



AVALIAÇÃO DO IMPACTO DE PLANTAS DE COBERTURA E ADUBAÇÃO NITROGENADA NA CULTURA DO TRIGO (*Triticum spp*).

Gabriel Ceretta Rosanelli ¹

Fernanda Menegassi de Souza ²

Tatiani Reis da Silveira ³

Instituição: Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil.

Modalidade: Relato de Pesquisa.

Eixo Temático: Agropecuária e Agroecologia.

1. Introdução: O objetivo do trabalho é avaliar o impacto de plantas de cobertura e adubação nitrogenada na cultura do trigo (*Triticum spp*).

No processo da produção da cultura do trigo, comprova-se que a sanidade da planta e a estruturação do solo são de extrema importância para um alto teto produtivo, sendo uma das principais características necessárias para um cultivo de qualidade. A implantação de plantas de cobertura de solo juntamente com uma adubação correta sendo aplicada de forma fracionada fornece à planta um melhor desenvolvimento, tendo como resultados, redução de custos, aumento produtivo e um produto comercial de qualidade (EMBRAPA, 2021); (REVISTA CULTIVAR, 2021).

Segundo EMBRAPA (1985), o plantio de plantas de cobertura tem como principal objetivo, cultivar espécies apenas para proteger a camada arável, sem expectativa de lucros além do beneficiamento do solo. A cobertura traz diversos resultados, como maior retenção de umidade, reciclagem de nutrientes, melhor preservação do solo em casos de erosão e lixiviação, maior teor de matéria orgânica, contribui para o manejo de plantas daninhas e possibilita um melhor manejo com pragas e doenças.

Segundo 3 Tentos (2021), o nitrogênio é um nutriente crucial que interage intensamente com o ambiente, principalmente por meio de diversas reações no solo, porém pode ter baixo desempenho diante de situações climáticas escassas. A aplicação do

¹ Aluno do 2º ano do curso Técnico em Agropecuária integrado ao ensino médio,
gabi.rosanelli08@gmail.com

² Aluna do 2º ano do curso Técnico em Agropecuária integrado ao ensino médio,
fernandamenegassidesouza203@gmail.com

³ Professora Orientadora do Curso Técnico em Agropecuária,
tati16silveira@gmail.com



nitrogênio de forma fracionada traz melhores resultados para a cultura, pois proporciona menores perdas por volatilização e lixiviação.

2. Procedimentos Metodológicos: O trabalho está sendo realizado na Escola Fazenda do Instituto Municipal de Ensino Assis Brasil, em Ijuí, no estado do Rio Grande do Sul, no período de fevereiro a setembro de 2025.

Para a realização do trabalho estão sendo utilizados 6 tratamentos alocados em 3 canteiros, descritos no quadro 1 abaixo:

Quadro 1: Descrição dos tratamentos.

Tratamento	Descrição
Tratamento 1	Cobertura do solo com nabo e aplicação de 75kg/ha de uréia no perfilhamento e 75kg/ha na elongação da cultura do trigo
Tratamento 2	Cobertura do solo com tremoço e aplicação de 75kg/ha de uréia no perfilhamento e 75kg/ha na elongação da cultura do trigo
Tratamento 3	Solo nu (testemunha) com aplicação de 75kg/ha de uréia no perfilhamento e 75kg/ha na elongação da cultura do trigo
Tratamento 4	Cobertura do solo com nabo e aplicação de 50kg/ha de uréia no perfilhamento e 50kg/ha na elongação da cultura do trigo
Tratamento 5	Cobertura do solo com tremoço e aplicação de 50kg/ha de uréia no perfilhamento e 50kg/ha na elongação da cultura do trigo
Tratamento 6	Solo nu (testemunha) com aplicação de 50kg/ha de uréia no perfilhamento e 50kg/ha na elongação da cultura do trigo

As plantas de cobertura tiveram um ciclo de desenvolvimento de cerca de 52 dias onde após este período foi realizada a dessecação com 2l/ha de Diquat e 150ml/ha de Óleo Vegetal. Após este manejo foi realizado a semeadura da cultura do trigo com a variedade LG Fortaleza em todos os canteiros, com densidade de plantio de 150kg/ha.

