

# **Germinação de sementes de Aroeira do Sertão (*Myracrodruon urundeuva*) sob influencia de diferentes qualidades de luz**

## **Introdução**

A aroeira-do-sertão (*Myracrodruon urundeuva* Fr. All.) é uma espécie arbórea pertencente à família Anacardiaceae, com distribuição natural limitada na América do Sul, ocorrendo naturalmente no Ceará e em países com a Argentina e Paraguai, também encontra-se em formações vegetais de caatinga, cerrado e floresta pluvial (Lorenzi & Matos, 2002). A aroeira-do-sertão vem sendo muito explorada em virtude das propriedades químicas, biológicas e medicinais. A casca apresenta grandes quantidades de taninos, muito utilizada na indústria de curtimento de couros e na medicina popular do povo nordestino em tratamentos de doenças dermatológicas, ginecológicas e como cicatrizante natural (Souza et al., 2007).

Em muitas espécies a presença de luz favorece a germinação das sementes, já outras espécies as sementes é mais efetivo na ausência de luz (LABOURIAU, 1983).

Para a maioria das espécies vegetais a luz também é necessária para a germinação das suas sementes. Nestes casos a germinação das sementes com a presença de luz está diretamente ligada a um sistema de pigmentos chamados de fitocromos. Os fitocromos estão associados ao funcionamento das membranas biológicas, regulando provavelmente sua permeabilidade e o fluxo de varias substâncias no interior das células e entre elas (Taiz & Zeiger, 2004).

## **Objetivo**

Avaliar a germinação de Aroeira-do-sertão (*Myracrodruon urundeuva* Fr. All) sob influencia de diferentes qualidades de luz.

## **Matérias e métodos**

O experimento foi conduzido no laboratório de sementes florestal da Universidade Federal rural de Pernambuco. As sementes foram coletas em Salinas – MG

Para a assepsia das sementes foram utilizados álcool 70% por 5 minutos e lavadas em água destilada e em seguida imersas em hipoclorito de sódio com concentração entre 2% à 2,5% por 5 minutos e logo após lavada em água destilada. Foi utilizado papel toalha, colocado por 2 horas á 105°C em estufa.

Para a realização do experimento foi utilizado 400 sementes de aroeira-do-sertão (*Myracrodruon urundeuva*), com delineamento experimental inteiramente

casualizado 4 tratamentos em diferentes qualidades de luz: branca, vermelha, azul e preta. Cada tratamento tinha 100 sementes (4 repetições com 25 sementes).

As sementes foram colocadas sob papel toalha e umedecidas na proporção de 3 vezes o peso do papel seco (3 mL) com água destilada em caixas tipo (gerbox) cobertas com papel celofane para simular os diferentes tipos de luminosidades e colocada em um BOD (Biochemical Oxygen Demand) a 30°, com fotoperíodo de 12 horas. A cada 48 horas foram realizadas a rega das sementes com água destilada.

Os monitoramentos da germinação foram feitas por 10 dias após sua instalação, onde se iniciou a contagem no 3º dia após a semeadura. As sementes foram consideradas como germinadas as que possuísem radículas e folíolos.

As variáveis analisadas foram porcentagem de germinação e índice de velocidade de germinação (IVG).

Os parâmetros foram analisados através da análise de variância (Teste F) e medias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade.

## **Conclusão**

Baseando-se nos resultados obtidos conclui-se que para os tratamentos utilizados em diferentes condições de luz não apresentaram diferenças significativas na germinação de aroeira-do-sertão (*Myracrodruon urundeuva* Fr. All.), pois a influências de fungos pode ter interferido durante a germinação das sementes.

## **Referências**

LABOURIAU, L. G. A germinação das sementes. Washington: Organização dos Estados Americanos, 1983. 171 p

LORENZI, H.; MATOS, F.J.A. Plantas medicinais no Brasil: nativas e exóticas cultivadas. Nova Odessa: Plantarum, 2002. 512p.

SOUZA, S.M.C. et al. Antiinflammatory and antiulcer properties of tannins from *Myracrodruon urundeuva* Allemão (Anacardiaceae) in Rodents. *Phytotherapy Research*, v.21, p.220-5, 2007.

TAIZ L; ZEIGER E. 2004. *Fisiologia Vegetal*. 3.ed. Porto Alegre: Artmed. 719 p