

Maytensifolona, um novo Triterpeno Friedelano de *Maytenus distichophylla*.

Marcelo Cavalcante Duarte¹ (PG), Alanne Kelly Mamede da Silva (IC), Vicente Carlos de O. Costa¹ (PG), Raimundo Nonato da Silva Filho¹ (TC), Josean F. Tavares¹ (PQ), Maria de Fatima Agra (PQ), Marcelo Sobral da Silva¹ (PQ),
*duarte6cavalcante@gmail.com

Universidade Federal da Paraíba, Centro de Ciências da Saúde

Palavras Chave: 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 distichophylla* Mart. ex Reissek 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. Neste trabalho descrevemos o isolamento e determinação estrutural de três Triterpenos Friedelano. Sendo um deles inédito na literatura.

Resultados e Discussão

As folhas de *Maytenus distichophylla* foram coletadas no município de Matureia, Estado da Paraíba, em Setembro de 2009. O material botânico foi identificado pela Profa. Dra. Maria de Fátima Agra uma exsicata 7448 encontra-se depositada no Herbário Prof. Lauro Pires Xavier (JPB), da UFPB. As folhas de *Maytenus distichophylla* foram secas em estufa a 42°C, pulverizada e submetida a uma extração 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_fs. A reunião 106-111 foi recromatografada em sílica Gel, onde a fração 60-62 foi submetida a uma CCDA obtendo-se um composto que foi caracterizado por RMN ¹H e ¹³C resultando-se assim em um novo composto **1**, 6,12-Dihidroxi-Friedelan-1-en-3,16,21-Triona denominado de Maytesifolona. A fase cloroformica também foi submetida a uma cromatografia em coluna com sílica Gel resultando em 183 frações. As frações 67-69 e foram recromatografada em sílica Gel onde a fração 23 e 29 resultaram em dois compostos **2** e **3**, 12-Hidroxi-Friedelan-3-ona e 29-Hidroxi-Friedelan-3-ona.

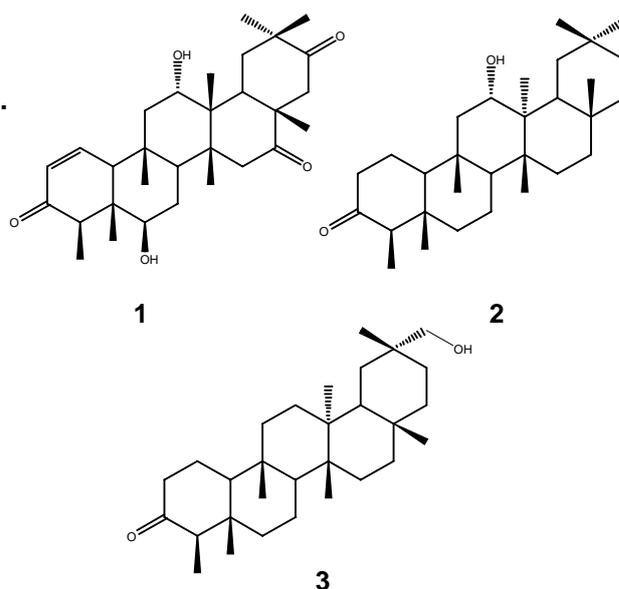


Figura 1 Triterpenos Friedelano isolados das folhas de *Maytenus distichophylla*

Conclusões

Das folhas de *Maytenus distichophylla* na fase acetato de etila foi isolado um novo Triterpeno da classe Friedelano o composto **1** denominado Maytensifolona e da fase cloroformica foram isolados dois Triterpenos friedelano compostos **1** e **2**. Triterpenos, Friedelanos são característicos do gênero *Maytenus*, logo, o isolamento dessa substância contribui para o conhecimento quimiotaxônomico do gênero, em especial, de *M. distichophylla*.

Agradecimentos

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

¹Simmons, M.P.; Savolainen, 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**.