

AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DAS CULTIVARES DE TRIGO BIOTRIGO TITAN E TBIO TRUNFO NO CAMPUS DA FACULDADE IDEAU NA CIDADE DE BAGÉ



MÜLLER, Leander Manzke^{1*}; KNAK, Vinicius Eduardo¹; MOURA, Felipe dos Santos¹

SCHUMACHER, Luciane de Paula²; DE QUEVEDO, Juliano Brum²; MACIEL, Stefania Mendes ²;

¹Discentes do Curso de Agronomia, Nível 4 2024/2 - Faculdade IDEAU – Bagé/RS.
²Docentes do Curso de Agronomia, Nível 4 2024/2 - Faculdade IDEAU – Bagé/RS.



INTRODUÇÃO

O trigo (*Triticum ssp.*) é uma gramínea de ciclo médio (100 a 160 dias), semeada entre maio e julho e colhida entre setembro e novembro no Rio Grande do Sul, onde é a cultura de inverno mais produzida. No Brasil, o trigo é o terceiro cereal mais produzido, alcançando mais de 10,5 milhões de toneladas na safra de 2022. A produtividade do trigo depende de fatores genéticos e ambientais, sendo importante escolher a cultivar adequada, as condições do solo, o clima e o manejo.

OBJETIVO

O trabalho teve por objetivo avaliar o crescimento das cultivares de trigo BIOTRIGO Titan e TBIO Trunfo, semeadas no Campus da Faculdade IDEAU, na cidade de Bagé.

MATERIAL E MÉTODOS

O experimento foi realizado de julho a outubro de 2024 no Campus da Faculdade IDEAU, em Bagé/RS (31° 22' 36" S, 54° 06' 23" O, elevação de 194 m), em solo Argissolo com 16% de argila, pH de 5, matéria orgânica de 2%, 1,5 mg dm⁻³ de fósforo e 49 mg dm⁻³ de potássio. A precipitação média foi de 656 mm e a temperatura média de 16,3 °C. A semeadura em linha foi realizada no dia 13 de julho de 2024 em parcelas de 27,2 m² com as cultivares BIOTRIGO Titan (ciclo médio) e TBIO Trunfo (ciclo precoce). A adubação de cobertura foi de 150 kg ha⁻¹ de ureia (46-00-00) aplicada em 03 de setembro de 2024. As variáveis analisadas foram: estatura de plantas, número de perfilhos, comprimento radicular, massa verde e massa seca da parte aérea, massa verde e massa seca das raízes.

