



Efeito do tempo de armazenamento na viabilidade e germinabilidade de sementes de *Jacaranda brasiliana* (Lam.) Pers. (Bignoniaceae).

Andrade, Luana S.¹; Rodrigues, Ruth H. O.¹; Rabello, João A. V. S.¹; Pereira, Jamilly S.¹; Gomes, Anabele S.¹
¹Laboratório Termobiologia, Departamento de Botânica, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Brasília
luana8andrade@hotmail.com

INTRODUÇÃO

Com a crescente demanda por sementes de qualidade nos campos, torna-se necessário testes que demonstrem a viabilidade das sementes de forma rápida e eficaz, visto que o tempo entre a coleta das sementes e sua comercialização é curto. O teste de tetrazólio é uma alternativa eficaz na determinação da viabilidade das sementes em pouco tempo.

OBJETIVO

Analisar a viabilidade e a germinabilidade de sementes de *Jacaranda brasiliana* (Lam.) Pers, armazenadas por até quatro anos, e comparar os resultados entre os testes de tetrazólio e de germinação, a fim de atestar a eficácia do teste de tetrazólio como um teste rápido na determinação da viabilidade da espécie.

METODOLOGIA

Os testes de germinação foram realizados em placas de petri, com 10 repetições de 10 sementes cada, sobre papel filtro, a 28°C e fotoperíodo de 12 horas (h) em câmara de germinação. Foi considerada uma semente germinada a protrusão e curvatura da radícula (**Figura A - E**).

O teste de tetrazólio foi realizado com 50 sementes, sendo 5 repetições de 10 sementes cada, as quais foram embebidas em água por 24 h, retiradas do tegumento e embebidas em tetrazólio a 0,5% no escuro, por 24 h (**Figura A - A, B, C e D**). As sementes foram separadas em classes, de acordo com a sua viabilidade.

