



VI SEMANA DO CONHECIMENTO

**UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO:
INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS**

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo () **Relato de Experiência** () **Relato de Caso**

INFLUÊNCIA DA ÁREA DE RECIPIENTE NO DESENVOLVIMENTO DE TRIGO EM AMBIENTE PROTEGIDO EM SISTEMA DE FLOATING

AUTOR PRINCIPAL: Ânderson Scalvi Sommer

CO-AUTORES: Itamar José Bonai, Daniela da Silva, Rosana Deliberal, Patricia do Prado Sommer

ORIENTADOR: Adriano Michel.

UNIVERSIDADE: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - Campus Sertão.

INTRODUÇÃO

O trigo é um cereal de inverno pertencente a família das poaceae, o seu desenvolvimento esta intimamente relacionado com o desenvolvimento da agricultura e da civilização humana (PIANA & CARVALHO, 2008).

A utilização de cultivos hidropônicos permite um maior adensamento de plantas em um menor espaço físico, além de uma máxima expressão do seu potencial genético por parte da planta. Contudo, a falta de informações sobre o cultivo hidropônico para culturas como o trigo limita a sua utilização, isso ocorre devido ao pouco interesse comercial, porém, esse sistema pode ser fundamental para realização de trabalhos científicos, na área de nutrição, fitopatologia e melhoramento genético (VOSS et al., 2006). O objetivo do trabalho foi avaliar a influência da área do recipiente no desenvolvimento de trigo em ambiente protegido no sistema de floating.

DESENVOLVIMENTO:

Utilizou-se como material vegetal o genótipo de trigo Quartzo, como substrato Carolina Soil. O experimento foi conduzido em 2 sistemas/ suporte: Tubetes com as dimensões de L: 5,10 cm x C: 5,10 cm x A: 19,50 cm (T1), e tubetes com dimensões de L: 5,10 cm x C: 5,10 cm x A: 13,50 cm (T2), foi montado individualmente, um sistema de floating o qual possuía um nível de solução de aproximadamente, um terço da altura do recipiente.



VI SEMANA DO CONHECIMENTO

**UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO:
INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS**

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



A semeadura foi realizada a 1,50 cm de profundidade, após a emergência as plantas foram fertirrigadas semanalmente com solução de Sarruge (1975) modificada por Michel (2014), na dose de 250 ml por parcela e a suplementação da irrigação foi feita de acordo com a necessidade da cultura.

Todas as parcelas eram compostas por 5 plantas em 7 repetições de cada tratamento, totalizando 70 plantas. As variáveis analisadas foram: teor de clorofila (TC) comprimento do pedúnculo (CP), número de colmo (NC), comprimento da espiga (CE) altura da planta (AP), e massa dos grãos (MG). Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e as médias dos diferentes tratamentos comparadas pelo teste de Tukey com $p < 0,05\%$. Para tanto se utilizou o Sisvar versão 5.7 (Build 91).

Os resultados obtidos, demonstram que as variáveis TC, CP, CE, AP e MG diferiram estatisticamente entre si, sendo observados melhores resultados no T1, o qual possui maiores dimensões e conseqüentemente maior área de exploração do substrato e os resultados menos satisfatórios observou-se no T2. A variável NC, não apresentou significância a 5% de probabilidade, apresentando $p = 0,6118$.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Com base nos resultados obtidos, conclui-se que a área de substrato explorada pelo sistema radicular influenciou significativamente as variáveis estudadas.

REFERÊNCIAS

- MICHEL, A. Formação de estruturas androgenéticas por cultura de anteras de trigo em função de doses de nitrogênio e boro aplicadas às plantas doadoras. Piracicaba, 2014. p. 106. Tese (Doutorado em Fitotecnia)- Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz”, Universidade de São Paul, Piracicaba, 2014.
- PIANA, C. F. B.; CARVALHO, I. F. Trigo. In: BARBIERI, R. L. e STUMPF E. R. T. Origem e evolução de plantas cultivadas. Embrapa Informação Tecnológica. Brasília, 2008. p. 821-852.
- SARRUGE, J.R. Soluções nutritivas. Summa Phytopathologica, Botucatu, v. 1, p. 231-233, 1975.
- VOSS, M., SCHEEREN, P. L., FASSINI, J. Uso de hidroponia em cereais de inverno. EMBRAPA, documentos on line n.70, Passo Fundo, dez.2006.

NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA (para trabalhos de pesquisa): Número da aprovação. SOMENTE TRABALHOS DE PESQUISA



UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO: INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS

2 A 6 DE SETEMBRO/2019



ANEXOS

Aqui poderá ser apresentada **somente UMA página com anexos** (figuras e/ou tabelas), se necessário.