



## MÉTODOS GERMINATIVOS PARA SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA DE SEMENTES DE ESPÉCIES DO GÊNERO *Mimosa*, FABACEAE

David de Oliveira Medeiros<sup>1</sup>, Letícia Carvalho Benitez<sup>2</sup>

### RESUMO

*Mimosa tenuiflora* e *Mimosa ophthalmocentra* caracterizam-se como espécies típicas da Caatinga, pertencentes à família *Fabaceae* e de importante valor comercial devido sua madeira e utilização na produção de carvão e álcool. O objetivo do trabalho foi avaliar a influência de tratamentos pré-germinativos para superação de dormência nas sementes de *M. tenuiflora* e *M. ophthalmocentra*. Foram preparados tratamentos distintos para cada espécie, sendo quatro para *M. tenuiflora* (controle; choque térmico 85 °C; choque térmico 100 °C; escarificação química) e cinco para *M. ophthalmocentra* (controle; escarificação química; choque térmico em estufa a 80 °C; imersão em água quente 100 °C; escarificação mecânica), cada tratamento conteve quatro repetições de 25 sementes, estas que foram cultivadas em papel *Germitest* e postas em câmara do tipo BOD. Realizaram-se as análises do Índice de Velocidade de Germinação (IVG), Primeira Contagem de Germinação (%PCG) e Porcentagem Final de Germinação (%G). Com relação aos resultados, em ambas as espécies utilizadas verificou-se que as sementestratadas com escarificação (química e mecânica) apresentaram os melhores resultados para todas as variáveis analisadas, germinando mais rapidamente e exibindo uma maior quantidade de sementes germinadas quando comparadas com os demais tratamentos, especialmente o controle. O baixo índice de germinação registrado em determinados tratamentos pode ser explicado devido à presença de dormência tegumentar nas sementes, fato comum em espécies da família *Fabaceae*. Portanto, conclui-se que as sementes de *Mimosa tenuiflora* e *Mimosa ophthalmocentra* apresentam dormência, sendo recomendada a utilização de tratamentos pré-germinativos com escarificação química e mecânica, respectivamente, para o sucesso no cultivo das espécies.

**Palavras-chave:** Dormência de sementes, Germinação, Caatinga.

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Ciências Exatas e da Natureza, Centro de Formação de Professores, UFCG, Cajazeiras, PB, e-mail: davidak3@hotmail.com

<sup>2</sup>Bióloga, Dra. em Fisiologia Vegetal; Professora do Magistério Superior da Unidade Acadêmica de Ciências Exatas e da Natureza, Centro de Formação de Professores, UFCG, Cajazeiras, PB, e-mail: leticia.carvalho@professor.ufcg.edu.br



## GERMINATION METHODS TO OVERCOME SEEDS DORMANCY ON SPECIES OF *Mimosa* genus, FABACEAE

### ABSTRACT

*Mimosa tenuiflora* and *Mimosa ophthalmocentra* are characterized as typical species of the Caatinga, belonging to the Fabaceae family and of important commercial value due to their wood and use in the production of charcoal and alcohol. The objective of this work was to evaluate the influence of pre-germination treatments to overcome dormancy in seeds of *M. tenuiflora* and *M. ophthalmocentra*. Separate treatments were prepared for each specie, four for *M. tenuiflora* (control; thermal shock 85 °C; thermal shock 100 °C; chemical scarification) and five for *M. ophthalmocentra* (control; chemical scarification; thermal shock in an oven at 80 °C; immersion in hot water 100 °C; mechanical scarification), each treatment contained four repetitions of 25 seeds, which were grown in *Germitest* paper and placed in a BODchamber. The following analyses were performed: germination speed index (GSI), first germination count (%DAS) and final germination percentage (%G). Regarding the results, in both species used it was verified that the seeds treated with scarification (chemical and mechanical) presented the best results for all variables analyzed, germinating faster and exhibiting a greater amount of germinated seeds when compared to the other treatments, especially the control. The low germination rate recorded in certain treatments can be explained by the presence of tegumentary dormancy in the seeds, a common fact in species of *Fabaceae* family. Therefore, it is concluded that the seeds of *Mimosa tenuiflora* and *Mimosa ophthalmocentra* have dormancy, being recommended the use of pre-germination treatments with chemical and mechanical scarification, respectively, for the success in both species cultivation.

**Keywords:** Seeds Dormancy, Germination, Caatinga.