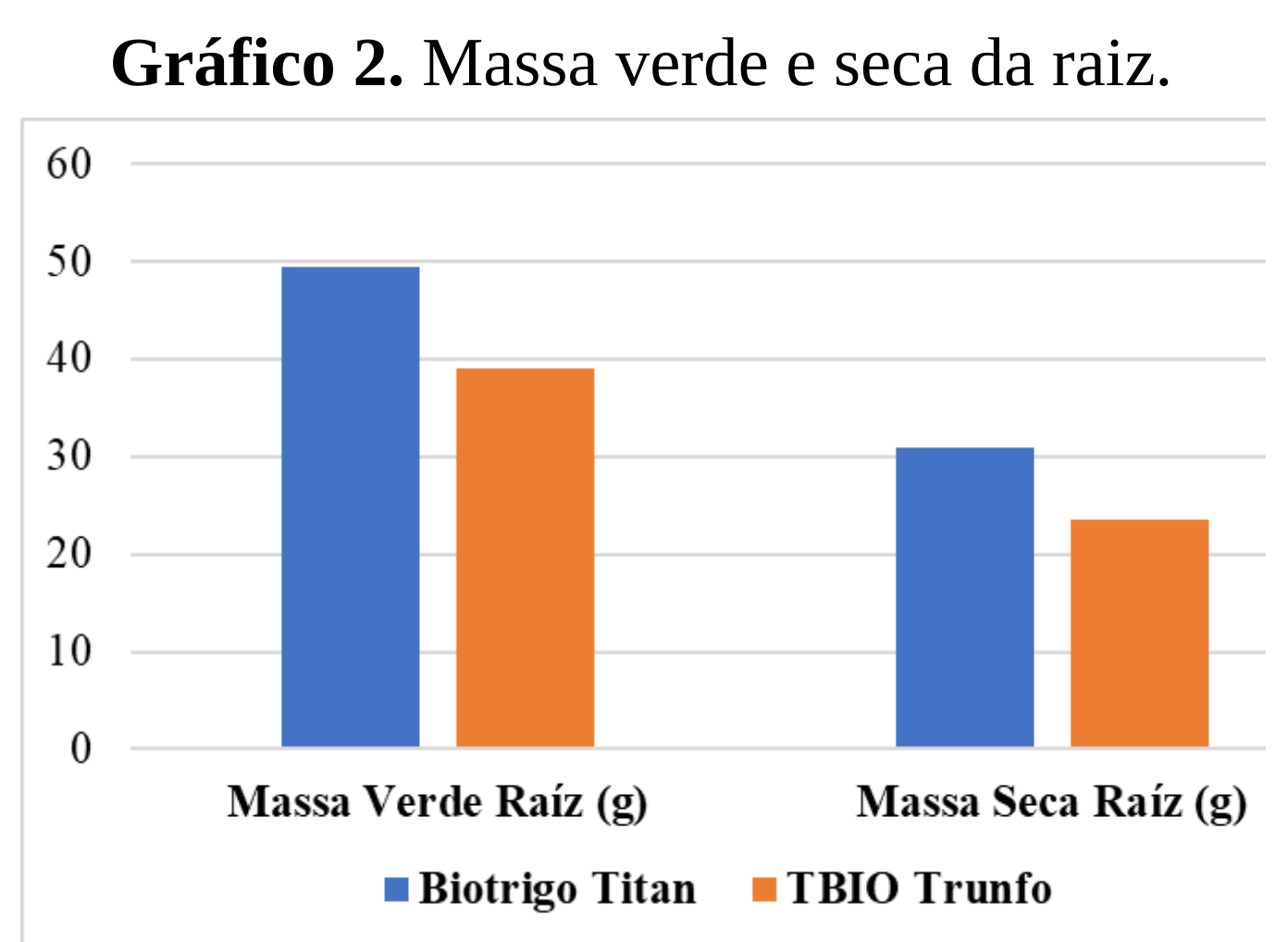
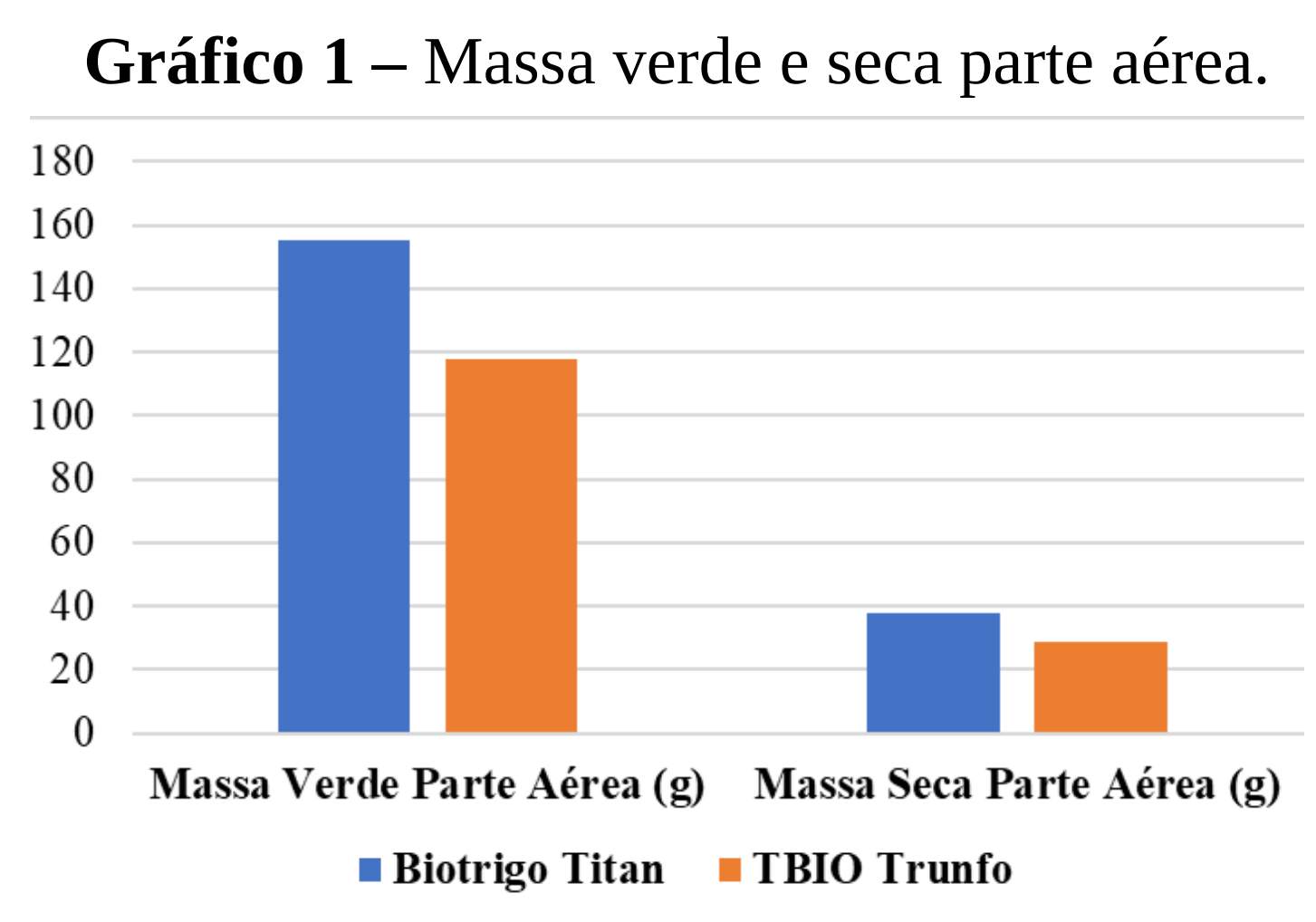
RESULTADOS E DISCUSSÃO