A semeadura foi realizada com espaçamento de 17cm, adubação de acordo com a análise de solo, sendo aplicado cloreto de potássio com dosagem de 60kg/ha e ureia com dosagem de 45kg/ha em todos os canteiros. A adubação fosfatada não foi realizada pois, segundo a análise de solo, seu nível já estava elevado. Com cerca de 30 dias após a semeadura, as plantas encontravam-se em estágio de perfilhamento, sendo realizada a adubação nitrogenada prevista em cada tratamento.

O projeto encontra-se em desenvolvimento sendo que a adubação nitrogenada do período de alongação ainda não foi realizada. Ao final do projeto, será avaliado o desenvolvimento da cultura do trigo, analisando seu desenvolvimento radicular, estatura de planta e a produtividade.

3. Resultados e Discussões: Aos 28 dias após a semeadura da cultura do trigo, foi realizada a primeira avaliação nas plantas. (figura 1). O desenvolvimento da cultura teve melhores resultados sobre as plantas de cobertura, onde os canteiros que possuíam nabo pé de pato e tremoço, tiveram um crescimento significativo, tendo em torno de 3 a 4 cm a mais do que o canteiro testemunha. Também observou-se que o canteiro onde possuía a cultura do nabo, teve maior destaque em sua pigmentação (clorofila), tendo uma cor esverdeada mais escura, sendo comparado aos outros canteiros

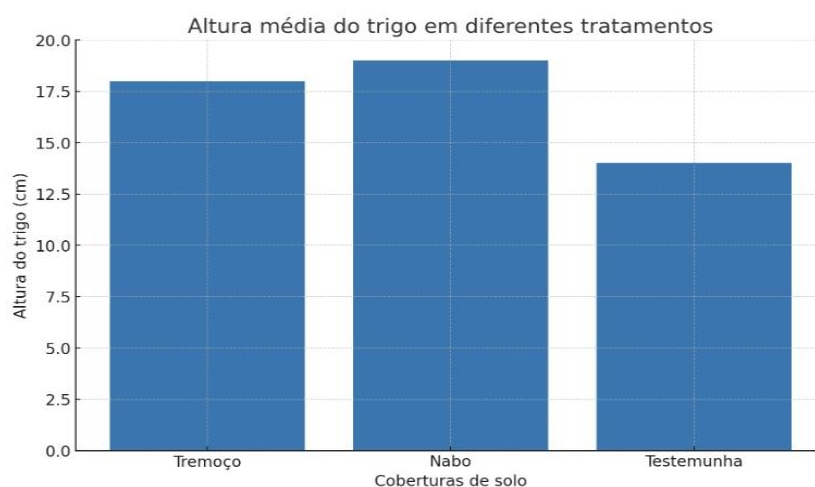


Figura 1: Altura de plantas 28 dias após a semeadura.



4. Conclusão: : Os resultados parciais obtidos mostram que a utilização de plantas de cobertura apresenta efeitos positivos no desenvolvimento da estatura da cultura do trigo.

5. Referências: EMBRAPA. **Cultivo do tremoço nos Cerrados-Portal Embrapa.** 1985. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-solucoes-tecnologicas/-/produto-servico/3556/cultivo-do-tremoco-nos-cerrados>. Acesso em: 20 de mar. 2025.

EMBRAPA. **Manejo da adubação nitrogenada.** 2009. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/658134/manejo-da-adubacao-nitrogenada>. Acesso em: 27 mai. 2025.

EMBRAPA. **Trigo.** 2021. Disponível em: <https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/tematicas/tecnologia-de-alimentos/processos/grupos-de-alimentos/cereais-e-graos/trigo>. Acesso em 27 mai. 2025.

REVISTA CULTIVAR. **Manejo nutricional na cultura do trigo.** 2021 Disponível em: <https://revistacultivar.com.br/noticias/manejo-nutricional-na-cultura-do-trigo>. Acesso em: 27 mai. 2025.

3 TENTOS. **Manejo de nitrogênio na cultura do trigo: Quando aplicar?** 2021. Disponível em: <https://www.3tentos.com.br/triblog/post/138>. Acesso em: 20 mar. 2025.