

# 97 - ESCARIFICAÇÃO DE SEMENTES COM ÁCIDO SULFÚRICO PARA A PROPAGAÇÃO *IN VITRO* DE *COPAIFERA LANGSDORFFI*

AUTORES - Giovanna Maria Lucena Cavalcante Siebra <sup>1</sup>; Hueliton Borchardt <sup>1</sup>; Renan Tavares Leite <sup>1</sup>; Luciano Coutinho Silva <sup>2</sup>.

INSTITUIÇÃO - Universidade Federal da Paraíba

## INTRODUÇÃO

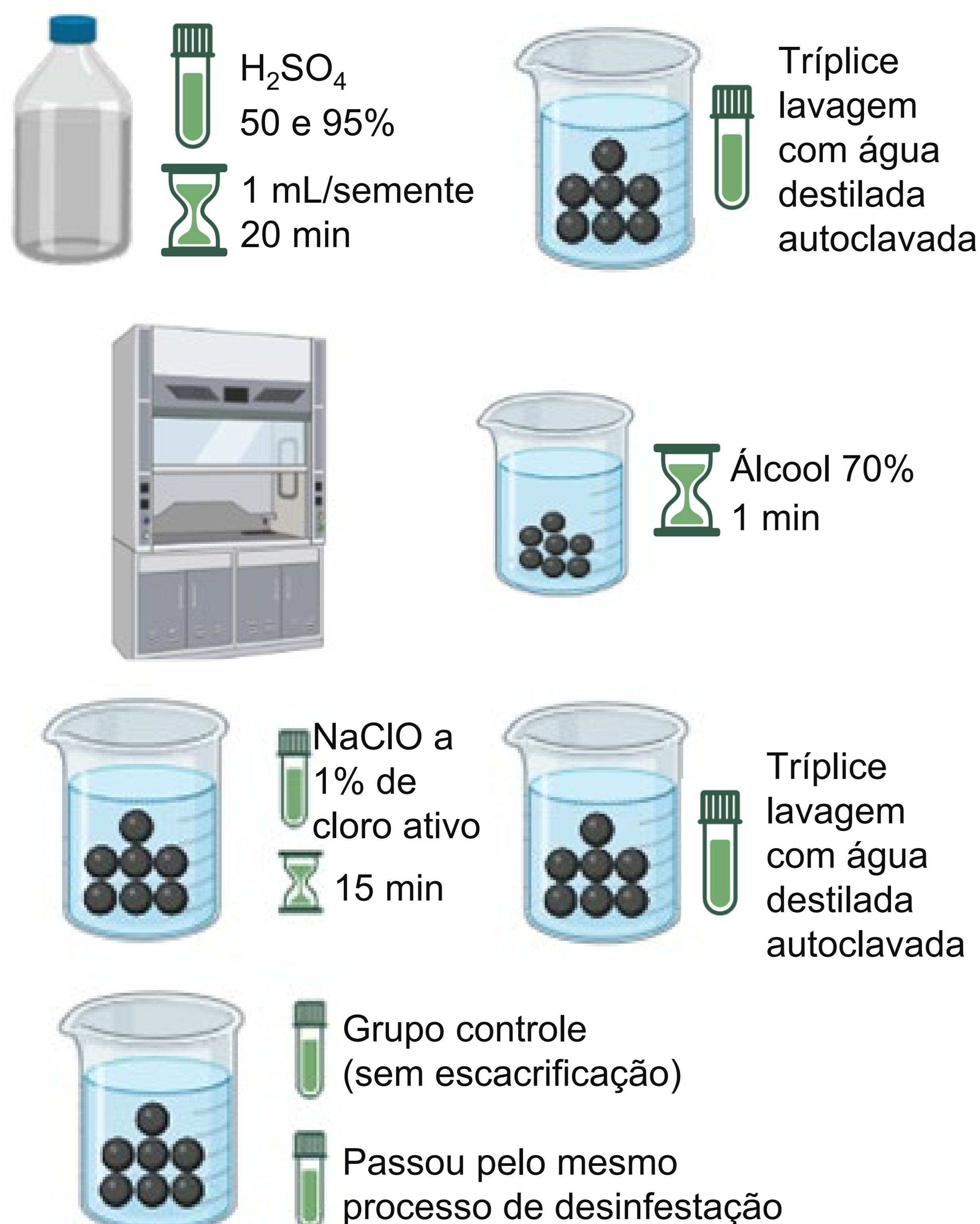
*Copaifera langsdorffii*, chamada popularmente de copaíba, é uma espécie arbórea neotropical que pode atingir até 35 metros de altura. Pertence à família Fabaceae, subfamília Caesalpinioideae, possui utilizações madeireira, ornamental e medicinal e ocorre no Cerrado, Matas de Galeria e Matas Secas.