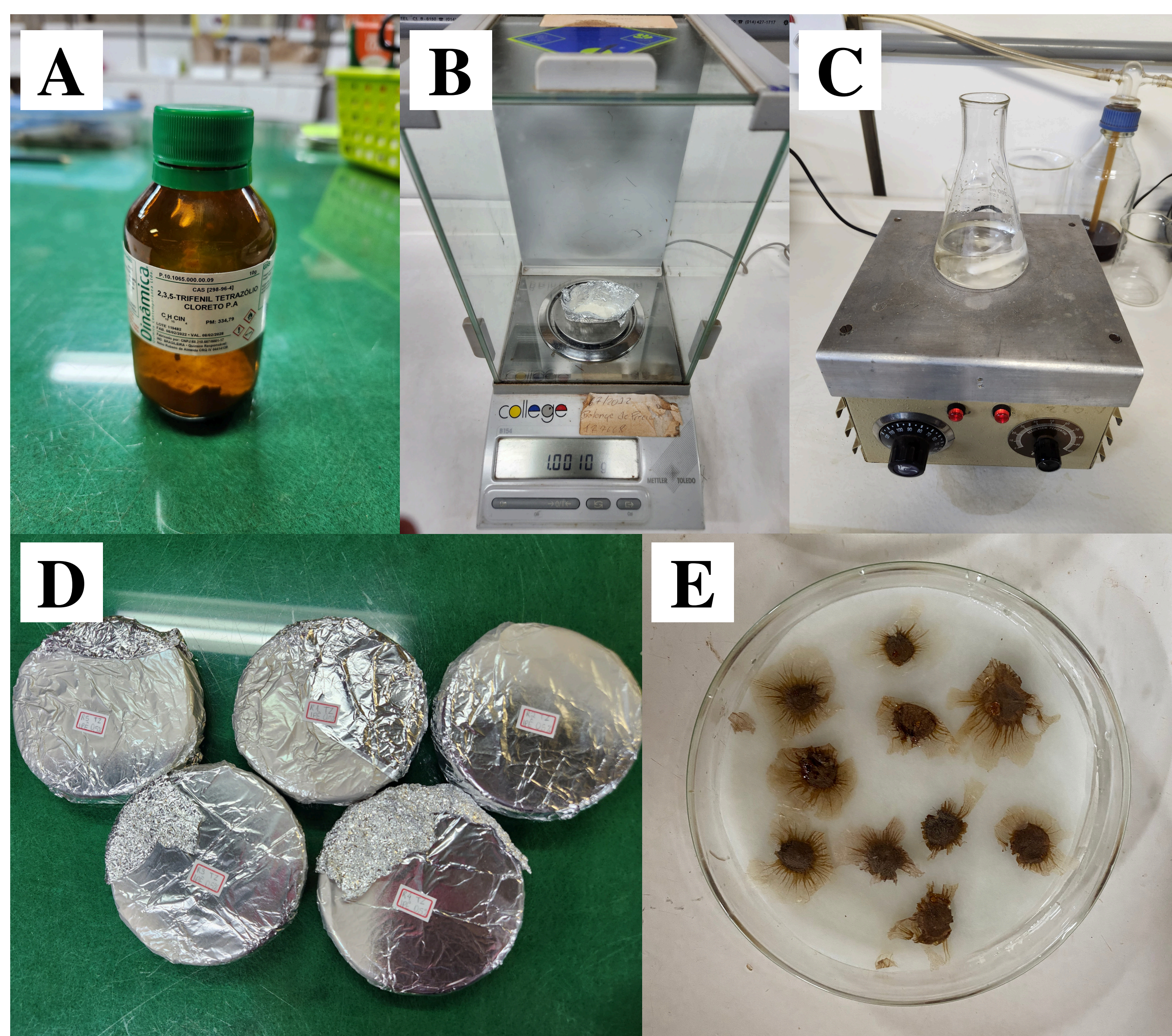


Figura 1. A: Cloreto de Trifenil Tetrazólio 2,3,5; B: pesagem do sal de tetrazólio; C: solução no agitador magnético; D: experimento de tetrazólio montado; E: experimento de germinação montado.

RESULTADOS

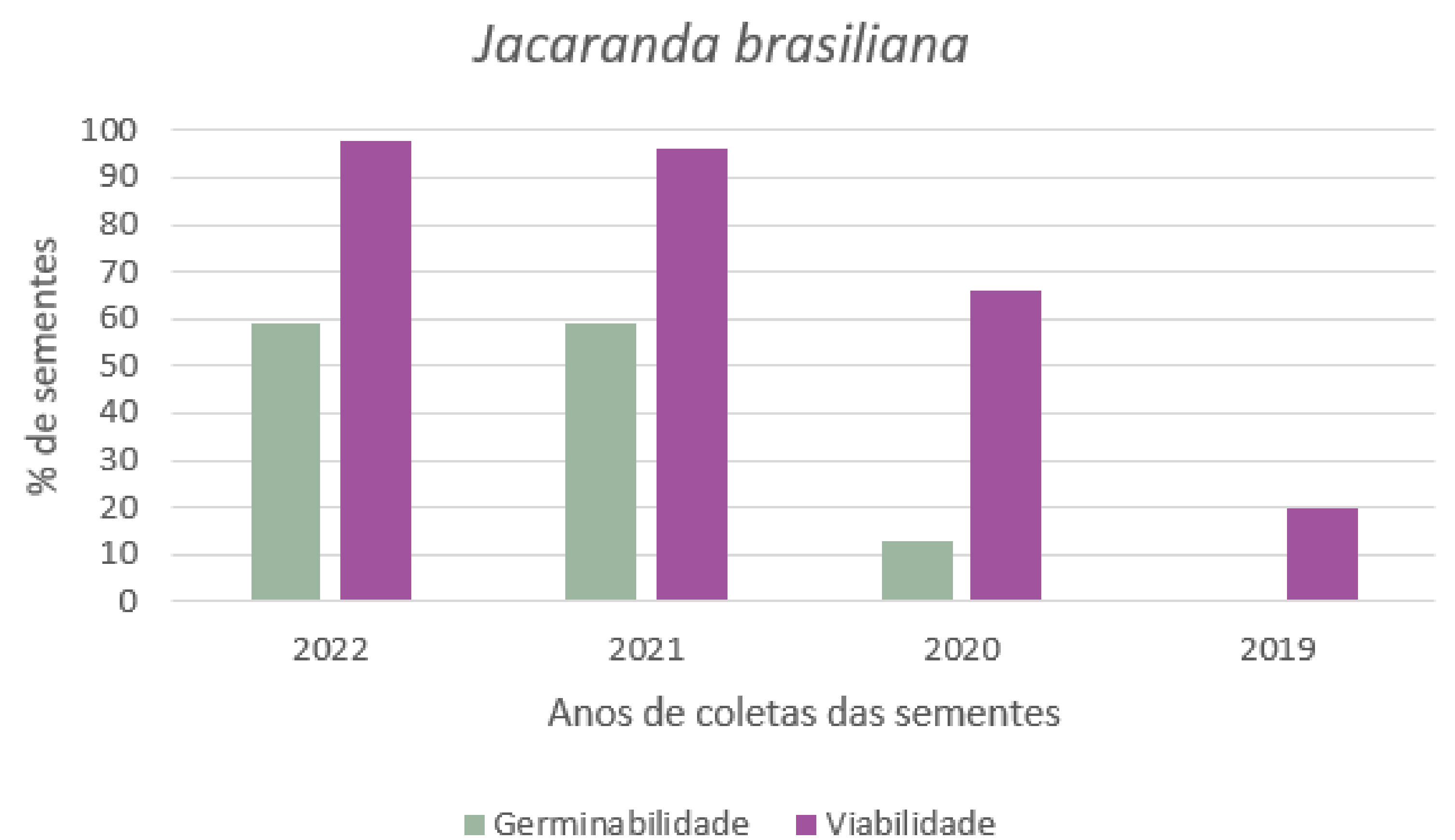


Figura 2. Comparação entre resultados dos testes de germinação e tetrazólio de sementes de *J. brasiliana* por ano de coleta.



