

Rendimento e composição do óleo essencial de *Rosmarinus officinalis* L. cultivado na região montanhosa de Serra Negra - SP

Ana Juli C. Pimentel¹, Eloísa C. P. de Magalhães², Pedro M. de Magalhães^{1,3}

¹Bem te Faz Óleos Essenciais – Serra Negra, SP, Brasil

²Prefeitura Municipal de Campinas - Av. Anchieta, 200 Campinas, SP, Brasil

³UNICAMP-CPQBA - Av. Alexandre Cazellato, 666, Paulínia, SP, Brasil
pedro@cpqba.unicamp.br

Palavras-chave: Alecrim, rendimento, óleo essencial, composição.

O óleo essencial de *Rosmarinus officinalis* tem sido muito procurado devido as evidências científicas e empíricas de sua ação antioxidante e de seu efeito estimulante promovendo bem estar. A principal forma de utilização é através da aromaterapia do óleo essencial ou do hidrolato (1,2). Apesar da região de origem do Alecrim ser o mediterrâneo, com altas temperaturas e solos áridos, a espécie apresenta grande plasticidade adaptando-se bem a outros ambientes. No presente trabalho verificamos o rendimento e a composição dos dois primeiros cortes de lavoura instalada na região montanhosa de Serra Negra-SP. As sementes foram adquiridas da empresa Isla e semeadas em tubetes com substrato vegetal e desenvolvidas em casa de vegetação por dois meses. O transplante de 180 plantas no espaçamento de 0,5 x 1,0m foi realizado no Sítio São Pedro, coordenadas 22°31'33,40"S; 46°42'10,80"O, em Março de 2017 sendo o primeiro corte em 7/12/2017 e o segundo corte em 31/10/2018, ambos na altura de 30 cm do nível do solo. A destilação foi realizada no próprio Sítio São Pedro em equipamento de arraste a vapor com dorna de inox 316L de 700 litros e caldeira elétrica. O material processado foi constituído de parte aérea fresca. No segundo corte poucas plantas estavam floridas, 4-5% da população. A análise qualitativa foi realizada no CPQBA-UNICAMP em cromatografo GC-MS – 20 mg de cada amostra foi transferida para frasco de 2 ml e adicionado 1,0 ml de acetato de etila. As condições cromatográficas foram: Coluna capilar: HP-5MS (30 m x 0,25 mm x 0,25µm) Temperaturas: injetor = 220°C coluna = 60°C, 3°C/min, 240°C detector = 250°C Volume injetado: 1,0 µl Vazão do gás de arraste (He): 1,0 ml/min. No primeiro corte colheram-se 178 plantas frescas, as quais pesaram 43 Kg. O tempo de destilação foi de 1,5 horas, obtendo-se 138g de óleo essencial resultando no rendimento de óleo essencial de 0,32%. No segundo corte na mesma área 124 plantas foram colhidas e processadas frescas totalizando o peso inicial de 71Kg. Cerca de 54 plantas secaram por doença fungica. O peso final em óleo essencial foi de 300g resultando no rendimento de 0,43%. O tempo de destilação foi 3 horas para compensar a queda de pressão de vapor 0,8 psi. Os compostos majoritários nos primeiro e segundo cortes foram, respectivamente: Alfa pineno, 20,00/15,24%; 1,8 Cineol 10,89/14,34; Canfora 16,49/24,05; Beta-Mirceno 9,79/11,23. Os resultados demonstram que a cultivo na região montanhosa de Serra Negra-SP apresenta rendimento e composição vantajosos.

1. Wang, W. et al. 2008. Antioxidative activity of *Rosmarinus officinalis* L. essential oil compared to its main componentes. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2007.11.046>
2. Bosson, L. Hydrolathérapie, 2015. ed. Amyris. SPRL. Bruxelles. EAN: 978-2-8755-2040-1

Agradecimentos: Bem te faz Oleos essenciais. www.bemtefazoleos.com.br