

## SUBSTRATO PRODUZIDO PELO PROCESSO DE VERMICOMPOSTAGEM DE MATERIAIS ORGÂNICOS NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE RABANETE *RAPHANUS SATIVUS*

Julio Cesar Gradice Saluci<sup>1</sup>

Mário Euclides Pechara da Costa Jaeggi<sup>2</sup>

Maxwel Rodrigues Nascimento<sup>3</sup>

Diego Rogério Ferraz<sup>4</sup>

Rebyson Bissaco Guidinelli<sup>5</sup>

Alex Justino Zacarias<sup>6</sup>

Israel Martins Pereira<sup>7</sup>

Rogério Range Rodrigues<sup>8</sup>

Samuel Ferreira da Silva<sup>9</sup>

Wallace Luís de Lima<sup>10</sup>

**Resumo:** O objetivo do estudo foi avaliar a produção de mudas utilizando doses de substrato vermicomposto. O experimento foi instalado em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 5x2, com cinco concentrações do substrato (0, 25, 50, 75 e 100%) e sementes de duas embalagens comerciais (Crimson). As variáveis avaliadas foram altura total, altura da parte aérea e comprimento de raiz. Foram observadas diferenças entre os tratamentos testados, para a maioria das variáveis, a concentração de 25%, 50% e 75% apresentaram melhores resultados. As sementes adquiridas em recipiente de lata resultaram em melhores médias para as mudas de rabanete comparativamente com às de envelope aluminizado. O vermicomposto apresentou eficiência na produção de mudas podendo esse ser acrescido com material volumoso.

**Palavras-chave:** Composto orgânico; Agroecologia; Hortaliças.

<sup>1</sup> Tecnologia em cafeicultura, Instituto Federal do Espírito Santo, Brasil, E-mail: juliosaluci@gmail.com.

<sup>2</sup> Produção vegetal, Universidade Federal Norte Fluminense, Brasil, E-mail: mariopechara@hotmail.com.

<sup>3</sup> Produção vegetal, Universidade Federal norte Fluminense, Brasil, E-mail: maxwel.m88@gmail.com.

<sup>4</sup> Agroecologia, Instituto Federal do Espírito Santo, Brasil, E-mail: diegofvalim@hotmail.com.

<sup>5</sup> Tecnologia em cafeicultura, Instituto Federal do Espírito Santo, Brasil, E-mail: rebysonguidinelle@gmail.com.

<sup>6</sup> Tecnologia em cafeicultura, Instituto Federal do Espírito Santo, Brasil, E-mail: alexjustino12@gmail.com.

<sup>7</sup> Tecnologia em cafeicultura, Instituto Federal do Espírito Santo, Brasil, E-mail: israelmartins80@gmail.com.

<sup>8</sup> Produção vegetal, Universidade Federal de Lavras, Brasil, E-mail: rogeriorr7@hotmail.com.

<sup>9</sup> Produção vegetal, Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil, E-mail: samuelfd.silva@yahoo.com.br.

<sup>10</sup> Instituto Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: wallace@ifes.edu.br.