

## **Teor de carboidratos do sistema radicular de mudas de alface em função da época de produção**

**Bruna M Viana <sup>1\*</sup>; Cláudia L Prins <sup>1</sup>; Lia Mara S Gomes <sup>1</sup>; Letícia B da Costa <sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UENF – Laboratório de Fitotecnia – Setor de Olericultura, CEP: 28013-602, Campos dos Goytacazes – RJ, Brasil; mviana.bruna@gmail.com; prins@uenf.br; liamara32@gmail.com; koborgesleticia@gmail.com

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

### **RESUMO**

A alface apresenta sensibilidade a altas temperaturas e na implantação do seu cultivo, mudas de qualidade são a chave do sucesso da cultura. A fim de se atender à legislação, a produção de mudas ocorre em ambiente protegido, porém o interior do viveiro pode apresentar temperaturas acima da faixa ótima. O experimento objetivou avaliar o efeito da variação sazonal na qualidade e produção de mudas de alface e foi conduzido em estufa agrícola, localizada na Estação Experimental PESAGRO-Rio em Campos dos Goytacazes, entre os meses de março e outubro de 2023. O delineamento experimental inteiramente casualizados com esquema fatorial 3x4. Comparando quatro períodos de produção, verão, outono, inverno e primavera; e avaliando três grupos de alface, i.e., americana, crespa e lisa, com 12 repetições. Para produção de mudas, o semeio foi realizado em bandejas plásticas de polipropileno com 128 células e preenchidas com substrato comercial para cultivo de hortaliças, com irrigação através de sistema de microaspersão automatizado. Na colheita, 21 dias após semeadura, as mudas foram higienizadas, embaladas em papel alumínio, imersas em nitrogênio líquido e armazenadas até o momento das análises. O teor de carboidratos foi mensurado conforme Albalasmeh et al. (2013) e Boeateng et al. (2021). Houve efeito significativo para a época de produção de mudas de alface. Observou-se maior concentração de carboidratos nas raízes de mudas produzidas no inverno, sendo significativamente superior às mudas produzidas na primavera e no outono. As mudas produzidas no verão não apresentaram diferença significativa em relação às demais estações.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Lactuca sativa L.*, produção de mudas, cultivo protegido, hortaliças.

### **AGRADECIMENTOS**

A CAPES pela concessão da bolsa e a FAPERJ pelo financiamento da pesquisa.