

Análise química do óleo essencial de espécies do gênero *Pterocaulon* nativas do Rio Grande do Sul

Jaqueline Campiol dos Santos (IC)¹, Miriam A. Apel (PQ)^{1*}, Amélia T. Henriques (PQ)¹, Gilsane L. von Poser (PQ)¹.

¹ PPG-Ciências Farmacêuticas, UFRGS, Av. Ipiranga, 2752. 90610-000 Porto Alegre, RS, Brazil. *miriam.apel@gmail.com

Palavras Chave: *Pterocaulon polystachyum*, *Pterocaulon balansae*, Asteraceae, óleo essencial.

Introdução

O gênero *Pterocaulon* (Asteraceae, tribo Plucheeae) é amplamente distribuído na Argentina, Paraguai e sul do Brasil. As plantas deste gênero são utilizadas na medicina popular como digestivas, anti-sépticas, antiparasitárias, antifúngicas e inseticidas.¹ O gênero se caracteriza quimicamente pela presença de cumarinas 6-7 oxigenadas. Entre as espécies que ocorrem na região sul do Brasil, destaca-se *P. polystachyum*, conhecida popularmente como “quitoco”, pelo intenso odor de suas folhas e caules. Neste trabalho foi analisado por CG/MS, o óleo essencial de *P. polystachyum* (Lam.) DC. de duas localidades diferentes (Butiá-RS e Porto Alegre-RS) e *P. balansae* Chodat. coletado em Porto Alegre-RS. Todas as coletas foram realizadas no mês de dezembro de 2009. Os óleos foram obtidos por hidrodestilação das folhas frescas das espécies.

Resultados e Discussão

Os rendimentos foram 0,15% (m/v) para as duas coletas de *P. polystachyum* e 0,01% (m/v) para *P. balansae*. *P. polystachyum* coletada em diferentes locais apresentou a mesma composição química do óleo essencial, diferindo apenas quantitativamente. Dezenove compostos foram identificados no óleo das duas coletas de *P. polystachyum* (Fig. 1), enquanto que no óleo de *P. balansae* 29 compostos foram caracterizados (Fig 2). Os principais componentes dos óleos estão na Tabela 1.

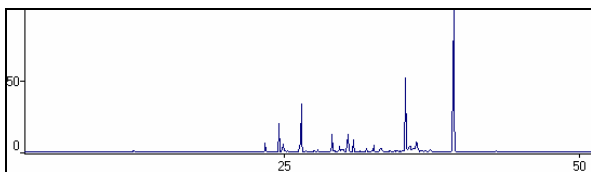


Figura 1. Cromatograma (CG-MS) do óleo essencial de *P. polystachyum*.

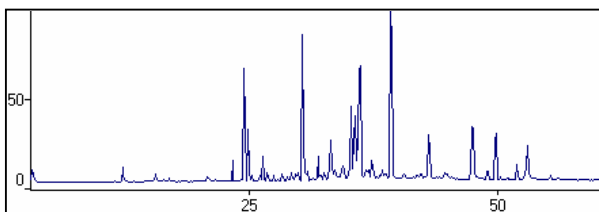


Figura 2. Cromatograma (CG-MS) do óleo essencial de *P. balansae*.

Tabela 1. Composição percentual dos componentes majoritários dos óleos analisados.

IR	Constituinte	<i>P. balansae</i>	<i>P. polystachyum</i> (Porto Alegre-RS)	<i>P. polystachyum</i> (Butiá-RS)
1401	β-cariofileno		13,2	10,0
1627	<i>E</i> -sesquilavandulol	5,5	16,8	17,3
1736	<i>E</i> -acetato de sesquilavandulila	13,1	42,3	43,8
1494	Tridecanal	12,7		
1650	Cubenol	11,7		

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

Conclusões

Ambas as espécies analisadas apresentaram um óleo essencial composto basicamente por sesquiterpenos. O componente majoritário do óleo de *P. polystachyum*, o *E*-acetato de sesquilavandulol, foi previamente identificado como principal composto de *Pluchea quitoc*, espécie da tribo Plucheeae,² mesma tribo onde está classificado o gênero *Pterocaulon*, o que pode indicar uma relação quimiotaxonômica.

Agradecimentos

Capes, CNPq, FAPERGS e Propesq-UFRGS.

¹Avancini CAM (2002) Saneamento aplicado em saúde e produção animal: etnografia, triagem da atividade antibacteriana de plantas nativas do sul do Brasil. Tese de Doutorado, PPG Agronomia. UFRGS.

² Simionatto, E.; Stüker, C.Z.; Porto, C.; Dalcol, L.L.; Da Silva, U.F.; Morel, A.F.; Simionatto, E.L.; Júnior, A.W. Journal of Essential Oil Research. 2007, 19 (5), pp. 494-497.