

Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Superação da dormência de sementes de *Acacia mangium* Willd.

Samuel Pedro de Souza¹, Lais Grazielle Silva², Anna Eliza de Souza³, Letícia Oliveira de Paula⁴,
Ana Carolina Vilela Diniz⁵, Marcos Paiva Del Giudice⁶.

Palavras-chave: Acácia, silvicultura, tratamento pré-germinativo.

Introdução

O interesse pelo setor florestal e o cultivo de espécies arbóreas como da *Acacia mangium* Willd. tem aumentado nos últimos anos, devido ao seu amplo potencial econômico, ambiental e social. Entretanto, dentre as dificuldades e limitações de se cultivar esta espécie, principalmente na fase de produção de mudas, destaca-se a dormência das suas sementes, provocada pela impermeabilidade e resistência tegumentar, ou seja, características físicas da semente.

Objetivos

O objetivo deste trabalho é avaliar métodos econômicos e eficientes para a superação de dormência de sementes de *Acácia mangium*.

Materiais e Métodos

O experimento foi conduzido no Laboratório de Sementes da Universidade Federal de Viçosa - Campus Florestal. O delineamento experimental consistiu em 12 tratamentos, dentre eles: T1 - Controle; T2 - Imersão em água fervente (IAV) por 1 min; T3 - IAV por 5 min; T4 - IAV por 10 min; T5 - Escarificação mecânica com alicates (EMA); T6 - EMA + IAV por 1 min; T7 - EMA + IAV 5 min; T8 - EMA + IAV por 10 min; T9 - Escarificação mecânica com lixa (EML); T10 - EML + Imersão em água (IA) por 1 min; T11 - EML + IA por 5 min; T12 - EML + IA por 10 min. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado (DIC) com 4 repetições e 10 sementes por repetição. As sementes foram germinadas e as plântulas conduzidas em BOD (Demanda Bioquímica de Oxigênio), previamente ajustada para o fotoperíodo de 16 horas de luz à 25°C, por 29 dias. Os dados foram submetidos a análise de variância (ANOVA) e as médias comparadas pelo teste de Tukey, (p_valor<0,05).

