

VISCONTI A; LAZZARI M; MORALES RGF; CANTÚ RR; SCHALLENBERGER E; BOGO A. 2022. Biofertilizante formulado com farinha de peixe promove o crescimento do tomateiro. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

1 Biofertilizante formulado com farinha de peixe promove o crescimento 2 do tomateiro

3

4 **Alexandre Visconti¹; Morgana Lazzari²; Rafael G F Morales¹; Rafael R Cantú¹;**
5 **Euclides Schallenger¹; Amauri Bogo²**

6

7 ¹EPAGRI – Estação Experimental de Itajaí. Rod. Antonio Heil, 6800, Bairro Itaipava, CEP: 88318-112,
8 Itajaí-SC, visconti@epagri.sc.gov.br, rafaelmorales@epagri.sc.gov.br, rrcantu@epagri.sc.gov.br,
9 schallenger@epagri.sc.gov.br.

10 ²UDESC – Centro de Ciências Agroveterinárias. Av. Luiz de Camões, 2090, Bairro Conta Dinheiro, CEP:
11 88.520-000, Lages-SC, morganalazzari@hotmail.com, amauri.bogo@udesc.br.

12

13 RESUMO

14

15 O biofertilizante é um produto oriundo do processo de fermentação microbiana aeróbia
16 de materiais orgânicos, resultando em uma matriz líquida, contendo macro e
17 micronutrientes, alta carga de comunidades microbianas e metabólitos que atuam na
18 promoção do crescimento das plantas e na proteção contra fitopatógenos. O
19 experimento foi conduzido em casa de vegetação. Vasos plásticos de sete litros foram
20 preenchidos com solo Gleissolo Flúvico Distrófico típico (pH 4,3). Ao solo foi
21 incorporado o biofertilizante nas concentrações de 0, 25, 50 e 75% (v/v) da capacidade
22 de campo, seguido de incubação no escuro por cinco dias. Após este período, plantou-se
23 três mudas por vaso do tomateiro cv. ‘Kaiçara’, com trinta dias de idade. Para o preparo
24 de 100 litros de cada biofertilizante foi adotado a fórmula: 94 litros de água, 2 kg de
25 farelo de arroz, 1 kg de composto orgânico, 0,5 kg de açúcar mascavo, 0,5 kg de amido
26 de mandioca e 1,0 kg de farinha de peixe. O processo de fermentação foi sob aeração a
27 cada 15 min por 15 minutos, durante oito dias. O teor de matéria seca da parte aérea das
28 plantas foi avaliado aos 45 dias de cultivo, em estufa de ar forçado a 60°C até a
29 estabilidade do peso. O delineamento experimental foi em blocos casualizado, com três
30 repetições. Os resultados foram submetidos a análises de regressão. O biofertilizante
31 aeróbico formulado com farinha de peixe elevou o teor de matéria seca, aos 45 dias de
32 cultivo, com efeito quadrático ($y=2,1386+0,2354x-0,0012x^2$ $R^2=0,99$) à concentração
33 do biofertilizante. Os teores de matéria seca foram: 2,27; 6,90; 11,44 e 13,19 g vaso⁻¹,
34 para as concentrações de 0, 25, 50 e 75% (v/v), respectivamente. Os resultados
35 evidenciam o efeito do biofertilizante na promoção do crescimento do tomateiro
36 ‘Kaiçara’.

37

38 **PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum lycopersicum*, agricultura orgânica, fitoprotetor.

39

40 AGRADECIMENTOS

41

42 Ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – Convênio MAPA-Epagri
43 881.202/2018 e à Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa
44 Catarina- Projeto TO2021TR001371, pelos recursos disponibilizados.

45