

Inoculação via semente e foliar com *Azospirillum brasilense* em conjunto a doses de adubação nitrogenada em cobertura na cultura do trigo

Lucas Frederico Vergütz¹, Rodrigo Luiz Ludwig^{1*}
*Orientador(a)

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Ibirubá. Ibirubá, RS

O trigo (*Triticum aestivum*) representa a segunda maior produção de grãos do mundo, com grande importância na alimentação humana e animal. Porém, necessita-se de tecnologias que proporcionem aumentos de produtividades com baixo custo e menor impacto ambiental. A inoculação com bactérias promotoras de crescimento e fixadoras de nitrogênio atmosférico, como o *Azospirillum brasilense*, pode ser uma alternativa viável, mas ainda demanda estudos para melhor recomendação de posicionamento. O objetivo do estudo foi de avaliar o desempenho agrônomo da cultura do trigo em função da aplicação de *Azospirillum brasilense* via semente e foliar, isoladas e em conjunto, e associadas a aplicações de doses de nitrogênio em cobertura. Para isto, conduziu-se um experimento a campo no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul, campus Ibirubá, no ano de 2020. O delineamento experimental usado foi o delineamento de blocos casualizados (DBC) com cinco repetições por tratamento envolvendo um modelo bifatorial (4 x 4) com os fatores via de inoculação de *Azospirillum brasilense* (Sem inoculação; Inoculação via semente; Inoculação via foliar e Inoculação via semente + inoculação via foliar) e doses de nitrogênio em cobertura (0; 40; 80 e 120 kg.ha⁻¹) na cultivar de trigo TBIO Ponteiro. As variáveis avaliadas foram produtividade e peso do hectolitro. Os dados foram submetidos a análises estatísticas pelo software Sisvar. Conclui-se que as formas de aplicação de *Azospirillum brasilense* via semente e foliar, isoladas e em conjunto, não apresentaram influência sobre as variáveis analisadas. Para o fator doses de nitrogênio, a maior dose (120 kg.ha⁻¹) foi a que apresentou melhor resultado para a variável produtividade. Já a variável peso do hectolitro obteve redução em virtude do aumento das doses de N.

Palavras-chaves: *Triticum aestivum*. Inoculação de sementes. Componentes do rendimento.