

Longevidade e vigor de sementes de *Aristida riparia* Trin. em relação ao tempo de armazenamento

Anna Clara Do Vale Awawdeh^{1*}; Anabele Stefânia Gomes^{1,2}, Fabian Borghetti¹

Universidade de Brasília¹, Rede de Sementes do Cerrado²

*annaclaradovalen@gmail.com.br

INTRODUÇÃO

A germinação de sementes não garante o estabelecimento de plântulas. No Cerrado, a dispersão das sementes ocorre na estação seca e a germinação com as chuvas; atrasos aumentam a mortalidade, tornando o armazenamento e o plantio na estação chuvosa estratégicos. Embora a legislação defina padrões, testes laboratoriais nem sempre refletem o desempenho em campo. *Aristida riparia* Trin. destaca-se na restauração, mas há incertezas sobre a viabilidade de suas sementes armazenadas.

OBJETIVOS

Avaliar a relação entre tempo de armazenamento e viabilidade das sementes de *Aristida riparia* Trin. coletadas em 2020, 2021, 2022, 2023 e 2024, relacionando índice de velocidade de emergência e o vigor, para subsidiar práticas de manejo e conservação.

METODOLOGIA



Figura 1. A: caminho da semente até Laboratório de Termobiologia da Universidade de Brasília; B: análises realizadas nas sementes de *Aristida riparia* Trin. de cada ano armazenado.

RESULTADOS

Ano da coleta	Pureza %	PMS (g)
A. riparia 2020	38,49	0,8016
A. riparia 2021	10	0,7133
A. riparia 2022	21	0,4983
A. riparia 2023	38,74	0,7969
A. riparia 2024	49,96	1,0284

Tabela 1. Dados do percentual de semente pura e peso de mil sementes (PMS).



Figura 2. Plântula de *A. riparia* (2024).

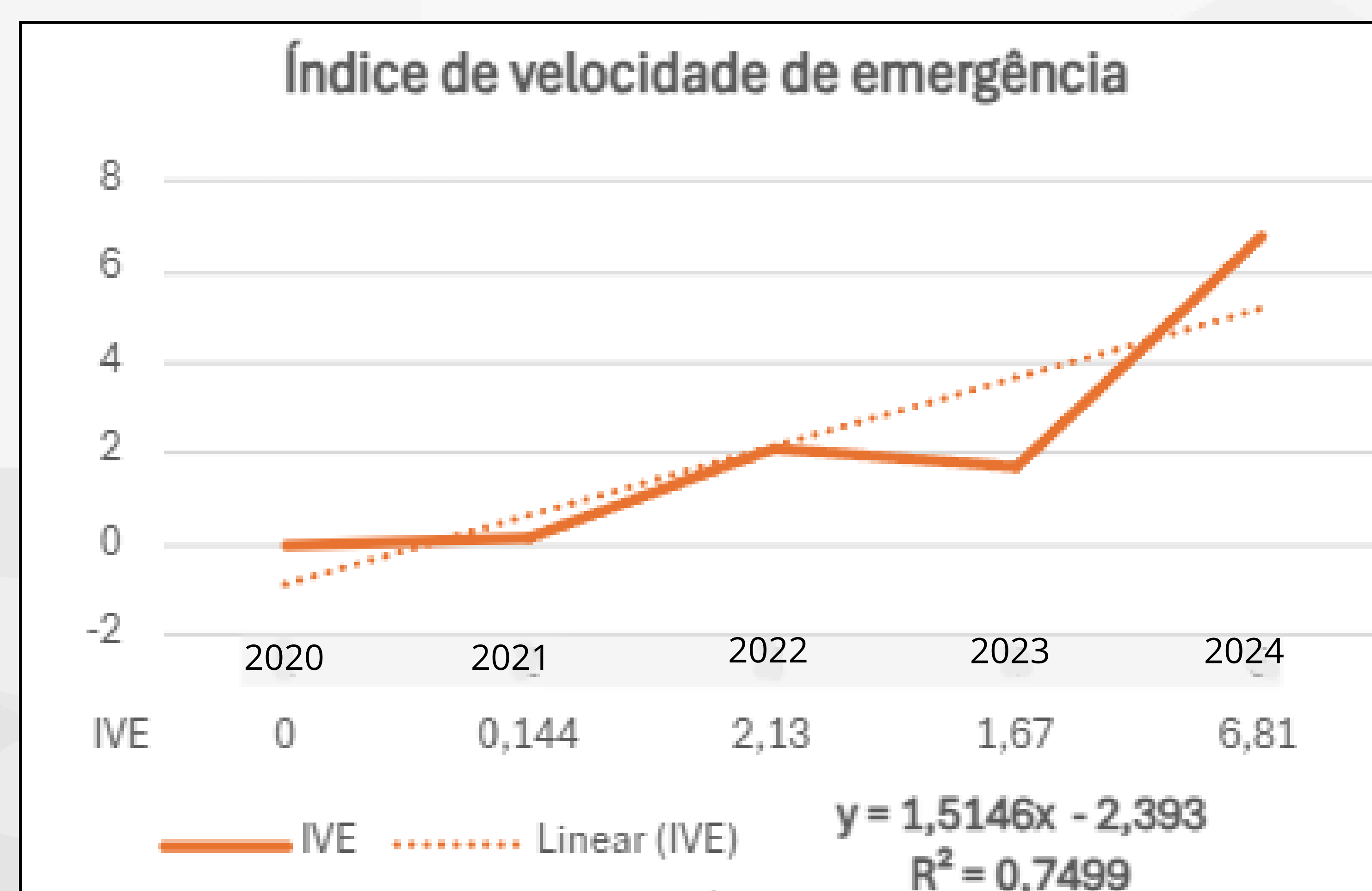


Figura 3. Índice de velocidade de emergência de *Aristida riparia* Trin. ao longo dos anos de armazenamento. 2021 = 0,144; 2022 = 2,125; 2023 = 1,679; 2024 = 6,81 e 2020 não germinaram.

	Nº	peso fresco médio (mg)	peso seco médio (mg)	Tamanho médio (mm)
2021	2	0,60	0,50	26,77
2022	9	0,656	0,533	26,86
2023	2	0,80	0,650	25,92
2024	16	1,013	0,856	18,87

Tabela 2. Resultados de vigor de *Aristida riparia* Trin..

CONCLUSÃO

O estudo mostrou que sementes de *Aristida riparia* perdem vigor e viabilidade rapidamente quando armazenadas, o Índice de Velocidade de Emergência (IVE) e as variáveis de vigor confirmaram que apenas sementes recém-coletadas (2024) mantiveram desempenho satisfatório. Assim, recomenda-se seu uso no mesmo ano de coleta em projetos de restauração. Os resultados também indicam a necessidade de pesquisas sobre técnicas de manejo com sementes.

APOIO

