

# VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

ISBN - 978-85-66836-05-9

## TEOR E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Piper tuberculatum* CULTIVADO EM MANAUS, AM.

Francisco Célio Maia Chaves, Atmam Campelo Batista, André Luiz Borborema Cunha, Paola Ervatti da Gama, Humberto Ribeiro Bizzo

<sup>1</sup>Embrapa Amazônia Ocidental, Rodovia AM-010, Km 29, Zona Rural, CEP 69.010-970 Manaus – Amazonas – Brasil. E-mail: [celio.chaves@embrapa.br](mailto:celio.chaves@embrapa.br); <sup>2</sup>Universidade Federal do Amazonas, Av. Gal. Rodrigo Otavio, Coroado I, 69.000-000, Manaus, AM. <sup>3</sup>Embrapa Agroindústria de Alimentos, Av. das Américas, 29501, Bairro Guaratiba, 23.020-470, Rio de Janeiro – RJ

Palavras-chave: Piperaceae, óleo essencial, metabolito secundário, cultivo.

**Introdução.** O gênero *Piper*, numeroso em espécies, se destaca economicamente, uma vez que, constitui-se uma rica fonte de compostos químicos com relevantes atividades biológicas. Um grande número de espécies deste gênero já foi investigado do ponto de vista fitoquímico, levando ao isolamento de compostos fisiologicamente ativos, pertencentes as mais variadas classes (ParmaR et al., 1997). O objetivo deste trabalho foi verificar o teor e composição química do óleo essencial de *P. tuberculatum* cultivado em Manaus, AM.

**Material e Métodos.** As amostras de *P. tuberculatum* foram coletadas de plantas em condição de cultivo na Embrapa Amazônia Ocidental (Manaus, AM), em março de 2013. O óleo essencial foi extraído de quatro amostras de 100 g de folhas frescas em aparelho tipo Clevenger. As análises da composição química dos óleos essenciais foram realizadas na Embrapa Agroindústria de Alimentos (Rio de Janeiro - RJ) por cromatografia em fase gasosa acoplada à espectrometria de massas em equipamento Agilent 5973N, equipado com uma coluna capilar HP5-MS (30 m x 0,25 mm x 0,25 µm), utilizando hélio (1,0 mL/min) como gás carreador. Foi injetado 1µL de uma solução a 1% do óleo em diclorometano, com injetor operando a 250 °C e divisão de fluxo de 1:20. Os constituintes químicos dos óleos essenciais foram identificados através da comparação computadorizada dos espectros de massas com dados da biblioteca de Wiley 6th ed e também dos índices de retenção.

**Resultados e Discussão.** O teor de óleo essencial foi de 4,1% e foram identificados como majoritários os seguintes compostos: β-cariofileno (34,9%), β-pineno (14,6%), germacreno D (6,6%), (*E*)-β-farneseno (6,3%). Para Cysne et al. (2005), plantas de *P. tuberculatum* coletadas no estado do Ceará obtiveram teores de β-cariofileno de 37,8%.

### Referências.

Cysne, J.B.; Canuto, K.M.; Pessoa, O.D.L., Nunes, E.P., Silveira, E.R.; *Journal of the Brazilian Chemical Society*, **2005**, 16, 1378-1381.  
Parmar, V. S.; Jain, S.C.; Bishit, K.S.; Jain, R.; Taneja, P.; Jha, A.; Ha, A.; Tyagi, O.D.; Prasad, A.K.; Wengel, J.; Olsen, C.E.; Boll, P.M.; *Phytochemistry*, **1997**, 46, 597-673.