



AVALIAÇÃO DE MUDAS DE ALFACE (*LACTUCA SATIVA* L.) EMPREGANDO DIFERENTES SUBSTRATOS E APLICAÇÃO DE MICROGEO®

Carlos Fernando Campos¹(carlosfernando20@hotmail.com)

Cássio Resende de Moraes²

Liziane Luiz Rodrigues³

RESUMO

Introdução. A produção agrícola é um fator de extrema importância tanto do ponto de vista em atender a demanda atual quanto econômico para nosso país. A alface (*Lactuca sativa* L.) é uma olerícola de fácil cultivo e é altamente consumida no Brasil. A obtenção de mudas de alta qualidade necessita de cuidados essenciais, dentre eles, escolha de solo ou substrato correto, correta irrigação, fornecimento de nutrientes e monitoramento das condições climáticas.

Objetivo. Nesse sentido, o presente trabalho pretendeu avaliar a influência do composto Microgeo® na produção de mudas de *Lactuca sativa* em bandejas de poliestireno. O experimento foi implantado na casa de vegetação da Fundação Carmelitana Mário Palmério – FUCAMP e o delineamento experimental foi conduzido em laboratórios da mesma instituição.

Metodologia. Foram utilizados blocos ao acaso com seis tratamentos com quatro repetições, totalizando 24 parcelas. Cada parcela experimental foi composta por 40 sementes de alface. Os tratamentos estudados foram: Substrato comercial, Substrato e Microgeo®, Solo/ Esterco e Microgeo®, Solo e Microgeo®, Solo e Esterco e a testemunha (solo isolado). A semeadura da cultivar *Lactuca sativa*. foi realizada manualmente em bandejas com 200 células no dia 31 de maio. Variáveis climáticas (temperatura e precipitação) foram catalogadas. As bandejas receberam irrigação diária por duas vezes. Após emergência das plântulas, realizou-se a retirada de modo a permanecer apenas duas por célula. Após vinte dias desde a emergência foram determinadas a matéria fresca e matéria seca de 15 indivíduos por parcela. A determinação de matéria seca ocorreu por meio de secagem do material em estufa a 65°C, até obtenção de peso constante. Os dados obtidos foram submetidos à análise da variância e as médias comparadas pelo Teste de Scott-Knott ao nível de 5% de probabilidade utilizando programa estatístico. O substrato comercial obteve a maior média para matéria fresca. **Resultados.** Os tratamentos que receberam Microgeo® exibiram maiores médias quando comparados com a testemunha e solo/ esterco, mas não foram superiores ao tratamento composto apenas por substrato. Com relação



a variável massa seca não foram observadas diferenças estatísticas quando comparado a testemunha ou entre os tratamentos. **Conclusão.** O presente trabalho permite concluir que, em algumas situações o Microgeo® causou influência positiva, entretanto são necessários novos estudos, sob condições controladas, por assim se entender necessário para elucidação de seu emprego e viabilidade para esta cultivar.

Palavras-chave: *Lactuca sativa* L. Microgeo. Produção de mudas.

¹Docente no Centro Universitário Mário Palmério (UNIFUCAMP) e doutorando em Genética pela Universidade Federal de Uberlândia (UFU).

²Docente no Centro Universitário Mário Palmério (UNIFUCAMP) e doutor em Genética.

³ Discente no Centro Universitário Mário Palmério (UNIFUCAMP).