

OLIVEIRA JÚNIOR AA; VILELA MS; FILIPE G; MENDONÇA RS; TOSCANO MAF; PIRES MC. 2022 Correlação entre características agronômicas da cultura do tomate tipo mesa submetida a quatro sistemas de produção. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

1 **Correlação entre características agronômicas de tomate submetido a** 2 **quatro sistemas de produção**

3
4 **Antônio Alves de Oliveira Júnior¹; Michelle Souza Vilela¹; Gabriel Filipe¹; Renata**
5 **Santos Mendonça¹; Marcelo Abreu Flores Toscano¹; Márcio de Carvalho Pires¹**

6
7 ¹Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária (FAV-UnB), Campus Darcy
8 Ribeiro, 70910-900, Brasília-DF. agrounb.antonio@gmail.com, michellevilela@unb.br,
9 gabrielus61@gmail.com, mendonça.rsm@gmail.com, marcelofisica@gmail.com, mcpires@unb.br

10 11 **RESUMO**

12 O tomateiro (*Solanum lycopersicum*) está entre as culturas anuais com um dos maiores
13 custos de produção. Este alto valor tem justificativa na dependência de mão de obra
14 para os diversos tratamentos culturais. Com esse fator em mente, este estudo buscou avaliar as
15 correlações entre características agronômicas de tomate tipo mesa submetidos a quatro
16 sistemas de produção. Para isso, em um campo na região do Distrito Federal, foi
17 desenvolvido um experimento em blocos ao acaso, que consistia em quatro sistemas de
18 produção (uma planta com uma haste- T1; uma planta com duas hastes- T2; duas
19 plantas com uma haste- T3; duas plantas com duas hastes- T4). O espaçamento adotado
20 foi de 0,44 x 1,5m. Foram adotadas 3 parcelas, cada uma composta por 10 plantas. A
21 adubação adotada seguiu a recomendação da quinta aproximação para a região, com
22 900 kg ha⁻¹ de P₂O₅, 400 kg ha⁻¹ de N e 600 kg ha⁻¹ de K₂O. Foram avaliadas as
23 características de produtividade estimada, massa de frutos, número de frutos e diâmetro
24 transversal por meio do teste de correlação linear de Pearson. Foram observadas
25 correlações fortes, significativas e positivas entre as características de números de frutos
26 e produtividade estimada, com r=0,986, e massa de frutos e diâmetro transversal, com
27 r= 0,985, demonstrando que, como esperado, frutos de maior massa possuem maior
28 diâmetro. Foram também observadas correlações significativas, fortes, mas negativas,
29 entre as características de massa de frutos e número de frutos (r= -0,986), e número de
30 frutos com o diâmetro transversal (r= -0,962), demonstrando que uma grande
31 quantidade de frutos produzidos resultaria em frutos de menor calibre, e
32 consequentemente de menor qualidade. Dessa forma, conclui-se que plantas mais
33 produtivas tendem a produzir um maior número de frutos, mas estes frutos possuem
34 menor massa e diâmetros, como demonstrado pelas correlações apresentadas.

35 **Palavras-chave:** Correlação de Pearson, fertirrigação, qualidade, *Solanum*
36 *lycopersicum* L.

37 38 **REFERÊNCIAS**

39 DIEL, Maria Inês et al. Relationship between morpho-agronomic traits in tomato
40 hybrids. *Revista Colombiana de Ciências Hortícolas*, v. 13, n. 1, p. e7967-e7967,
41 2019.

42 43 **AGRADECIMENTOS**

44 Coordenação de aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). Conselho
45 Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Fundação de Apoio à
46 Pesquisa do Distrito Federal (FAPDF).