



Efeito do armazenamento no vigor de plântulas de *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong e *Guazuma ulmifolia* Lam.

Macedo, Camila C.^{1*}, Andrade, Luana S.¹, Maia, Anna C. B.¹, Pereira, Jamily S.^{1,2},
Gomes, Anabele S.^{1,2}, Borghetti, Fabian¹.

Universidade de Brasília¹, Rede de Sementes do Cerrado².
* camilacalixtoocm@gmail.com

Introdução

O Cerrado, hotspot de biodiversidade, já teve mais da metade da sua área desmatada ou transformada pela ação humana, tornando essenciais projetos de restauração. Diante desse cenário, o conhecimento sobre a qualidade de sementes, especialmente relacionado ao armazenamento, é essencial para a restauração, tornando possível a utilização de sementes coletadas em anos anteriores. Este estudo teve como objetivo avaliar o efeito do armazenamento no vigor de plântulas de duas espécies nativas do bioma, *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong (tamboril) e *Guazuma ulmifolia* Lam. (mutamba), cujas sementes foram coletadas em 2021, 2022 e 2023 e ficaram armazenadas por cerca de 40, 28 e 16 meses, respectivamente.

Metodologia



Figura 1. A: caminho da semente até Laboratório de Termobiologia da Universidade de Brasília; B: experimentos realizados (TME = tempo médio de emergência e IVE = índice de velocidade de emergência); C: plântulas de *Guazuma ulmifolia* com 14 dias da semeadura. D: experimento de *Guazuma ulmifolia* com 20 dias da semeadura. E: experimento de *Enterolobium contortisiliquum* com 20 dias da semeadura.

Resultados

Enterolobium contortisiliquum

Sem diferença estatística em todos os parâmetros avaliados.

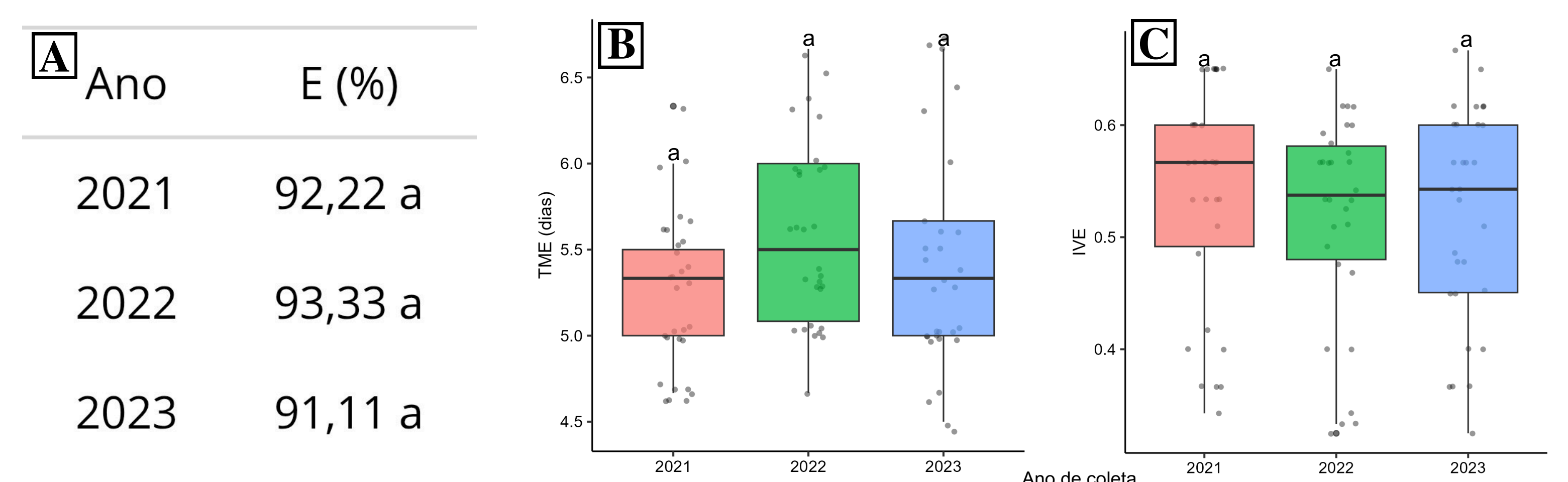


Figura 2. A: E = emergência de *Enterolobium contortisiliquum*. Índices de emergência. B: TME = tempo médio de emergência e C: IVE = índice de velocidade de emergência. Letras iguais indicam que não houve diferença significativa entre os tratamentos.

Guazuma ulmifolia

Diferença estatística em alguns parâmetros.

