

Agronomia

## **CONDICIONAMENTO FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE GERGELIM (*Sesamum Indicum* L.)**

Rafaela Oliveira Vargas - Graduando em agronomia, UFLA

Guilherme Vieira Pimentel - Orientador, docente do Departamento de Agricultura, UFLA - Orientador(a)

Davi Antônio Ribeiro Vaz - Graduando em agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Amanda Santana Chales - Coorientadora, discente de doutorado, Ciência do solo, UFLA

Maria Ligia de Sousa Silva - docente do Departamento de Ciência do Solo, UFLA

Heloísa Oliveira dos Santos - Docente do departamento de Agricultura, UFLA

### **Resumo**

O gergelim encontra-se em expansão nacional, tendo em vista à fácil adaptação da cultura em diversas regiões. Dentre as características do gergelim, o alto teor de óleo e proteínas presente em suas sementes, permite à cultura ser destinada à vários nichos, além disso a cultura apresenta mecanismos de tolerância à seca, sendo uma opção para rotação de culturas nos sistemas de produção. Dessa forma, objetivou-se com este estudo avaliar os efeitos dos condicionamentos fisiológicos em sementes de gergelim. O experimento foi conduzido no Laboratório de sementes, da Universidade Federal de Lavras, Lavras-MG. Utilizou-se a cultivar BRS Morena, as sementes de gergelim foram submetidas ao condicionamento fisiológico em soluções aeradas de Nitroprussiato (óxido nitroso) (SNP), peróxido de hidrogênio (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), selenato de sódio (NaSeO<sub>4</sub>), selenito de sódio (NaSeO<sub>3</sub>), água (H<sub>2</sub>O) e sem condicionamento (controle), por 24 horas. Após a secagem, as sementes foram semeadas sobre duas folhas de papel mata-borrão, onde foram submetidas a condição padrão de germinação. A primeira contagem de germinação foi realizada aos três dias após a semeadura (DAS) e a contagem final (avaliação de plântula normal) aos 6 DAS, ambos os resultados foram expressos em porcentagem de plântulas normais germinadas. Aos 6 DAS, na contagem final, o condicionamento em água, proporcionou a menor porcentagem de plântulas normais, demonstrando não ser um condicionamento eficiente para esta cultivar, quando comparado aos outros tratamentos. Além disso, mais pesquisas devem ser realizadas para melhor compreensão dos mecanismos do sistema oxidante da cultura, em situações de estresse e em como as soluções podem auxiliar nesse processo, principalmente as utilizadas neste estudo.

Palavras-Chave: sistema antioxidante, selenato de sódio, germinação.

Instituição de Fomento: PIBIC/CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/t4AU3723I3A>