

Abordagem experimental para compreender a influência do manejo de adubação nitrogenada na cultura do trigo.



TAUCHERT, Andressa Bastos; PEREIRA, João Erik; GAZOLLA, Vitória Silva

*vitoriasilvagazolla@gmail.com

PEREIRA-RÊGO, Diogo Ricardo Goulart; MACIEL, Stefania Mendes

1 Discentes do Curso de Agronomia, Nível 2 2024/2 - Faculdade IDEAU – Bagé/RS.

2 Docentes do Curso de Agronomia, Nível 2 2024/2 - Faculdade IDEAU – Bagé/RS.



MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
Mostra de Criação e Inovação

INTRODUÇÃO

O trigo, pertencente à família Poaceae, subfamília Pooideae e ao gênero Triticum, é classificado em diferentes espécies, conforme o número de cromossomos. O nitrogênio é, provavelmente, o segundo maior fator limitante da produção agrícola, perdendo apenas para a deficiência hídrica. É constituinte de proteínas, enzimas, coenzimas, ácidos nucleicos, fitocromos e da clorofila, além de afetar as taxas de iniciação e expansão foliar, o tamanho final e a intensidade de senescência das folhas. Portanto, este estudo teve como objetivo avaliar o impacto de diferentes doses de nitrogênio no crescimento do trigo.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi conduzido no ano agrícola 2024, na casa de vegetação da Faculdade Ideau de Bagé. Foram utilizados 40 copos plásticos de 750ml, 8 sacos de terra adubada, sementes de trigo da cultivar Tarumax, uma pá de jardim e uréia 45-00-00. Foi adicionado terra adubada nos copos, em seguida adicionamos 3 sementes de trigo por copo (Figura 1).



Figura 1. Disposição dos tratamentos em copos semeados com trigo.

RESULTADOS

Conforme a Figura 2, pode-se observar visualmente que houve diferença na massa verde nas diferentes doses de adubação nitrogenada, onde percebe-se que o tratamento com a dose recomendada foi superior.

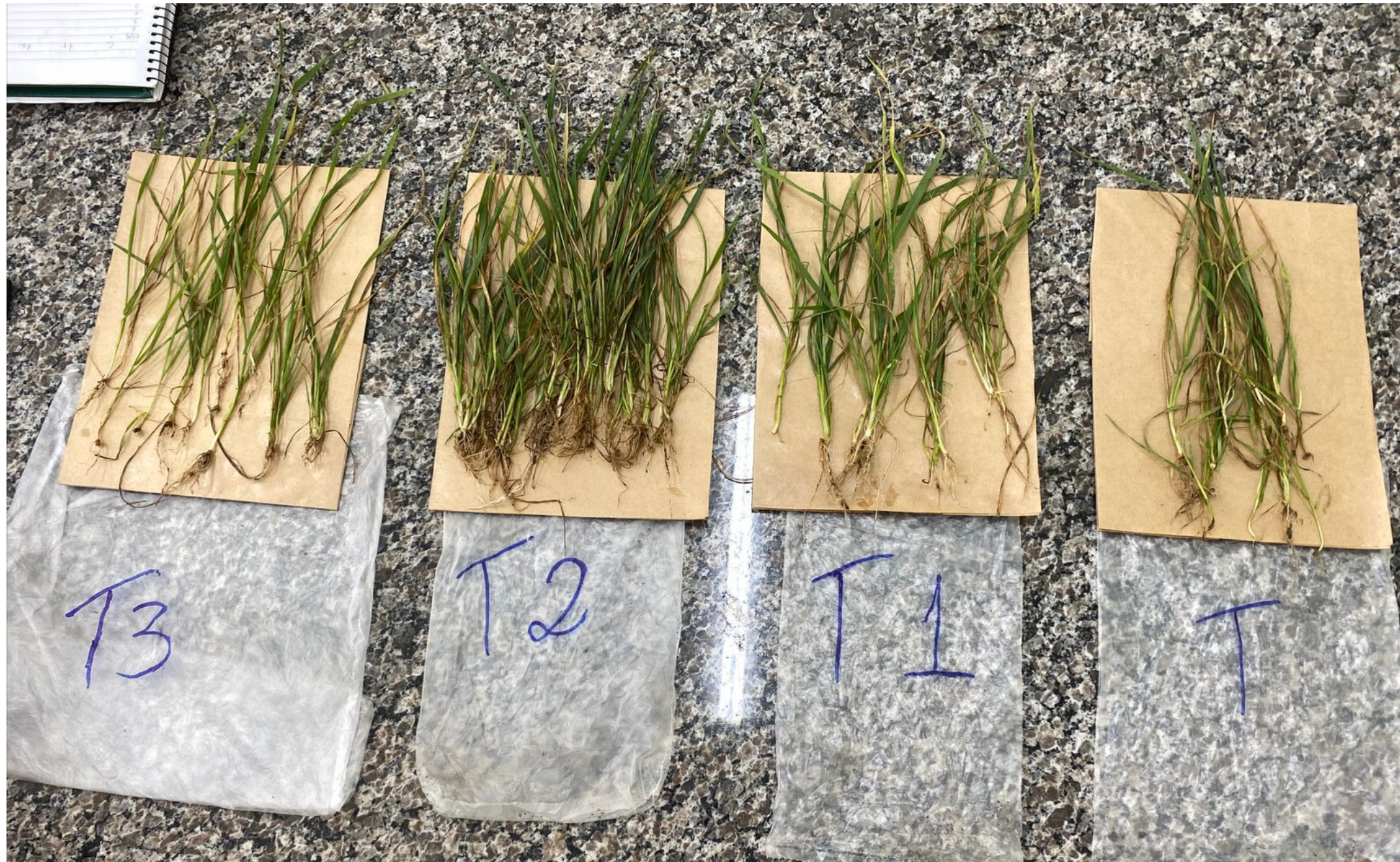


Figura 2. Amostras coletadas de trigo submetidos a diferentes doses de nitrogênio.

Na Tabela 1, os resultados indicam que a eficiência do uso do nitrogênio diminui com doses elevadas de fertilizante.

Tratamentos	Testemunha (T)	Subdose (T1)	Dose recomendada (T2)	Superdose (T3)
Altura de Planta (cm)	3,75 a	5,375 a	7,5 a	5,25 a
Massa Verde (g)	0,465 b	0,858 ab	1,846 a	0,387 ab
Massa Seca (g)	0,058 c	0,168 b	0,343 a	0,121 bc

Tabela 1. Altura de plantas, massa verde e massa seca de trigo sobre diferentes doses de nitrogênio (cm).

CONCLUSÃO

Conclui-se que o trigo com a dose recomendada comercialmente obteve melhor resultado perante aos demais.