

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE PLANTAS MEDICINAIS

Ranieli Paiva Lopes¹

Luan I. R. Rocha²

Luciana A. Parreira³

Luciano Menini⁴

Resumo: Os óleos essenciais são substâncias naturais de grande importância econômica, sendo utilizados como medicamentos, perfumarias, alimentos e cosméticos. São obtidos por diferentes métodos de extração e encontrados em diferentes partes das plantas. Desta forma o trabalho teve como objetivo a coleta, preparação e a extração do óleo essencial de várias espécies realizada através de hidrodestilação durante 4 horas utilizando o aparelho Clevenger. Foi avaliado o rendimento de extração do óleo essencial e a sua composição química por cromatografia a gás com detectores FID e Espectrometria de Massas. A identificação dos constituintes dos óleos essenciais foi realizada através de comparação com dados da biblioteca do equipamento de Espectrometria de Massas e os cálculos do Índice de Kovats. Os teores em % (massa/massa) dos óleos essenciais foram: alecrim 1,13%, levante 0,58%, manjerição 0,24%, hortelã 0,25% e hortelã pimenta 0,75%. Foram identificados vários compostos majoritários tais como: alfa-pineno, o-cimene, germacreno-D, Linalol, Acetato de linalila e cariofileno.

Palavras-chave: Óleos essenciais; Plantas medicinais; Caracterização química.

¹ Bacharelado em Ciências Biológicas/ IFES – Campus de Alegre, Brasil. E-mail: raanielipaiva@hotmail.com.

² IFES – Campus de Alegre, Brasil. E-mail: luanitalo@hotmail.com.

³ IFES – Campus de Alegre, Brasil. E-mail: luaparreira@hotmail.com.

⁴ IFES – Campus de Alegre, Brasil. E-mail: lmenini@ifes.edu.br.