



## **ESTUDO COMPARATIVO E IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS COMPONENTES DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Piper aduncum* L. (PIPERACEAE) POR CROMATOGRAFIA GASOSA ACOPLADA À ESPECTROMETRIA DE MASSAS E POR ÍNDICE DE RETENÇÃO.**

Mariana Gilioli<sup>1</sup>, Marcelo Telascrea<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Área de Ciências Exatas, Humanas e Sociais - Centro Universitário Sagrado Coração  
[mari.gilioli@hotmail.com](mailto:mari.gilioli@hotmail.com); [marcelo.telascrea@unisagrado.edu.br](mailto:marcelo.telascrea@unisagrado.edu.br)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC  
PIBIC/FAP Agência de fomento: FAP/ UNISAGRADO  
Área do conhecimento: Exatas – Engenharia Química

Esta monografia apresenta as extrações de óleos essenciais de folhas de *Piper aduncum* L. (Piperaceae) e a identificação dos seus principais componentes por técnicas cromatográficas e por cálculos de índices de retenção. Na primeira etapa do trabalho, realizou-se coleta de folhas frescas de *Piper aduncum* L. (Piperaceae) em três localidades: Bauru (SP), São Manoel (SP), Botucatu (SP) e em Araraquara (SP). Após as extrações utilizando aparato do tipo Clevenger das amostras obtidas em Botucatum por cromatografia gasosa, foram identificados no total 25 componentes, sendo estes o (*E*)- nerolidol (34,44%) e o linalool (23,82%) como componentes majoritários, ambos fazem parte de mais de 50% da amostra. A análise da amostra obtida de Araraquara permitiu a identificação de 21 componentes, sendo eles o linalool (8,82%), o safrole (7,22%), a asaricina (42,15%), o *n*-pentadecano (9,69%) e miristicina (8,87%). No óleo essencial obtido de folhas de Bauru foram identificados no total 26 componentes. Destes, destacam-se o linalool (8,22%), (*E*)-cariofileno (9,85%), -humuleno (9,18%), -muuroleno (5,25%), o biciclogermacreno (14,49%) e (*E*) - nerolidol (16,05%). Da amostra de São Manuel de óleo essencial foram identificados no total 15 componentes. Esta amostra foi a que mostrou menor número de substâncias de todos os óleos estudados. Destes, destacam-se o sesquiterpeno (*E*) - nerolidol com 63,79% do óleo. Comparando os 4 óleos essenciais analisados permitiu verificar que os componentes  $\alpha$ -pineno,  $\beta$ -pineno,  $\delta$ -3-careno, limoneno, (*E*)- $\beta$ -ocimeno, linalool, (*E*)- cariofileno, -muuroleno e (*E*)- nerolidol apareceram em todos os óleos essenciais das amostras obtidas de plantas das quatro cidades, porém em composições diferentes.

*Palavras-chave:* Cromatografia Gasosa. Índice de Retenção. NIST 62. *Piper* sp., Óleo essencial.