

Agronomia

## **QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE TRIGO PRODUZIDAS EM DIFERENTES CONDIÇÕES AMBIENTAIS**

Davi Maranini Santos - ? 3º modulo Agronomia, UFLA, atividade vivencial Laboratório Central de Pesquisa em Sementes (LCPS) UFLA

Pedro Henrique Gomes Bezerra - Mestrando, Laboratório Central de Pesquisa em Sementes (LCPS) UFLA

Marília Mendes Dos Santos Guaraldo - Doutoranda em Fitotecnia, Laboratório Central de Pesquisa em Sementes (LCPS) UFLA

Letícia de Aguila Moreno - Pós ? Doutorando, LAS UFLA

José Maria Villela Pádua - Professor Adjunto, Produção e Melhoramento de Trigo e Cereais de Inverno

Heloisa Oliveira dos Santos - Orientadora, Professora do departamento de Agricultura, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

Utilizar a cultivar adequada de trigo para a região é um dos principais fatores para garantir a qualidade na produção, seja para produção de sementes ou não. O estudo do efeito do ambiente sobre as cultivares permite a determinação de uma fronteira agrícola, que no futuro, contribuirá para o aumento na produção agrícola consequentemente aumentando a renda da região. Nesse sentido, o trabalho visa avaliar o efeito de diferentes condições ambientais na qualidade fisiológica de sementes de trigo. As sementes utilizadas, são provenientes de duas regiões distintas: área experimental do Instituto Federal do Ceará (Iguatu/CE), região de clima semiárido e sistema irrigado; e área experimental da Universidade Federal de Lavras (Lavras/MG) de clima tropical e sistema sequeiro. As análises de qualidade de sementes foram realizadas no Laboratório Central de Pesquisa Em Sementes (LCPS) da Universidade Federal De Lavras. As cultivares utilizadas em ambas as regiões foram: BRS 394 e BRS 264. Para avaliar a qualidade das sementes, o teste de germinação foi realizado utilizando quatro repetições com 50 sementes cada para cada região e cultivar. O teste foi realizado em papel de germinação, umedecido com água destilada em 2,5x o peso do papel, mantido em germinador do tipo Mangelsdorff a 20 °C. A primeira contagem foi feita aos 4 dias após o início do teste, e a contagem final foi realizada aos 8 dias. Os dados foram expressos em porcentagem de plântulas normais. Os resultados foram avaliados por análise de variância, onde não houve interação significativa entre a cultivar e a localidade. Porém houve diferença entre as cultivares e as localidades analisados individualmente. Para o fator cultivar, a cultivar BRS 394 apresentou uma capacidade de germinação maior que a cultivar BRS 264. Ao comparar os ambientes de produção, Lavras teve melhor resultado de germinação quando comparado ao Ceará. Apesar de existir diferença, ainda sim, a % de germinação em ambas localidades e cultivares é alta, o que sugere que a produção de sementes de trigo é viável independente da localidade, quando utilizada as duas cultivares mencionadas nesse estudo.

Palavras-Chave: *Triticum aestivum*, germinação, Ceará.

Instituição de Fomento: Atividade Vivencial

Link do pitch: [https://youtu.be/oTImLnjhBFo?si=F3K\\_ksFxrH58iuBL](https://youtu.be/oTImLnjhBFo?si=F3K_ksFxrH58iuBL)