

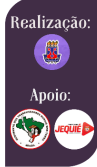
Efeito De Pré-Tratamentos De Embebição No Comportamento Germinativo De Uma Espécie Nativa Com Potencial Para Recuperação De Áreas Degradadas

Santos, Diego R.¹; Cardoso, Mateus L.¹; Neto, Luiz P.¹

¹ Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas – DCB, Jequié, BA, Brasil

E-mail para contato: Diegorodriguesbio9@gmail.com

Espécies pioneiras nativas possuem importância para o reflorestamento de áreas degradadas uma vez que contribuem para ciclagem de nutrientes e fornecem sombra para outras espécies, cumprindo seu papel na sucessão ecológica. A *Cecropia hololeuca* é um importante exemplo dessa espécie nativa com esse potencial. Porém essa espécie apresenta baixos índices germinativos, que por sua vez, podem ser melhorados com auxílio da aplicação exógena de elicitores envolvidos com o processo germinativo, como o peróxido de hidrogênio (H₂O₂) e o ácido giberélico (GA₃). O trabalho teve como objetivo avaliar a influência de pré-tratamentos de embebição com H₂O₂ e GA₃ no comportamento germinativo de *C. hololeuca*. As sementes de *C. hololeuca* foram submetidas à assepsia com solução de álcool 70% por 1 minuto, e, posteriormente, em solução de hipoclorito de sódio 1% por 5 minutos. Após isso as sementes foram submetidas a cinco tratamentos de embebição por 1 hora: água destilada (controle), soluções de GA₃ (100 ppm e 300 ppm) e H₂O₂ (1 e 3%). Posteriormente as sementes foram divididas em placas de petri contendo duas camadas de papel filtro e irrigadas com 3ml de água destilada. O delineamento experimental foi totalmente casualizado com 5 repetições, por tratamento e 20 sementes por repetição, totalizando 500 sementes. Durante 25 dias foi verificado diariamente o número de sementes germinadas. Ao término do período, foram obtidos os seguintes parâmetros germinativos pelo software gemaquant: porcentagem de germinação, tempo médio de germinação (TMG), velocidade média de germinação (VMG), índice de incerteza (I) e sincronia (Z). Os dados foram submetidos a ANOVA e teste de Tukey utilizando o software R. O pré-tratamento com a maior concentração de H₂O₂ promoveu maior germinabilidade, VMG e sincronia em relação aos demais tratamentos. Por outro lado, sementes embebidas em solução de 100 ppm de GA₃ apresentaram redução na germinabilidade, VMG e sincronia. Diante disso, conclui-se que, nas concentrações e tempo testados, o H₂O₂ tem um efeito positivo e a GA₃, nas concentrações testadas, tem efeito negativo na germinação de *C. hololeuca*. Porém é importante destacar que novos estudos com



diferentes concentrações e tempo de exposição devem ser realizados para melhor compreensão da influência dessas moléculas no comportamento germinativo da espécie.

Palavras-chave: *Cecropia hololeuca*. GA₃. H₂O₂.

