

CONSTITUINTES ISOLADOS DE FOLHAS DE *Maytenus truncata* REISS.

*Gloria Del Carmen Meléndez Salazar¹ (PQ), (gloriams@uesb.br), Leonardo Tafas Constantino do Nascimento² (IC), Juliana de Jesus Carvalho (IC); Lucienir Pains Duarte² (PQ), Sidney Augusto Vieira Filho³ (PQ) Grácia Divina de Fátima Silva² (PQ).

¹ UESB – Rua José Moreira Sobrinho, s/n, Jequiezinho, CEP 45200-000, Jequié, BA

² NEPLAM – UFMG - Avenida Antônio Carlos, 6627, Pampulha, CEP 31270-901, Belo Horizonte, MG

Palavras chave: *Maytenus truncata*, Celastraceae, triterpenos pentacíclicos.

Introdução

As plantas da família Celastraceae são agrupadas em 98 gêneros, englobando cerca de 1264 espécies que são encontradas principalmente nas regiões tropicais. Uma das espécies desta família, *Maytenus truncata* Reissek, é encontrada nas proximidades e na cidade de Jequié (Bahia). *M. truncata* é conhecida nesta região como "espinheira santa", "todo lado", "todo jeito". Na medicina popular, suas folhas são utilizadas, na forma de chá ou de tintura de biotônico, para o tratamento de úlceras gástricas e doenças do útero.

Resultados e Discussão

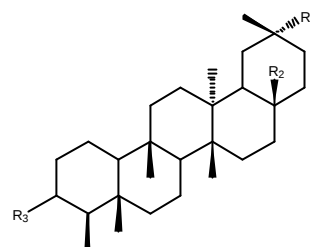
Visando isolamento de alcalóides, foram coletadas folhas de *Maytenus truncata* Reissek na vizinhança do rio das contas em Jequié Bahia.

As folhas (100g) foram mergulhadas em uma solução aquosa de NH₄OH à 50% por 4 horas. Posteriormente, elas foram secadas, trituradas e submetidas à extração exaustiva em aparelho de Soxhlet, com CHCl₃. O processo de obtenção do extrato clorofórmico teve 6,83 % de rendimento. Adicionou-se metanol ao extrato clorofórmico, o que levou a formação do precipitado esbranquiçado, denominado A (2,30g). 500 mg de este extrato foram submetidos à cromatografia em coluna de sílica gel, obtendo-se 58 frações. As frações 19 a 57 foram reunidas obtendo-se 51,9 mg de um sólido branco. 20 mg deste sólido foram submetidos à cromatografia em coluna de sílica flash, obtendo-se 64 frações.

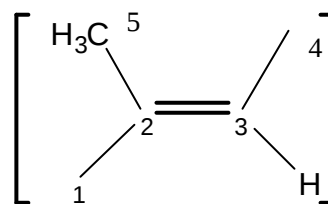
Nas frações 6 e 7 (5,8mg) foi isolado o 3β-friedelinol, das frações 9-19 (10,3mg) foi isolado o 3α-friedelinol (1) das frações de 30 a 36 (7,6 mg) foi identificada a mistura de dois dióis: 3α,29-friedelanodiol e 3β,28-friedelanodiol, que foi caracterizada pela identificação dos sinais de RMN ¹³C e de ¹H e por comparação com amostra autêntica. Em outra amostra de 250 mg de A, foi feita outra coluna cromatográfica rápida com 7,50 g de sílica, gerando 61 frações. A fração 4, com 4,2 mg, apresentou ponto de fusão entre 52,9 °C e 55,0 °C e foi identificada como 1,4-trans-poliisopreno (2) (polímero natural, chamado de gutta-percha). Além de

Gutta percha também foram isolados os triterpenos já citados anteriormente.

Todas as substâncias foram identificadas por técnicas espectrométricas (IV e RMN).



Substâncias	R ₁	R ₂	R ₃
3α,29-Friedelanodiol	CH ₂ OH	CH ₃	αOH
3β,28-Friedelanodiol	CH ₃	CH ₂ OH	βOH
3β-Friedelinol	CH ₃	CH ₃	βOH
3α-Friedelinol	CH ₃	CH ₃	αOH



Gutta-percha

Figura 1. Constituintes químicos de *M. truncata*.

Conclusões

Nas condições de trabalho não foram detectados alcalóides e foram isolados e caracterizados os triterpenos pentacíclicos de esqueleto friedelano 3β-friedelinol, 3α-friedelinol, a mistura de 3α,29-friedelanodiol e 3β,28-friedelanodiol, e o polímero natural gutta-percha.

Agradecimentos

DQE-UESB, DQ-UFMG CAPES.

¹. SALAZAR, G. C.M., et al; Magnetic Resonance in Chemistry, vol. 38, 2000

²OLIVEIRA, Djalma M.; FERRAZ, Vany; DUARTE, Lucienir P.; SILVA, Grácia Divina de Fátima. Salvador: Livro de Resumos da 27a. SBQ e XXVI Congresso Latinoamericano de Química, 2004