



## **ISOLAMENTO DE SUBSTÂNCIAS DE INTERESSE MEDICINAL A PARTIR DE FRAÇÕES SELECIONADAS DE EXTRATOS DAS FOLHAS DE *Piper cernuum***

Oliveira K.; Munguia A. P. S. B.; Gon A. C.; Schaefer A. C.; Fraton E.; De Souza M. M.; Malheiros A.

*Núcleo de Investigações Químico-Farmacêuticas, Centro de Ciências da Saúde - CCS, Universidade do Vale do Itajaí, SC, Brasil. \*karimeoliveiramusic@gmail.com*

**Introdução:** A família Piperaceae é de grande importância devido as suas propriedades medicinais. Nesta família se destaca o gênero *Piper* onde muitas das espécies têm apresentado substâncias com propriedades contra fungos e bactérias. A espécie *Piper cernuum* é uma das espécies que vem sendo avaliada por grupos de pesquisa da Universidade do Vale do Itajaí e vem apresentando propriedades antimicrobianas e em desordens relacionadas ao sistema nervoso central. Neste trabalho pretendeu-se isolar e identificar os metabólitos secundários presentes nas folhas da *P. cernuum*. **Métodos:** Para obtenção do extrato, as folhas foram secas, pesadas e em seguida submetidas à maceração estática com etanol sendo posteriormente particionado com diferentes solventes de polaridade crescente, como hexano, clorofórmio, acetato de etila e n-butanol para a obtenção das respectivas frações semipurificadas. O extrato etanólico ou as frações foram submetidas a procedimentos cromatográficos como Cromatografia em camada delgada (CCD) e Cromatografia em Coluna (CC) visando o isolamento e a purificação dos princípios ativos presentes nessa espécie. Ao longo do procedimento foram coletadas 74 frações, com aproximadamente 15 ml cada, o que denominamos Coluna C1, que foram reunidas pela similaridade do perfil cromatográfico. A Coluna C2 foi realizada com as frações 30 até 32 provenientes da coluna C1. Ao longo do procedimento foram coletadas 45 frações e também reunidas pela similaridade do perfil cromatográfico. A Coluna C3 foi realizada com as frações 68-70, também provenientes da coluna 1. Todas estas, foram reunidas pela similaridade do perfil cromatográfico. A identificação dos compostos isolados ocorreu através da utilização de dados espectroscópicos usuais como Infravermelho (IV), Ressonância Magnética Nuclear (RMN) de  $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$  e DEPT, e por Cromatografia Gasosa acoplada ao Espectrômetro de Massas (CG/EM), sendo que os espectros foram posteriormente comparados com os encontrados na biblioteca NIST-8. **Resultados:** Foram identificados até o presente momento por CG/EM o trans-dihidroagarofurano, óxido de cariofileno, gama-eudesmol, palmitato de etila, estearato de etila, trans-nerolidol, elemol, espatulenol, guaiol, beta-eudesmol, nonadecanol, fitol e as lignanas cubebina, hinoquinina. A lignana 8, 8'-cis-cubebina foi isolada no procedimento cromatográfico e sua identificação se deu por comparação com dados de RMN encontrados na literatura. **Conclusão:** Tendo em vista a relevância desta planta e suas substâncias em apresentar propriedades contra fungos e bactérias, conclui-se que esta pesquisa é importante, pois pretende dar subsídios para um estudo mais



**I SIMPÓSIO INTERNACIONAL  
EM INVESTIGAÇÕES  
QUÍMICO-FARMACÊUTICAS**



**UNIVALI**  
Itajaí, Santa Catarina, Brasil  
11 a 12 de dezembro de 2017

detalhado sobre a planta e seus compostos na busca de novas substâncias e no potencial de ação das mesmas.

**Apoio financeiro/Agradecimentos:** Art. 170/Constituição do Estado de Santa Catarina/UNIEDU, ProPPEC/UNIVALI, FAPESC, CNPq.