**Área de submissão:** Produção Vegetal

**AVALIÇÃO DO COMPRIMENTO DA PARTE AÉREA DA *Lactuca sativa* EM DIFERENTES TIPOS DE SUBSTRATOS**

Tâmara Damarys Melo da Silva [[1]](#footnote-1), Alberto Silva1, Carlos Henrique Barbosa Varjão1, Laiane Ventura Ferreira1, Lenita da Silva Farias1

*1Instituto Federal de Alagoas – IFAL/Campus Piranhas, Piranhas-AL, e-mail:* [*tdms3@aluno.ifal.edu.br*](mailto:tdms3@aluno.ifal.edu.br)

**RESUMO:** A *Lactuca sativa* popularmente conhecida como alface, é uma das hortaliças folhosas mais consumidas no mundo inteiro. Pertencente à família Asteraceae, se destaca não apenas pela sua versatilidade culinária, mas também pelos seus benefícios nutricionais. Os substratos são materiais usados como base ou meio de cultivo para plantas, especialmente em sistemas agrícolas, eles proporcionam suporte físico às plantas, ajudam na retenção de água e nutrientes para o crescimento saudável das plântulas. Diante desse contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o desenvolvimento do comprimento da parte aérea da *Lactuca sativa* em diferentes concentrações de substratos. O experimento didático foi conduzido na estufa do IFAL – Campus Piranhas, durante a disciplina de Experimentação agropecuária do curso de Engenharia Agronômica, no ano de 2024. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com cinco repetições, totalizando 20 parcelas experimentais. Cada parcela foi composta por quatro plantas. Foram avaliados quatro tratamentos, compostos por: Carolina Soil® (testemunha), substratos enriquecidos com solo e composto orgânico nas concentrações de 75%, 50% e 25%. O substrato composto por 25% de solo e 75% de composto orgânico foi o que proporcionou maior comprimento da parte aérea das mudas de alface, porém, não apresentou diferenças significativas dos demais substratos alternativos. O substrato comercial Carolina Soil®, foi o que promoveu menor comprimento da parte aérea de mudas de alface. Assim, é possível concluir que a utilização do substrato alternativo composto por matéria orgânica, pode ser uma alternativa viável podendo ser recomendado para a produção de mudas de alface aos produtores da região, pois é uma alternativa que demonstra bons resultados, além de ser economicamente viável e ecologicamente sustentável.

**PALAVRAS-CHAVE:** Alface, desenvolvimento de mudas, crescimento da parte aérea.

**AGRADECIMENTOS:** Ao professor Kleyton Danilo Costa, que durante a disciplina de Experimentação Agropecuária estimulou os alunos a conduzir experimentos didáticos.

**REFERÊNCIAS:**

OLIVEIRA, J. C. V. DE, FERNANDES , B. J. L., COSTA, E. DA S., SILVA , M. DE O., e COSTA, K. D. DA S. Produção de mudas de alface em diferentes substratos e níveis de solução nutritiva. ***Caderno Pedagógico***, *21*(12), 2024.

1. [↑](#footnote-ref-1)