em câmara termostática à 5° C. Para determinação da taxa de germinação cada unidade experimental recebeu 20 sementes de *P. nitens* e 10 mL de água. Foi considerada como germinada a semente que apresentou protusão da radícula. Para verificar a viabilidade dos embriões das sementes utilizadas neste trabalho, foi utilizado o teste de tetrazólio. A determinação do vigor das sementes foi avaliado pela T50. E com a intenção de determinar a possível presença de dormência nas sementes das espécies estudadas, foi realizado um experimento de germinação com sementes escarificadas. **Resultados:** Foi obtido em 30 dias a germinação de 52% das sementes não escarificadas e 75% das sementes que passaram pelo processo de escarificação. Através desses resultados podemos afirmar que as sementes de *P. nitens* possuem dormência tegumentar. Na análise do T50 as sementes escarificadas obtiveram em 2 dias, 50% do potencial germinativo, enquanto as não escarificadas obtiveram o T50 em 17 dias. O T50 representa o tempo gasto para que ocorra a germinação de 50% das sementes, indicando o potencial de germinação e o estabelecimento inicial do *P. nitens*. No teste de viabilidade 97,5% das sementes foram coradas com o tetrazólio, o que caracteriza que as mesmas estavam viáveis para germinação. **Conclusão:** As sementes de *Pterogyne nitens* possuem dormência pelo tegumento. Possui uma velocidade de germinação maior em sementes escarificadas. Apresentam alta taxa de viabilidade, mesmo após um ano de armazenamento.

**Palavras-chave:** Cerrado. Germinação. Espécie nativa.