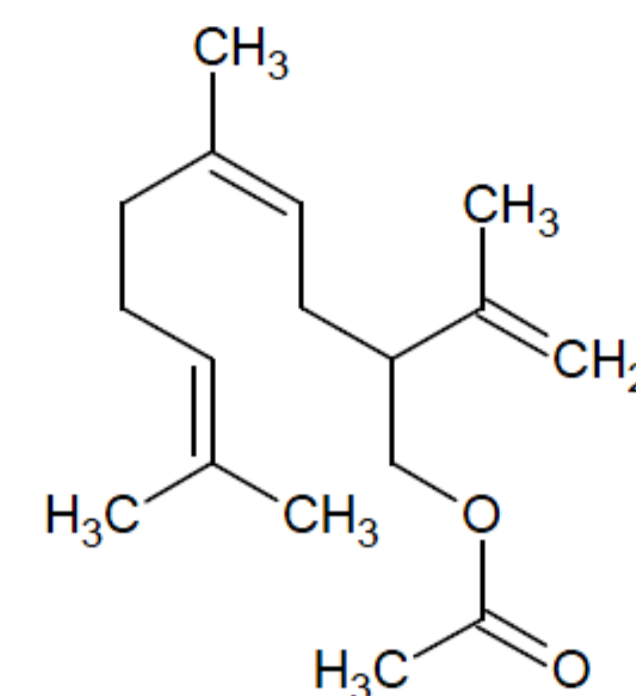


INTRODUÇÃO

O gênero *Pterocaulon* possui espécies nativas do Rio Grande do Sul. A carência de trabalhos sobre a presença de óleos essenciais nestas espécies, somada ao relato anterior do nosso grupo de pesquisa em torno da presença majoritária de E-Acetato de Sesquilavandulila (**Composto 1**) no óleo essencial de *P. polystachyum*¹ nos levou a uma investigação mais profunda. O **composto 1** é um sesquiterpenóide de distribuição restrita, também relatado no óleo essencial de *Pluchea quitoc.*, planta da mesma tribo².

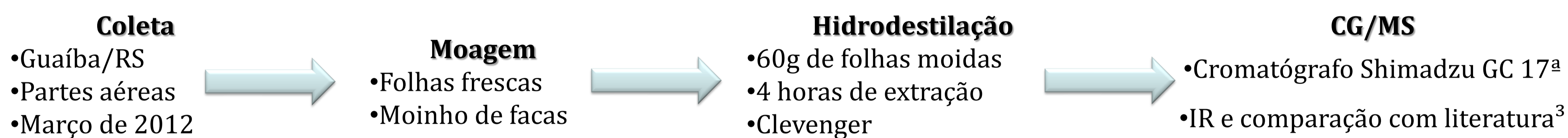


Composto 1

OBJETIVO

Investigar a presença de óleos essenciais (OE) em *P. balansae*, *P. polystachyum* e *P. angustifolium* e determinar as composições químicas por cromatografia a gás.

MATERIAIS E MÉTODOS



RESULTADOS E DISCUSSÃO

Todas as espécies apresentaram OE, com rendimentos de 0,08% (*P. balansae*), 0,24% (*P. polystachyum*) e baixo rendimento em *P. angustifolium*, inviabilizando sua determinação. Através da **tabela 1** pode-se observar que os óleos essenciais estudados apresentam composição complexa. No óleo essencial de *P. angustifolium* 42 compostos foram detectados, sendo

Tabela 1. Percentual de acetato de sesquilavandulila nas amostras estudadas

	Nº de Compostos Detectados	Composto 1 (%)
<i>P. angustifolium</i>	42	0.87
<i>P. balansae</i>	74	0.6
<i>P. polystachyum</i>	32	42.01

que 0,87% de sua composição corresponde ao **composto 1**. O OE de *P. balansae*, apresentou 74 compostos onde 0,6% da composição total do óleo foi identificado como **composto 1**. Na espécie *P. polystachyum*, o **composto 1** é majoritário, representando 42,01% dos 32 compostos detectados para essa espécie, corroborando os dados reportados por Sauter et al. (2011) onde o composto 1 representou 43,08% do OE da mesma espécie.

CONCLUSÃO

As espécies investigadas neste estudo apresentaram óleos essenciais com rendimento e características químicas variadas, mas a presença de acetato de sesquilavandulila em todas as amostras pode indicar que este composto seja um marcador quimiotaxonômico do gênero *Pterocaulon* e, eventualmente, da tribo *Plucheeae*. Assim, serão realizados experimentos complementares para se determinar a presença de acetato de sesquilavandulila em óleos essenciais de outras espécies desta tribo.

REFERÊNCIAS

- [1] SAUTER, I. P. Avaliação da atividade amebicida do óleo essencial de *Pterocaulon polystachyum* frente à *Acanthamoeba polyphaga*. 2011. 95 p. Dissertação (Mestrado em Microbiologia Agrícola e do meio ambiente) – Instituto de Ciências Básicas da Saúde, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Rio Grande do Sul.
- [2] SIMIONATTO E, STÜKER CZ, PORTO C, DALCOL II, DA SILVA UF, MOREL AF, SIMIONATTO EL & ALBERTO W. Essential Oil of *Pluchea quitoc* Dc. (Asteraceae). Journal of Essential Oil Research Volume 19, capítulo 5, páginas 494-497 2007
- [3] ADAMS, R. P.; Identification of Essential Oil Components by Gas Chromatography / Quadrupole Mass Spectroscopy; Allured Publishing Corporation: USA, 2001.