



Influência do tempo de armazenamento na viabilidade e germinabilidade de sementes de *Magonia pubescens* A. St. -Hil. (Sapindaceae).

Rodrigues, Ruth H. O.¹; Rabello, João A. V. S.¹; Andrade, Luana S.¹; Macedo, Camila C.¹; Pereira, Jamily S.¹; Gomes, Anabele S.¹;
¹Laboratório Termobiologia, Departamento de Botânica, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade de Brasília
 rutthellen@gmail.com

INTRODUÇÃO

A lacuna de tempo entre a coleta e o plantio de sementes em projetos de restauração ecológica é pequena, fazendo-se necessária uma maior rapidez na avaliação da viabilidade dos lotes. O teste de tetrazólio pode ser uma alternativa para fornecer esses dados em poucos dias.

OBJETIVO

Avaliar a viabilidade de lotes de sementes de *Magonia pubescens* A. St. -Hil armazenados por até quatro anos (2019, 2020, 2021 e 2022), a fim de descobrir se o tetrazólio pode ser usado como teste rápido para a espécie, comparando os resultados com dados de germinação de lotes desses anos.

METODOLOGIA

Para avaliar a germinação, foram montadas 10 repetições com 10 sementes sobre papel filtro em bandejas, a 28 °C em fitotron com fotoperíodo de 12 horas. O critério para a germinação foi a emissão e encurvamento da radícula (**Figura 1 - E**).

Para a realização do teste de tetrazólio, 5 repetições de 10 sementes foram embebidas em água por 24h, retiradas do tegumento e colocadas, no escuro, em solução de 0,5% de tetrazólio por mais 24h. As sementes foram categorizadas em classes, podendo ser consideradas viáveis ou inviáveis (**Figura 1 - A, B, C e D**).

