

Triterpenos cicloartanol de *Myracrodruon urundeuva* (aroeira-do-sertão)

Nayara Coriolano de Aquino* (IC), Edilberto Rocha Silveira (PQ),
e-mail: nayaracoriolano@hotmail.com

Laboratório de Análise Fitoquímica de Plantas Medicinais, Departamento de Química Orgânica e Inorgânica, Centro de Ciências, Universidade Federal do Ceará, CP 12.200, Fortaleza – CE, 60.021-940, Brasil.

Palavras Chave: Aroeira-do-sertão, *Myracrodruon urundeuva*, cicloartanol

Introdução

Myracrodruon urundeuva (Anacardiaceae) é uma árvore de tronco alto, linheiro, encimada por larga copa, formada de ramos flácidos.¹ Popularmente conhecida como aroeira-do-sertão, o decocto da entrecasca da espécie é usado na medicina popular no tratamento de afecções cutâneas, problemas relacionados com doenças respiratórias e urinárias, banho-de-assento no pós-parto e outros problemas ginecológicos.²

Estudos anteriores da entrecasca, caule, xilopódios de brotos e renovaos, folhas e cerne revelaram a presença de diferentes metabólitos secundários como chalconas, flavonóides e esteróides.²

O estudo fitoquímico da espécie foi estendido ao lenho do galho visando o isolamento e caracterização de novos metabólitos secundários na espécie.

Resultados e Discussão

2,08 kg do lenho do galho de *Myracrodruon urundeuva* foram submetidos à extração a frio com hexano, fornecendo 16,45 g de um extrato denominado MULGH.

10 g de MULGH foram dissolvidos em etanol e submetidos a partição líquido-líquido utilizando o hexano. Por adição de água foram separadas duas frações: MULGH-H e MULGH-E.

Uma alíquota da fração MULGH-H foi saponificada com etanol e hidróxido de sódio. A mistura reacional depois de tratada forneceu MULGH-H(insap) e MULGH-H(sap).

A fração MULGH-H(sap) foi cromatografada em coluna de gel de sílica, utilizando hexano/diclorometano 1:1, diclorometano e metanol como solventes, resultando em 48 frações que após análise por CCD foram reunidas por semelhanças possibilitando o isolamento de **1** e **2**.

A determinação estrutural das substâncias foi realizada por Ressonância Magnética Nuclear (RMN ¹H e ¹³C) utilizando experimentos uni e bidimensionais (COSY, HMBC e HSQC) e por comparação com os dados de RMN ¹³C da

literatura ³, sendo identificadas como 30-nor-24-metilenocicloartanol (**1**) e 24-metilenocicloartanol (**2**).

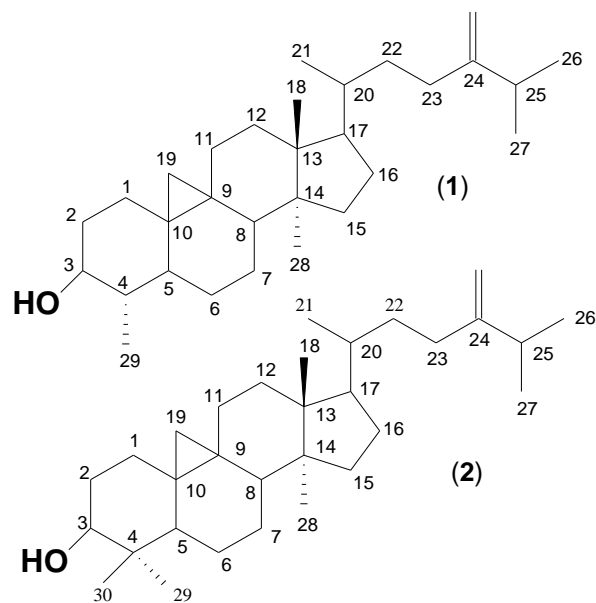


Figura 1. Estruturas químicas de **1** e **2**.

Conclusões

A investigação fitoquímica do extrato hexânico do lenho galho de *Myracrodruon urundeuva* possibilitou o isolamento de dois triterpenos cicloartanol. As substâncias isoladas são inéditas na espécie.

Agradecimentos

CNPq, CAPES, FUNCAP, FINEP e PRONEX

¹ BRAGA, Renato. Plantas do Nordeste Especialmente do Ceará. 2ª Ed. 1960.

² BANDEIRA, Mary Anne Medeiros. Tese de doutorado. Contribuição ao conhecimento químico de plantas do Nordeste, *Myracrodruon urundeuva* Fr. All. (*Astronium urundeuva* Engl.) "Aroeira do Sertão". UFC, Brasil, 1993.

³ CHANG, C. W. J. et. Progress in the Chemistry of Organic Natural Products. Vol. 36, 1979.