

AVALIAÇÃO DA SAZONALIDADE DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE *Piper amalago*

Cayo Vinícius Fernandes¹, Jonas da Silva Mota², Giuliana Thomas Vitorino³, Claudia A. Lima Cardoso⁴.

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

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

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

⁴Professor do curso de Química da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail: claudia@uems.com

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

Resumo

O gênero *Piper* pertencente à família Piperaceae, encontra-se distribuído nas regiões tropicais e subtropicais, tendo maior ocorrência na América Latina e na Malásia. Plantas deste gênero são utilizadas como analgésicos, anestésicos, tônicos, para tratamentos de infecções hepáticas e queimaduras. O gênero *Piper* é rico em óleos essenciais que podem ser obtidos de diferentes partes da planta através da hidrodestilação. Este trabalho tem como objetivo analisar a variação sazonal dos constituintes voláteis presentes no óleo essencial das folhas da *Piper amalago*. Os óleos essenciais, extraídos das folhas “*in natura*” através da hidrodestilação (4 horas), foram analisados por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas, a identificação dos constituintes voláteis foi feita por comparação dos índices de retenção (IR), que foram calculados usando uma série homóloga de *n*-alcanos, e similaridade de seus espectros de massas com os existentes na literatura. Foram identificadas 34 substâncias no Outono, 70 no Inverno, 48 na Primavera e 20 no verão, os componentes majoritários são Prenopsan-8-ol, iso-3-tujanol, iso-3-tujanol e o alo-ocimeno, respectivamente.

Palavras-chave: Piperaceae, *Piper amalago*, hidrodestilação, cromatografia.