

**8ª Mostra de Iniciação Científica, Tecnológica e de Inovação**  
**22 e 23 de outubro de 2018**

NÚMERO ID: 4649

**TÍTULO: Avaliação da eficiência técnica e econômica da inoculação de  
Azospirillum brasilense na cultura do trigo.**

**AUTORES:** Gabriel Henrique Hoffstaedter, Felipe Cecconello, Clovis Dalri Marcolin, Marcio Luis Vieira,  
Daniela Batista Dos Santos

O cultivo de grãos representa uma das mais importantes atividades da economia brasileira, sendo uma das principais fontes de receitas do país, dentre estes pode-se destacar a soja, milho, arroz e o trigo, objeto do estudo em questão. Além da importância econômica, o trigo se apresenta como uma das poucas alternativas do agricultor do sul brasileiro para o período de inverno, sendo desta forma muito importante para a rotação de culturas e manejo do solo agrícola, por proporcionar uma excelente cobertura de solo. Porém, apesar de importante, vem perdendo espaço devido a instabilidade de clima, por ser uma cultura sensível ao frio no período de florescimento e enchimento de grãos e alta umidade no florescimento que favorece a ocorrência de doenças que diminui a produção e a qualidade dos grãos de trigo, além disso tem se problemas com o mercado, pois o trigo produzido em âmbito nacional não é tão valorizado, pois o país importa trigo de qualidade superior a preços menores, devido a acordos comerciais. As bactérias fixadoras do gênero *Azospirillum* apresentam elevada capacidade de associação com diversas plantas, em especial as poaceas, onde através desta associação que ocorre no sistema radicular, em que as bactérias fornecem nutriente para a planta, e esta fornece foto assimilados para as bactérias, melhorando a capacidade de desenvolvimento das plantas. Este trabalho objetiva avaliar a eficiência técnica e econômica de inoculantes contendo *Azospirillum* na cultura do trigo, seu incremento de produção a cultura e sua substituição do Nitrogênio (N) mineral aplicado em cobertura, buscando a redução de custos. O delineamento experimental escolhido foi delineamento fatorial, este composto por dez tratamentos e 4 repetições, sendo: testemunha 0% N, testemunha 25% N, testemunha 50% N, testemunha 75% N, testemunha 100% N, *Azospirillum* 0% N, *Azospirillum* 25% N, *Azospirillum* 50% N, *Azospirillum* 75% N e *Azospirillum* 100% N. As parcelas são dimensionadas em três metros de largura por quatro metros de comprimento. O trigo foi semeado na área experimental do Instituto Federal do Rio Grande do Sul, Campus Sertão, e adubado de acordo com a análise de solo interpretada conforme o manual de Calagem e Adubação para os estados do RS e SC. Os tratamentos serão avaliados de acordo com seu rendimento, PMS, peso hectolítrico, perfílios por planta, número de grãos por espiga, espigas por metro quadrado e eficiência econômica em comparação da inoculação de *Azospirillum* com a adubação química de cobertura. O trabalho em questão ainda não foi concluído, estando a cultura em desenvolvimento no campo, sendo que por hora não existem resultados definitivos que sanem as dúvidas propostas no objetivo.

Palavras Chaves: *Triticum aestivum*, fixação biológica de nitrogênio, fertilidade do solo.