

INTRODUÇÃO

O rabanete é pertencente à família das Brassicaceae, com porte reduzido e tolerância a condições adversas do clima (MATOS et al., 2015).

Rodrigues et al. (2013), observou que o déficit hídrico afeta negativamente a produção de matéria fresca da parte aérea e raiz, além do diâmetro do rabanete ter sido comprometido.

A planta responde positivamente ao aumento da lâmina de água aplicada, aumentando a sua produção até alcançar um valor máximo, a partir do qual ocorre queda no seu rendimento (GONÇALVES et al., 2017).

A qualidade do rabanete decresce se houver estresse hídrico no solo, ocorrendo a isoporização das raízes que tomam aspecto esponjoso e rachaduras ao longo da mesma (FILGUEIRA, 2007).

O trabalho teve como objetivo analisar qual das diferentes lâminas de irrigação forneceu as melhores condições para a produção de rabanete no município de Registro – SP.

METODOLOGIA

O experimento foi realizado no período de outubro de 2021 a janeiro de 2022, tendo sido conduzido em delineamento inteiramente ao acaso, em vasos e ambiente protegido, com 5 tratamentos e 4 repetições, totalizando 20 parcelas.

Os tratamentos foram as lâminas de irrigação: T1 - 25%; T2 - 50%; T3 - 75%; T4 - 100% e; T5 - 120%, tendo sido determinadas utilizando como base o conceito de evapotranspiração da cultura, adotando-se o turno de rega de 2 dias.

A lâmina média aplicada em cada tratamento foi de T1 – 31 ml; T2 – 61 ml; T3 – 92 ml; T4 – 123 ml; T5 – 153 ml.

A irrigação foi realizada utilizando uma proveta graduada, objetivando ter um controle mais preciso do volume de água aplicada.

A colheita foi realizada 40 dias após a semeadura da cultura. As análises realizadas nos rabanetes seguiram a metodologia utilizada por Stucchi et al. (2021), onde foram executadas, em cada parcela, as análises de comprimento das folhas, altura das raízes tuberosas, diâmetro das raízes tuberosas, massa fresca das folhas, massa fresca das raízes tuberosas.

Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F a 5%, e as médias das características foram comparadas pelo Teste Scott-Knott a 1% e pelo Teste de Regressão a 5%, utilizando o programa Sisvar.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

As variáveis analisadas no trabalho foram altura das folhas (AF), altura das raízes (AR), diâmetro das raízes (DR), massa fresca das folhas (MFF), massa fresca das raízes (MFR) (Tabela 1).

Tabela 1. Análise das variáveis do desenvolvimento produtivo do rabanete, por meio do Teste Tukey a 1%.

Trat.	AF	AR	DR	PR	PF
25	8.05a	0.89a	1.68a	0.45a	1.15a
50	11.73b	0.85a	1.47a	0.42a	4.90b
75	12.78b	0.87a	1.61a	0.40a	4.53b
100	19.58c	4.73b	6.05b	3.43b	8.65c
125	6.22a	0.94a	1.30a	0.45a	0.85a
F	23.96	39.04	21.97	29.13	12.63
C.V. ¹ (%)	18.06	33.2	36.85	48.44	44.75

**Significativo (p<0,01) pelo teste F e Teste de Tukey; ¹C.V.: Coeficiente de Variação.

Com base nos resultados obtidos, no período experimental, observa-se na Tabela 1 que o T4 foi aquele que apresentou ser mais adequado para o solo e condições ambientais da região, contrapondo a hipótese esperada onde com o aumento da lâmina de água aplicada há aumento da produção até alcançar um valor máximo. A Lâmina calculada é a indicada.

O T4 apresentou significância estatística em relação aos demais tratamentos, com valores superiores a 65% em R² nas variáveis analisadas, sendo o tratamento indicado para o melhor desenvolvimento do rabanete nas condições aplicadas no experimento.

REFERÊNCIAS

- GONÇALVES BG; OLIVEIRA FG; SOUSA, YB.; CASTRO IL. Características morfológicas e produtivas do rabanete sob diferentes lâminas de irrigação. **Revista Brasileira de Agricultura Irrigada**, v. 11, n. 1, p. 1127, 2017.
- MATOS RM; SILVA PF; LIMA SC; CABRAL AA; NETO JD. Partição de assimilados em plantas de rabanete em função da qualidade da água de irrigação. **Journal of Agronomic Sciences**, v. 4, n.1, p. 151-164, 2015.
- RODRIGUES RR; PIZETTA SC; TEIXEIRA AG; REIS EF; HOTT MO. 2013. Produção de rabanete em diferentes disponibilidades de água no solo. **Enciclopédia Biosfera**, v. 9, n. 17, p; 2121-2130.
- STUCCHI G; LOPES MDC; PACHECO MAA; SABA EBI; SILVEIRA YAA. Produtividade de rabanete e comportamento de atributos físicos do solo em diferentes modelos de drenagem. **Agropecuária Científica no Semiárido**, v. 17, n.2, p. 55-61, 2021

AGRADECIMENTOS

