

Triterpenos pentacíclicos de *Maytenus gonoclada* (Celastraceae)

Fernando César Silva^{1*} (PG), Mauro Lúcio Gonçalves de Oliveira¹ (PG), Rute Cunha Figueiredo¹ (PQ), Lucienir Pains Duarte¹ (PQ), Grácia Divina de Fátima Silva¹ (PQ), Sidney Augusto Vieira Filho² (PQ).
*fcsquimico@ufmg.br

1. NEPLAM. Departamento de Química – ICEX/UFMG. 2. DEFAR. Escola de Farmácia – UFOP.

Palavras Chave: Triterpenos pentacíclicos, *Maytenus gonoclada*, Celastraceae.

Introdução

As espécies da família Celastraceae possuem longa história na medicina tradicional, por produzirem uma grande variedade de metabólitos ativos. Triterpenóides são comuns nessas espécies, principalmente os da série: friedelano, lupano, oleanano e ursano¹. Espécies do gênero *Maytenus* têm sido muito utilizadas na medicina tradicional brasileira para o tratamento de úlcera e reações inflamatórias². Este trabalho descreve o isolamento de triterpenos pentacíclicos de folhas e galhos de *Maytenus gonoclada*.

Resultados e discussão

Após coleta e secagem, folhas (500 g) e galhos (1000 g) moídos foram submetidos à extração a quente, com hexano, acetato de etila e etanol. O extrato hexânico e o obtido com acetato de etila das folhas e o extrato hexânico dos galhos foram submetidos a estudos fitoquímicos, que levaram ao isolamento de triterpenos pentacíclicos (Tabela 1).

Tabela 1. Triterpenos de *Maytenus gonoclada*

Nº	Triterpeno pentacíclico	Parte da planta	Extrato
1	Friedelina	F e G	H e Ac
2	β-Friedelinol	F e G	H e Ac
3	3,11-Dioxofriedelano	F e G	H
4	3,16-Dioxofriedelano	F e G	H
5	3-oxo-12α-Hidroxifriedelano	F e G	H
6	3-oxo-29-Hidroxifriedelano	F	H
7	3β-Taraxerol	F	H e Ac
8	α-Amirina	F	H e Ac
9	β-Amirina	F	H e Ac
10	Lupeol	F	H e Ac

* (F) Folhas, (G) galhos, (H) hexano e (Ac) acetato de etila.

Para a identificação da estrutura química dos triterpenos isolados (Figura 1) foram utilizados: cromatografia em camada delgada, ponto de fusão e dados obtidos por espectrometria no IV, RMN de ¹H, de ¹³C e de experimentos em 2D (HMQC, HMBC, NOESY).

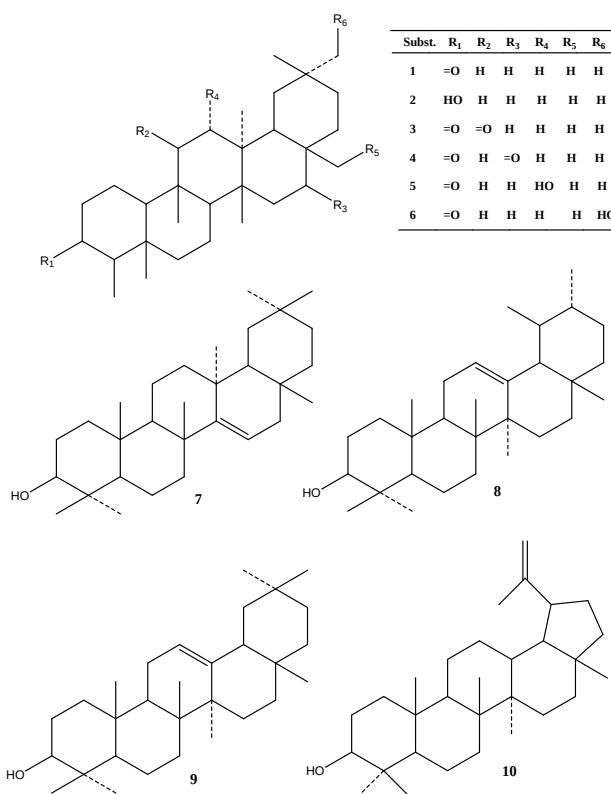


Figura 1. Estrutura química dos triterpenos isolados de *Maytenus gonoclada*.

Conclusões

Foram isolados 10 triterpenos pentacíclicos de *Maytenus gonoclada*. Observou-se um predomínio dos triterpenos da série friedelano. O composto 3-oxo-12α-hidroxifriedelano foi isolado pela primeira vez das folhas de *Maytenus gonoclada*.

Agradecimentos

FAPEMIG e CNPq.

¹ Núñez, M. J.; López, M. R.; Jiménez, I. A.; Moujir, L. M.; Ravelo, A. G.; Bazzocchi, I. L. *Tetrahedron Letters*. **2004**, 45, 7367.

² Silva, S. R. S.; Silva, G. D. F.; Barbosa, L. C. A.; Duarte, L. P.; King-Diaz, B.; Archundia-Camacho, F.; Lotina-Hennsen, B. *Pesticide Biochemistry and Physiology*. **2007**, 87, 109.