



USO DE SUBSTRATOS ALTERNATIVOS INCUBADOS COM TRICHODERMA NA EMERGÊNCIA DE PLÂNTULAS DE ALFACE

Yasmim Kelly Honório Nascimento¹
Carlos Wagner Candido Da Silva Filho²
Joaquinzinho Mendes³
Vick Sampaio Diogo De Souza⁴
Fred Denilson Barbosa Da Silva⁵

RESUMO

A alface é uma hortaliça folhosa popular de grande relevância na nutrição e saúde humana, com altos níveis de vitaminas A, B1, B2, B6 e C, além de sais de cálcio e ferro. Para o cultivo dessa olerícola, a produção de mudas utilizando substrato a partir de macrófitas aquáticas *Salvinia auriculata* é alternativa sustentável pela capacidade de infestação dessa espécie em açudes. A baixa disponibilidade de nutrientes e retenção de água em comparação a outros resíduos orgânicos pode inviabilizar o uso como substrato. Para isso, é necessária a adição de materiais como casca de arroz carbonizada para melhorar a retenção de água, silício de potássio e pó de osso juntamente com trichoderma para melhorar o crescimento das plântulas de alface. O experimento foi conduzido na Unidade de Produção de Mudas Auroras (UPMA), localizada no município de Redenção, Ceará. A macrófita *Salvinia auriculata* (conhecida como "orelha de onça") foi utilizada para a produção do substrato. A coleta do material foi realizada em um reservatório localizado na Fazenda Alto Alegre, no município de Caridade. Em seguida, a macrófita foi submetida a 15 dias de secagem ao sol, triturada em um triturador forrageiro e peneirada com tela de nylon (malha de 1,4 mm x 1,6 mm). O experimento foi realizado em agosto de 2025, em uma casa de vegetação com sombrite de 50%, utilizando sementes da variedade de alface Mônica. As sementes foram semeadas em bandejas de 200 células, com uma semente por célula. O estudo foi conduzido em esquema fatorial duplo, 2 x 6. Verificou-se que a incubação com *T. asperrellioides* e os componentes do substrato influenciaram significativamente o tempo médio de emergência das mudas de alface. A interação entre a incubação e a adição dos componentes não influenciou no processo de emergência das plântulas de alface. O uso da macrófita incubada com *Trichoderma* proporcionou melhor emergência das plântulas de alface. A adição da casca de arroz carbonizada ou fosfato de Araxá no substrato de macrófita foram mais eficientes na emergência das plântulas de alface, sob o sistema de produção orgânica. Agradeço ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo financiamento da pesquisa, por meio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (Pibic) e Tecnológica (Pibiti), da Unilab.

Palavras-chave: *Lactuca sativa*; *Salvinia auriculata*; Mudas.

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Ceará, Discente, yasmim58k@gmail.com¹
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Ceará, Discente, carloswagner@aluno.unilab.edu.br²
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Ceará, Discente, tanakamendes3@gmail.com³
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Ceará, Discente, vick.sampaio81@gmail.com⁴
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Ceará, Docente, freddenilson@unilab.edu.br⁵