

RENDIMENTO E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE CIPÓ-ALHO (*ADENOCALYMNA ALLIACEUM*), NAS CONDIÇÕES DE MANAUS - AM

José Jackson B.N. XAVIER ⁽¹⁾; Francisco Célio M. CHAVES ⁽¹⁾;

Paula Cristina S. ÂNGELO ⁽¹⁾; Humberto R. BIZZO ⁽²⁾

Palavras-chave: óleo essencial, constituintes químicos, sulfeto.

Adenocalymna alliaceum, conhecida como cipó-alho, é uma espécie de planta medicinal da família Bignoniaceae, distribuída principalmente no Norte do Brasil. Suas folhas possuem um forte odor similar ao do alho (*Allium sativum*). É usado tradicionalmente na região Norte do Brasil na forma de infusão feita com suas folhas, sendo indicada no tratamento de tosse e febre. Também é empregado na culinária, em substituição ao alho (1,2). O objetivo deste trabalho foi verificar o rendimento e a composição química do óleo essencial das folhas de cipó-alho nas condições de Manaus - AM. Utilizou-se 400,0 g de folhas frescas retiradas de plantas matrizes do Setor de Plantas Medicinais, Aromáticas e Industriais da Embrapa Amazônia Ocidental.

O óleo essencial foi extraído por hidrodestilação em aparelho de Clevenger por 4 horas e analisado em cromatógrafo a gás Autosystem XL Perkin-Elmer equipado com detetor de ionização por chama e coluna PE-5 (20 m x 0,18 mm x 0,40 mm). A espectrometria de massas por impacto de elétrons (70 eV) foi realizada em cromatógrafo Agilent 6890 acoplado a detetor de massas 5973N, equipado com uma coluna HP-5MS (30 m x 0,25 mm x 0,25 mm).

A programação de temperatura usada foi 60-240°C, a 3°C/min. A identificação dos constituintes foi efetuada por comparação dos espectros de massas obtidos com dados da espectroteca Wiley 6th ed. e dos índices de retenção calculados com valores da literatura. O rendimento do óleo essencial foi de 0,11 % (em base seca).

Os constituintes químicos majoritários do óleo essencial foram bis-alil-dissulfeto e bis-alil-trissulfeto (ambos com 34,3%), seguido do bis-alil-tetrassulfeto (10,3 %). Outros sulfetos, presentes em pequenas quantidades, foram identificados, tais como bis-(Z)-1-propenil-dissulfeto e bis-(E)-1-propenil-dissulfeto. Foram identificadas em torno de 30 substâncias.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ZOGBI, M.G.B.; ANDRADE, E.H.A.; MAIA, J.G.S. Volatile constituents from *Adenocalymna alliaceum* Miers and *Petiveria alliacea* L., two medicinal herbs of the Amazon. *Flavour and Fragrance J.*, v.17, p.133-35, 2002.
- ZOGBI, M.G.B.; RAMOS, L.S.; MAIA, J.G.S.; SILVA, M.L.S.; LUZ, A.I.R. Volatiles sulfides of the amazonian garlic bush. *J. Agric. Food Chem.*, v.32, p.1009-10, 1984.

⁽¹⁾ Embrapa Amazônia Ocidental, Rod. AM-010, Km 29, Caixa Postal 319, Manaus/AM, 69011-970, E-mail: jjackson@cpaa.embrapa.br

⁽²⁾ Embrapa Agroindústria de Alimentos, Av. das Américas, 29501, 23020-470, Guaratiba, Rio de Janeiro (RJ). E-mail: bizzo@ctaa.embrapa.br

