

## Estudo químico do óleo essencial do caule de *Peperomia obtusifolia*

Plínio Sheijin Arashiro (IC)\*<sup>1</sup>, Daiane Santana Souza (IC)<sup>1</sup>, Claudia Andrea Lima Cardoso (PQ)<sup>1</sup>, Maysa Furlan (PQ)<sup>2</sup>, Guilherme Julião Zocolo (PG)<sup>2</sup>, Mary Rosa Rodrigues de Marchi (PQ)<sup>2</sup>, Jonas da Silva Mota (PQ)<sup>1</sup>. [plinio\\_sheij@hotmail.com](mailto:plinio_sheij@hotmail.com)

<sup>1</sup>Curso de Química - UEMS, Dourados – MS, <sup>2</sup> IQ/UNESP - Araraquara .

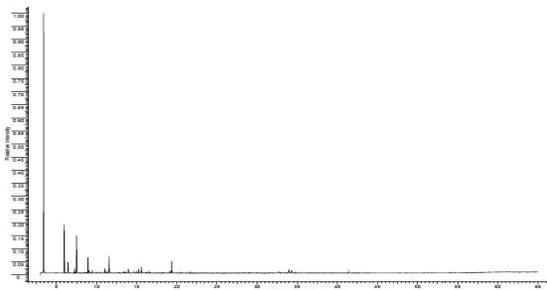
Palavras Chave: *Peperomia*, óleo essencial

### Introdução

Algumas espécies de *Peperomia* são usadas como plantas ornamentais. A maioria das espécies de *Peperomia* apresenta folhas providas de tecidos especializados em reservar água. Esse tecido pode variar em espessura, determinando maior ou menor suculência à folha. Algumas delas apresentam elevado grau de suculência<sup>1</sup>. Algumas espécies de *Peperomia* são utilizadas na medicina popular, como antiasmático, para o tratamento da esterilidade, para diurética, com antiinflamatório nos olhos (conjuntivite), antitérmico, analgésico e tratamento de úlcera gástrica<sup>2</sup>. A espécie *Peperomia obtusifolia* mostra ocorrência desde o nordeste do México até América do Sul. Este trabalho tem por objetivo analisar o óleo essencial da espécie *Peperomia obtusifolia*.

### Resultados e Discussão

O óleo essencial, extraído dos caules (“*in natura*”) através da hidrodestilação foi analisado por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa, a identificação dos constituintes voláteis foi feita por comparação dos índices de retenção (IR) com os existentes na Literatura<sup>1</sup> e comparados com a biblioteca de dados do equipamento (NIST/02 com 147.198 espectros). Os IR foram calculados usando uma série homóloga de *n*-alcanos. O cromatograma apresentado na figura 1 mostra que o óleo possui poucas substâncias. Foram identificadas 13 substâncias no óleo essencial do caule de *Peperomia obtusifolia* (tabela 1).



**Figura 1:** Cromatograma do óleo essencial do caule de *Peperomia Obtusifolia*

De acordo com a tabela 1 os componentes majoritários do óleo são santeno (13,078%), seguido do  $\alpha$ -pineno (10,775%).

**Tabela 1:** Constituintes principais do óleo essencial do caule de *Peperomia obtusifolia*

Substância	IR calc.	IR lit.	Área (%)
Santeno	886	889	13,078
Trieno santolina	906	909	3,292
Trieno artemisia	929	930	1,437
$\alpha$ - pineno	937	939	10,775
Artemiseol	976	977	4,707
Silvestreno	1029	1031	1,677
cis-diidro rose oxido	1043	1043	5,819
Linalol	1096	1097	1,511
Crisantenono	1127	1128	1,314
Ocimeno	1134	1132	2,421
Linalil	1216	1216	4,918
cis muurol-5-n-4- $\alpha$ -ol	1561	1561	1,607
Longipinanol	1569	1569	1,518

O  $\alpha$ -pineno esta descrito nas espécies *Peperomia rupestris* var. *rupestris* e *Peperomia blanda*, sendo que nestas espécies não é o componente majoritário. Ele é o componente majoritário da *Piper amplum Kunth* e Também na *Piper dilatatum* L. C. Rich. Os outros componentes não estão presentes nas espécies citadas. Pela literatura observa-se uma grande diferença na composição de espécies do gênero *Peperomia*<sup>4</sup>.

### Conclusões

- Foram identificadas 13 substâncias.
- O componente majoritário é o santeno.

### Agradecimentos

UEMS

FUNDECT

<sup>1</sup>Kaul, R. B. The role of the multiple epidermis in foliar succulence of *Peperomia* (Piperaceae). Botanical Gazette, **1977**, 21, 138.

<sup>2</sup>Bojo, A. C.; Albano, G. E.; Poesidio, G. N. Antibacterial activity of *Peperomia pellucida* (L) HBK (Piperaceae). Asia Life Sciences, **1994**, 3, 35.

<sup>3</sup>Adams, R. P.; *Identification of essential oil components by gas chromatography/mass spectroscopy*, Allured Publishing: Illinois-USA, **2001**

<sup>4</sup>Santosa, P. R. D. D.; Moreira D. de L.; Guimara, E. F. Kaplana, M. A. C. *Essential oil analysis of 10 Piperaceae species from the Brazilian Atlantic forest*. Phytochemistry, **2001**, 58, 547.