

Agronomia

## **Condicionamento fisiológico e seus efeitos sobre a germinação de sementes de cedro.**

Rafaelly Karen Souza - 2º módulo de Agronomia, UFLA, Atividade Vivencial.

Anna Carolina Abreu Francisco e Silva - Mestranda em Agronomia/Fitotecnia, DAG/UFLA.

Pedro Henrique Gomes Bezerra - Mestrando em Agronomia/Fitotecnia, DAG/UFLA

Marilia Mendes dos Santos Guaraldo - Doutoranda em Agronomia/Fitotecnia, DAG/UFLA.

Leticia de Águila Moreno - Pós-Doutoranda em Fitotecnia, UFLA.

Heloísa Oliveira dos Santos - Professora adjunta do Departamento de Agricultura/Ufla, (heloisa.osantos@ufla.br) – Orientadora. - Orientador(a)

### **Resumo**

O Cedro (*Cedrela fissilis*) é uma espécie florestal de grande importância para o reflorestamento e de interesse madeireiro, utilizada principalmente para a construção civil e para a fabricação de móveis finos. Sementes desta espécie possuem germinação lenta e desuniforme sendo assim, a utilização do condicionamento fisiológico pode ser uma maneira para essas sementes se tornarem mais vigorosas. Este trabalho tem como finalidade avaliar o uso do condicionamento fisiológico em sementes de cedro e seus efeitos sobre a germinação. Sementes de cedro foram imersas em solução aerada de nitroprussiato de sódio (SNP) (100 mg/L), por 24 horas. Após isso, foram lavadas em água corrente e secas em estufa com circulação de ar a 25 °C por um período de 72 horas. Sementes não condicionadas foram usadas como controle, não passando por tratamentos, mas sendo secas na estufa pelo mesmo período de tempo que as condicionadas. Posteriormente foram montados os testes de germinação com ambas as sementes, condicionada e não condicionadas em rolo papel, umedecido com 2,5 vezes o peso do papel com água destilada para a condição de sem estresse, e para a condição com estresse umedecido 2,5 vezes o peso do papel com NaCl (10 dS m<sup>-1</sup>). Foram feitas quatro repetições de 25 sementes cada, sendo feita a contagem diária para medir o índice de velocidade de germinação (IVG), a germinação foi feita considerando a porcentagem de plântulas normais. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. Para o índice de velocidade de germinação foram apresentados resultados superiores na condição de germinação sem estresse, não havendo diferenças estatística entre o controle e o tratamento contendo SNP em ambas as condições de germinação. Resultados semelhantes foram encontrados na germinação. De acordo com os resultados, o condicionamento fisiológico com SNP não proporcionou efeitos sobre a germinação do cedro, uma vez que o controle foi superior em ambas as condições de germinação.

Palavras-Chave: *Cedrela fissilis*, estresse salino, SNP.

Instituição de Fomento: UFLA, CAPES, CNPq e FAPEMIG.

Link do pitch: [https://youtu.be/KJWtwhP3pZ0?si=\\_MI5AX-VQA8J5aVy](https://youtu.be/KJWtwhP3pZ0?si=_MI5AX-VQA8J5aVy)