

## **Avaliação de diferentes tipos e proporções de substratos no crescimento de mudas de alface**

**Larissa Vieira dos Santos<sup>1\*</sup>; Francisca Barbosa da Silva<sup>1</sup>; Jocilene Maria S Carvalho<sup>1</sup>; Custódio Elmar Forte<sup>1</sup>; Maria Alice S Lima<sup>1</sup>; Uemeson José dos Santos<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará, CEP: 63020-820, Santarém – PA, Brasil; vieiralarissa301@gmail.com; franciscabarbosasilvahosp@hotmail.com; mariajocilene94@yahoo.com.br; custodioelmarfortes@gmail.com; mariaalice.ifpa@gmail.com; uemeson.santos@ifpa.edu.br

\* Apresentador do trabalho no 57º CBO

### **RESUMO**

A escolha do substrato mais apropriado para cada cultura é de fundamental importância para a produção de mudas de qualidade. A disponibilidade de materiais na região para realização de combinações e as características físicas e químicas dos substratos são cruciais para a redução de custos e para a produção de mudas de hortaliças de qualidade. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de diferentes tipos e proporções de substratos no desenvolvimento de mudas de alface. O estudo foi realizado no IFPA – Campus Santarém, em ambiente protegido, utilizando bandejas de isopor de 0,057L/célula, em delineamento inteiramente casualizado, com diferentes proporções de terra preta (TP) e cama de aviário (CA) como substrato, sendo T1 (100% TP), T2 (75% TP e 25% CA) e T3 (50% TP e 50% CA), com seis repetições. Após 34 dias da sementeira, foram avaliados: número de folhas (NF), altura (AP), diâmetro do coleto (DC), massa fresca da parte aérea (MFPA), massa seca da parte aérea (MSPA), comprimento da raiz (CR), massa fresca da raiz (MFR) e massa seca da raiz (MSR). Os resultados foram submetidos à análise de variância pelo Teste de Tukey a 5% de probabilidade. Não houve diferença significativa entre T2 e T3 nas variáveis NF, DC, AP, MFPA, MSPA, MFR, MSR e CR. O tratamento T1 apresentou desempenho inferior, com diferenças significativas em relação a T2 e T3. A mistura equilibrada de TP e CA melhora o crescimento de mudas de alface, desaconselhando-se o uso isolado de TP para essa produção.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Lactuca sativa*, cama de aviário, terra preta, qualidade de mudas.