

## **Tipos de substratos sob parâmetros de luz e sua influência no cultivo da alface em Portugal**

**Luiz Augusto F Scovini<sup>1\*</sup>; Wellington M Barbosa<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>IFSULDEMINAS – Campus Machado, CEP: 37750-000, Machado – MG, Brasil; luiz.scovini@alunos.ifsuldeminas.edu.br; wellington.marota@ifsuldeminas.edu.br

**\* Apresentador do trabalho no 57º CBO**

### **RESUMO**

A cultura da alface é muito importante em Portugal, cultivada em todo o país, muitas vezes em pequenas hortas familiares. É um alimento regular na dieta dos portugueses, sendo usada em saladas, sopas e outros pratos. Além de ser consumida localmente, Portugal também exporta alface para outros países europeus, o que ajuda na economia agrícola. A alface é valorizada não apenas por seu sabor, mas também por seu valor nutricional, fornecendo vitaminas, minerais e fibras importantes para uma dieta saudável. O entendimento sobre as condições de cultivo e resposta das plantas são de grande importância para um bom desenvolvimento da cultura. Esta pesquisa foi realizada no Instituto Politécnico de Santarém - ESAS. Testes foram supervisionados dentro de estufa com tipos de substrato, sendo turfa 100%, areia 100% e 50% turfa + 50% areia. As parcelas também foram divididas em acesso a luz natural e luz artificial PHILIPS *GreenPower LED top lighting module DR/B LB 400V*, ambas com 8,5 horas de acesso a luz ao dia, a fim de avaliar a eficiência dos substratos em condições de luminosidade distintas. Foram avaliados a massa de raiz e das folhas, número de folhas, peso de 1 folha aleatória, comprimento de folhas, volume de raiz e comprimento de raiz. Pode-se observar baixo desenvolvimento em todos os substratos submetidos a luz artificial em comparação aos colocados sob luz natural. A turfa demonstrou superioridade em relação aos outros substratos.

**PALAVRAS- CHAVE:** *Lactuca sativa*, turfa, biotecnologia.

### **AGRADECIMENTOS**

Mobilidade - IFSULDEMINAS