

**Núcleo de Avaliação:** Núcleo I

**Área temática:** Ciências Agrárias

**Área do Conhecimento:** Recursos Florestais e Engenharia Florestal/ Sementes Florestais

### **Precocidade de emissão de raiz em sementes de jurema-de-embira (*Mimosa ophtalmocentra* Mart. ex Benth.)**

Kaio Israel Alexandre, Antonia Yasmim Rocha da Costa, Gabriel Moreira Feitosa, Daniel Dayvinson Alves Marinho da Mota, Clarisse Pereira Benedito

Jurema-de-embira é uma Fabaceae endêmica do Brasil e que ocorre na Caatinga. Esta espécie é utilizada como forrageira, produção de lenha e carvão, além de possuir bactérias fixadoras de nitrogênio em seu sistema radicular. A principal forma de multiplicação é por sementes, cuja avaliação da qualidade por meio de testes é fundamental para garantir o sucesso na emergência e estabelecimento das plântulas. O teste de precocidade de emissão de raiz primária é um método rápido, simples e de baixo custo para avaliação do vigor das sementes. Este teste baseia-se no princípio de que as sementes que tiverem maior vigor emitirão a raiz primária antes das menos vigorosas. Porém, cada espécie apresenta particularidades, principalmente em relação a temperatura e períodos de avaliação. Com isso, objetivou-se avaliar o vigor de sementes de jurema-de-embira por meio do teste de precocidade de emissão de raiz primária. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições de 25 sementes. Para isso, utilizou-se dois lotes de sementes de jurema-de-embira, avaliados inicialmente com relação a primeira contagem de germinação, germinação, comprimento da parte aérea e da raiz, massa seca da parte aérea e da raiz. O teste de precocidade foi instalado de forma semelhante ao teste de germinação, cujas sementes foram postas para embebição em papel toalha previamente umedecido com água destilada, sob as temperaturas de 25, 30 e 35 °C. A avaliação foi por meio da verificação da emissão de, no mínimo 2 mm de raiz primária, com início após 12 horas, com intervalos de 3 horas, encerrando após 43 horas. O teste de precocidade de emissão de raiz é eficaz na classificação do vigor de lotes de sementes de jurema-de-embira, cuja verificação da emissão da raiz pode ser realizada após 21 horas de embebição sob as temperaturas de 25, 30 ou 35 °C.

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

**Agência financiadora:** PIVIC

**Campus:** Mossoró

---