

Teor de óleo essencial em plantas da Região Amazônica.

Renata Takeara (PQ)*, Ana Neide L. Pontes (IC), Ana Deyla de M. Ferreira (IC), Simone R. de Castro (IC), Yury O. Lugo (IC), Aldair R. Moreira (IC), Geone M. Corrêa (PQ), Anderson C. Guimarães (PQ). rtakeara@ufam.edu.br.

Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia, Unidade Acadêmica de Itacoatiara, UFAM. Rua Nossa Senhora do Rosário, 3863, CEP 69100-000, Itacoatiara-AM, Brasil.

Palavras Chave: óleo essencial, Amazônia, Bignoniaceae, Piperaceae, Myrtaceae, Labiatae.

Introdução

Os óleos essenciais são produtos voláteis do metabolismo secundário de plantas aromáticas e encontrados em folhas, flores, sementes, caules e raiz. Apresentam aplicação em paisagismo, na indústria de alimentos e bebidas, como aromatizantes, e na indústria de cosméticos e medicamentos como matéria-prima devido às atividades anti-sépticas e cicatrizante^{1,2,3}.

No Brasil, plantas da família Bignoniaceae ocorrem desde a Amazônia até o Rio Grande do Sul. Esteróides, flavona e triterpenos foram isolados de espécies dessa família⁴.

Por sua vez, a família Piperaceae compreende aproximadamente três mil espécies distribuídas em oito gêneros. Do ponto de vista químico já foram identificados compostos fenólicos, terpenos e alcalóides^{1,2}.

A família Labiatae compreende mais de 200 gêneros, com aproximadamente 3200 espécies, distribuídas em todo o mundo. Representantes dessa família apresentaram substâncias fenólicas e terpenos⁵.

A família Myrtaceae tem ocorrência Pantropical^{6,7}. Em myrtáceas foram encontrados óleo essencial rico em terpenos, além de taninos, pigmentos flavonóides e saponinas.

Resultados e Discussão

Exemplares de *Mansoa* spp (Bignoniaceae), *Peperomia pellucida* (Piperaceae), *Piper callosum* (Piperaceae), *Rosmarinus officinalis* (Labiatae) e *Eugenia uniflora* (Myrtaceae) foram coletados no município de Itacoatiara entre os meses de novembro a janeiro pela manhã. As partes aéreas frescas foram submetidas à hidrodestilação em aparelho de Clevenger para obtenção de óleo essencial. Os rendimentos obtidos dos óleos essenciais foram calculados baseados no peso das folhas (v/m). A figura 1 mostra a média por indivíduo para as coletas mensais e a média entre os indivíduos da mesma espécie. Os óleos foram submetidos à análise em CG-EM em equipamento Shimadzu QP2010. A identificação dos constituintes foi feita por interpretação de seus respectivos espectros de massas e índice de retenção linear

(Índice de Kovat's), e por comparação com dados da literatura. Os constituintes majoritários de *Mansoa* spp foram trissulfeto de dialila, dissulfeto de dialila e tetrassulfeto de dialila. O óleo essencial de *P. pellucida* apresentou maior concentração de dilapiol, (E) – cariofileno e biciclo – germacreno. A análise de *P. callosum* revelou a presença de safrol como constituinte majoritário. Após análise em CG-EM do óleo essencial de *R. officinalis*, observou-se cineol como constituinte majoritário. O óleo essencial de *E. uniflora* apresentou curzereno em maior concentração.

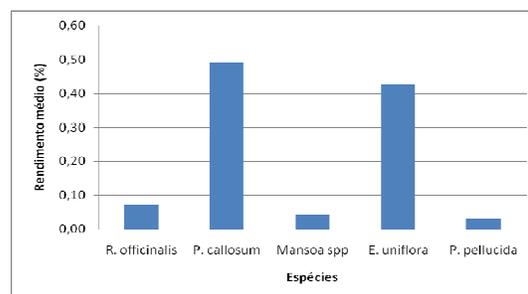


Figura 1. Rendimento médio obtido dos óleos essenciais de plantas da Região Amazônica

Conclusões

Os resultados preliminares indicaram uma grande variação no teor de óleo essencial. *E. uniflora* e *P. callosum* apresentaram maior rendimento médio dentre as espécies analisadas. Os resultados de composição química são semelhantes aqueles relatados na literatura para a mesma ou outras espécies de famílias analisadas.

Agradecimentos

CNPq e FAPEAM.

¹ Simões, C. M. O. et al. *Farmacognosia: da planta ao medicamento*. 5 ed. Porto Alegre, RS: Ed. da UFSC, 2004.

² Di Stasi, L. C. e Hiruma, C. A. L. *Plantas Medicinais na Amazônia e na Mata Atlântica*. 2ª ed. rev. e ampl. São Paulo: Editora UNESP, 2002.

³ Beckett, K. A. *Hierbas Arom.* Barcelona. Ediciones Folio, 1988. 76p.

⁴ Pauletti, P.M e Bolzani, V.S. *Quim. Nova*. **2003**. 26 641.

⁵ Bruneton, J. *Farmacognosia, Fitoquímica. Plantas Medicinales*. 2. ed. Zaragoza: Acribia, 2001, 1099 p.

⁶ Joly, A.B. *Botânica: introdução à taxonomia vegetal* 10 ed. São Paulo: Nacional, 1991, 777p.

⁷ Siani, A. C.; Azevedo M. B. M.; Ramos, M. F. S. e Trigo, J. R. *Research Signpost* **2007**, 37, 1.