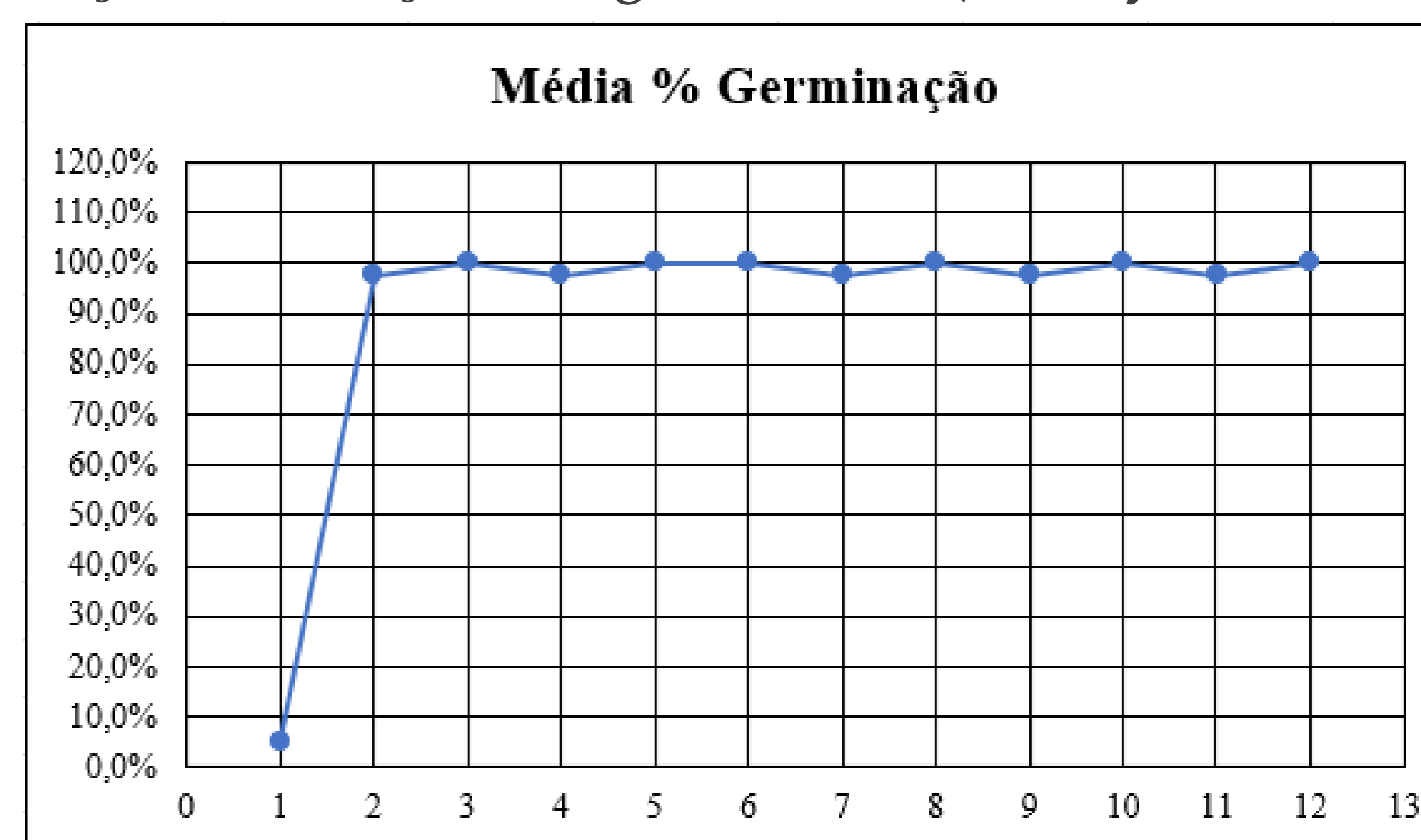
Apoio financeiro

Apoio da UFV - Campus Florestal.

Resultados e Discussão

O tratamento controle, foi o que apresentou menor porcentagem de germinação (5%), sendo o único tratamento que se diferiu estatisticamente dos demais tratamentos (T2 a T12).

Para os outros tratamentos a porcentagem de germinação variou de 98% (T2, T4, T7, T9 e T11) a 100% (T3, T5, T6, T8, T10 e T12). Tais resultados são devido ao fato de que, o primeiro passo para germinação de uma semente é a embebição do embrião, por sua vez é facilitada pelo rompimento da resistência tegumentar por meio da escarificação ou inserção em água fervente (Bewley & Black, 1994).



Conclusões

Conclui-se que a superação da dormência das sementes de *Acacia mangium* Willd se faz necessário a fim de se obter maiores índices de germinação e conseqüentemente acelerar o processo de produção de mudas desta espécie. Considerando-se variáveis como custos de produção e otimização dos manejos na produção de mudas de espécies florestais, o método mais indicado e economicamente viável para a superação de dormência de sementes de acácia, de acordo com o presente estudo, é a imersão das sementes em água fervente por 1 min.

Bibliografia

ARNOLD, R. *Acacia mangium*. Trees for Life in Oceania: Conservation and Utilisation of Genetic Diversity. Australian Centre for International Agricultural Research (ACIAR), p. 42-46, 2018.

BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. Regras para análise de sementes. Brasília, DF: MAPA/ACS, 2009. 399 p.

BEWLEY, J. Derek. Seeds: Physiology of Development and Germination. 2. ed. New York: Springer, 1943. 445 p.

Agradecimentos

Agradeço primeiramente a Deus, todos colaboradores e ao orientador pela oportunidade de aprendizado.