

Triterpeno Friedelano isolado das folhas de *Maytenus erythroxylon*

Marcelo Cavalcante Duarte¹ (PG), Vicente Carlos de O. Costa¹ (PG), Steno Lacerda de Oliveira¹ (PG), Demostenes Figueiredo de Sousa¹ (IC), Raimundo Nonato da Silva Filho¹ (TC), Josean F. Tavares¹ (PQ), Marcelo Sobral da Silva¹ (PQ),
[*duarte6cavalcante@gmail.com](mailto:duarte6cavalcante@gmail.com)

Universidade Federal da Paraíba, Laboratório de Tecnologia Farmacêutica

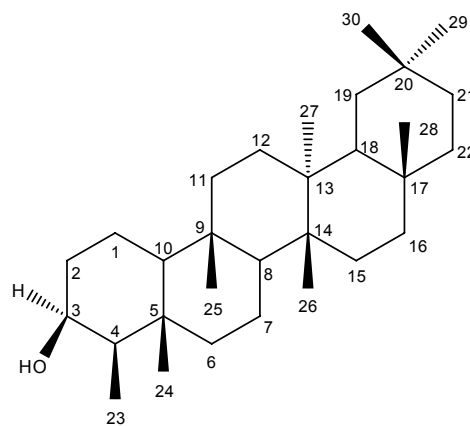
Palavra Chave: *Celastraceae*. *Maytenus*, Triterpenos

Introdução

A família Celastraceae possui distribuição tropical e subtropical com cerca de 98 gêneros e com aproximadamente 1264 espécies.¹ No Brasil, foram registrados 4 gêneros: *Maytenus* Juss, *Austroplenckia* Lund, *Gouppia* Reissek e *Fraunhoferia* Mart.² O gênero *Maytenus* é o maior da família Celastraceae este compreende cerca de 225 espécies.³ A espécie *Maytenus erythroxylon* tem indicação popular como antiulcerogênico e até o momento, em pesquisas realizadas no Chemical Abstracts, web of science e Napralert não foram encontrados relatos de estudos químicos nem farmacológicos para a mesma.

Resultados e Discussão

As folhas de *Maytenus erythroxylon* foram coletadas no Pico do Jabre no município de Teixeira, Estado da Paraíba, em Setembro de 2009. O material botânico foi identificado pela Profa. Dra. Maria de Fátima Agra do Setor de Botânica do LTF/UFPB; uma exsicata encontra-se depositada no Herbário Prof. Lauro Pires Xavier (JPB), da UFPB. As folhas de *Maytenus erythroxylon* foram secas em estufa a 42°C, pulverizada e submetida há uma partição com os solventes hexano, clorofórmio e acetato de etila resultando nas suas respectivas fases. A fase acetato de etila foi submetida a uma cromatografia em coluna utilizando sílica Gel e eluída com hexano e acetato em ordem crescente de polaridade, obtendo-se 210 frações. As frações foram analisadas por CCDA e reunidas de acordo com seus *r_f*'s. A reunião 170-179 foi recromatografada em sílica Gel, onde a fração 13 foi caracterizada por RMN ¹H e ¹³C obtendo assim o composto **1** denominado de 3β-friedelinol.



(1)

Figura 1. Triterpeno da Classe Friedelano isolado das folhas de *Maytenus erythroxylon*

Conclusões

Das folhas de *Maytenus erythroxylon* foi isolado um Triterpeno da classe Friedelano o composto **1** 3β-friedelinol. Triterpenos friedelano são característicos do gênero *Maytenus*. Dessa forma, o isolamento dessa substância contribui para o conhecimento quimiotaxônomico do gênero, em especial, de *M. erythroxylon*.

Agradecimentos

Ao CNPq e CAPES e FAPESq-PB pelo suporte financeiro.

¹SIMMONS, M.P.; SAVOLAIMEN, V.; CLEVINGER, C.C.; et al. Molecular Phylogenetics and Evolution, **2001**, 19, 353,.

²CARVALHO-OKANO, R.M. Estudos taxonômicos do gênero *Maytenus* Mol. emend. Mol. (Celastraceae) do Brasil extra amazônico, **1992**

³CARVALHO-OKANO, R. M. & LEITÃO FILHO, H. F. O gênero *Maytenus* Mol. emend. Mol. (Celastraceae) no Brasil extra-amazônico, **2005**.