

DESENVOLVIMENTO DE ALFACE EM COMPOSTO ORGÂNICO OBTIDO A PARTIR DA DESMATERIALIZAÇÃO DE CIGARROS CONTRABANDEADOS

Alexandre Neves Bariviera¹, André Sordi², Aldimir De Pelegrin³, Claudia Klein⁴

1. Discente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, São José do Cedro, SC

2. Docente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, São José do Cedro, SC

3. Colaborador da Unoesc, São José do Cedro, SC

4. Docente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, São José do Cedro, SC

Autor correspondente: Alexandre Neves Bariviera, alexandrenevesbariviera@gmail.com

Área: Ciências Agrárias

Introdução: Atualmente a destinação de cigarros contrabandeados é um problema no Brasil. O processo de desmaterialização deste material e transformação em compostos orgânicos pode contribuir na minimização dos impactos ambientais. **Objetivo:** O objetivo foi avaliar a resposta agrônômica de cultivares de alface cultivadas em vasos com composto orgânico obtido a partir da desmaterialização de cigarros contrabandeados em comparação a um substrato comercial. **Método:** O trabalho foi conduzido na área experimental da Fazenda Escola UNOESC, Campus de São José do Cedro. Para obtenção do composto, as carteiras de cigarros foram trituradas e o depositado em leito de fermentação por 45 dias. O resíduo pronto foi colocado em vasos de 5L, também foram preparados vasos com substrato comercial e na mistura 1:1. O delineamento foi em blocos ao acaso (DBC) com 3 substratos e 7 repetições. Foram usadas duas cultivares: Crespa cv. Marli e Lisa Roxa Bocado. Foi plantada uma muda por vaso e diariamente foi realizado o molhamento até atingirem tamanho comercial. Foram determinadas as variáveis: Massa fresca aérea e de raiz, diâmetro de cabeça, comprimento de raiz, número de folhas e diâmetro de coleto. **Resultados:** Os resultados evidenciaram melhor desempenho agrônômico para as cultivares de alface quando cultivadas no composto orgânico e na mistura 1:1 (composto:substrato); somente o comprimento de raiz foi melhor no substrato comercial. **Conclusão:** As cultivares de alface Crespa cv. Marli e Lisa Roxa Bocado apresentaram melhores parâmetros biométricos de produção quando cultivadas em composto orgânico obtido a partir de cigarros contrabandeados em comparação com substrato comercial. O comprimento de raiz das cultivares de alface Crespa cv. Marli e Lisa Roxa Bocado foram maiores no substrato comercial. Embora os parâmetros agrônômicos de produção tentam ficados evidentes há a necessidade de estudos aprofundados sobre a absorção de metais pesados pelas plantas de alface e potenciais danos à saúde dos consumidores.

Palavras-chave: Parâmetros biométricos; Lactuca sativa; Composto de cigarro.

Agradecimentos: O presente trabalho foi realizado com apoio do Programa de Bolsas Universitárias de Santa Catarina – Uniedu – Art 170 e da FAPESC (Fundação de Amparo à Pesquisa e a Inovação do Estado de Santa Catarina) pelos recursos disponibilizados edital de chamada pública Fapesc nº 15/2021 - Programa de Pesquisa Universal – Acafe.