

1 **Aplicação de boro e cálcio na produção de frutos de tomateiro**

2
3 **Fabrizio E Rodrigues¹; Raíra A Pelvine¹; César A Santos¹; Adalton M Fernandes²;**
4 **Antonio I I Cardoso¹.**

5
6 ¹FCA/UNESP – Faculdade de Ciências Agrônômicas, Universidade Estadual Paulista. Av. Universitária,
7 3780, Altos do Paraíso, CEP 18610-034, Botucatu/SP, fabricio.e.rodrigues@unesp.br,
8 raira.pelvine@unesp.br, cesar.a.santos@unesp.br, antonio-ismael.cardoso@unesp.br ²CERAT/UNESP –
9 Centro de Raízes e Amidos Tropicais, Universidade Estadual Paulista. Av. Universitária, 3780, Altos do
10 Paraíso, CEP 18610-034, Botucatu/SP, adalton.fernandes@unesp.br.
11

12 **RESUMO**

13 Objetivou-se com o presente trabalho avaliar o efeito da aplicação foliar de boro e
14 cálcio na produção de frutos do tomateiro cultivar Santa Clara I-5300. O experimento
15 foi realizado na Fazenda Experimental de São Manuel, pertencente a Unesp
16 FCA/Botucatu - SP. Foram avaliados cinco tratamentos, no delineamento em blocos
17 casualizados, com seis repetições, utilizando cinco plantas por parcela. Foram estudados
18 os seguintes tratamentos: T1 - pulverização apenas com água; T2 - pulverização com a
19 dose recomendada de Ca (6 g L⁻¹); T3 - pulverização com a dose recomendada de B (3 g
20 L⁻¹); T4 - pulverização com a dose recomendada de B (3 g L⁻¹) juntamente com Ca (6 g
21 L⁻¹); T5 - pulverização com metade da dose recomendada de B (1,5 g L⁻¹) e de Ca (3 g
22 L⁻¹). Foram feitas três pulverizações semanais, iniciando-se deste o aparecimento das
23 primeiras flores até próximo ao ponto de colheita dos frutos. Foram avaliadas as
24 seguintes características: número total de frutos; massa total de frutos; número total de
25 frutos comerciais; massa de frutos comerciais, diâmetro e comprimento dos frutos
26 comerciais; e número de frutos não comerciais. Não foram observadas diferenças entre
27 os tratamentos para todas as características avaliadas, o que indica que quando a
28 correção (calagem) do solo, a adubação inorgânica e orgânica realizada antes do plantio
29 e em cobertura e a irrigação são feitos de maneira adequada, as plantas tem suas
30 necessidades nestes nutrientes atendidas, não sendo necessária a aplicação foliar destes
31 nutrientes, com consequente redução nos custos com insumos e mão de obra.
32

33 **PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum lycopersicum*; aplicação foliar; cloreto de cálcio;
34 bórax.