

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica**SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA E GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Mimosa bimucronata* (DC.) Kuntze.**

Thaís Regina MARCON
Andréa Maria Teixeira FORTES
Camila Vanessa BUTURI
Flavia Danieli Rech CASSOL
Daniella VENTURA

Mimosa bimucronata, popular maricá é uma espécie arbórea da família Leguminosae, possui importância comercial, sua madeira é usada para fazer carvão e a medicina popular aproveita seus brotos para asma, bronquite e febre, porém sua principal utilidade é na recuperação de áreas, destaca-se por fixar N₂ no solo e pela adaptação a terrenos críticos, sendo facilitadora é recomendada no controle de processo erosivo e em terrenos com inundações periódicas. Entretanto sementes de maricá possuem dormência tegumentar, sendo assim se faz necessário estudos que busquem métodos para superar a dormência de forma simples e barata. Diante disso o presente trabalho objetivou testar tratamentos para superação da dormência de *M. bimucronata* visando melhorar a germinação de suas sementes. Foram testados 13 tratamentos: controle (T1); imersão em ácido sulfúrico por 5 minutos (T2) e 10 minutos (T3); imersão em acetona 15 (T4) e 30 min (T5); imersão em éter etílico por 15 (T6) e 30 min (T7); imersão em água a 100°C (T8) e 80°C até o resfriamento durante 24 horas (T9); permanência em água parada por 24 horas (T10); exposição ao frio seco por 24 horas a 5°C (T11); exposição ao calor seco por 24 horas por 65°C (T12); corte do tegumento (T13). As avaliações foram feitas diariamente até estabilização (33 dias), considerou-se sementes germinadas as que apresentavam raiz com 2mm. Os tratamentos que apresentaram melhores valores de porcentagem de germinação e tempo médio de germinação foram T3, T4, T9 e T13 com 75 a 95%, diferença significativa comparando com a testemunha (72%), já o tratamento menos eficaz foi T8 com 18%, provavelmente houve desnaturação da semente pela água á 100°C. Os tratamentos restantes não tiveram resultados relevantes. Sendo assim imersão em ácido sulfúrico por 10 min, em acetona por 15 min, em água a 80°C e corte do tegumento, são os tratamentos mais indicados para superar a dormência de sementes de *M. bimucronata*, possibilitando assim aumento das sementes germinadas.

Palavras-chave: Leguminosae, fisiologia de sementes, maricá

Créditos de Financiamento: CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

Bolsista CAPES do Mestrado em Conservação e Manejo de Recursos Naturais da Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Rua Universitária 2069, CEP 85819-110, Cascavel - PR. tisy@hotmail.com
Docente do Programa de Pós-Graduação em Conservação e Manejo de Recursos Naturais da Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Cascavel, PR, Brasil.