



## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE SEMENTES SALVAS DE TRIGO NA REGIÃO DAS MISSÕES – RS

Douglas Luiz Utzig (apresentador)<sup>1</sup>,  
Sidinei Zwick Radons<sup>2</sup>,  
Guilherme Massarro Araújo<sup>3</sup>,  
Mariana Poll Moraes<sup>4</sup>,  
Larissa Palharim<sup>5</sup>

Categoria: Pesquisa

**Resumo:** A cultura do trigo tem grande importância econômica e cultural para a região missioneira, em virtude de colonizadores europeus também a cultivarem em sua terra natal. Ao longo dos anos, devido ao baixo valor pago pelo grão e constantes frustrações de safras, esta cultura tem perdido espaço em todo território gaúcho. Com o conhecimento de que um número significativo de agricultores desta região adotam a prática de produzir a própria semente, o presente trabalho tem como objetivo avaliar a qualidade fisiológica de sementes salvas na região missioneira. O trabalho amostral das sementes salvas de trigo ocorreu nos 25 municípios das Missões – RS, totalizando 56 amostras. As coletas foram realizadas nos meses de outubro/novembro de 2016 e abril/maio de 2017, a fim de diagnosticar a situação das sementes no momento de pós-colheita e pré-semeadura. As amostras foram submetidas a superação de dormência, para então passarmos ao teste de germinação, utilizando quatro repetições com 50 sementes, fazendo uso do papel Germitest como substrato, utilizando a metodologia do rolo de papel, com duas folhas na base e uma terceira cobrindo as sementes. A contabilização das sementes germinadas foi executada após oito dias. Para o vigor, as mesmas foram submetidas a envelhecimento acelerado. Foram obtidos os seguintes resultados de germinação correspondendo as coletas de novembro/dezembro, cerca de 86% das amostras apresentaram germinação acima de 80%, sendo restante das amostras abaixo disso. Porém ao serem submetidas ao envelhecimento, os percentuais de germinação decaíram, concentrando 86% das amostras entre 40 a 70% de

---

<sup>1</sup> Acadêmico de Agronomia, UFFS, Campus Cerro Largo, RS, voluntário no projeto “Avaliação da qualidade de sementes salvas de trigo na região das missões - RS”, douglasluis@hotmail.com

<sup>2</sup> Docente, UFFS, Campus Cerro Largo, RS, orientador no Projeto de pesquisa “Avaliação da qualidade de sementes salvas de trigo na região das missões - RS”, radons@uffs.edu.br

<sup>3</sup> Acadêmico de Agronomia, UFFS, Campus Cerro Largo, RS, bolsista de iniciação científica PROBIC/FAPERGS 2016/2017 no projeto “Avaliação da qualidade de sementes salvas de trigo na região das missões - RS”, guilhermearaujo93@hotmail.com

<sup>4</sup> Acadêmica de Agronomia, UFFS, Campus Cerro Largo, RS, voluntária no projeto “Avaliação da qualidade de sementes salvas de trigo na região das missões - RS”, maripollmoraes@gmail.com

<sup>5</sup> Acadêmica de Agronomia, UFFS, Campus Cerro Largo, RS, voluntária no projeto “Avaliação da qualidade de sementes salvas de trigo na região das missões – RS”, laripalharim@hotmail.com



germinação, sendo que nenhuma amostra ultrapassou 80% de germinação. Na coleta de abril/maio: 87% das amostras apresentaram germinação superior à 80%. Após serem submetidas ao envelhecimento acelerado, 75% das amostras apresentaram germinação entre 40 e 70%, mais uma vez nenhuma ultrapassou 80% de germinação. Com isso, apesar de ambas amostragens apresentarem percentual de germinação satisfatórios (acima de 80%), ao serem submetidas ao envelhecimento, os percentuais decaem consideravelmente, demonstrando o baixo vigor das sementes salvas de trigo. O baixo vigor pode impactar de forma mais intensa em anos atípicos, como por exemplo, de pouca precipitação, assim pondo em risco o estabelecimento da cultura do trigo.

**Palavras-chave:** Potencial Fisiológico. Germinação. Estande de Plantas. *Triticum aestivum*.