

1 **Produtividade de tomate em função da aplicação de tiosulfatos CaTS,** 2 **KTS e Thio-Sul**

3
4 **Rubens Frederico Carneiro Filho¹; Jose Magno Queiroz Luz¹; Carolina Ferreira**
5 **Dias¹; Renata Maria Naves Nascimento¹; Arthur Felipe Eustáquio e Silva¹; Marcela**
6 **Carvalho Valente¹**

7
8 ¹UFU – Universidade Federal de Uberlândia. BR-050, KM 78, CEP 38410-337, Uberlândia – MG,
9 rbfrederico@hotmail.com, jmagno@ufu.br, eucaroldias@gmail.com, renata.naves@ufu.br,
10 arthureustaquio22@gmail.com, marcela.valente@ufu.br

11 **RESUMO**

12
13
14 O Brasil está entre os 10 maiores produtores mundiais de tomate, tendo uma produção
15 anual de aproximadamente 4 milhões de toneladas. Tamaña importância desse fruto, se
16 faz necessário um manejo nutricional adequado, de acordo com as necessidades do
17 cultivo. Visando isso, o trabalho objetivou avaliar a aplicação de fertilizantes: tiosulfatos
18 de Cálcio - CaTS, de Potássio - KTS e de amônio - Thio-Sul em fertirrigação no tomate.
19 O experimento foi conduzido no município de Uberlândia–MG, com a cultivar Predador.
20 O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com dez repetições e dois
21 tratamentos; 1) Sem aplicação de tiosulfatos 2) Fertilização com acréscimo dos
22 fertilizantes dos tiosulfatos. As fertirrigações seguiram ordem de aplicação semanal de
23 acordo com manejo do produtor nas doses: CaTS-4L; KTS-8L, CaTS-4L; THIO-SUL-
24 3L, KTS-12L, CaTS-4L; CaTS-6L, KTS-12L, THIO-SUL-3L; CaTS-4L, KTS-12L,
25 THIO-SUL-3L CaTS-4L, KTS-12L, THIO-SUL-12L; CaTS-4L, KTS-12L, THIO-SUL-
26 8L. Sendo considerada parcela útil as 16 plantas centrais da parcela, das 20 plantas totais.
27 Foram realizados os testes de Tukey e Scott Knott. Após as colheitas os frutos foram
28 classificados quanto ao tamanho sendo de primeira (maiores de 6 cm), segunda (entre 4-
29 6 cm) e de terceira (menores de 4 cm). Os resultados mostraram que os nutrientes Ca,
30 Mg, Cu e Fe encontrados no teor foliar do tomateiro, em ambos os tratamentos, foram
31 satisfatórios, exceto para N no tratamento sem aplicação de tiosulfatos e Mg e Zn nos 2
32 tratamentos. Os teores de N, Ca, Mg, Cu, Fe, Mn e Zn foram superiores em plantas que
33 receberam fertirrigação com tiosulfatos. A produtividade total de tomates não teve
34 diferença significativa entre os tratamentos para as classes de primeira e terceira. Para os
35 tomates de Segunda, a aplicação de tiosulfatos se sobressaiu ao controle em 13,1% para
36 pesos dos frutos. Em relação a produtividade comercial, a aplicação de tiosulfatos, foi
37 superior ao controle em 6%, apresentando um montante de 3,67 ton/ha, produtividade
38 considerada satisfatória.

39
40 **PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum lycopersicum L.*, fertirrigação, nutrição.