

AVALIAÇÃO CRESCIMENTO DE DIFERENTES CULTIVARES DE TRIGO



LOPES, Neiva Steinhaus*, FERREIRA, Giovanna Gonçalves¹, BURGO, Ritieli de Azambuja¹, MARIO, Caren Daniela Piecha¹

SCHUMACHER, Luciane de Paula²; QUEVEDO, Juliano Brum de²; MACIEL, Stefania Mendes²;

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

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



MOSTRA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
Mostra de Criação e Inovação

INTRODUÇÃO

O trigo (*Triticum* spp.) é uma das principais culturas agrícolas do mundo, sendo amplamente cultivado em todos os continentes. Suas características agronômicas, como a capacidade de adaptação a diferentes condições climáticas e solos, fazem dele uma cultura essencial tanto para regiões de clima temperado quanto para áreas semiáridas. Este trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento de duas cultivares de trigo, em um mesmo ambiente. Foi cultivado dois diferentes tipos de trigo, sendo submetidos às mesmas condições de cultivo, para uma análise comparativa de crescimento, através da altura de planta, número de perfilhos e matéria verde. Este trabalho teve como objetivo comparar o crescimento de duas cultivares de trigo, Gladiador OR M e Sentinela OR.

METODOLOGIA

O presente trabalho, desenvolvido no 4º semestre do curso de agronomia IDEAU, que idealiza a pesquisa teórica e prática, que consiste na implantação e condução de ensaios das cultivares de trigo Sentinela Biotrigo T e Gladiador OR M, para realização de uma análise comparativa e morfológica das diferentes cultivares. Ambas cultivares foram semeadas nas proximidades da faculdade IDEAU, para um melhor controle.

A dessecação da área cultivada, foi realizada no dia 22/05/2024, sendo gradeada 17 dias após a dessecação, 4 dias depois, em 13/06 foi realizado o plantio das cultivares contendo 1 m e 76 cm para cada cultivar em 8 linhas com 22 cm entre elas.

No dia 03 de Setembro, foi realizada a primeira aplicação de ureia, sendo distribuído 50kg em toda a área, logo a segunda aplicação após 39 dias em 12 de Outubro,

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Dia 16 de Outubro foi realizada a coleta de 10 amostras de plantas de cada cultivar de trigo para a realização das análises de crescimento. Foram realizadas avaliações das seguintes variáveis, sendo elas: altura de planta, comprimento de raiz, número de perfilhos, matéria verde e matéria seca.

Cada planta foi destacada a raiz para a medição de seu comprimento, juntamente com a medição do comprimento da parte aérea da planta, para em seguida a contagem do número de perfilhos. Para matéria verde foi pesada ambas as partes, sendo o peso total da planta, desde folha até a raiz, foi destacado essa amostra e colocado em saquinhos de papel, que foram colocados no forno para a sua secagem, ficando três dias até sua retirada para uma nova pesagem, que representa a matéria seca. Os resultados de cada análise foram somados entre si e realizado uma média, conforme a tabela a seguir.

Quadro 1: Média das avaliações

Variáveis	Sentinela	Gladiador
Altura de planta	42,8 cm	62,1 cm
Comprimento de raiz	8 cm	8 cm
Nº de Perfilhos	9	4
M.V	10 g	22,1 g

Essas análises fornecem dados essenciais para otimizar o manejo agrícola, como a escolha da cultivar ideal, a definição da densidade de plantio, a necessidade de irrigação e a aplicação de fertilizantes. Entender como as plantas crescem em diferentes condições permite não apenas aumentar a produtividade, mas também reduzir custos e desperdícios no campo, tornando a agricultura mais eficiente e sustentável. Além disso, análises de crescimento são cruciais para enfrentar os desafios impostos pelas mudanças climáticas, como variações de temperatura, disponibilidade de água e a ocorrência de pragas. Através de experimentos que comparam o comportamento das plantas em diversas situações, os pesquisadores conseguem identificar variedades mais resilientes e capazes de se adaptar a condições adversas.

CONCLUSÃO

Pode-se concluir, que a cultivar que teve o melhor crescimento nas condições e manejo aplicados, foi o trigo Gladiador OR M.

REFERÊNCIAS

- Cunha, G. R., Dalmago, G. A., & Müller, A. G. (2010). **Crescimento e produtividade de trigo em sistemas de cultivo no sul do Brasil**. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, 45(5), 474-482.
- Falconer, D. S., & Mackay, T. F. C. (1999). **Introduction to Quantitative Genetics**. Longman.
- Ferreira, A. S., Moraes, J. T., & Souza, P. R. (2018). **Perfilhamento de cultivares de trigo sob diferentes doses de nitrogênio em condições de sequeiro no Paraná**. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*, 42(3), 567-576.
- Feldman, M. (2001). "Origins of cultivated wheat." In *The World Wheat Book: A History of Wheat Breeding*, pp. 3-56.
- Fischer, R. A., Byerlee, D., & Edmeades, G. O. (2012). **Can Technology Deliver on the Yield Challenge**.