

COMPARAÇÃO DO CRESCIMENTO DE CULTIVARES DE TRIGO: IMPACTOS DE GENÓTIPO E AMBIENTE



MURO, Antônia Xavier¹; OLIVEIRA, Nathália Leites de¹; WILLE, Nicole
Raquel Wendler¹; VIEIRO, Paola Chibiaqui¹;
[*antonia.muro@gmail.com.br](mailto:antonia.muro@gmail.com.br)

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 um dos cereais mais cultivados e consumidos globalmente, com grande importância na alimentação humana devido à sua versatilidade e adaptação a diferentes climas. Pertencente à família Poaceae, que inclui grãos como milho, arroz e a cevada, o trigo destaca-se especialmente pelo alto teor de glúten, essencial na panificação. Esse cereal tem relevância histórica e cultural, sendo um dos primeiros domesticados pelo homem. O estudo da interação entre o genótipo (constituição genética) e o ambiente é fundamental para entender como diferentes variedades de trigo respondem a fatores como clima e solo, com impacto na produtividade e resistência a doenças. A pesquisa também visa adaptar o cultivo às mudanças climáticas e à demanda crescente por alimentos. Este trabalho teve como objetivo comparar o crescimento de duas cultivares de trigo, Selvagem OR T e Senna OR SP, em ambientes análogos para determinar qual apresenta melhor desenvolvimento.

METODOLOGIA

Este trabalho, realizado no 4º semestre do curso de agronomia da IDEAU, consistiu em fazer a análise fenotípica e morfológica, quantificando o crescimento das cultivares de trigo Strobel Senna OR SP e Trigo Estrela Selvagem OR T. Após a dessecação inicial em 22 de junho e o plantio em 13 de julho, a germinação e crescimento da plântula foi observado em 24 de julho. A primeira aplicação de ureia (50 kg) ocorreu em 3 de setembro, e a segunda, que foi equivalente a 1/3 dos 50 kg aplicado anteriormente, em 16 de outubro. Ainda em 16 de outubro, 95 dias após o plantio, foram feitas medições de altura em 10 plantas de cada cultivar (totalizando 20 plantas), retirada das plantas do solo e levadas para o laboratório para ser feita a contagem de perfilhos, medições de raízes e inflorescências. Em laboratório, as plantas foram pesadas para obter a massa verde e, após secagem em estufa, a massa seca. Neste processo, ambas as cultivares foram manuseadas da mesma maneira e os resultados obtidos foram registrados em uma planilha a fim de organizar as contagens e gerar uma média, tornando possível observar qual cultivar teve um melhor desempenho estatisticamente

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Figura 1. Médias das avaliações

SENNA ORSP	SELVAGEM OR
Número de perfilho	
5	7
Altura de planta	
0,52 cm	0,65 cm
Comprimento de raiz	
10,4 cm	12,2 cm
Peso verde total	
21 g	30 g
Peso seco total	
9 g	14 g

A figura 1, representa os resultados obtidos de cada análise realizada das 10 plantas de cada cultivar de trigo, foi somado os resultados obtidos em cada análise para obter as médias.

Figura 2. Realização das análises.



A cultivar de trigo Selvagem OR se destacou melhor no ambiente em que foi testada em relação ao tamanho de planta, matéria verde e matéria seca, número de perfilhos e tamanho das raízes, se mostrando assim, ser uma cultivar mais produtiva, volumosa e de coloração agradável, por ser uma cultivar que promete ser de ciclo tardio, resistente a doenças, que se comporta de modo excelente a seca ou estresse hídrico, resultou em um elevado rendimento, quando comparada com a cultivar Senna OR, que por sua vez manifestou-se inferior quantitativamente, mesmo sendo uma cultivar de ciclo hiperprecoce, necessitava de uma quantidade hídrica maior, assim não expressando todo seu potencial de rendimento neste período de tempo.

CONCLUSÃO

As cultivares de trigo Strobel Senna OR SP e Estrela Selvagem OR T apresentaram diferenças nos resultados das avaliações, indicando que a interação Genótipo x Ambiente (GxE) influenciou o desempenho de ambas. A cultivar Selvagem OR demonstrou maior produtividade no ambiente avaliado em comparação com a cultivar Senna OR.

REFERÊNCIAS

RIBEIRO, Marcos; SANTOS, Vanessa. *Interação Genótipo x Ambiente em Trigo: Métodos de Análise e Aplicações*. Livro do Congresso Internacional de Melhoramento de Plantas, v. 9, p. 215-229, 2022.

SANTOS, et al. SENNA OR. Strobel sementes, 2021. Disponível em: <https://strobelsementes.com.br/cultivar/senna>. Acesso em: 11 de setembro de 2024.

Silva, J. T., & Fernandes, T. C. (2019). "Manual de Botânica para Agricultores: Gramíneas e Seus Aspectos Estruturais"

Silva, J. A. G., & Fontanella, E. (2008). Manejo do trigo para o sul do Brasil: impacto de práticas culturais sobre a produtividade. *Científica*, 36(2), 123-130.

Smith, J. A., & Wilkins, D. (2018). *Effects of Inbreeding on Wheat Performance*. Journal of Crop Science, 58(4), 1200-1210.