

ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA E RENDIMENTO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Pectis elongata* KUNTH (ASTERACEAE) EM FUNÇÃO DO CULTIVO

¹José Pereira de Carvalho Neto, ² Walter Lucas Santana, ³Adenilson de Sousa Barroso, ⁴Laís Tatiele Massing, ⁵Rosa Helena Veras Mourão

- ¹ Graduando em Biotecnologia, IBEF, Laboratório de Bioprospecção e Biologia Experimental – LabBBEx; Universidade Federal do Oeste do Pará – UFOPA, Santarém – Pará, E-mail: josekarvalhoneto@hotmail.com
- ² Graduando em Biotecnologia, IBEF, LabBBEx, Universidade Federal do Oeste do Pará – UFOPA, Santarém - Pará
- ³ Mestre em Ciências Ambientais, PPGRNA, LabBBEx, Universidade Federal do Oeste do Pará – UFOPA, Santarém – Pará
- ⁴ Doutora em Biodiversidade e Biotecnologia, Bionorte, LabBBEx, Universidade Federal do Pará – UFPA, Santarém – Pará
- ⁵ Professora Titular, ISCO, LabBBEx, Universidade Federal do Pará – UFPA, Santarém – Pará

Pectis elongata, Asteracea, é uma planta herbácea, conhecida no Norte do Brasil como "cuminho-bravo", "alecrim limão", "alecrim-bravo". Na cidade de Santarém, Pará, Brasil esta espécie é comercializada em feiras livres por pequenos produtores. É uma planta aromática rica em óleo essencial, que apresenta como constituinte majoritário o citral (mistura dos isômeros neral e geranial) perfazendo em torno de 80% de sua composição, o qual possui propriedades bacteriostáticas e fungistáticas, além de propriedades vasodilatadoras. O objetivo deste estudo foi analisar a composição química e o rendimento do óleo essencial de *P. elongata* cultivada em canteiro convencional e o cultivo em hidroponia. Partes aéreas da planta oriundas do viveiro da Universidade Federal do Oeste do Pará (-2.4178156259405923, -54.74079327885111) e do cultivo por hidroponia foram usadas para extração do óleo essencial por hidrodestilação. Para o cálculo de rendimento do óleo essencial foi considerado o peso da planta desidratada a 40 °C em estufa com circulação e renovação do ar e a quantidade de óleo obtido. A análise química do óleo essencial foi realizada em cromatógrafo gasoso acoplado a um espectrômetro de massas (CG-EM) modelo GCMS-QP2010 Ultra. Os constituintes foram identificados por comparação de seus espectros de massas e índices de retenção calculados como os descritos nas bibliotecas-padrão (ADAMS e FFNSC), usando o software GC-MS Solution (Shimadzu). O rendimento do óleo essencial foi de 1,4 e 1,43% para plantas obtidas de cultivo convencional (CC) e hidropônico (CH), respectivamente. Foram identificados até 40 compostos químicos nas amostras, os constituintes majoritários foram neral e geranial (37,23 e 55,4% para CC e 39,22 e 51,95% para CH). Destaca-se que a mudança na forma de cultivo não causou alterações expressivas à composição química e rendimento do óleo essencial, o que sugere que o mesmo poderá ser produzido em escala comercial por ambas as técnicas.

Palavras Chaves: *Pectis elongata*, Óleo essencial, Cultivo experimental.