



AValiação DE RENTABILIDADE E DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS DE ALFACE HIDROPÔNICA EM DIFERENTES SUBSTRATOS

*Matheus Toniatto¹, Rafael Egéa Sanches² Paulo Henrique Basso Truffa¹,
Darcy Pedro Thomaz²*

RESUMO: A alface foi uma das primeiras hortaliças cultivadas pelo homem, atualmente explorada em todo território nacional, em solos e sistemas hidropônicos. Financeiramente devem-se considerar os custos dos insumos, energia elétrica, quantidade comercializada, e período de maturação. Será utilizado sistema que agrega solução nutritiva à substrato, servindo de fixação às plantas. O sistema gera redução de custos por utilizar garrafas PET auxiliando na preservação do meio-ambiente. Buscam-se alternativas que visam maior rentabilidade e redução do risco de cultivo. O objetivo é avaliar diferentes substratos em sistema hidropônico, visando obter alternativas economicamente viáveis, proporcionando auto-suficiência ao produtor. Serão construídas bancadas em madeira com garrafas em declividade, unidas umas as outras. Utilizar-se-á pedra brita (1,5 cm) e sobre a brita dispostos os substratos (5 cm de altura), sendo: Substrato comercial; Comercial (50%) + Composto do CESUMAR (50%); Composto do CESUMAR; Areia e Fibra de casca de coco. As mudas serão produzidas em bandejas de poliestireno. A solução nutritiva será fornecida diariamente, por tubos gotejadores sendo drenada por gravidade para o reservatório principal. Serão realizadas duas avaliações por semana, durante o ciclo da cultura, onde as unidades experimentais possuem 2 linhas de 8 garrafas, com duas plantas cada. O trabalho será conduzido em 3 repetições e épocas. Deverão ser analisadas as deficiências nutricionais, anomalias fisiológicas, condições sanitárias, massa e aspecto comercial no momento de colheita. Pela ocorrência de problemas de execução do trabalho ainda não foi possível a obtenção de resultados, sendo esperada seleção de substratos mais adequados ao cultivo hidropônico. Espera-se com este trabalho originar dados para auxiliar o manejo da cultura de alface em sistema hidropônico, reduzindo os custos e conseqüentemente aumentando a rentabilidade para o agricultor.

PALAVRAS-CHAVE: Custo-benefício, garrafas PET, hidroponia, viabilidade econômica.

¹ Acadêmico do Curso de Agronomia do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR, Maringá – Paraná. Bolsista do Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). matheustoniatto@gmail.com; paulo_henrique63@hotmail.com

³ Orientador, Professor Mestre do Curso de Agronomia do Centro Universitário de Maringá – CESUMAR. rafael.sanches@cesumar.br; darcy@cesumar.br