

1 **Avaliação de óleo essencial de acessos de manjeriço**

2 **Fernanda Abduche Galvão Pimentel¹; Mariana Altenhofen da Silva¹; Simone**
3 **Daniela Sartorio¹; Fernanda César Sala¹**

4 ¹ UFSCar – Centro de Ciências Agrárias; Rodovia Anhanguera; Km 174; CEP 13600-970; Araras – SP;
5 fernandaagp@estudante.ufscar.br; mariana.alt@ufscar.br; sisartorio@gmail.com; fcsala@ufscar.br.

6 **RESUMO**

7 O manjeriço (*Ocimum basilicum* L.) originário da África Central e Sudeste Asiático,
8 teve fácil adaptação ao clima e aos solos brasileiros e hoje é comercializado em todo
9 território nacional para diversos fins como, ornamental, medicinal, aromático e para
10 extração de óleo essencial. O objetivo do presente trabalho foi de realizar a avaliação de
11 óleo essencial de manjeriço do Banco de Germoplasma da Universidade Federal de São
12 Carlos. O experimento foi conduzido na área experimental do setor de Horticultura em
13 sistema hidropônico de cultivo NFT (fluxo laminar de nutrientes), utilizando 15 acessos
14 de manjeriço, sendo 13 do Banco de Germoplasma da UFSCar, com acessos
15 denominados miúdos (M) por apresentarem folhas de largura inferior a 1,5 cm e os
16 graúdos (G) com folhas de largura superior aos dos miúdos e 2 testemunhas comerciais
17 (T1 - Manjeriço Manolo e T2 - Manjeriço Fino Francês). O experimento foi em blocos
18 ao acaso com 3 repetições de cada tratamento. Após 60 dias do transplante das mudas, 9
19 plantas de cada material foram secas em estufa de circulação de ar (45°C/48 horas) e a
20 extração e quantificação do óleo foi realizada pelo método de Soxhlet com ciclo-hexano
21 a 115°C por 2.5 h. Em seguida, os teores de Linalol, Metil-Eugenol e Eugenol foram
22 quantificados por cromatografia gasosa. Os teores estimados de óleo essencial variaram
23 entre 0,07% a 0,40% para os acessos avaliados. Dentre os compostos analisados, o metil-
24 eugenol esteve presente em todas as amostras e variou de 7,65% para o acesso T1 até
25 77,7% para o acesso M26. Enquanto que, o acesso G24 e a T1 apresentaram os maiores
26 teores de linalol, composto este, muito característico do óleo essencial do manjeriço,
27 com valores de 17,60% e 32,15%, respectivamente. Contudo, a maior presença do metil-
28 eugenol em alguns acessos, pode ser devido a metodologia utilizada para extração do
29 óleo.

30 **PALAVRAS-CHAVE:** *Ocimum basilicum* L., extração de óleo; Soxhlet, linalol, metil-
31 eugenol.

32 **REFERÊNCIAS**

33 OLIVEIRA, RA; MOREIRA, IS; OLIVEIRA, FF. 2013. Linalool and methyl chavicol
34 present basil (*Ocimum* sp.) cultivated in Brazil. *Revista Brasileira de Plantas Medicinaiis*
35 15: 309-311.