



## Ciências Exatas e da Terra

### AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE PLANTAS AROMÁTICAS DO NORTE-NOROESTE FLUMINENSE

Lahis Tavares Crespo Barbosa, Christian Marcelo Paraguassú, Walter Luiz Brasil Medeiros

Óleos essenciais são substâncias voláteis encontrados na sua maioria em plantas e em alguns poucos animais. São produzidos por glândulas encontradas em diferentes partes das plantas, e podem variar sua composição de acordo com a localização em uma única espécie. Conhecidos desde a antiguidade são usados para vários fins: odorizantes (perfumaria), cosméticos, alimentícios, terapêuticos e como matéria prima para síntese de outros compostos. O cultivo e a comercialização de plantas produtoras de óleos essenciais pode se tornar alternativa de renda para muitos agricultores e cooperativas de produção e comercialização. Uma fonte de renda extra, também pode ser alcançada com a venda dos óleos essenciais e substâncias derivadas destes para a indústria farmacêutica, de perfumaria, e alimentícia, entre outras, agregando valor em relação à venda da planta "in natura". Para estudar mais esse tipo de produção, e substâncias que podem ser extraídas de plantas aromáticas é necessário, inicialmente, o estudo da composição química do óleo essencial visto que sua composição varia conforme fatores ambientais, climáticas, sazonais, área geográfica e de variedades de uma dada espécie de planta. Assim sendo, propõe-se com este projeto de pesquisa iniciar análises de plantas da região Norte-Noroeste Fluminense a fim de avaliar a viabilidade de utilização destas para produção de óleos essenciais e derivados, de interesse científico e econômico. Primeiramente está sendo feito um levantamento e catalogação das espécies aromáticas desta região para posterior identificação botânica. Uma revisão bibliográfica da composição química de três destas espécies está em curso, por meio de periódicos disponíveis no portal periódicos Capes. Estas espécies estão sendo coletadas para extrair as frações aromáticas; e serão submetidas a um tratamento inicial, separando as partes a serem processadas, seguido de secagem quando necessário. Depois será feita uma extração por arraste a vapor de partes da planta que contenham substâncias voláteis, os extratos serão submetidos a análise por CG/EM e comparado com bibliotecas internas do equipamento para auxiliar na identificação da sua composição química. A partir destes estudos, espera-se encontrar plantas promissoras para a produção de óleos essenciais, e também a viabilidade do uso das substâncias presentes para obtenção de compostos derivados de interesse científico e econômico.

*Palavras-chave: Óleos essenciais, Extração por arraste a vapor*

Email: [ltcrespo@hotmail.com](mailto:ltcrespo@hotmail.com)