

1 **Produção e qualidade de frutos de tomate em função de concentrações** 2 **de chorume**

3
4 **Dayanne Beatriz Silva Rodrigues¹; Suelen da Silva Chavier¹; Jandiê Araújo da**
5 **Silva²; Lailson Oliveira de Sousa³, Daniela Cavalcante dos Santos Campos⁴,**
6 **Járisson Cavalcante Nunes⁵**

7
8 ¹UFRR – Universidade Federal de Roraima. Av. Cap. Ene Garcês, 2413 - Aeroporto, Boa Vista - RR,
9 69310-000, dayrodrigues.bs@hotmail.com, suelen.chavier@outlook.com, jandie.araujo@ufr.br,
10 lailsonoliveira14@hotmail.com, jarisson.nunes@uemasil.edu.br, daniela.campos@ufr.br

11 **RESUMO**

12
13
14 O uso de fertilizantes orgânicos pode contribuir para maior produtividade e melhoria
15 das características de frutos de tomate. Deste modo objetivou-se avaliar o efeito do
16 chorume de minhocas sobre a produtividade e qualidade de tomates. A pesquisa foi
17 desenvolvida no Setor de Olericultura da Escola Agrotécnica da Universidade Federal
18 de Roraima, Campus Murupu, município de Boa Vista-RR, no período de abril a
19 setembro de 2021. Os tratamentos (concentrações de chorume de 0%, 50% e 100%)
20 foram aplicados a cada 15 dias no solo e dispostos em blocos casualizados. O
21 fertilizante orgânico expressou efeito significativo para produtividade comercial de
22 frutos. As porcentagens de 50% e 100% do chorume não diferiram entre si, com média
23 de 25941,3 Kg ha⁻¹ e 22219,0 Kg há⁻¹, respectivamente. O número de frutos comerciais
24 por planta e massa de frutos comerciais por planta apresentaram significância, sem
25 diferença estatística nas concentrações 50% e 100% de chorume. As maiores médias
26 também foram no tratamento 50%, com 14,9 (NFPC) e 1,8 Kg (MFCP). Para as
27 variáveis de qualidade de frutos de tomate, somente o teor de sólidos solúveis foi
28 significativo (3,83 °Brix - chorume na concentração de 50%). A aplicação do chorume
29 de minhoca contribuiu para as características agronômicas. A dosagem de 50% é a mais
30 indicada para a produção de tomates em Boa Vista-RR. A concentração de 100% não
31 traz prejuízos aos frutos de tomate.

32
33 **PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum lycopersicum*, fertilizante orgânico, produtividade.

34 **REFERÊNCIAS**

- 35
36
37 IANKE JCH; FISCHER LU; BOEMO LS; WEILER FGK; DA SILVEIRA TR. 2019.
38 Avaliação do desenvolvimento da cultura da alface (*Lactuca sativa*) submetida a
39 diferentes adubos orgânicos oriundos da vermicompostagem. Mostra Interativa da
40 Produção Estudantil em Educação Científica e Tecnológica.
41 STEFFEN GPK; STEFFEN RB; ANTONIOLLI ZI; JOSEMAR R; JACQUES S. 2019.
42 Compostagem e vermicompostagem como alternativa para tratamento e de
43 destinação de resíduos orgânicos. Revista Verde de Agroecologia e Desenvolvimento
44 Sustentável, 25, n. 2: 266-272.
45