

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 Chaves¹, André Luiz Borborema da Cunha², Atmam Campelo
Batista², Humberto Ribeiro Bizzo³, Paola Ervatti Gama³

¹Embrapa Amazônia Ocidental, Rodovia AM-010, Km 29, Zona Rural, CEP 69.010-970
Manaus – Amazonas – Brasil. E-mail: celio.chaves@embrapa.br; ²Universidade Federal do
Amazonas, Av. Gal. Rodrigo Otavio, Coroado I, 69.000-000, Manaus, AM. ³Embrapa
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 exsiccata 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 α -terpineno (34,2%), seguido do *p*-cimeno (17,1%), terpinoleno (8,0%) e α -selineno (6,3%). O óleo dessa mesma espécie no Distrito Federal, teve como majoritários β -pineno (19,7%), α -pineno (9,0%), δ -3-careno (7,4%), α -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.