

**Núcleo de Avaliação:** Núcleo I

**Área temática:** Ciências Agrárias

**Área do Conhecimento:** Recursos Florestais e Engenharia florestal/ Sementes florestais

### **Teste de pH de exsudato em sementes de jurema-de-embira (*Mimosa ophtalmocentra* Mart. ex Benth.)**

Gabriel Moreira Feitosa, Clarisse Pereira Benedito, Kaio Israel Alexandre, Pablo Ferreira da Silva.

O teste de pH de exsudato é um método simples, rápido de baixo custo para avaliação da viabilidade das sementes, contribuindo para a identificação de lotes de sementes com maior ou menor potencial de germinação. O sucesso deste teste depende do ajuste de metodologias para cada espécie, principalmente em relação a temperatura e período de embebição. Sendo assim, objetivou-se avaliar a eficácia do teste de pH de exsudato na análise da viabilidade de sementes de jurema-de-embira. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições de 25 sementes. Para isto, foram utilizados dois lotes (Furna Feia e Nema-Univasf) de sementes, avaliados inicialmente quanto à primeira contagem de germinação, germinação, comprimento da parte aérea e da raiz, massa seca da parte aérea e da raiz. Para instalação do teste de pH de exsudato, foram preparadas soluções indicadoras de fenoltaleína (um grama dissolvido em 100mL de álcool acrescido de 100mL de água destilada e fervida) e carbonato de sódio (0,8 g/L). Em seguida, sementes foram postas para embebição em bandejas plásticas com células individuais contendo 2 mL de água destilada por 12 e 24 horas, nas temperaturas de 25, 30 e 35 °C. Após cada período de embebição, com auxílio de uma pipeta de *Pasteur*, foram colocadas duas gotas de cada solução indicadora em cada célula e imediatamente foi feita a observação da cor obtida na solução para classificação dos lotes. As cores rosa escuro e claro indicavam sementes viáveis e as cores rosa muito claro e incolor para inviáveis. O teste de pH de exsudato é eficaz na classificação da viabilidade de sementes de jurema-de-embira, e pode ser realizado com embebição por 12 horas a 35 °C.

**Palavras-chave:** Fabaceae, Análise de sementes, Testes rápidos, Sementes florestais.

**Agência financiadora:** PIVIC

**Campus:** Mossoró

---