

ESTUDO FITOQUÍMICO DO EXTRATO HEXÂNICO DO CAULE DE *Helietta puberula*

Fabiana E. S. Asano¹ (IC), João B. Fernandes¹ (PQ), Paulo C. Vieira¹ (PQ), Maria de Fátima das G. F. da Silva¹ (PQ), Sheylla S. M. S. Almeida¹ (PG).

fabi_asano@pop.com.br

¹ Universidade Federal de São Carlos

Palavras Chave: *H. puberula*, triterpeno

Introdução

A família Rutaceae é muito conhecida pela presença de uma ampla diversidade de metabólitos secundários, entre eles, podem-se destacar alcalóides, cumarinas, lignanas, flavonóides, terpenóides e limonóides¹. Dentre os representantes desta família, a espécie *Helietta puberula* merece destaque, já que não há muitos estudos relacionados à sua química e taxonomia, justificando o interesse pelo estudo dessa espécie vegetal. A maioria das espécies desse gênero são pequenas árvores e arbustos encontrados no México, E.U.A. (Texas), Cuba, Venezuela, Colômbia, Peru, Paraguai, norte da Argentina e no Brasil². O objetivo deste trabalho é o estudo fitoquímico do caule de *Helietta puberula* visando obtenção de metabólitos secundários para posteriores ensaios inseticidas e contribuir com a quimiosistemática da família Rutaceae.

Resultados e Discussão

O extrato bruto hexânico do caule de *H. puberula* foi submetido às técnicas usuais de fracionamento utilizando Cromatografia em Coluna (CC), a fase estacionária usada foi Sephadex – LH 20® e a fase móvel metanol e Cromatografia de Alta Eficiência (CLAE). As frações obtidas foram analisadas por Cromatografia em Camada Delgada Comparativa (CCDC).

Para a identificação das substâncias isoladas foram utilizados os Espectrômetros de Ressonância Magnética Nuclear de ¹H e ¹³C (RMN) de 200 e 400 MHz de 1 e 2D e CG-EM.

Até o momento foram identificados o triterpeno octinolona (Figura 1) e os esteróides Ergost-5-en-3β-ol, Ergosta-5,22-dien-3-acetato, Estigma-5,22-dien-3-acetato e Sitosterol em uma mistura com ácidos graxos.

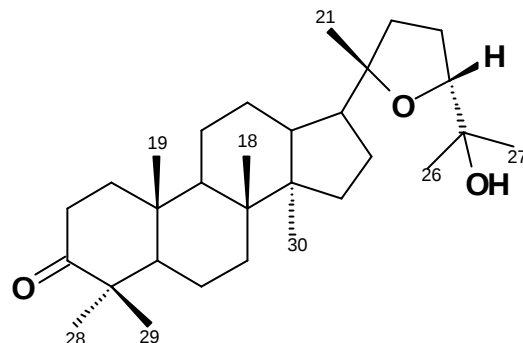


Figura 1. Octinolona

Conclusões

Do extrato bruto hexânico do caule de *Helietta puberula* obteve-se várias frações com grandes perspectivas de produção em quantidades adequadas para identificação e ensaios biológicos de produtos naturais. De parte das frações obtidas, até o momento, foram identificados o triterpeno octinolona, esteróides e ácidos graxos. As demais frações estão sendo refracionadas para purificação e posterior identificação de seus constituintes.

Agradecimentos

CAPES, FAPESP, CNPq

¹ WATERMAN, P. G. "The chemical systematic of alkaloids: a review emphasizing the contribution of Robert Hegnauer". *Biochem. Syst. Ecol.*, 27 (4): 395-406, 1999.

² PIRANI, J.R.; "A revision of *Helietta* and *Balfourodendron*". *Brittonia*, 50(3): 348-380, 1998.