



## **RENDIMENTO E PRODUTIVIDADE DO TOMATE (*Solanum lycopersicum*) MEDIANTE O USO DE ADUBAÇÃO VERDE**

**Juliana Teles Nascimento<sup>1</sup>  
Kauã Matos Santana<sup>2</sup>  
Cristiano Marcos de Oliveira Dias<sup>3</sup>  
Wagner da Silva Oliveira<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Instituto Federal Baiano *Campus* Itapetinga / julianateles2003@hotmail.com

<sup>2</sup>Instituto Federal Baiano *Campus* Itapetinga / kauasantana2003@gmail.com

<sup>3</sup>Instituto Federal Baiano *Campus* Bom Jesus da Lapa / cristiano.dias@ifbaiano.edu.br

<sup>4</sup>Instituto Federal Baiano *Campus* Itapetinga / wagner.oliveira@ifbaiano.edu.br

A importância da adubação verde para a produção de biomassa, aliada à busca por alimentos mais saudáveis, vem se mostrando uma prática viável para o manejo de áreas na agricultura conservacionista. Objetivou-se, com este trabalho, avaliar a produção de biomassa de algumas espécies de adubos verdes, além do comportamento produtivo do tomateiro (*Lycopersicon esculentum* Mill.) em função da utilização de plantas de cobertura em cultivo puro, ou associadas como adubação verde em pré-plantio. A área experimental localiza-se na cidade de Itapetinga, na região Sudoeste da Bahia, mais precisamente no Instituto Federal Baiano *Campus* Itapetinga. O experimento foi conduzido em blocos casualizados, estudando quatro tratamentos de adubação verde com plantio de espécie pura e em consórcio: T1 - Crotalaria (*Crotalaria spectabilis* L.); T2 - Feijão de porco (*Canavalia ensiformis*); T3 – Girassol (*Helianthus annuus*) e T4 – Coquetel (mucuna preta - *Mucuna aterrima* Piper & Tracy; *C. spectabilis* e girassol). Aos setenta e cinco dias de instalação do experimento, em plena fase de florescimento, foi realizada amostragem, correspondendo a uma área útil de 12 m<sup>2</sup> para a obtenção dos resultados de biomassa. Após o corte, foi realizado o plantio do tomate para avaliação de produtividade, observando a produção por planta (Kg planta<sup>-1</sup>), o peso médio dos frutos (g fruto<sup>-1</sup>) e a produtividade (t ha<sup>-1</sup>). Houve efeito estatístico significativo dos tratamentos para todas as variáveis estudadas. As maiores produção de biomassa e produtividade do tomate foram obtidas nos tratamentos T1 (*C. spectabilis*) e T4 (Coquetel), em relação às demais espécies plantadas. Ambos os tratamentos de adubos verdes atenderam às expectativas de produção de biomassa para a região estudada. A adubação verde, com crotalária em cultivo puro e coquetel, proporcionaram os melhores resultados nas variáveis de produtividade em tomateiro. Para um estímulo à aplicação de tecnologias conservacionistas, são necessários investimentos em políticas públicas voltadas ao incentivo a práticas de manejo conservacionista do solo e das culturas.

**Palavras-Chave:** Adubação verde. Cultivo orgânico. *Lycopersicon esculentum* Mill.

Este trabalho é fruto do Projeto RENDIMENTO E PRODUTIVIDADE DO TOMATE (*Solanum lycopersicum*) MEDIANTE O USO DE ADUBAÇÃO VERDE, financiado pelo CNPq e aprovado na Chamada Interna Popes N° 03/2019.

