



INFLUÊNCIA DA PROFUNDIDADE DE PLANTIO NA SEMEADURA DE *Hymenaea courbaril* L. E *Hymenaea stigonocarpa* Mart. ex Hayne

Rodrigues, Ruth H.O.¹;★; Andrade, Luana S.¹; Macedo, Camila C.¹; Maia, Anna C.B.¹; Pereira, Jamily S.¹²; Gomes, Anabele S.¹²; Borghetti, Fabian¹

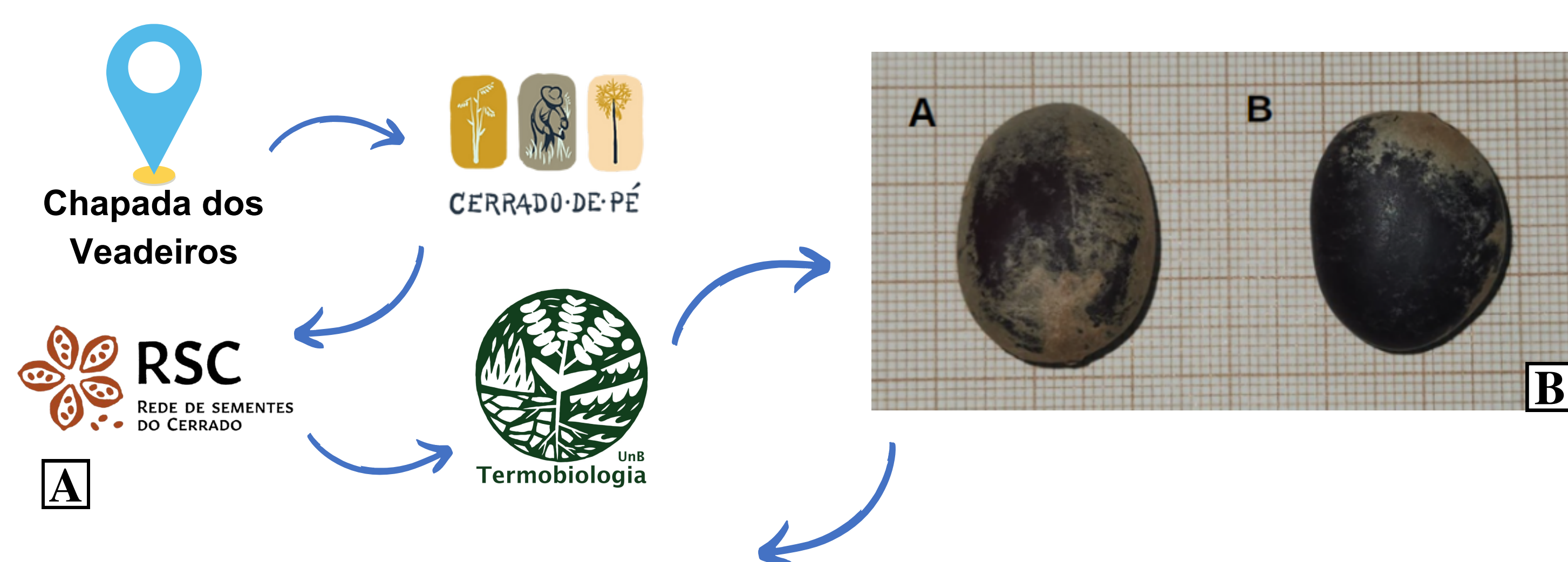
(1) Laboratório de Termobiologia, Departamento de Botânica, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Brasília;
(2) Rede de Sementes do Cerrado; ★rhorr2022@gmail.com

Introdução

Com o aumento das taxas de degradação ambiental, esforços são necessários para acelerar a restauração dos ecossistemas. Uma das técnicas utilizadas nesse processo é a sementeira direta, que apresenta altos índices de estabelecimento e menor custo quando comparada a métodos alternativos, entretanto muitos parâmetros podem influenciar o sucesso da germinação em campo.

Sendo assim, o objetivo deste trabalho é avaliar como, ou se, a profundidade em que as sementes são enterradas, relacionada com a temperatura do solo a qual são submetidas, é determinante para o sucesso da sementeira de duas espécies nativas do Cerrado: *Hymenaea courbaril* L. e *Hymenaea stigonocarpa* Mart. ex Hayne.

Métodos



Experimento:

Profundidade de sementeira: 5 e 10 cm

10 repetições por espécie com 3 sementes cada

Temperatura

4 *ibuttons* enterrados por profundidade.

Pluviosidade

Pluviômetro de báscula no SG-12 UnB.

