

INFLUÊNCIA DE RESÍDUOS DA INDÚSTRIA DE PAPEL E CELULOSE E DO TIPO DE BANDEJA NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE ALFACE

Bruna Aparecida Szeremeta dos Santos¹; Andressa Pasquali Tremba¹; Carlos Antonio dos Santos¹; Carlos Kosera Neto¹

¹ Instituto Federal do Paraná – Câmpus São União da Vitória, Av. Paula Freitas, 2800 - São Braz, União da Vitória - PR, 84603-580. E-mail: brunasz.mudas@gmail.com

A olericultura é uma atividade de grande importância econômica, alimentar e social. A produção de mudas de qualidade desempenha um papel fundamental na produtividade agrícola, antecipando os resultados esperados. Fatores como o tipo de recipiente e o substrato utilizado são essenciais para garantir uma produção eficiente e ágil, favorecendo o plantio. O uso de resíduos industriais na agricultura tem se mostrado uma prática vantajosa, permitindo o reaproveitamento desses materiais de forma segura e rentável. Além de evitar o descarte em aterros sanitários, essa prática contribui para a preservação do meio ambiente, prolongando a vida útil desses resíduos e proporcionando um destino ecologicamente correto para eles. O objetivo deste estudo foi avaliar o desenvolvimento de mudas de alface em função de diferentes concentrações do condicionador de solo Ecosolo[®] na formulação do substrato, utilizando-se, ainda, dois tamanhos de células de bandeja para a produção de mudas. O experimento foi realizado na cidade de Paula Freitas, PR, com avaliações conduzidas no Instituto Federal do Paraná, em União da Vitória-PR. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 5x2, com cinco formulações de substrato (100%, 50%, 33%, 25% e 0% de Ecosolo[®] em substrato comercial padrão) e dois tamanhos de células (200 e 288), com 4 repetições. Foram avaliados o comprimento das raízes (cm), o volume radicular (cm³) e a altura das plantas (cm). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Adicionalmente, realizou-se análise de regressão para o fator quantitativo. As mudas produzidas com 25% de Ecosolo influenciaram positivamente o desenvolvimento das plantas quando associadas à bandeja de 200 células, em comparação com outros tratamentos. Os parâmetros avaliados, como comprimento médio da parte aérea e comprimento médio do sistema radicular, mostraram resultados favoráveis. Esses dados indicam que o uso do resíduo industrial na formulação do substrato é uma alternativa viável para a produção de mudas de alface, especialmente em situações em que os produtores ou viveiristas trabalham em grande escala. Além disso, o uso de Ecosolo[®] pode resultar em uma economia de 25% no custo com substrato, o que representa uma vantagem econômica significativa.

Palavras-chave: *Lactuca sativa*; condicionadores de solo; resíduos orgânicos; volume de célula, desenvolvimento de mudas.