A germinação é um complexo processo fisiológico que inicia-se com a embebição e finaliza com a emergência de parte do eixo embrionário de dentro dos envoltórios seminais. Entretanto, o processo germinativo pode ser bastante longo e desuniforme, especialmente para espécies nativas, dificultando a propagação da espécie.

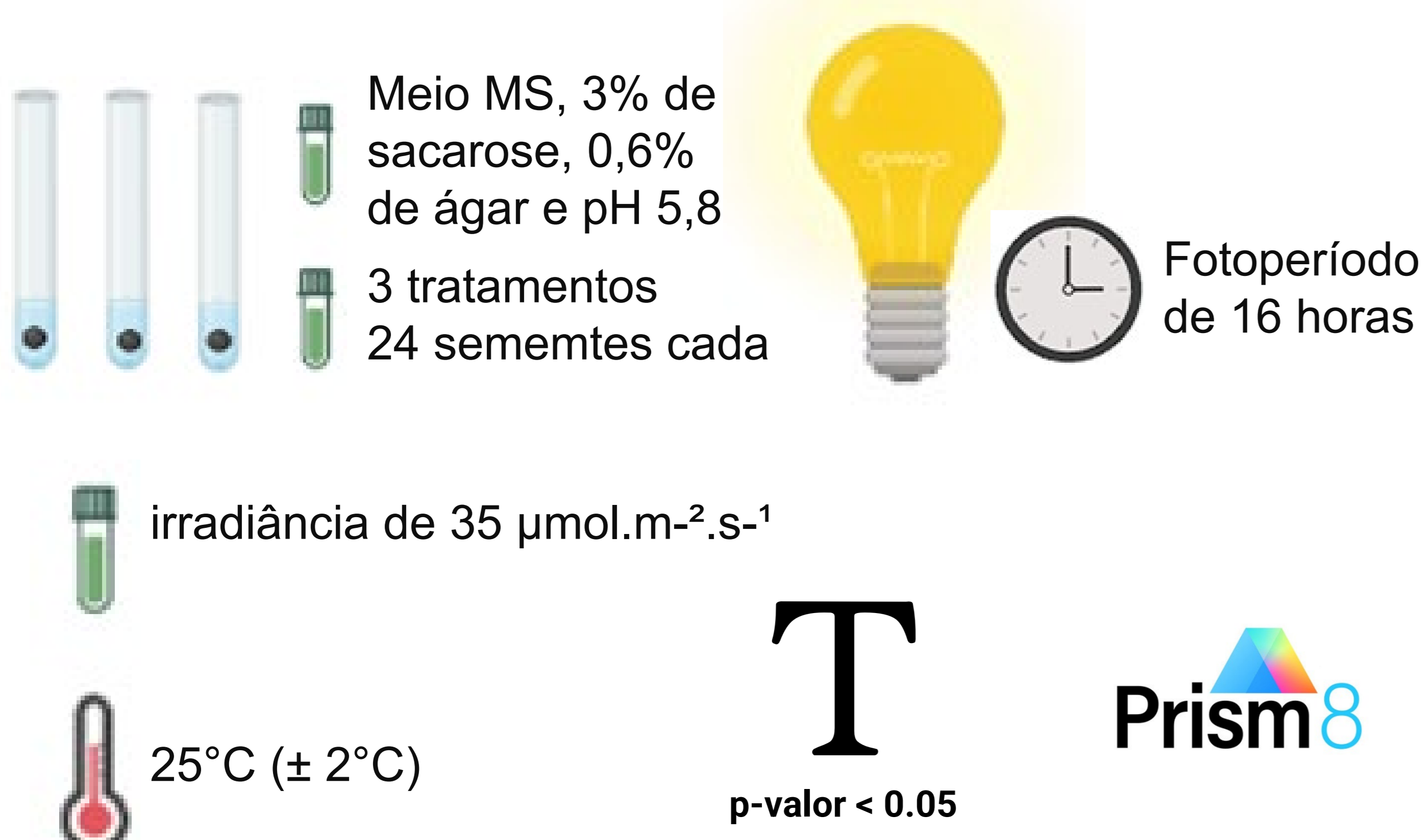
O objetivo do presente estudo foi avaliar o impacto da escarificação com ácido sulfúrico no estabelecimento *in vitro* de semente de *Copaifera langsdorffii*.

