



VIABILIDADE *VERSUS* GERMINABILIDADE DE SEMENTES ARMAZENADAS DE *Copaifera langsdorffii* Desf. (FABACEAE)

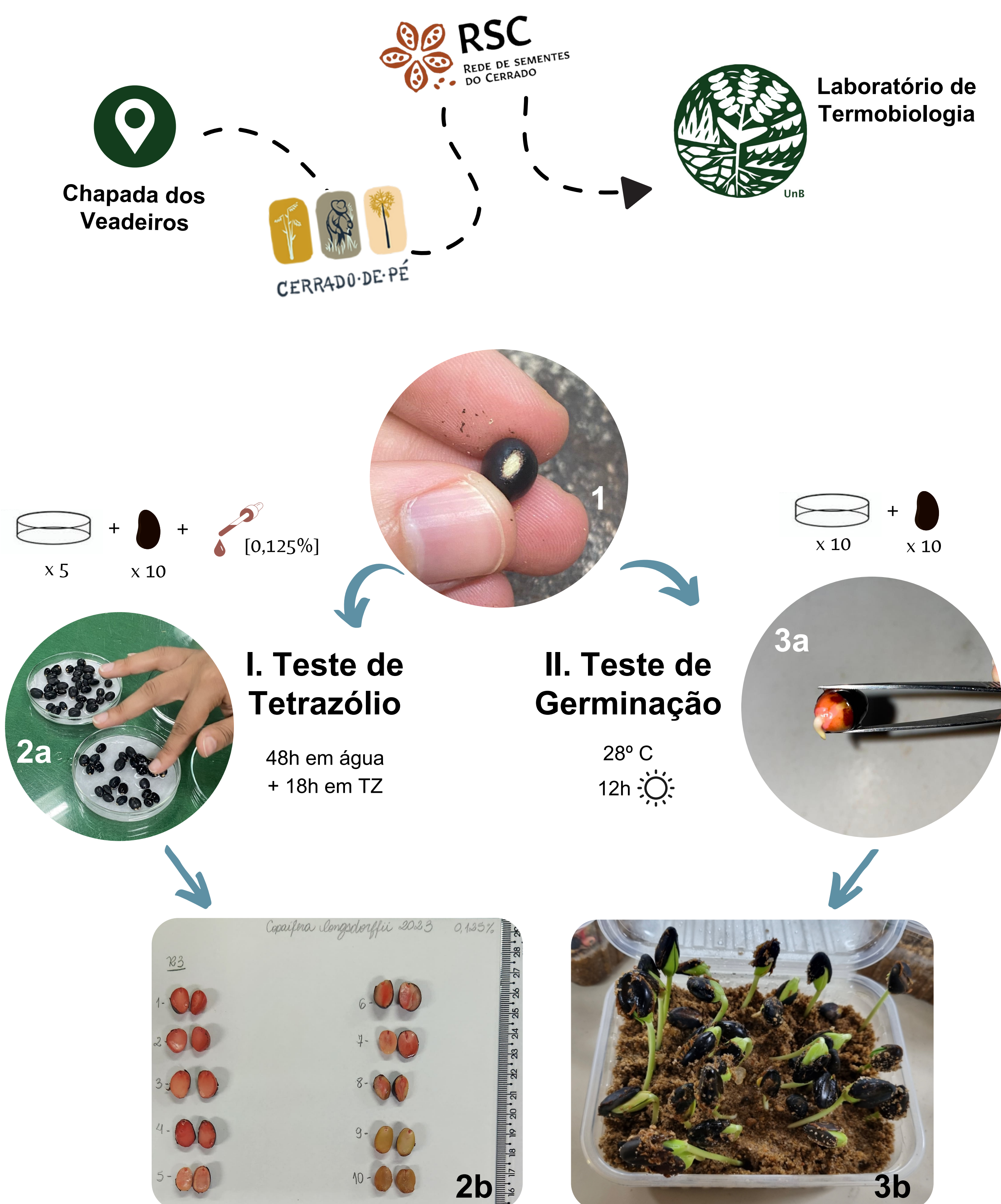
Daldegan, Vívian B. ¹ ★; Pereira, Jamily S.¹; Bartholo, Vitória ¹; Maia, Anna C. B.¹; Silva, Rafaella H. C. ¹; Braga, Átila C. S.¹; Sá, Rafaela A.¹; Gomes, Anabele S.¹; Borghetti, Fabian¹