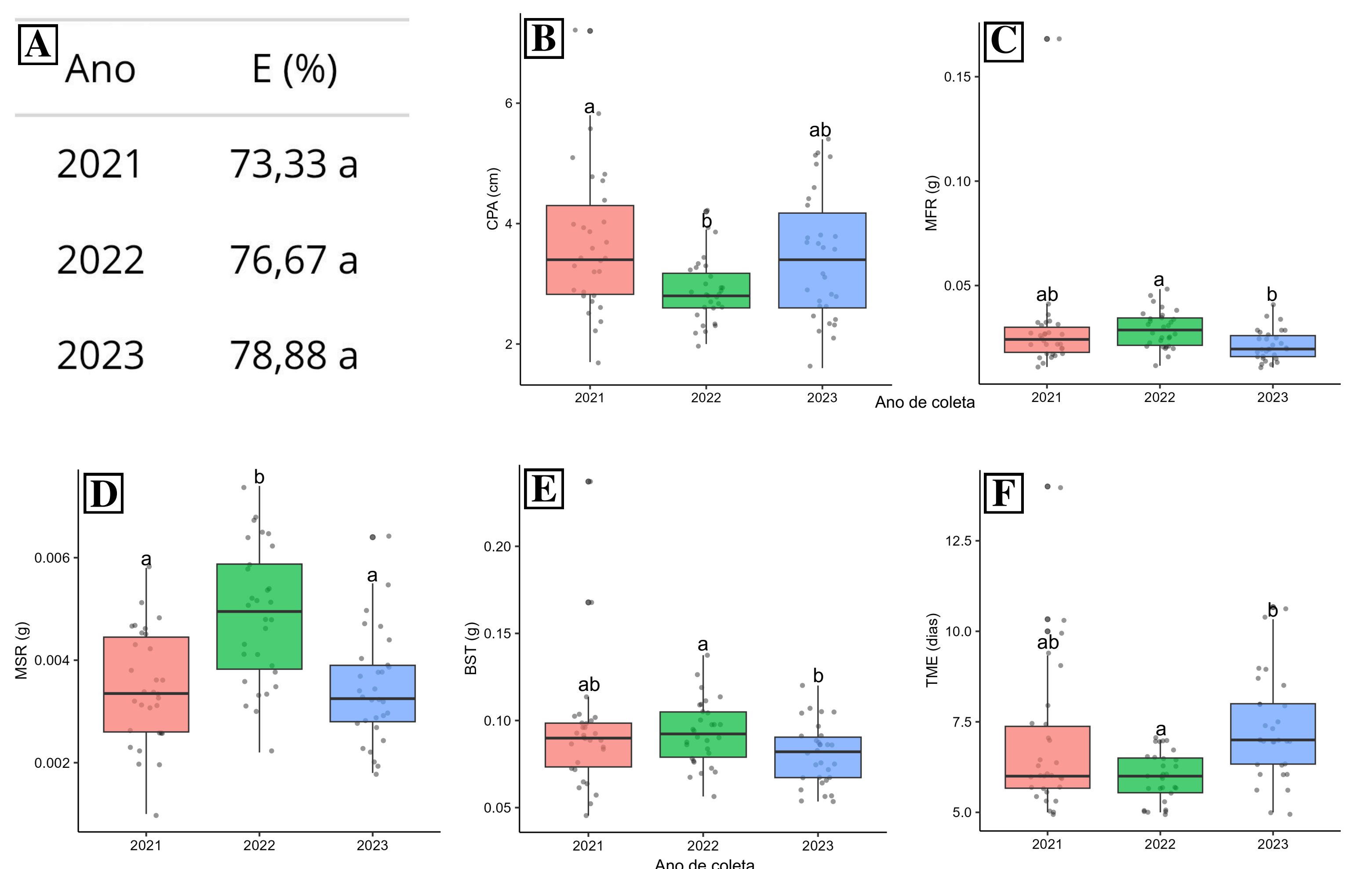


Figura 3. A: E = emergência de *Guazuma ulmifolia*. Índices de emergência e crescimento. B: CPA = comprimento da parte aérea. C: MFR = massa fresca radicular. D: MSR = massa seca radicular. E: BST = biomassa seca total e F: TME = tempo médio de emergência. Letras iguais indicam que não houve diferença significativa entre os tratamentos.

Conclusão

Concluimos que as sementes de *E. contortisiliquum* e *G. ulmifolia* mantiveram seu vigor após armazenamento de até 40 meses. Mesmo que alguns critérios tenham mostrado diferenças entre os anos, não houve perdas significativas que interferissem na qualidade das sementes. Possibilitando o uso de sementes armazenadas na restauração.

Apoio



PROMOÇÃO



ORGANIZAÇÃO

