

**DOCUMENTOS**

**309**

ISSN 1808-9992  
Dezembro / 2022



**Jornada de Integração da Pós-Graduação da Embrapa Semiárido**

Esta publicação está disponibilizada no endereço:  
<http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac>  
Exemplares da mesma podem ser adquiridos na:

**Embrapa Semiárido**  
BR 428, km 152, Zona Rural  
Caixa Postal 23  
CEP 56302-970, Petrolina, PE  
Fone: (87) 3866-3600  
Fax: (87) 3866-3815

Comitê Local de Publicações

Presidente  
*Anderson Ramos de Oliveira*

Secretária-Executiva  
*Juliana Martins Ribeiro*

Membros  
*Alineurea Florentino Silva, Clarice Monteiro Rocha, Clívia Danúbia Pinho da Costa Castro, Daniel Nogueira Maia, Geraldo Milanez de Resende, Gislene Feitosa Brito Gama, José Maria Pinto, Magnus Dall Igna Deon, Paula Tereza de Souza e Silva, Pedro Martins Ribeiro Júnior, Sidinei Anuniação Silva*

Supervisão editorial  
*Sidinei Anuniação Silva*

Revisão de texto  
*Sidinei Anuniação Silva*

Projeto gráfico da coleção  
*Carlos Eduardo Felice Barbeiro*

Editoração eletrônica  
*Sidinei Anuniação Silva*

Desenho da capa  
*Paulo Pereira da Silva Filho*

**1ª edição: 2022**

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

**Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

Embrapa Semiárido

---

Jornada de Integração da Pós-Graduação da Embrapa Semiárido (V : 2022 : Petrolina, 2022): Anais da V Jornada de Integração da Pós-Graduação da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE: Embrapa Semiárido, 2022.

48 p. (Embrapa Semiárido. Documentos, 309).  
ISSN 1808-9992

1. Pesquisa agrícola. 2. Agricultura. 3. Pecuária. 4. Tecnologia. I. Embrapa Semiárido. II. Título. III. Série.

CDD 607

## Potencial fisiológico de sementes de *Handroanthus spongiosus* (Rizzini) S. Grose (Bignoniaceae) por meio do teste de tetrazólio

Jailton de Jesus Silva<sup>1</sup>; Raquel Araujo Gomes<sup>2</sup>; Jamille Cardeal da Silva<sup>3</sup>; Claudinéia Regina Pelacani<sup>4</sup>; Bárbara França Dantas<sup>5</sup>

### Resumo

O teste de tetrazólio (TTZ) é uma alternativa ao teste de germinação para avaliar o potencial fisiológico das sementes pelo fato de ser rápido e fornecer uma análise detalhada de sua viabilidade e vigor. Além disso, não há na literatura metodologias de TTZ para a maioria das espécies florestais. Desse modo, este trabalho teve por objetivo determinar as condições ideais do TTZ para sementes de *Handroanthus spongiosus* (Rizzini) S. Grose. Para tanto, sementes de três lotes foram pré-embecidas por 16 horas, extraídas do tegumento e imersas em soluções de tetrazólio a 0,01%, 0,05%, 0,075% e 0,1% durante 1, 2, 3 e 4 horas, a 30 °C no escuro. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 4 x 4. Foram aplicados os Modelos Lineares Generalizados (MLGs) aos dados e analisadas as diferenças significativas dentro de cada fator (concentração, tempo e viabilidade) por meio de comparações de pares de médias pelo teste post-hoc Tukey a 5% de significância. Como parâmetro de avaliação, considerou-se a turgescência dos cotilédones e eixo embrionário (estruturas reconhecidas como necessárias ao desenvolvimento normal da plântula), extensão, posição e intensidade dos tons avermelhados e presença de áreas brancas leitosas. Os resultados foram comparados ao teste de germinação em 25 °C. A imersão das sementes em 1 e 4 horas não apresentaram nítida coloração das sementes durante o teste. As combinações que apresentaram uniformidade, clareza visual na separação dos tecidos vivos e coerência com os resultados obtidos no teste de germinação de sementes de *H. spongiosus* foram 2 h/0,1% e 3 horas combinado a qualquer concentração estudada em todos os casos a 30 °C no escuro. Recomenda-se o uso do menor tempo combinado com a menor concentração da solução, tendo em vista a economia de reagentes e custos.

**Palavras-chave:** germinação, sementes florestais, testes de vigor, sete-cas-cas.

**Financiamento:** Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes) e Embrapa Semiárido.

<sup>1</sup>Engenheiro florestal, doutorando em Botânica — Universidade Estadual de Feira de Santana (Uefs), bolsista Capes, Feira de Santana, BA. <sup>2</sup>Bióloga, mestranda em Recursos Genéticos Vegetais — Uefs, Feira de Santana, BA. <sup>3</sup>Bióloga, doutoranda em Recursos Genéticos Vegetais — Uefs, Feira de Santana, BA. <sup>4</sup>Bióloga, D.Sc. em Fisiologia Vegetal, professora da Uefs, Feira de Santana, BA. <sup>5</sup>Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Agronomia, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, barbara.dantas@embrapa.br.