

Fracionamento do extrato bruto de *Tovomita longifolia* e identificação por cromatografia em camada delgada dos grupos químicos presentes.

Daniela C. Nepomuceno (TC), Antonio D. Varella (PQ), Riad N. Younes (PQ), Ivana B. Suffredini (PQ).
danielacn@yahoo.com.br.

Laboratório de Extração, Universidade Paulista - UNIP, Av. Paulista, 900, 1º andar, São Paulo, SP, 01310-100, tel.: 11 3170-3776/3717, FAX.: 11 3170-3978.

Palavras Chave: *Tovomita*, fracionamento, cromatografia em camada delgada

Introdução

O extrato bruto (EB) de *Tovomita longifolia* foi fracionado com clorofórmio (F1), metanol (F2) e metanol:diclorometano (1:1; F3). F1 foi fracionada em cromatografia em coluna com sephadex LH-20, originando 74 frações, reunidas segundo semelhança obtida em cromatografia em camada delgada, obtendo-se 6 frações que foram denominadas de F1.1, F1.2, F1.3, F1.4, F1.5 e F1.6.

Todas as frações foram submetidas à cromatografia em camada delgada para se obter seus perfis cromatográficos. Foram utilizados como reveladores KOH/ETOH, anisaldeído sulfúrico e luz UV 366 nm.

Resultados e Discussão

Ao analisar as frações utilizando o reagente KOH/ETOH, constatou-se que a maioria possui substâncias derivadas do antraceno. Estas aparecem como manchas intensamente amarelas ou, com menor frequência, em vermelho. A possibilidade de observar algumas destas manchas no visível sugere que sejam antronas ou antranóis. As que revelam na cor azul são do grupo das cumarinas ou dos terpenos.

Já o reagente anisaldeído sulfúrico, revelou manchas intensas de cores violeta, azul, verde e marrom. Porém, não possibilitou fazer a distinção entre as substâncias amargas e o grupo das saponinas devido à semelhança que há entre as cores.

Tabela 1. Grupos de substâncias químicas prováveis encontradas nas frações provenientes do extrato orgânico bruto de *Tovomita longifolia*.

	1	2	3
F1	A ou AN	AT	CA ou SP
F2		A ou AN; CM ou TP	CA ou SP
F3		A ou NA	CA ou SP
F1.1		A ou AN; CM ou TP; AT	CA ou SP
F1.2		A ou AN; CM ou TP; AT	CA ou SP
F1.3		A ou AN; CM ou TP	CA ou SP

F1.4	A ou AN	A ou AN; CM	CA ou SP
F1.5		CM ou TP	CA ou SP
F1.6		?	CA ou SP

1=Visível; 2=KOH/EtOH+UV 366 nm; 3=Anisaldeído sulfúrico; F=fração; A=antronas; AN=antranóis; AT=antraquinonas; CM=cumarinas; TR= triterpenos; TP=terpenos; CA=compostos amargos; SP=saponinas; ?=dados não possíveis de serem correlacionados à literatura e impossível inferir grupos químicos presentes mais prováveis.

Conclusões

As frações obtidas a partir do extrato bruto de *Tovomita longifolia* revelaram a existência de substâncias dos grupos do antraceno, das cumarinas ou terpenos e das saponinas ou substâncias amargas.

Serão realizadas novas análises para isolar, purificar e identificar as substâncias.

Agradecimentos

Agradecemos à Fapesp (auxílio 99/05904-6) e à UNIP pelo apoio.

¹ Wagner, H.; Bladt, S. *Plant Drug Analysis*. 1996, 384p.