

Influência do volume do vaso sobre o crescimento e produção de manjeriço

Antonia Mirian Nogueira de Mora Guerra¹; Maria Gabriela Magalhães Silva¹; Régila Santos Evangelista¹; Deyse Silva dos Santos¹; Edilson Borges dos Santos¹

¹UFOB – Universidade Federal do Oeste da Bahia, Centro Multidisciplinar *Campus* Barra. Av. 23 de Agosto, s/nº, bairro Assunção, CEP: 47.100-000, Barra/BA, mirianagronoma@hotmail.com, solregila@hotmail.com, gabi2809@live.com, deysesied@gmail.com

RESUMO

O manjeriço (*Ocimum basilicum* L.) é uma planta aromática de grande relevância na economia mundial, devido à adoção do seu óleo essencial fonte natural para a obtenção do linalol. Ademais, é muito apreciada na culinária para aromatizar e evidenciar o sabor dos alimentos. É muito comum o cultivo em hortas domésticas, em espaços físicos limitados, como apartamentos, varandas, ou cultivo verticalizado. Dessa forma, é importante determinar qual o volume de vaso apropriado para o seu cultivo, uma vez que o tamanho do vaso influi na produtividade, fenologia e arquitetura das plantas, até antecipando a floração em algumas espécies. Objetivou-se avaliar a influência do volume de vasos sobre o cultivo e a produção. O delineamento experimental utilizado foi blocos casualizados, com dez repetições, onde foram comparados os volumes do vaso com 3,5 e 5,0L. As plantas da cultivar Folha Larga foram cultivadas em casa de vegetação. Foi realizado o corte das plantas e a avaliação das variáveis de crescimento e extração de óleo essencial aos 60 dias após o transplante. O vaso de 5,0L proporcionou as plantas apresentassem maior diâmetro de copa, massa fresca total das plantas, massa fresca de parte aérea, comprimento de raízes e teor de óleo essencial. É possível inferir que o crescimento reduzido das plantas cultivadas em vasos de 3,5L foi causado principalmente por uma redução na fotossíntese por unidade de área foliar, e que isto provocou um estresse à planta, limitando seu sistema radicular, sua capacidade de absorção de nutrientes e por consequência, o menor crescimento da parte aérea. Vasos de maior volume podem favorecer o desenvolvimento da planta por conter maior volume de substrato, além de exercer menor limitação física ao crescimento radicular, quando comparados aqueles de menor volume. O vaso de 5,0L é o mais apropriado para o cultivo de manjeriço.

PALAVRAS-CHAVE: *Ocimum basilicum* L., Linalol, planta aromática, óleo essencial.

REFERÊNCIAS

- LUZ JMQ; RESENDE RF; SILVA SM; SANTANA DG; CAMILO JS; BLANK AF; HABER LL. 2014. Produção de óleo essencial de *Ocimum basilicum* L. em diferentes épocas, sistemas de cultivo e adubações. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas*, 13(1):69–80.
- POORTER H; BÜHLER J; VAN DUSSCHOTEN D; CLIMENT J; POSTMA JA. 2012. Pot size matters: a meta-analysis of the effects of rooting volume on plant growth. *Functional Plant Biology*, 39(11):839-850.