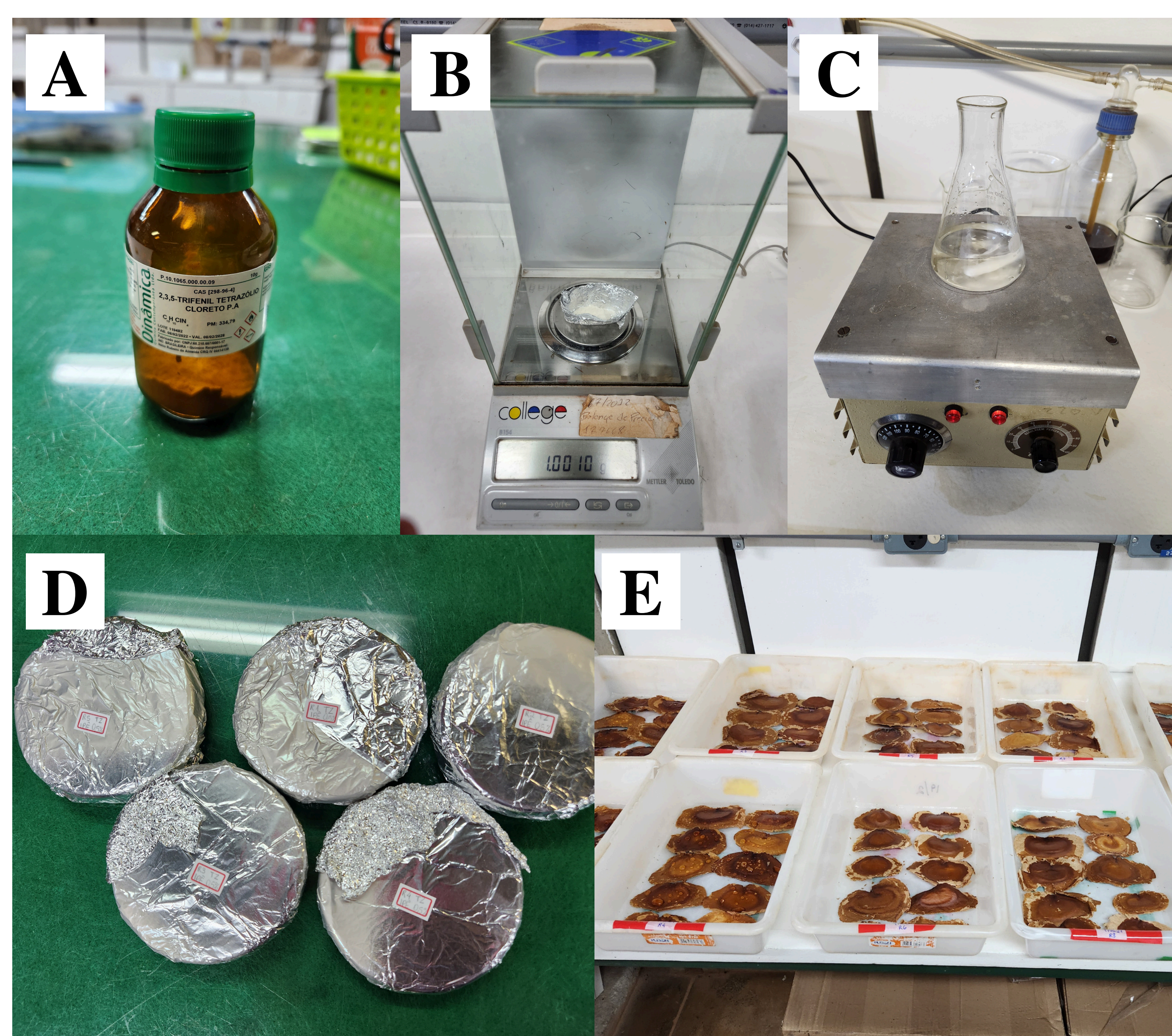


Figura 1. A: Cloreto de Trifenil Tetrazólio 2,3,5; B: pesagem do sal de tetrazólio; C: solução no agitador magnético; D: experimento de tetrazólio montado; E: experimento de germinação montado.

RESULTADOS

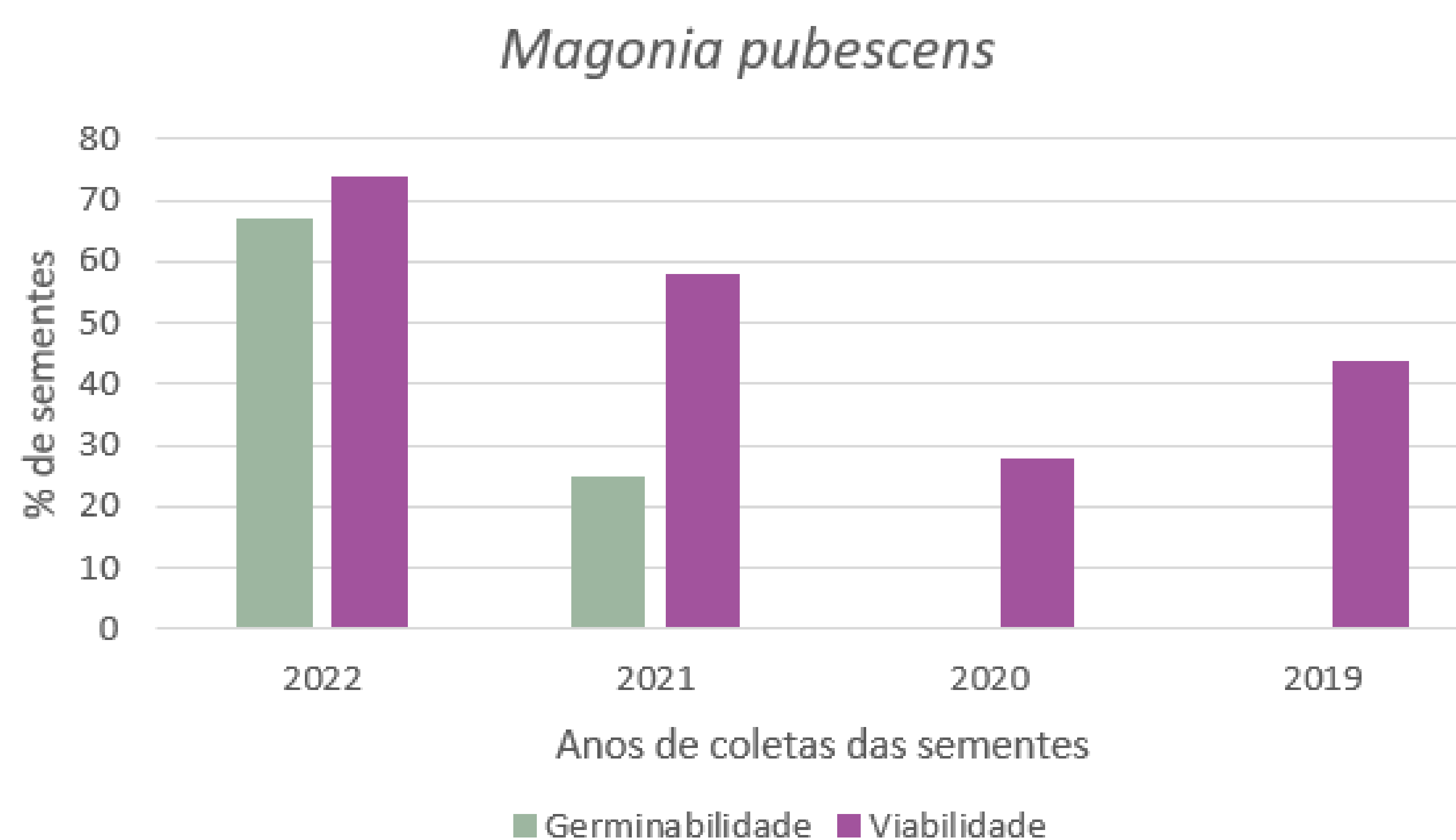


Figura 2. Comparação entre resultados dos testes de germinação e tetrazólio de sementes de *M. pubescens* por ano de coleta.



