

## **PRODUÇÃO DE MUDAS DE ALFACE (*LACTUCA SATIVA*) E BETERRABA (*BETA VULGARIS*) EM SISTEMA ORGÂNICO FERTIRRIGADAS COM HÚMUS LÍQUIDO**

Paola Guilherme Zeferino Sobirai<sup>1</sup>

Marcio de Medeiros Gonçalves<sup>2</sup>

A produção de mudas de qualidade é um dos desafios na horticultura orgânica e com a demanda crescente do mercado consumidor por produtos mais saudáveis, livres de resíduos de agrotóxicos, a produção sustentável de mudas de hortaliças com qualidade é um fator indispensável. O objetivo deste estudo foi avaliar o desempenho de sistemas orgânicos na produção de mudas de alface (*Lactuca sativa*) e beterraba (*Beta vulgaris*) produzidas sob diferentes concentrações de húmus líquido em fertirrigação. O experimento foi conduzido no município de Chapecó-SC no período de primeiro de maio a 05 de julho de 2014. O delineamento experimental utilizado foi completamente casualizado, com cinco tratamentos e seis repetições. Utilizaram-se bandejas de poliestireno expandido com 128 células, em que a unidade experimental foi composta por 40 mudas sendo utilizadas 18 mudas para a avaliação. Os tratamentos foram representados pelas diferentes concentrações de húmus líquido, respectivamente 0%, 25%, 50%, 75% e 100%. Foram avaliadas as variáveis integridade do torrão, número de folhas, altura de planta, diâmetro de caule e massa seca da parte aérea. Os resultados foram submetidos a análises de variâncias comparando as médias de tratamento pelo teste de Duncan ao nível de 5% de probabilidade de erro. As concentrações mais altas formaram uma camada de sólidos na superfície do substrato, fator limitante para prática de fertirrigação, pois torna a percolação do líquido no substrato mais lenta. Para as duas espécies, os resultados obtidos apontam melhores respostas das plantas às concentrações 100% - 75%, exceto para variável número de folhas que não diferiu estatisticamente em nenhum dos tratamentos. Em relação ao custo-benefício a concentração 75% foi superior, proporcionou um bom crescimento das mudas com quantidade inferior de insumos. O estudo demonstrou potencial uso da fertirrigação com húmus líquido como alternativa viável, para produção de mudas de hortaliças em sistema orgânico.

**Palavras-chave:** Agricultura familiar. Agroecologia. Nutrição de mudas.

---

<sup>1</sup> Discente do curso de Agronomia da Universidade Federal da Fronteira Sul- Campus Chapecó. E-mail: paola\_gs@yahoo.com.br

<sup>2</sup> Professor Doutor, Agrônomo, Universidade Federal Fronteira Sul, Campus Chapecó, marcio.goncalves@uffs.edu.br