



## **DESENVOLVIMENTO DE TOMATEIRO COM USO DE BIOFERTILIZANTE DE BABOSA EM SISTEMA ORGÂNICO**

**Gabrielle Oliveira Silva<sup>1</sup>  
Felizarda Viana Bebé<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus Guanambi* / gabrielle-silva17@hotmail.com

<sup>2</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus Guanambi* / felizarda.bebe@ifbaiano.edu.br

A mudança de hábito alimentar para uma busca por produtos mais saudáveis tem ganhando mais destaque no contexto da produção agrícola, com a população preocupando-se com a segurança dos alimentos. Dessa forma, há um aumento da demanda por bioinsumos capazes de promover o crescimento das plantas de forma saudável, para utilização na agricultura. Nesse contexto, este trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência de diferentes doses de biofertilizante à base de babosa (*Aloe vera* L.) no desenvolvimento agrônômico do tomate. O experimento foi conduzido em campo, na propriedade de uma agricultora do grupo Orgânicos da Caatinga, localizado no município de Candiba - Bahia. O delineamento utilizado foi em Blocos Casualizados (DBC), constando de quatro tratamentos e de quatro blocos. Os tratamentos foram compostos de diferentes concentrações de biofertilizante à base de babosa *in natura*, sendo: Tratamento 1 (T1) 1,25%; Tratamento 2 (T2) 2,5%; Tratamento 3 (T3) 5% e Tratamento 4 (T4) 10%, adicionados em 100 mL de água. Foram avaliados o Número de Frutos Colhidos (NFC), o Número de Cachos (NC), o Peso dos frutos (P) e o Número de Frutos Verdes (NFV). A aplicação do biofertilizante à base de babosa provocou efeitos positivos em todas as variáveis analisadas, sendo a concentração de 10% do biofertilizante aplicado a que obteve melhores resultados, portanto, podendo ser uma ótima opção de bioinsumo a ser utilizado no cultivo do tomate na agricultura orgânica.

**Palavras-Chave:** Horticultura. Adubação. Nutrição. Sistema orgânico.

Este trabalho é fruto do projeto DESENVOLVIMENTO DE TOMATEIRO COM USO DE BIOFERTILIZANTE DE BABOSA EM SISTEMA ORGÂNICO, financiado pelo CNPq e aprovado na Chamada Interna Propes N° 08/2020, regida pelo Edital N° 70/2020.