## METODOLOGIA

### Assepsia



### Inoculação e condições de crescimento



## RESULTADOS E CONCLUSÕES

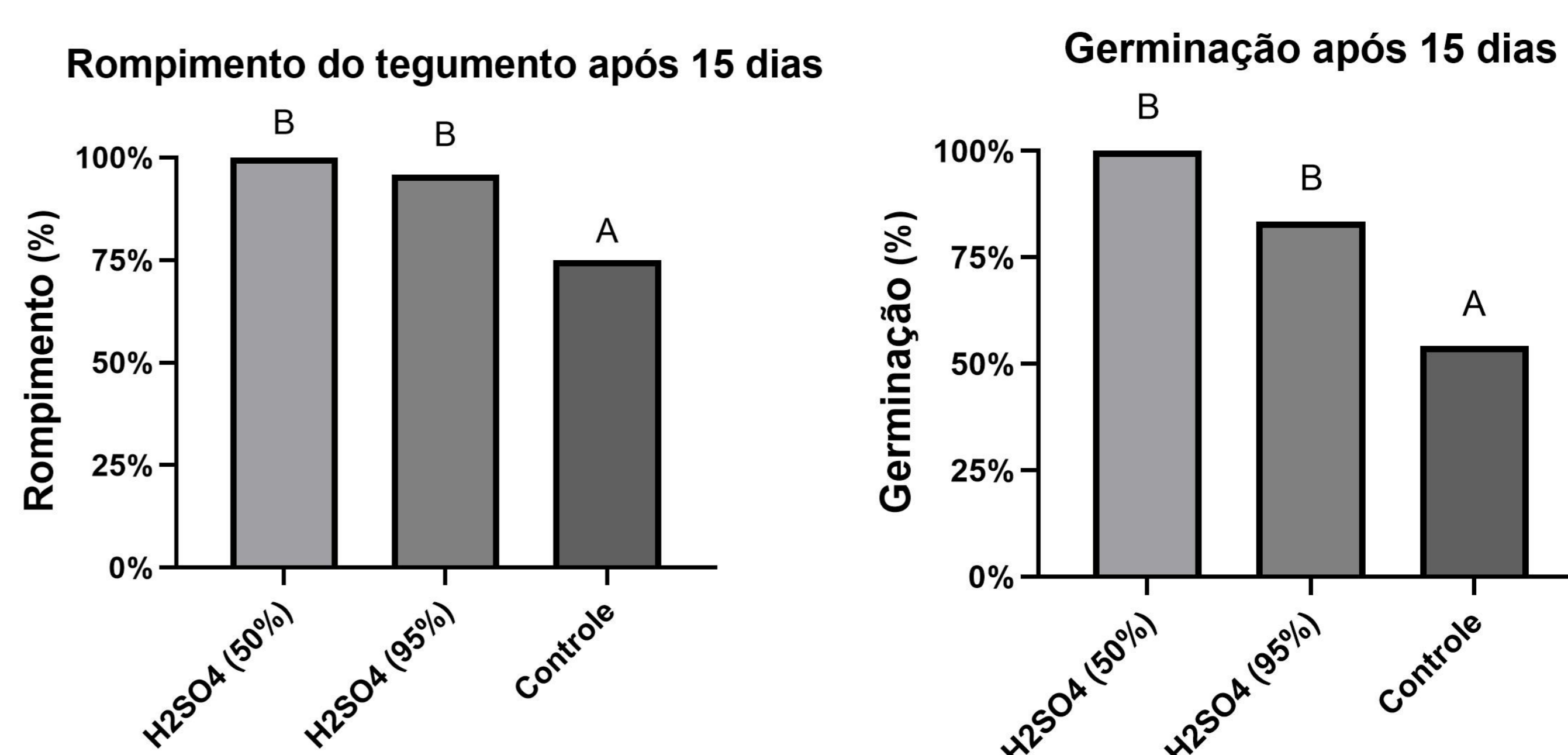
Após 15 dias, as porcentagens de rompimento do tegumento; germinação e abertura dos cotilédones analisadas pela para análise de variância no teste Scott-Knott demonstraram que a escarificação com H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> foi significativa para todos os parâmetros.

O tratamento com H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 50% teve 100% de rompimento do tegumento, enquanto o H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 95% promoveu 96% e o controle 75%.

