



## COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO CONCENTRADO VOLÁTIL DE *Neckeropsis undulata* (Hedw.) REICHARDT COM OCORRÊNCIA NA AMAZÔNIA BRASILEIRA

MIRANDA, Thyago Gonçalves<sup>1</sup>; MONTEIRO, Raynon Joel Alves<sup>2</sup>; FIGUEIREDO, Pablo Luis Baia<sup>3</sup>; SOUZA, Ronilson Freitas de<sup>4</sup>, TAVARES-MARTINS, Ana Cláudia Caldeira<sup>5</sup>

### RESUMO

**Introdução:** Os trabalhos envolvendo a química de briófitas foram negligenciados por muito tempo em detrimento aos estudos de florística e ecologia, contudo nas últimas décadas estão ganhando destaque por elucidarem novos compostos com potenciais atividades biológicas que podem ser utilizados pela indústria farmacêutica e na agricultura. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi identificar os constituintes químicos do concentrado volátil presentes na espécie *Neckeropsis undulata* (Hedw.) Reichardt, ocorrente na Amazônia brasileira. **Material e métodos:** A espécie foi coletada seguindo as técnicas usuais do grupo, na Ilha do Combu, uma Área de Proteção Ambiental (APA) que pertence ao município de Belém do Pará. O concentrado volátil foi obtido por destilação e extração simultânea (DES) utilizando um extrator do tipo Nickerson e Likens com pentano por 2 horas. A análise da composição química foi realizada por Cromatografia de fase gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG-EM). Os espectros de massas foram obtidos por impacto eletrônico (70 eV). A identificação dos componentes baseou-se no tempo e índice de retenção linear e interpretação dos espectros de massas de cada constituinte com diferentes literaturas. **Resultados:** Foram identificados 10 constituintes químicos voláteis de *N. undulata*, que correspondem a 91,42% do conteúdo total do concentrado volátil pentânico. Os constituintes químicos majoritários presentes foram Octen-3-ol (35,66%, um álcool alílico),  $\alpha$ -Muurolol (21,36%, um sesquiterpeno oxigenado), Naftaleno (11,27%, um hidrocarboneto aromático), Hexanal (9,98%, um aldeído). **Conclusão:** Esses compostos têm apresentado atividade antimicrobiana, anti-inflamatória e repelentes na literatura. Contudo estudos em nossos grupos de pesquisa estão sendo realizados para elucidar as atividades antifúngicas ou de controle alternativo de fitopatógenos.

**Palavras-chave:** CG-EM; Metabólitos secundários; Neckeraceae; Octen-3-ol.

<sup>1</sup> Universidade Federal do Pará, Belém, Pará. thyagomiran@hotmail.com

<sup>2</sup> Universidade Federal do Pará, Belém, Pará. raynon\_alves@yahoo.com.br

<sup>3</sup> Universidade do Estado do Pará, Belém, Pará. pablo.figueiredo@uepa.br

<sup>4</sup> Universidade do Estado do Pará, Salvaterra, Pará. ronilson@uepa.br

<sup>5</sup> Universidade do Estado do Pará, Belém, Pará. ana.martins@uepa.br