As cultivares Biotrigo Titan e TBIO Trunfo apresentaram diferenças nas variáveis de crescimento. A Biotrigo Titan obteve maior estatura (52,4 cm), perfilhamento (6,1) e comprimento radicular (14,1 cm) em comparação à TBIO Trunfo. A Biotrigo Titan também teve maior massa verde (155g) e seca (37,5 g) da parte aérea, bem como maior massa verde (49,5 g) e seca (31 g) das raízes.

Tabela 1 - Dados médios de estatura de plantas (EP), número de perfilhos (NP), comprimento radicular (CR), massa verde da parte aérea (MVPA), massa seca da parte aérea (MSPA), massa verde da raiz (MVR) e massa seca da raiz (MSR), das cultivares de trigo.

Cultivar	EP (cm)	NP	CR (cm)	MVPA (g)	MSPA (g)	MVR (g)	MSR (g)
Biotrigo Titan	52,4	6,1	14,1	155	37,5	49,5	31,0
TBIO Trunfo	51,8	5,5	12,5	118	28,5	39,0	23,5

Essas diferenças podem estar relacionadas à capacidade de absorção de nitrogênio, potencial competitivo e desenvolvimento radicular mais eficiente, destacando a importância da estrutura radicular no desempenho das cultivares e sua relação com a eficiência de absorção de água e nutrientes.



Em relação à massa verde da parte aérea e radicular por planta, as duas cultivares tiveram desempenhos semelhantes, onde a relação ficou de 3/1, ou seja, 3g de parte aérea, para 1g de raiz, considerada uma boa relação parte aérea/raízes. Assim como, a relação de massa seca da parte aérea e radicular.

CONCLUSÃO

De modo geral, as cultivares tiveram comportamentos distintos entre a interação genótipo x ambiente, sendo que, a cultivar Biotrigo Titan destacou-se tendo melhor desempenho nas avaliações de crescimento realizadas, em relação a cultivar TBIO Trunfo, para as condições de realização do trabalho no ano safra 2024, no Campus da Faculdade IDEAU, na cidade de Bagé/RS.

Figura 1 – Massa verde das raízes.



Figura 2. Massa seca da parte aérea.

