

# 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 hispidum* NAS CONDIÇÕES DE MANAUS-AM

Francisco Célio Maia Chaves<sup>1</sup>, André Luiz Borborema da Cunha<sup>2</sup>, Atmam Campelo  
Batista<sup>2</sup>, Humberto Ribeiro Bizzo<sup>3</sup>, Paola Ervatti Gama<sup>3</sup>

<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, constituintes químicos, metabolismo secundário.

**Introdução.** *Piper hispidum* Sw. é uma planta aromática, que possui óleo essencial nas folhas e está sob cultivo na Embrapa Amazonia Ocidental. O objetivo deste trabalho foi avaliar o teor de óleo essencial e os constituintes majoritários presentes nas folhas da espécie *Piper hispidum* em condições de plantio, no município de Manaus-AM.

**Material e Métodos.** O material vegetal foi coletado pela manhã, no mes de março de 2013 do Setor de Plantas Medicinais da Embrapa Amazônia Ocidental. As coordenadas geográficas são: S 02°53'25,1'' e W 059° 58' 00,5'' e exsicata foi depositada no Herbário EAFM do Instituto Federal do Amazonas – Zona Leste, com numeração 6796. A extração do óleo essencial das folhas foi realizada usando quatro amostras de 100,0 g em aparelho tipo Clevenger. O tempo de extração foi de 2 horas, a partir da descida das primeiras gotas contendo óleo essencial. Foi avaliado o teor do óleo essencial (em percentual) sendo calculado em base de matéria seca. A constituição química foi obtida por cromatografia em fase gasosa, em equipamento Agilent 7890A, coluna capilar HP-5 (25 m x 0,32 mm x 0,25 µm), com programação de temperatura de 60 a 240 °C a 3 °C/min.

**Resultados e Discussão.** O teor de óleo essencial das folhas foi 1,41%. Estes resultados foram superiores aos de Potzernheim et al. (2006) que obteve rendimento de 0,3%. Para as condições de Manaus-AM, foram identificados como constituintes majoritários  $\alpha$ -terpineno (34,2%), seguido do *p*-cimeno (17,1%), terpinoleno (8,0%) e  $\alpha$ -selineno (6,3%). O óleo dessa mesma espécie no Distrito Federal, teve como majoritários  $\beta$ -pineno (19,7%),  $\alpha$ -pineno (9,0%),  $\delta$ -3-careno (7,4%),  $\alpha$ -cadinol (6,9%) e espatulenol (6,2%) (Potzernheim et al., 2006).

**Referências.**

## 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**

Potzernheim, M.C.L.; Bizzo, H.R.; Vieira, R.F. *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 2006, 16(2), 246-251.