

Análise química do óleo essencial de *Calea serrata* (Asteraceae)

Jaqueline Campiol dos Santos (IC)¹, Miriam A. Apel (PQ)^{1*}, Amélia T. Henriques (PQ)¹, Gilsane L. von Poser (PQ)¹, Vera Lúcia S. Ribeiro (PG)², Ionara R. Siqueira (PQ)².

¹ PPG-Ciências Farmacêuticas, UFRGS, Av. Ipiranga, 2752. 90610-000 Porto Alegre, RS, Brasil.

*miriam.apel@gmail.com

² PPG-Bioquímica, UFRGS, Rua Ramiro Barcelos, 2600 – anexo. 90035-003 Porto Alegre, RS, Brasil.

Palavras Chave: *Calea serrata*, Asteraceae, óleo essencial, precoceno II.

Introdução

Calea serrata Less. (Asteraceae) é uma espécie endêmica do sul do Brasil, onde é conhecida pelo nome popular de “quebra-tudo”, sendo utilizada em rituais afro-religiosos e na medicina popular no tratamento de úlceras e desordens do fígado¹. Estudos fitoquímicos prévios realizados pelo nosso grupo demonstraram a presença do derivado benzênico precoceno II nos extratos hexânicos,² o qual possui relatada atividade inseticida pela inibição do hormônio anti-juvenil.³ Até o momento não foram reportados estudos químicos envolvendo o óleo volátil desta planta. Sendo assim, neste trabalho foi realizada a análise química por CG-MS do óleo essencial obtido por hidrodestilação das folhas frescas de *Calea serrata*.

Resultados e Discussão

O rendimento do óleo essencial foi de 0,1% (m/v) e foram identificados no óleo um total de 20 compostos, sendo a maioria deles sesquiterpenos (Figura 1 e Tabela 1). Também foi identificado o derivado benzopirânico precoceno II (Figura 2 e 3).

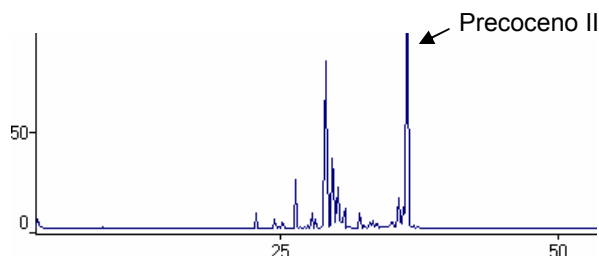


Figura 1. Cromatograma (CG-MS) do óleo essencial de *Calea serrata*.

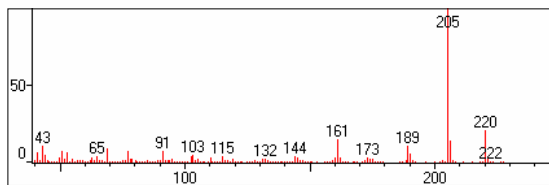


Figura 2. Fragmentograma do derivado benzopirânico precoceno II.

Tabela 1. Composição percentual dos componentes majoritários do óleo essencial de *Calea serrata*.

RI*	Constituinte	%
1464	gama-gurjuneno	26,4
1466	gama-muroleno	10,0
1657	Precoceno II	29,6

* IR: Índice de retenção em coluna DB-5.

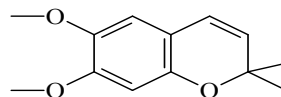


Figura 3. Estrutura química do precoceno II.

Conclusões

O componente majoritário do óleo essencial obtido a partir das folhas de *Calea serrata* foi identificado como sendo o derivado benzopirânico precoceno II, o qual também é encontrado no extrato hexânico da planta. Uma vez que este possui relatada atividade inseticida, têm-se como perspectivas a avaliação da atividade inseticida do óleo essencial de *Calea serrata*.

Agradecimentos

Capes, CNPq, FAPERGS e Propesq-UFRGS.

¹ Simões, C.M.O., Mentz, L.A., Schenkel, E.P., Amoros, M., Girre, L., 1990. In Ethnopharmacologie; Sources, Methodes, Objectifs. Actes du 1er Colloque Européen d’Ethnopharmacologie. Metz, Orston, pp. 192–198.

² Steinbeck, C.; Spitzer, V.; Starosta, M.; von Poser, G. J. Nat. Prod. 1997, 60, pp. 627–628.

³ Bowers, W.S.; Ohta, T.; Cleere, J.S.; Marsella, P.A. Science 193 (1976), pp. 542–547.