

AVALIAÇÃO DA SAZONALIDADE DO ÓLEO ESSENCIAL DOS CAULES DE *Piper amalago*

Giuliana Thomas Vitorino¹, Jonas da Silva Mota², Cayo Vinícius Fernandes³, Cláudia Andrea Lima Cardoso⁴

¹Estudante Bolsista UEMS do Curso de Química Industrial da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: giulianavitorino@hotmail.com

²Professor do Curso de Química da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: jonas@uems.br

³Estudante Bolsista CNPq do Curso de Química Industrial da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: fido_cvf@hotmail.com

⁴Professora do Curso de Química da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: claudia@uems.br

Ciências Exatas e da Terra/ Química Orgânica/ Química de Produtos Naturais

Resumo

Os óleos essenciais são obtidos de partes de plantas através de destilação por arraste com vapor d'água. Em sua maioria são constituídos de substâncias terpênicas (monoterpenos e sesquiterpenos). O gênero *Piper* pertence à família Piperaceae e abrange mais de 700 espécies distribuídas em todas as regiões tropicais e subtropicais. O presente trabalho tem como objetivo analisar a variação sazonal dos constituintes voláteis presentes nos caules de *Piper amalago*. O material vegetal *in natura* foi triturado e submetido, à hidrodestilação por 4 horas. O óleo essencial foi analisado por cromatografia gasosa acoplada ao espectrômetro de massas, a identificação dos constituintes voláteis foi feita por comparação dos IR e espectros de massas com os dados da biblioteca e da literatura. Os IR foram calculados usando uma série homóloga de *n*-alcanos. Foram identificadas 65 substâncias na estação primavera, 68 no inverno, 72 no verão e 61 no outono. Os componentes majoritários para a estação primavera são *iso*-3-tujanol e 7-*epi*-(α)-selineno, para o inverno (β) felandreno e (*n*) benzoato de hexila, para o verão *iso*-3-tujanol e para o outono 1-Terpineol.

Palavras-chave: Piperaceae . cromatografia . hidrodestilação.