

INFLUÊNCIA DO SUBSTRATO NO DESEMPENHO DE PLÂNTULAS DE *Lactuca sativa* L.

FISS, M.V.^{1*}, CORRÊA, L.V.¹, PETERS, M.D.P.¹, SILVEIRA, S.F.S.¹, DEUNER, C.¹.

¹ Instituto Federal Sul-Rio-Grandense (IFSUL) – Campus Pelotas Visconde da Graça – RS – Brasil –
*marinafiss01@gmail.com

RESUMO

A alface (*Lactuca sativa* L.) é a principal hortaliça folhosa cultivada no Brasil. Na formação de mudas, o substrato é responsável por proporcionar as condições para o desenvolvimento de plântulas de qualidade. Entretanto, não existe substrato ideal. O objetivo do trabalho foi avaliar a influência de diferentes substratos no desempenho de plântulas de alface. O estudo foi realizado no IFSul câmpus Pelotas-Visconde da Graça, nos meses de julho e agosto de 2018, sendo analisados os fatores substrato e lote. Utilizou-se três substratos (Plantmax®, Solo, Composto) e três lotes de semente (L1, L2, L3), com três repetições. Adotou-se o delineamento casualizado com fatorial 3x3. A semeadura foi realizada em bandejas contendo 72 células e, posteriormente, irrigadas diariamente. Aos 30 dias, após a semeadura, realizou-se avaliações, selecionando-se dez plântulas de cada tratamento. As variáveis avaliadas foram massa fresca da parte aérea (MFPA), massa seca da parte aérea (MSPA), massa seca das raízes (MSR), comprimento da parte aérea (CPA), comprimento de raízes (CR) e comprimento total (CT). Para as variáveis CPA, CR e CT utilizou-se régua graduada e as plântulas avaliadas foram pesadas em balança analítica para obter-se a MFPA, em gramas; e após secagem em estufa a 70°C por 72 h foram pesadas novamente para determinação da MSPA. Não houve diferença significativa para lote. O fator substrato revelou diferença significativa ($p < 0,05$) para todos os caracteres, com exceção da MSR e CT. Para MFPA, o substrato Plantmax® difere inferiormente (7,40 g) em relação ao Solo (12,21 g) e ao Composto (11,13 g), mas para CR apresentou valor maior (8,31 cm) em relação ao Solo (6,62 cm) e ao Composto (6,32 cm). Para CPA encontrou-se diferença entre os substratos sendo o Solo (7,85 cm) o que apresentou maior valor em relação ao Plantmax® (5,88 cm) e ao Composto (6,51 cm). Conclui-se que o substrato Solo apresenta as condições ideais para o desempenho superior de plântulas de alface.



Palavras-chave: alface, mudas, Solo.