Figura 3. Semente germinada de *Jacaranda brasiliana* (Lam.) Pers.

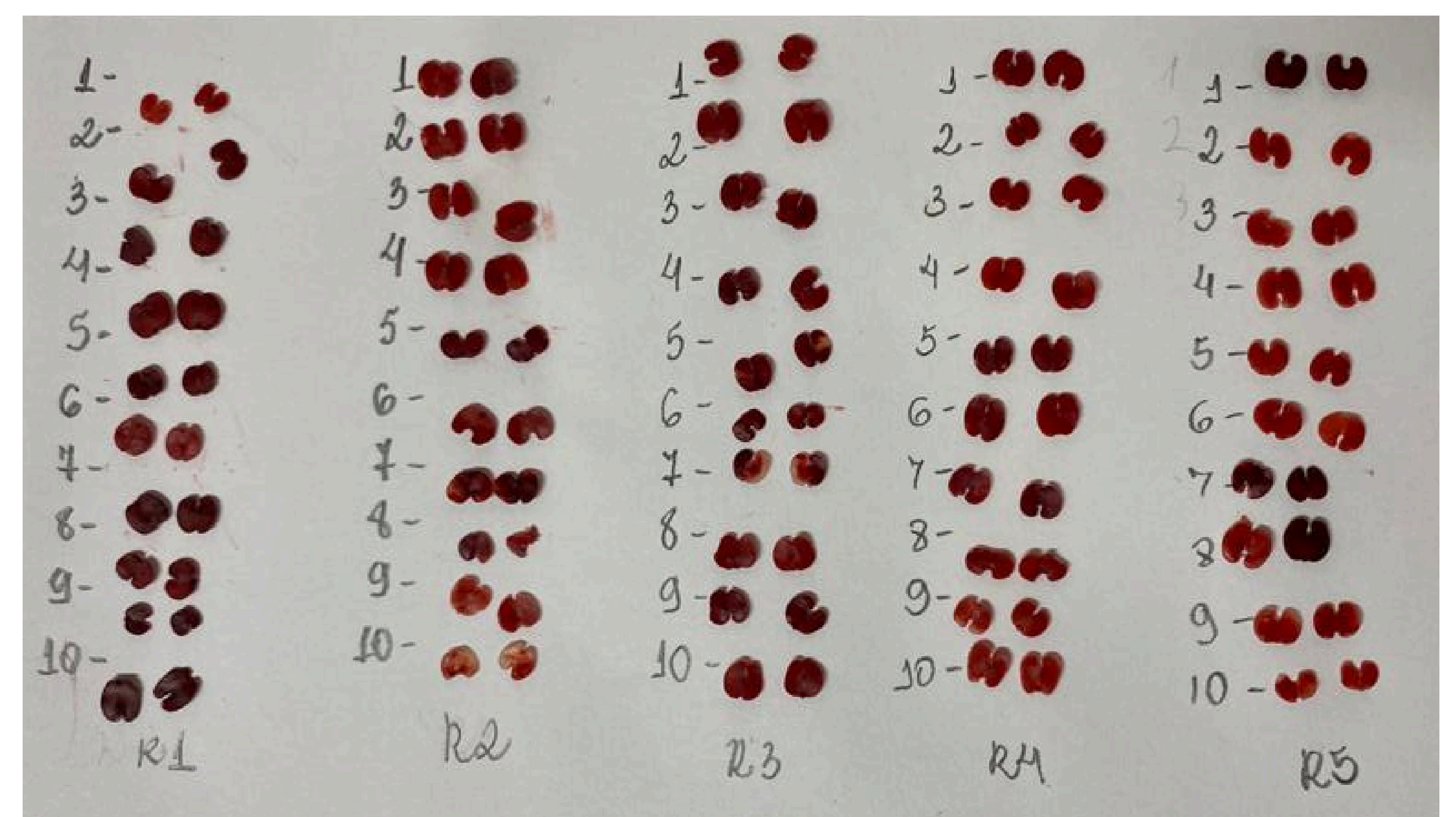


Figura 4. Resultado do teste de tetrazólio em cinco repetições de *Jacaranda brasiliana* (Lam.) Pers. coletadas em 2022.

CONCLUSÃO

O teste de tetrazólio é uma alternativa rápida e eficaz para determinar a viabilidade de sementes nativas, visto que seus resultados confirmam que ele pode ser utilizado como um teste complementar aos testes germinativos.

AGRADECIMENTOS E APOIO FINANCEIRO