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

Introdução

- Desafio para a restauração ecológica: curto período disponível para a análise de qualidade das sementes entre o período de coleta, comercialização e plantio.
- Objetivo: analisar a germinabilidade (GM) em comparação à viabilidade pelo teste de Tetrazólio (TZ), com sementes de *Copaifera langsdorffii* Desf. coletadas na região da Chapada dos Veadeiros – GO, nos anos de 2020, 2021 e 2023, a fim de atestar a eficácia do teste de TZ na avaliação da qualidade.

Métodos



Parâmetros de análise	Descrição de características	Class 1	Class 2	Class 3
Coloreção	Tecidos com coloração verde-oliva ou cinza escuro	+	+	+
	Tecidos com coloração verde-oliva intenso	-	+	+
	Tecidos com coloração amarelada a branca	-	-	-
	Tecidos com coloração branca	-	-	-
	Análise de manchas	-	+	+
Forma de manchas	Manchas localizadas nas zonas 2 e 3 dos condilômites	+	+	+
	Manchas localizadas na raiz da raiz	+	+	+
	Manchas localizadas na zona 1	-	-	-
	Manchas localizadas na superfície do cone hipotético-raizela	-	-	-
	Manchas locais, entre o 1º e 2º do 3º da antena da raizela	-	-	-
Tendência a tornarem-se manchas	Manchas na zona somática e menor de que 50% da antena das setas	-	-	-
	Manchas na zona 1	-	-	-
	Manchas na zona 2	-	-	-
	Manchas na zona 3	-	-	-
	Manchas na zona 4	-	-	-
Aspecto dos tecidos e setas	Manchas com presença (ou não) de 20-40% das setas do ventral	-	-	-
	Manchas com presença (ou não) de setas maior que 40%	-	-	-
	Manchas com presença (ou não) de manchas, células setas	-	-	-
	Manchas com presença (ou não) de células, setas e células de determinação	-	-	-
	Manchas com presença (ou não) de células, setas e células de determinação	-	-	-

Figura 1. Representação diagramática da estrutura morfológica de sementes exalbuminosas (sem endosperma)

Figura 1. Semente de *Copaifera langsdorffii* Desf. escarificada.

Figura 2. (a) Imersão das sementes de *Copaifera langsdorffii* Desf. em solução com tetrazólio. (b) Sementes do lote de 2023 após teste de viabilidade com TZ.

Figura 3. (a) Semente de *Copaifera langsdorffii* Desf. germinada após teste de GM. (b) Plântulas de sementes germinadas durante o teste de GM.

Figura 4. Exemplo de ficha de resultado do teste de viabilidade com TZ com classificação de acordo com MASULLO et al. (2017).

