**PRODUÇÃO DE MUDAS DE ALFACE EM DIFERENTES SUBSTRATOS**

 Liana Viviam Ferreira; Silvana Rodrigues; Isabelita Pereira Portela; Luana Borges Affonso; Tânia Beatriz Araújo Morselli

**Área do Conhecimento:** Ciências Agrárias

**Palavras Chave:** *Lactuca sativa*, substrato, mudas, ambiente protegido.

**Resumo**

A alface é a hortaliça folhosa mais consumida no Brasil, o que assegura à cultura expressiva importância econômica. Devido à alta demanda muitos produtores estão buscando melhorar sua produtividade para atender o mercado. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desempenho de diferentes substratos alternativos na produção de mudas de alface em ambiente protegido no sistema floating. O trabalho foi desenvolvido no Campo Experimental e Didático do Deptº de Fitotecnia da Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel na UFPel, em Capão do Leão, RS. Foram utilizadas sementes de alface, cultivar Elizabeth, semeadas no dia 08 de Setembro de 2011 em bandejas de 128 células. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com 4 tratamentos(T1= substrato comercial Tecnomax®; T2= vermicomposto bovino 75% + casca de arroz decomposta 25%; T3= vermicomposto bovino 50% + casca de arroz decomposta 50%; T4= substrato comercial Tecnomax® 50% + vermicomposto bovino 50%) e 6 repetições, cada repetição com 32 células. Foram avaliados: IVG, porcentagem de germinação, número de folhas, diâmetro de colo, comprimento de raiz, matéria fresca e seca de raiz, caule e folhas. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste Tukey. Não houve efeitos significativos para as variáveis: número de folhas, comprimento da raiz, diâmetro de colo, massa seca de raiz e folha, com exceção da massa fresca de folhas e raiz que houve efeito significativo no tratamento: vermicomposto bovino 50% + casca de arroz decomposta 50% (T3) que apresentou melhor resultado em relação ao substrato comercial (T1). Assim, o substrato vermicomposto bovino 50% + casca de arroz decomposta 50% pode ser adotado pelo agricultor para produzir mudas de qualidade.