

**Levantamento e extração de óleos essenciais de espécies com potencial produtivo em pequenas propriedades rurais da região de Sorocaba - SP.**Adriel R. Vaz¹, Franciane Andrade de Pádua¹¹Universidade Federal de São Carlos - Sorocaba, São Paulo, Brazil
adrielvaz@estudante.ufscar.br; franciane@ufscar.br

Palavras-chave: hidrodestilação, rendimento, conhecimento tradicional.

Destacar o papel do conhecimento tradicional na geração de inovação para a indústria é importante e estratégico. Esse conhecimento não apenas subsidia informações sobre a localização e indicação de novas plantas, mas também sugere atividades farmacológicas, resultando em uma busca incessante por esse conhecimento tradicional. Neste contexto, o objetivo desta pesquisa foi o levantamento e seleção de espécies com potencial para a extração de óleos essenciais em pequenas propriedades rurais, com base no conhecimento tradicional dessas comunidades, assim como a extração de óleos destas espécies por hidrodestilação. Para identificar e selecionar espécies com potencial para extração de óleos essenciais, foram conduzidas entrevistas semiestruturadas com produtores rurais do assentamento Horto Bela Vista em Iperó - SP e com produtores da agricultura familiar da região de Araçoiaba da Serra - SP. O roteiro das entrevistas foi elaborado com foco no resgate e valorização dos conhecimentos tradicionais dessas comunidades para indicação das espécies. A seleção das espécies considerou como critérios principais a frequência e a quantidade de ocorrência nas propriedades, para garantir a viabilidade econômica da atividade. No total, foram realizadas 10 entrevistas com produtores rurais, que mencionaram 12 espécies diferentes com potencial de uso. Com base nessas informações, as espécies foram classificadas e selecionadas para a extração de óleos essenciais. Para o processo de extração, foram utilizadas partes vegetais frescas recém-trituradas. As extrações foram realizadas por hidrodestilação, utilizando 250g de material vegetal triturado de cada espécie selecionada, em triplicata durante 60 minutos. Dentre as espécies selecionadas as que apresentaram os melhores rendimentos foram a Bergamota (*Citrus reticulata*, 1,83%), Limão Siciliano (*Citrus limon*, 1,29%), Limão Cravo (*Citrus limonia*, 0,93%), Limão Tahiti (*Citrus latifolia*, 0,73%), Citronela (*Cymbopogon winterianus*, 0,59%) e Eucalipto Citriodora (*Corymbia citriodora*, 0,44%). As espécies cítricas demonstraram maior rendimento em óleo e também foram as espécies potenciais mais encontradas nas pequenas propriedades rurais da região de estudo. Embora alguns dos valores de rendimento obtidos tenham divergido dos encontrados na literatura, essa variação pode ser explicada por diversos fatores, como a época da colheita do material vegetal, diferenças nas cultivares utilizadas, variações na disponibilidade de água, fatores nutricionais, disponibilidade de luz solar e a eficiência do método de extração.

1. Rezende, E.A, Ribeiro, M.T.F. Revista Brasileira de Plantas Mediciniais, v. 7, n. 3, p. 37-44, 2005.
2. Boni, V.; Quaresma S. J. Revista Eletrônica dos Pós-graduandos em Sociologia Política da UFSC, v. 2, n. 1, p. 68-80, 2005.
3. Verdejo, M. E. Diagnóstico Rural Participativo: Um guia prático. Brasília: MDA/Secretaria da Agricultura Familiar, 2006, p. 42.
4. Schardong, R.M.F.; Cervi, A.C. Acta Biológica Paranaense, v.29, n.1/4, p.187-217, 2000.

Agradecimentos: CAPES, Núcleo de Agroecologia Apetê-Caapuã (NAAC), Programa de Educação Tutorial (PET).