Duração do experimento
90 dias

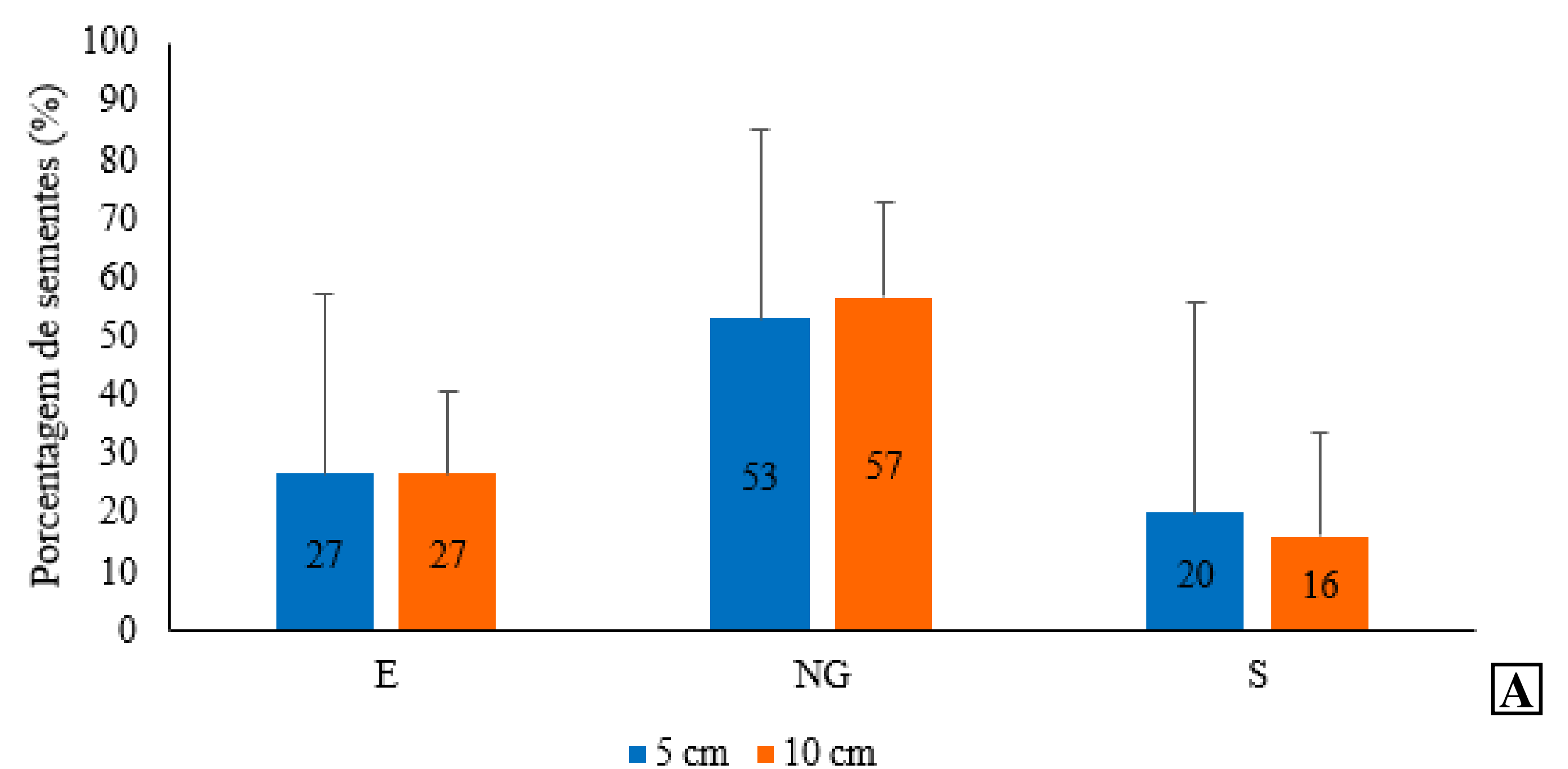
Classificação das sementes:

E: Emergidas
NG: Não Germinadas
S: Sumidas

Figura 1. Metodologia. A: caminho das sementes até chegar ao laboratório; B: sementes das espécies estudadas (A: *H. stigonocarpa*; B: *H. courbaril*); C: esquema do experimento em campo (JBM - *Hymenaea courbaril* e JBC - *Hymenaea stigonocarpa*); D: área de realização do experimento; E: coveta contendo as sementes.

