



II MOSTRA UFFS

CRESCIMENTO INICIAL DE PLANTAS DE TRIGO EM FUNÇÃO DE INOCULAÇÃO COM *Trichoderma harzianum*, COM E SEM APLICAÇÃO DE NITROGÊNIO

RHEINHEIMER, K. B.¹; DE MARCO, A.²; MELLO, E. S.³; BES, G.⁴; SILVA, V.
N.⁵

O trigo desempenha um papel fundamental na alimentação humana, servindo como matéria-prima para uma variedade de alimentos, incluindo pães, massas e biscoitos. Além disso, é amplamente utilizado na alimentação animal, principalmente na forma de farelos. O nitrogênio (N) é um macronutriente crucial para o trigo, isso porque ele desempenha um papel central no seu crescimento, desenvolvimento, produção de energia e na capacidade de realizar a fotossíntese. A inoculação com *Trichoderma harzianum* oferece diversos benefícios, incluindo uma maior eficiência na utilização do nitrogênio, estímulo ao desenvolvimento das plantas, aumento da produtividade e redução dos efeitos adversos de estresses salinos. Portanto, objetivou-se nesta pesquisa avaliar o efeito da inoculação com *Trichoderma*, com e sem aplicação de nitrogênio, no desenvolvimento inicial de trigo da cultivar Tbio Ponteiro. O experimento foi conduzido na Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó, em estufa agrícola, durante os meses de maio a julho de 2023, como atividade didática na disciplina de Culturas de Inverno do curso de Agronomia. O delineamento experimental foi em blocos casualizados (DBC), com 4 tratamentos e 5 repetições, totalizando 20 unidades experimentais. Foram utilizados os tratamentos: T0 – Sem inoculação e sem aplicação de N; T1 – Com inoculação e sem aplicação de N; T2 – Com inoculação e com aplicação de N e T3 – Sem inoculação e com aplicação de N. Cada repetição foi composta por um vaso plástico de 14 litros preenchido com solo, o qual foi retirado da área experimental da universidade e peneirado. Posteriormente, realizou-se a semeadura de 15 sementes por vaso, da cultivar Tbio Ponteiro utilizando as sementes correspondentes ao tratamento. Os vasos permaneceram por 42 dias na estufa agrícola, sob irrigação do tipo aspersão automatizada. As avaliações realizadas foram: altura de planta, número de folhas e número de perfilhos por planta. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância e comparação de médias por meio do teste de Tukey ($p < 0,05$) no programa Sisvar. Não houve diferenças estatísticas para as variáveis altura de plantas e número de perfilhos. O T2 e T3 se sobressaíram dos demais, para o número de folhas. Em conclusão, os experimentos indicaram que a aplicação de nitrogênio teve um efeito positivo nos parâmetros de número de folhas e perfilhos. A inoculação com *Trichoderma* não teve um impacto significativo por si só, mas quando combinada com a aplicação de nitrogênio, apresentou resultados superiores.

¹Karolina Bressan Rheinheimer. Estudante. Agronomia.

²Alessandra De Marco. Estudante. Agronomia.

³Emely De Souza Mello. Estudante. Agronomia.

⁴Gabriela Bes. Estudante. Agronomia.

⁵Vanessa Neumann Silva. Docente. Agronomia.





UNIVERSIDADE
FEDERAL DA
FRONTEIRA SUL

II MOSTRA DE PRODUÇÃO ACADÊMICA DA UFFS - XII SEMINÁRIO
DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO (XII SEPE)

II MOSTRA UFFS

Palavras-chave: *Triticum aestivum*; adubação; vasos.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Origem: Ensino.

Instituição Financiadora: Universidade Federal da Fronteira Sul.



ciências básicas para o
desenvolvimento
sustentável

