









**Figura 2.** Primeira contagem de germinação (a) e porcentagem de germinação (b) de sementes de jurema preta (*Mimosa tenuiflora* (Willd) Poir.).

Quanto à porcentagem final de germinação (Figura 2b), os tratamentos com desponte e ácido sulfúrico por 10, 15 e 20 minutos apresentaram resultados satisfatórios, com percentuais de germinação variando de 85 a 97%. Em um trabalho com *Enterolobium* sp. (Fabaceae), os autores (8) ressaltaram a ausência de germinação das sementes do tratamento controle. Em outra pesquisa com a mesma espécie deste estudo, os estudiosos constataram que a utilização de ácido sulfúrico por 10 e 13 minutos foi eficiente na superação de dormência das sementes de *M. Tenuiflora* (9).

## Conclusão

A escarificação química com ácido sulfúrico por 10,15 e 20 minutos e o desponte na parte lateral da semente são os métodos mais eficazes para a quebra da dormência tegumentar de sementes de *Mimosa tenuiflora*. Por outro lado, os tratamentos com imersão em água quente a 100 °C foram prejudiciais, afetando diretamente a germinação e à formação de plântulas normais.

## Referências Bibliográficas

1. Santos RF, Santos AP, Oliveira LB, Ferreira TC. Propriedades antimicrobianas de extratos da casca de jurema-preta (*Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir.). Brazil. J. Develop. 2022;8:16915–16930.

2. Silva EO, Souza ML, Souza NAC, Melo DF et al. Phytopharmacological aspects of *Mimosa tenuiflora* (Willd.) Poir.: a systematic review of preclinical data. *Phytoc. Reviews* 2024;3:1183-1203.
3. Cipriani VB, Garlet J, Lima BM. Quebra de dormência em sementes de *Chloroleucon acacioides* e *Senna macranthera*. *Rev. Ciênc. Agrár.* 2019;42:49-54.
4. Souza LP, Mendonça AVR, Gama DC, Cecilio-Filho AB, Souza MO. Dormência e tratamentos de superação em sementes de espécies florestais. *Advanc. Forest. Scien.* 2024;11:2311-2327.
5. Marcos-Filho J. Fisiologia de sementes de plantas cultivadas. In: JFMF. Dormência de sementes. Piracicaba: Fealq, 2005.
6. Santos AR, Aguilar MVM, Menezes ES, Santos TA. Análise do teor de água e curva de embebição de sementes de canafistula (*Peltophorum dubium* (Spreng.) Taub.). *Info. ABRATES* 2018;28:111-114.
7. Bewley JD. Seed germination and dormancy. *The Plant Cell* 1997;9:1055-1066.
8. Viana KDP, Costa MVV, Batista PLP, Silva AG, Guedes MNS. Métodos de escarificação para quebra de dormência de sementes de tamboril visgueira (*Enterolobium* sp.). *J. Educ. Sci. Health* 2025;5:1-8.
9. Silva JN, Silva MAD, Moura DP, Rodrigues MBS et al. Germinação e vigor de sementes de *Mimosa tenuiflora* após o armazenamento. *Rev. Agroneg. Meio Ambien. - RAMA*, 2022;15:e9878.