

## Bioestimulantes no desempenho de mudas de tomate em diferentes substratos orgânicos

Andreza F. da Costa<sup>1</sup>; Keline S. Albuquerque Uchôa<sup>1</sup>; Cleilson do N. Uchôa<sup>1</sup>; Ronyce do N. Ferreira<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>IFCE - Instituto Federal de Educação, ciência e Tecnologia do Ceará, *campus* Limoeiro do Norte, Rua Estevam Remígio n. 1145, centro. Limoeiro do Norte-CE. [andreza121.af@gmail.com](mailto:andreza121.af@gmail.com), [keline.sousa@ifce.edu.br](mailto:keline.sousa@ifce.edu.br), [Cleilson\\_uchoa@ifce.edu.br](mailto:Cleilson_uchoa@ifce.edu.br), [ronyce.17.nascimento@gmail.com](mailto:ronyce.17.nascimento@gmail.com)

### RESUMO

A produção das mudas é um dos processos fundamentais no cultivo de hortaliças. Objetivou-se avaliar o crescimento de mudas de tomateiro submetidas a diferentes substratos orgânicos. O trabalho foi conduzido na Unidade de Ensino, Pesquisa e Extensão (UEPE) do Instituto Federal do Ceará (IFCE), em Limoeiro do Norte-CE. O delineamento foi inteiramente casualizado (DIC) com 9 tratamentos e 4 repetições. Foram eles: T1 (Composto orgânico + Areia), T2 (Composto orgânico + casca de Arroz carbonizado), T3 (Tropstrato), T4 (Composto orgânico + areia + Fungiceler®), T5 (Composto orgânico + casca de arroz carbonizada + Fungiceler®), T6 (Tropstrato + Fungiceler®), T7 (Composto orgânico + areia + Algen®), T8 (Composto Orgânico + casca de arroz carbonizada + Algen®), e T9 (Substrato Comercial + Algen®). As misturas do composto orgânico + areia e composto orgânico + casca de arroz carbonizada apresentaram proporção de 1:1. Nos tratamentos com adição de Fungiceler®, utilizou-se a dosagem de 0,2 ml diluído em 200ml de água, para cada repetição. Já os tratamentos acrescidos de fertilizante em pó Algen® receberam 5 g, em cada repetição. Foram utilizadas bandejas de 200 células, com irrigação por microaspersão, em casa de vegetação. As sementes utilizadas foram da cultivar Dominador. Foi avaliado o Índice de Velocidade de Emergência (IVE), a porcentagem de emergência e tempo médio de emergência (dias). Aos 25 dias após a semeadura avaliou-se o comprimento da parte aérea e da raiz, a relação raiz/parte aérea, peso da massa fresca e matéria seca total da planta. Para a produção de mudas de tomate, os substratos que estimulam a formação de mudas mais vigorosas são os produzidos a partir da mistura de composto orgânico + casca de arroz carbonizada ou composto orgânico + casca de arroz carbonizada + Algen®.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum lycopersicum* L. Biorregulador. Emergência

### REFERÊNCIAS

CAMPOS DE MELO, A. P. *et al.* SOLANÁCEAS EM SISTEMA ORGÂNICO NO BRASIL: TOMATE, BATATA E PHYSALIS. *Scientia agropecuaria*, Trujillo, v. 8, n.3, p. 279-290, jul. 2017