

## ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA SAZONALIDADE NA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Piper malacophyllum* (Piperaceae).

Martina R. ERBS<sup>1</sup>, Deivisson W. Rodrigues<sup>1</sup>, Luiza da Silva Togon<sup>1</sup>, Christiane Meyre-Silva<sup>2</sup>, Morgana Frena<sup>2</sup>, Clarissa de M. A. Krueger<sup>1</sup>, Ruth M. Lucinda da Silva<sup>1</sup>, Angela Malheiros<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade do Vale do Itajaí - Itajaí, Itajaí, Brazil

<sup>2</sup>Universidade Federal de Santa Catarina - Florianópolis, Brazil  
angela@univali.br

Palavras-chave: Óleo essencial, sazonalidade, *Piper malacophyllum*

As plantas pertencentes ao gênero *Piper* possuem óleos essenciais principalmente com atividade antimicrobiana. A utilização de óleos essenciais requer minuciosa caracterização química, sendo necessário a avaliação de possíveis modificações na sua composição devido a variações de fatores externos, destacando os fatores relacionados a sazonalidade. A *Piper malacophyllum*, conhecida como pariparoba, está distribuída na Amazônia e Mata Atlântica. São poucas as publicações acerca da química desta espécie, destacando-se seu potencial antiparasitário contra *Leishmania braziliensis*. O objetivo do presente trabalho foi analisar os efeitos da sazonalidade na composição química do óleo essencial obtido das folhas da *P. malacophyllum* coletadas nas distintas épocas do ano e proceder sua caracterização por cromatografia gasosa acoplada ao espectro de massas. As folhas foram coletadas em Blumenau entre junho de 2016 a maio de 2017, na metade e no final de cada estação. Amostras desta espécie foram depositadas no Herbarium Dr. Roberto Miguel Klein Universidade Regional de Blumenau com o número 41564. Após cada coleta as folhas foram secas em estufa e o óleo essencial foi obtido por destilação por arraste de vapor d'água em aparato de Clevenger. Os óleos foram avaliados por cromatografia gasosa acoplada a espectrofotometria de massas. A caracterização foi realizada comparação dos espectros de massas encontrados na biblioteca Nist versão 8. Os compostos obtidos com maior prevalência foram os sesquiterpenos não oxigenados, seguidos dos sesquiterpenos oxigenados e os monoterpenos não oxigenados. Além destes foi obtido um alquil fenol. Alguns compostos mantiveram porcentagens similares nas coletas, mas alguns apresentaram diferenças significativas na concentração. O alfa-cariofileno apresentou porcentagens entre 8,8 a 21,0 %. Assim como o alfa-panasinsen, com porcentagens entre 7,8 a 27,3%. Entre os sesquiterpenos oxigenados a principal diferença está no trans-nerolidol com 0,9 a 6,3%. Os resultados obtidos no presente estudo são divergentes aos encontrados na literatura. No estudo anterior o canfeno e a cânfora foram os compostos majoritários observados no óleo essencial, o que não foi evidenciado no presente estudo. Obteve-se somente sete compostos semelhantes porem as porcentagens obtidas foram bastante diferentes. Essas divergências de dados pode se dar pelo fato das coletas serem em locais e em anos diferentes. O estudo revelou a influência da estação do ano na composição química do óleo essencial de *P. malacophyllum* e estimula a continuidade dos estudos para a caracterização química e biológica desta espécie vegetal.

Agradecimentos: FAPESC, CNPq, CAPES.