

Estudo químico do óleo essencial das folhas de *Piper amalago*

Daiane Santana Souza (IC)*¹, Jonas da Silva Mota (PQ)¹, Claudia Andrea Lima Cardoso (PQ)¹, Alex Haroldo Jeller (PQ)¹, Nilva Ré Poppi (PQ)².

daiane.02@hotmail.com

¹Curso de Química - UEMS, Dourados - MS, ²Departamento de Química –UFMS, Campo Grande –MS

Palavras Chave: Piperaceae, *Piper amalago*, óleo essencial

Introdução

Piperaceae compreende 5 gêneros e cerca de 1400 espécies, especialmente com distribuição pantropical. O gênero *Piper* tem aproximadamente 700 espécies, com cerca de 170 no Brasil.¹ A espécie *Piper Amalago* é uma planta herbácea que ocorre em regiões tropicais e subtropicais, comum na região Sul e Centro-Oeste do Brasil, e vem sendo objeto de estudos por ser utilizada na medicina popular, para dores no tórax, inflamações em geral e, em particular, inflamações de pele.^{2,3} Neste trabalho caracterizou-se quimicamente os constituintes voláteis presentes nas folhas da espécie *Piper Amalago*.

Resultados e Discussão

O material vegetal “*in natura*” foi ligeiramente triturado foi submetido à hidrodestilação usando-se aparelho tipo Clevenger com extração por 4 horas. O óleo foi analisado por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa e a identificação dos constituintes voláteis foi feita por comparação dos índices de retenção (IR) com os existentes nas bibliotecas do sistema de dados e da literatura⁴.

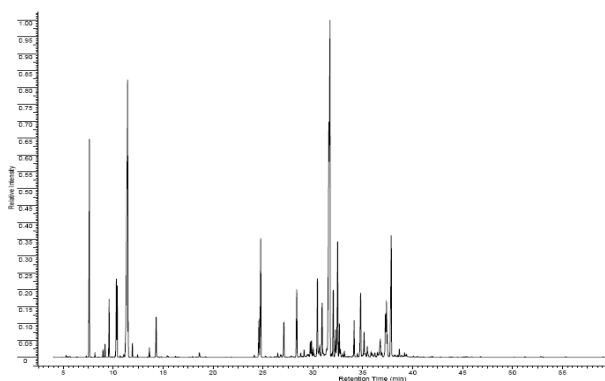


Figura 1: cromatograma do óleo essencial das folhas de *Piper Amalago*

Os IR foram calculados usando uma série homóloga de *n*-alcanos. A **figura 1** apresenta o cromatograma do óleo essencial das folhas de *Piper Amalago*. Os constituintes em maior porcentagem no óleo, dentre os 101 identificados são apresentados na **tabela 1**, juntamente com seus respectivos IR calculados e da literatura.

Tabela 1- Constituintes principais do óleo essencial das folhas de *P. amalago*

Composto	IR cal.	IR lit.	%
(γ) patchouleno	1502	1502	14,14
(<i>cis</i>) cadina-1,4-dieno	1499	1496	8,49
Propil-tiglatol	1039	1038	7,06
(<i>cis</i>)ocimeno	1038	1037	6,18
Pineno	939	939	5,74
Ageratochromeno	1662	1660	5,65
(Δ) elemeno	1339	1338	4,17
(Δ) cadineno	1523	1523	4,04

Conclusões

- Foram identificados 101 componentes no óleo essencial das folhas, sendo os componentes majoritários o (γ) patchouleno e o (*cis*) cadina-1,4-dieno.

Agradecimentos

UEMS

FUNDECT

¹JARAMILLO, M. S.; MANOS, P. S.; *Am. J. Bot.* **2001**, 88, 716.

²ACHENBACH, H.; FIETZ, W.; WORTH, J.; WIABEL, R.; PORTECOP, J. *Planta Med.* **1986**, 1, 19.

³DOMÍNGUES, X. A.; VERDE, S.; SUCAR, AS.; TREVIÑO, R. *Phytochemistry*, **1986**, 25, 240.

⁴ADAMS, R. P.; *Identification of essential oil components by gas chromatography/mass spectroscopy*, Allured Publishing: Illinois- USA, **2001**.