Resultados

Hymenaea courbaril - Campo



Hymenaea stigonocarpa - Campo

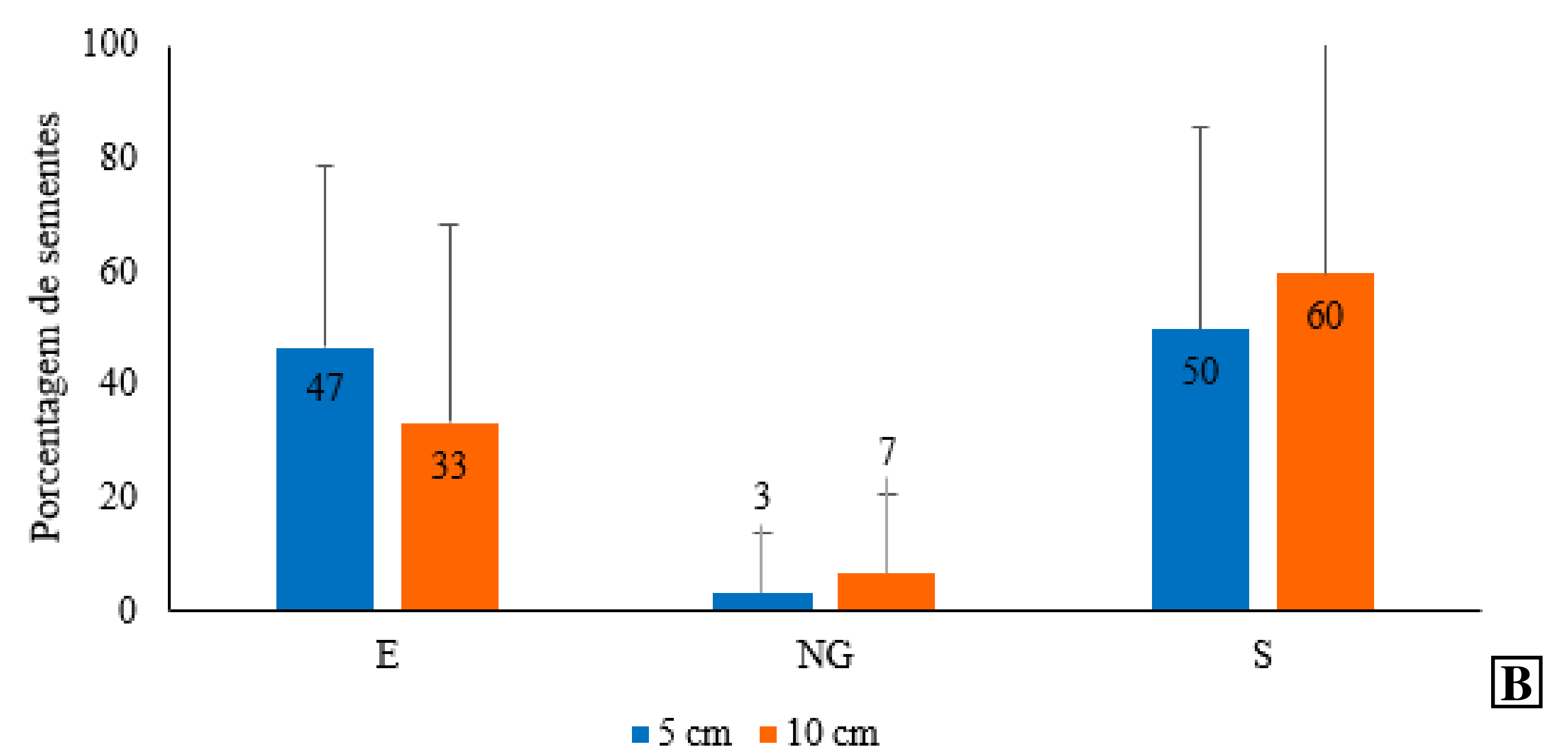


Figura 3. Resultados dos experimentos realizados em campo (A e B). Porcentagem de sementes que emergiram (E), não germinaram (NG) e desapareceram (S). Dados expressos em média $\pm$ desvio padrão.

A precipitação acumulada durante os 90 dias foi de aproximadamente 415 mm.

A temperatura na profundidade de 5 cm variou entre 20 - 42,5 °C e na de 10 cm variou entre 20,5 - 41 °C, tendo como temperatura média 27,5 °C em 5 cm e 27,05 °C em 10 cm.

Conclusão

O alto índice de sementes de *H. stigonocarpa* desaparecidas, seja por predação ou outro fator, precisa ser levado em consideração no campo, visto que essas sementes poderiam ter emergido se não tivessem sumido.

Ambas as espécies apresentaram emergência relativamente baixa, mas semelhante nas duas profundidades, cujas variações de temperatura não foram discrepantes. Sendo assim, a profundidade de 5 cm pode não influenciar o estabelecimento dessas espécies, mas torna o plantio mais proveitoso e menos laborioso, de modo que se torna a profundidade mais recomendada.