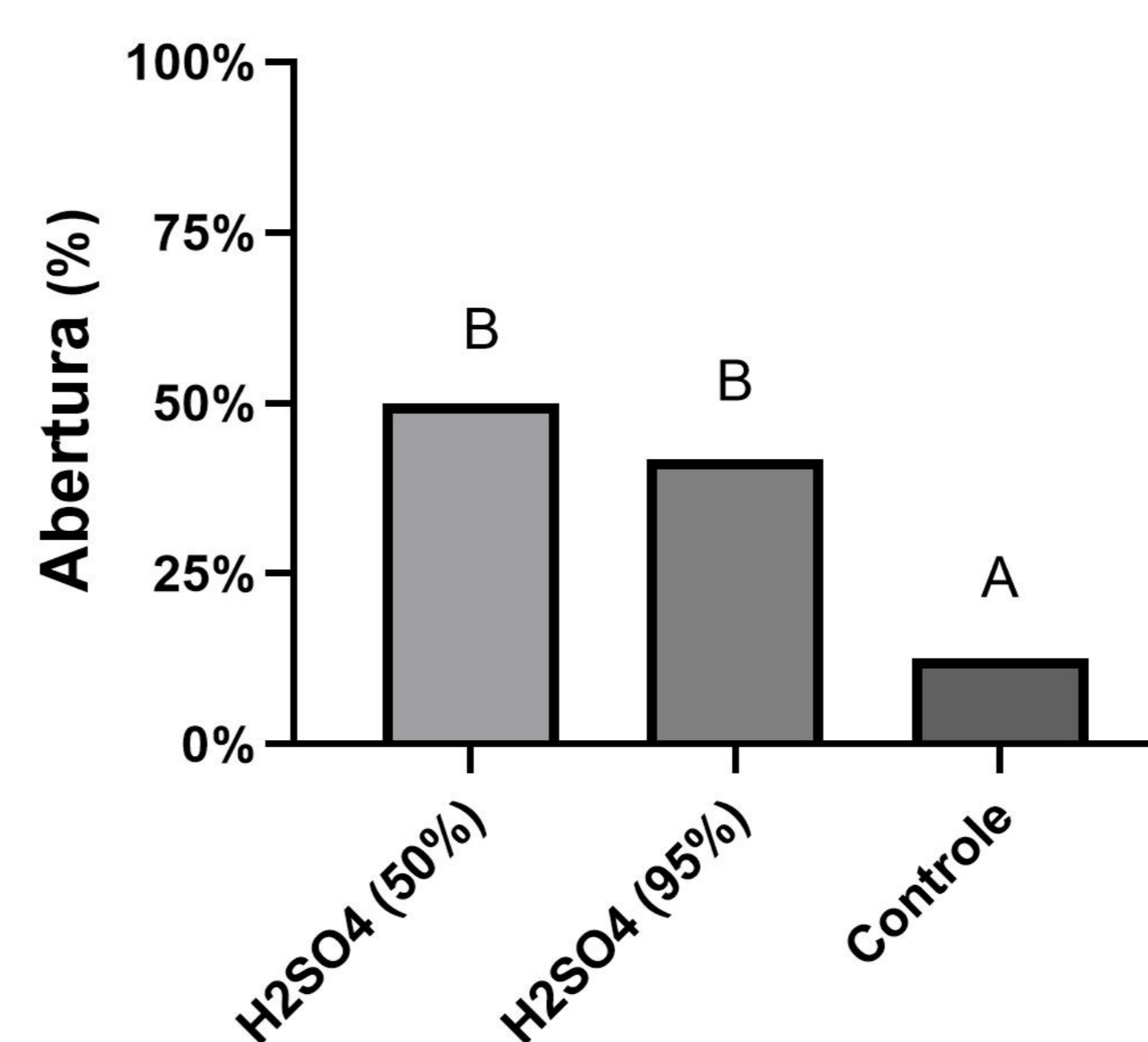
Na germinação, o H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 50% mostrou-se mais eficaz, com taxa de 100%, enquanto o H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 95% apresentou 83% e o controle 54%.

Na abertura do cotilédone, o H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 50% exibiu taxa de 50%, enquanto o H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 95% alcançou 42% e o controle apresentou taxa de 12%.

Conclui-se que as concentrações de H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 50 e 95% foram muito eficientes na escarificação das sementes de *C. langsdorffii*.



### Abertura do cotilédone após 15 dias



Rompimento do tegumento



Germinação botânica



Abertura dos cotilédones

## AGRADECIMENTOS

UFPB  
Chiotec