Resultados

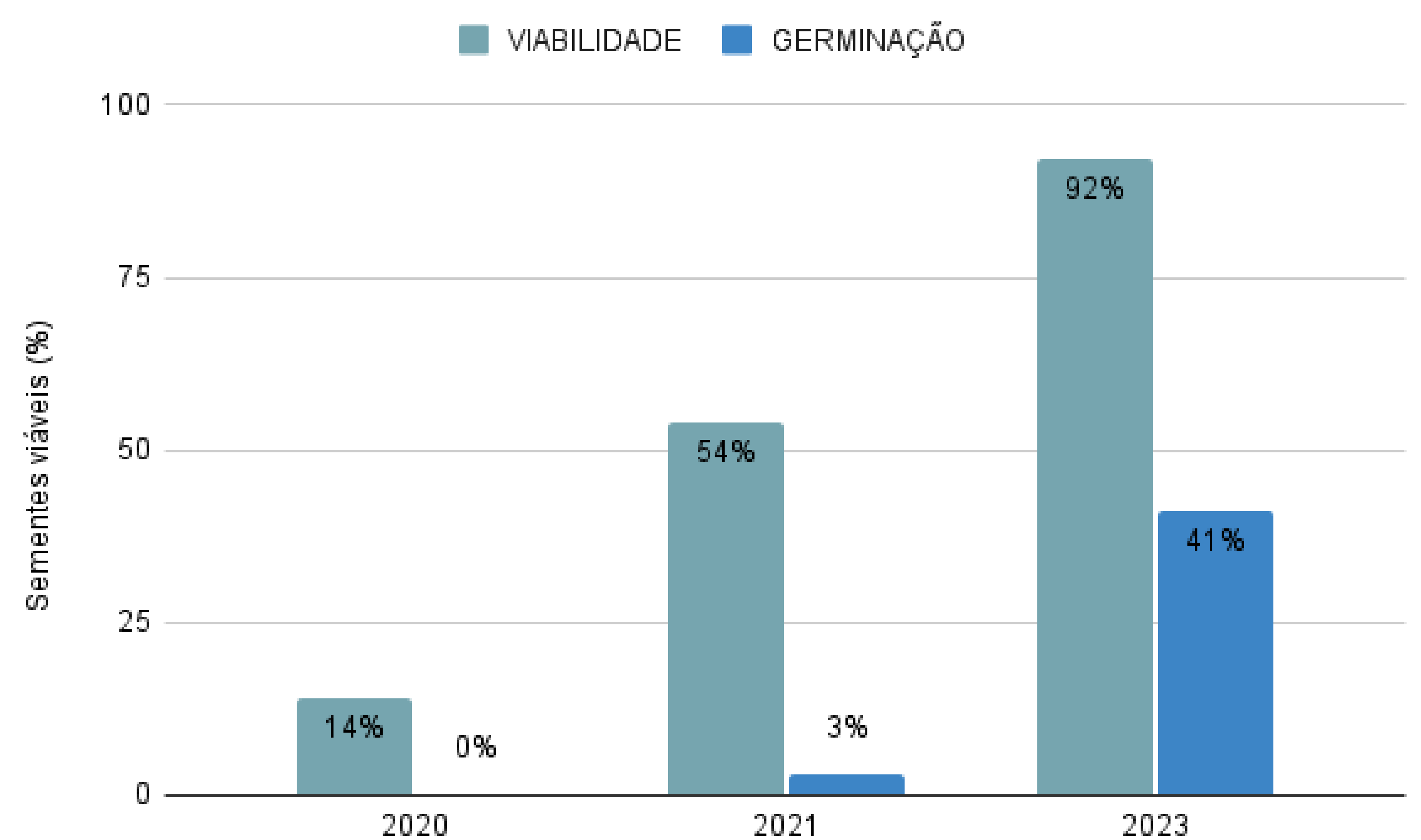


Gráfico 1. Comparação dos resultados dos testes TZ e GM das sementes de *Copaifera langsdorffii* Desf. para os anos de 2020, 2021 e 2023.

Conclusão

- TZ demonstra a viabilidade dos tecidos, que é maior em lotes mais recentes, mas não o sucesso germinativo, que foi afetado pela qualidade das sementes e infestação fúngica.
 - Os lote de 2021 e 2023 apresentaram uma quantidade relevante de sementes predadas e malformadas e houve alta infestação por fungos e bactérias durante os experimentos em todos os lotes.
- Em campo, outros fatores podem afetar a germinação, como estresse hidrotérmico e predação.
- Os testes fornecem informações diferentes e complementares sobre a qualidade dos lotes, sendo ambos válidos para análise das espécies.

Bibliografia principal

MASULLO, L. S. et al. Optimization of tetrazolium tests to assess the quality of *Platymiscium floribundum*, *Lonchocarpus muelbergianus* and *Acacia polyphylla* DC. *Seeds. Journal of Seed Science*, v. 39, n. 2, p. 189–197, abr. 2017.