Figura 3. Sementes germinadas de *Magonia pubescens* A. St. -Hil.

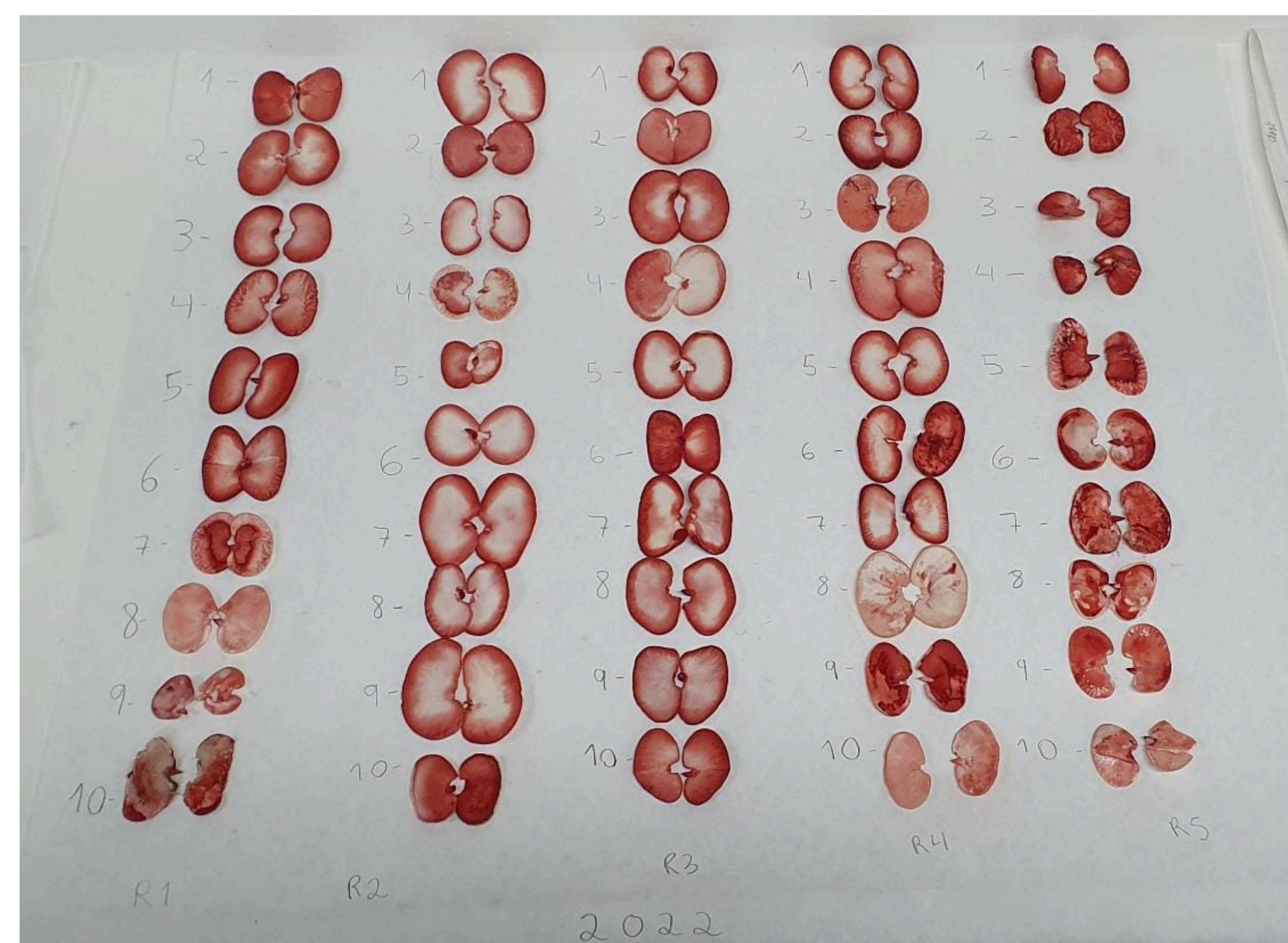


Figura 4. Resultado do teste de tetrazólio em cinco repetições de *Magonia pubescens* A. St. -Hil. coletadas em 2022.

CONCLUSÃO

Os resultados do teste de tetrazólio dialogam com os de germinação, mostrando que é um teste eficiente para determinar a viabilidade de sementes de forma rápida e complementar aos testes germinativos.

AGRADECIMENTOS E APOIO FINANCEIRO