

## **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

<sup>3</sup>Instituto Federal Baiano *Campus* Bom Jesus da Lapa

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

A importância da adubação verde para a produção de biomassa aliada a busca por alimentos mais saudáveis, vem se mostrando uma prática viável para 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 tratamento 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 – Coquitel (mucuna preta - *Mucuna aterrina* Piper & Tracy; *C. Spectabilis* e girassol). Aos 75 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, avaliando a produção por planta (Kg planta<sup>-1</sup>), peso média de frutos (g fruto<sup>-1</sup>) e produtividade (t ha<sup>-1</sup>). Houve efeito estatístico significativo dos tratamentos para todas as variáveis estudadas, a maior produção de biomassa e produtividade do tomate foram obtidas nos tratamentos T1 (*Crotalaria spectabilis*) e T4 (Coquitel), em relação as demais espécies plantadas. Ambos os tratamentos de adubos verdes atendem as expectativas de produção de biomassa para a região estudada. A adubação verde, com crotalária em cultivo puro e o coquitel, 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 pela Chamada Interna Propes Nº 03/2019.

