

# EFEITO DE DIFERENTES SUBSTRATOS ORGÂNICOS SOB O CRESCIMENTO DO SISTEMA RADICULAR DE MUDAS DE COUVE<sup>1</sup>

SILVEIRA.L.P.,<sup>2</sup> PRADO.L.S.,<sup>3</sup> NUNES, J.D.K.,<sup>4</sup>

O substrato para a produção de mudas tem por finalidade garantir o desenvolvimento de uma planta com qualidade, em curto período de tempo, e baixo custo. Objetivou-se avaliar o uso de compostos orgânicos na produção de mudas de couve-de-folha (*Brassica oleracea var. acéfal*) é uma brássica típica de outono/inverno e apresenta certa tolerância ao calor podendo ser plantada ao longo de todo o ano, comparando-os a um substrato comercial (testemunha). Os substratos testados foram feitos com areia, farinha de osso, palha de arroz incinerada e vermicomposto em quatro combinações distintas acrescidos de adubação foliar via biofertilizante suíno. O vermicomposto foi obtido pela decomposição de esterco bovino e restos alimentares oriundos do refeitório da instituição, a farinha de osso foi adquirida em casas agropecuárias da região e as demais matérias primas para os outros substratos foram encontrados na área da própria instituição. Os parâmetros avaliados foram: comprimento da raiz (CR), altura de plantas (AP), massa seca da parte aérea (MSPA) e massa seca da raiz (MSR). Para todos os parâmetros analisados houve diferença significativa onde o composto orgânico apresentou resultados melhores ou similares ao substrato comercial (excetuando-se no parâmetro de comprimento da raiz que não diferiu), indicando a possibilidade de sua utilização no cultivo de hortaliças. O bom resultado se deve também a aplicação do biofertilizante, que, por ser um composto rico em nitrogênio, proporcionou um melhor desenvolvimento das mudas, conferindo-lhes o aspecto de folhas com tons verde intenso (plantas mais saudáveis). Para a formulação de um bom substrato é necessário a utilização de compostos ricos em nutrientes de maneira a proporcionar um balanceamento dos teores químicos e físicos requeridos para um bom desenvolvimento das mudas. A mistura de 70% vermicomposto, 10% areia, 10% casca de arroz incinerada e 10% de farinha de osso apresentou os melhores resultados com desenvolvimento igual ou superior ao desenvolvimento das plantas cultivadas com substrato comercial. Proporcionando mudas excelentes ao nível de aquisição de pequenos e grandes produtores e formulações de substratos de grandes potências.

**Palavras-chave:** Horticultura. Adubação orgânica. Substrato.

**Fonte de financiamento:** Pró-Reitoria de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação (PROPESP) - IFRO.

---

<sup>1</sup> Trabalho realizado dentro da Grande Área: Agronomia com financiamento do IFRO.

<sup>2</sup> Bolsista Ensino Médio, lucaspereirasilveira18@gmail.com, Campus Colorado do Oeste.

<sup>3</sup> Colaborador, lucas.agronomiaifro@gmail.com, Campus Colorado do Oeste.

<sup>4</sup> Orientadora, jessica.krugel@ifro.edu.br, Campus Colorado do Oeste.