

Agronomia

## **Avaliação da germinação de sementes de *Enterolobium contortisiliquum* submetidas ao condicionamento fisiológico**

Marília Botelho Barbosa Lima - 10º módulo de Agronomia, (marilia.lima@estudante.ufla.br) bolsista FAPEMIG/UFLA.

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

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

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

Wilson Vicente Souza Pereira - Bolsista de pós-doutorado, Departamento de Agricultura/UFLA.

Heloísa Oliveira dos Santos - Professora do Departamento de Agricultura/UFLA, (heloisaosantos@gmail.com) Orientadora. - Orientador(a)

### **Resumo**

O tamboril (*Enterolobium contortisiliquum*) é uma espécie de multiplicação lenta e desuniforme, apresentando baixa germinação devido ao mecanismo de dormência presente, o que evita a entrada de água e conseqüentemente impede a germinação. Assim, o condicionamento fisiológico é uma técnica que permite melhorar a qualidade das sementes, propiciando uma maior uniformidade e menor tempo de emergência das plântulas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho germinativo de sementes condicionadas de tamboril em resposta ao estresse salino. Para tal, sementes de tamboril foram condicionadas em solução aerada de nitroprussiato de sódio (100 µM) por 24 horas a 20°C, sendo posteriormente lavadas sob água corrente e secadas em estufa com circulação forçada de ar a 25°C por 72 horas, sementes não condicionadas foram usadas como controle, sendo submetidas ao mesmo processo de secagem e posterior teste de germinação. O teste de germinação foi estabelecido em rolo de papel Germitest umedecido com 2,5 vezes o peso do papel com água destilada (sem estresse) ou NaCl (10 dS m<sup>-1</sup>) (estresse salino) e mantido a 25°C sob luz constante em germinador do tipo Mangelsdorff. Foram feitas contagens de germinação diariamente por quatro dias e no quinto dia realizou-se a contagem final. Como resultado, observou-se que as sementes submetidas ao condicionamento fisiológico em SNP tiveram um menor desempenho quando comparadas com o controle, já que apresentaram uma maior quantidade de plântulas anormais, enquanto o controle apresentou um maior número de plântulas normais. Diante disso, verificou-se que o condicionamento fisiológico utilizado nitroprussiato de sódio (SNP) não foi efetivo na germinação das sementes de tamboril.

Palavras-Chave: Tamboril, desempenho germinativo, estresse salino.

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

Link do pitch: <https://youtu.be/e4QvlpI8rM0>