



Volume de solução nutritiva no crescimento de tomateiro cultivado em sistema de hidroponia capilar com TNT

Freitas, E.C.S.¹; Medeiros, R.A.²; Alves, E.M.³; Delvaux, J.C.⁴. ¹Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, PE; ²Instituto Federal de Mato Grosso, Cáceres, MT; ³Instituto Federal Goiano, Iporá, GO; ⁴Instituto Federal do Triângulo Mineiro, Ituiutaba, MG. Autor responsável: eliane.freitas@ufrpe.br

INTRODUÇÃO

A hidroponia capilar com TNT pode ser uma alternativa potencial para o cultivo de hortaliças em ambiente doméstico sem gasto de energia elétrica para aeração. Esse estudo avaliou o efeito do volume de solução nutritiva no crescimento de tomateiro cultivado em sistema de hidroponia capilar com TNT.

METODOLOGIA

O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com três repetições, sendo cinco tratamentos para volume de solução nutritiva (L planta⁻¹): 1 (T1); 1,33 (T2); 2 (T3); 4 (T4); 8 (T5) e uma testemunha (T0) em sistema hidropônico aerado (2 L planta⁻¹). A unidade experimental foi uma floreira preenchida com 8 L de solução nutritiva a 50% da força iônica. As tampas foram furadas e envolvidas com TNT, e o tomateiro foi semeado próximo aos furos.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Após 30 DAE (dias após emergência) verificou-se redução diária de 1,5 L vaso⁻¹ dia⁻¹ em T0, T1, T2 e T3, e 0,5 L vaso⁻¹ dia⁻¹ em T4 e T5. Os valores médios de pH (4,5) foram constantes durante o experimento. Não houve diferença ($p < 0,05$) aos 80 DAE entre a altura média das plantas para os tratamentos. T0, T3 e T4 apresentaram maiores diâmetros de coleto (média=6,33 mm).



CONCLUSÃO

O sistema hidropônico capilar com TNT se mostrou potencial para ser usado como alternativa aos sistemas tradicionais com uso de aeração forçada e demandantes de energia elétrica.