



Área de submissão: Produção Vegetal

AVALIAÇÃO DA MASSA VERDE DA RAIZ DE MUDAS DE ALFACE EM DIFERENTES SUBSTRATOS

Igor da Paz Silva¹, Marciele Muniz dos Santos¹, Felipe da Silva Araújo¹, Vanessa Biserra Pereira¹, Paula Conceição dos Santos¹ e Kleyton Danilo da Silva Costa¹

¹Instituto Federal de Alagoas – IFAL/Campus Piranhas, Piranhas-AL, e-mail: ips8@aluno.ifal.edu.br

O objetivo deste estudo foi avaliar a massa verde da raiz de mudas de alface (*Lactuca sativa*) cultivadas em diferentes combinações de substratos. O experimento didático foi conduzido na estufa do IFAL – Campus Piranhas, durante a disciplina de Experimentação agropecuária do curso de Engenharia Agrônômica. Foi utilizando o delineamento inteiramente casualizado, com quatro tratamentos: substrato comercial 100% Carolina Soil[®] e misturas de composto orgânico e solo nas proporções 75%-25%, 50%-50% e 25%-75%. Foram utilizadas bandejas de 128 células, com cinco repetições por tratamento, totalizando 20 parcelas experimentais. Cada parcela foi composta por quatro plantas. Após 22 dias de cultivo, as raízes foram cuidadosamente lavadas e pesadas em balança de precisão para mensurar a massa verde da raiz (MVR). Os dados foram submetidos à análise de variância. Os resultados não indicaram diferenças significativas a 5% de probabilidade pelo teste F entre as composições de substratos e a testemunha (substrato comercial), destacando a influência da qualidade dos substratos alternativos no desenvolvimento radicular das mudas de alface. Este estudo reforça a importância da escolha adequada de substratos para melhorar a eficiência no cultivo de mudas de hortaliças e pode contribuir para práticas agrícolas mais sustentáveis e produtivas. Através dos resultados obtidos, o substrato recomendado são os alternativos, pois é mais fácil de ser adquirido pelos produtores locais.

PALAVRAS-CHAVE: *Lactuca sativa*, Hortaliças, Desenvolvimento radicular.

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

REFERÊNCIAS:

FERREIRA, D. F. Sisvar: a computer statistical analysis system. **Ciência e Agrotecnologia**, v. 35, n. 6, p. 1039-1042, 2011.

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.