

Constituintes Químicos isolados da Raiz de *Croton zehntneri*

Elaine de Fátima Furtado¹ (IC), Paulo N. Bandeira¹ (PQ), Maria Rose J. R. Albuquerque¹ (PQ), Telma L. G. Lemos² (PQ), Luciana Lucas Machado³ (PQ), Raimundo Braz-Filho⁴ (PQ), Hécio S. Santos¹ (PQ)*. helciodossantos@gmail.com

¹Universidade Estadual Vale do Acaraú, UVA, Sobral, Ceará, ²Departamento de Química Orgânica e Inorgânica, UFC, Fortaleza, Ceará, ³Departamento de Química, UFBA, Barreiras, Bahia, ⁴Setor de Química de Produtos Naturais - LCQUI - CCT, Universidade Estadual Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Campos-RJ

Palavras Chave: *Croton zehntneri*, canela de cunhã, triterpeno

Introdução

A família Euphorbiaceae destaca-se por ser uma das maiores entre as dicotiledôneas. Dentre os gêneros nativos do Brasil, destaca-se o gênero *Croton* com cerca de 700 espécies¹. *Croton zehntneri* (Euphorbiaceae) é uma planta aromática nativa do Nordeste do Brasil conhecida popularmente como “canela-de-cunhã” utilizada na medicina popular como sedativo, estimulante de apetite e para aliviar distúrbios intestinais².



Figura 1. *Croton zehntneri*

Resultados e Discussão

O fracionamento cromatográfico do extrato etanólico (212, 2g) da raiz de *Croton zehntneri* utilizando os eluentes: hexano, clorofórmio, acetato de etila e etanol, resultou em um total de quarenta frações de 500 mL cada. As frações clorofórmicas (F11-20) 161,60g foram reagrupadas e recromatografadas com hexano, hexano/acetato de etila 9:1, hexano/acetato de etila 7:3, hexano/acetato de etila 1:1, hexano/acetato de etila 3:7, acetato de etila e etanol. As frações (F' 1-5) obtidas com hexano, reunidas forneceram o composto (1), a análise dos espectros de RMN (¹H e ¹³C), IV e EM, assim como, a comparação com dados da literatura³ permitiram identificar (1) como sendo o triterpeno ácido acetil aleuritólico. O composto (2) tem fórmula molecular C₁₀H₁₂O₄, determinada através do espectro de massas (m/z 196) e dos espectros de RMN ¹³C (BB e DEPT 135), além da comparação com dados da literatura⁴, o composto (2) foi identificado como sendo a acetofenona 2-hidroxi-4,6-dimetoxiacetofenona. Da mesma forma os esteróides β-sitosterol (3) e estigmasterol (4) foram caracterizadas com base nos dados espectrais de RMN ¹H e ¹³C e a comparação com dados da literatura⁵.

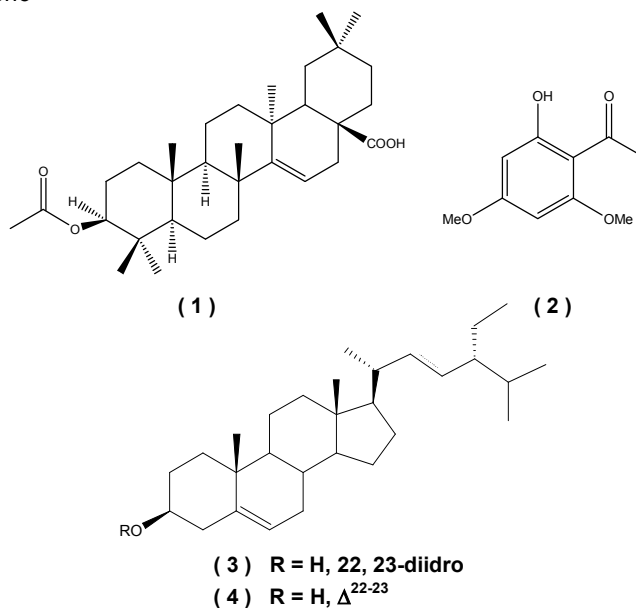


Figura 2. Constituintes isolados de *Croton zehntneri*

Conclusões

O estudo fitoquímico do extrato etanólico das raízes de *Croton zehntneri* permitiu o isolamento do triterpeno ácido acetil aleuritólico, da acetofenona 2-hidroxi-4,6-dimetoxiacetofenona, além da mistura de fitoesteróides β-sitosterol e estigmasterol. Os quais estão sendo relatados pela primeira vez nesta espécie.

Agradecimentos

A FUNCAP, CNPq, Governo do Ceará pelo apoio financeiro e a UFC pela obtenção dos dados espectrométricos.

¹ Salatino, A.; Salatino, M. L. F.; Negri, G. J. *Braz. Chem. Soc.* **2007**, *18*, 11.

² Oliveira, A. C.; Leal-Cardoso, J. H.; Santos, C. F.; Morais, S. M.; Coelho-de-Souza, A. N. *Braz. J. Med. Biol. Res.* **2001**, *34*, 1471.

³ McLean, S.; Perpichdumont, M.; Reynolds, W. F.; Jacobs, H.; Lachmansing, S. S. *Can. J. Chem.-Revue Canadienne de Chimie* **1987**, *65*, 2519.

⁴ Soares, M. G.; Felipe, A. P. V.; Guimarães, E. F.; Kato, M. J.; Ellena, J.; Doriguetto, A. C.; *J. Braz. Chem. Soc.*, **2006**, *17*, 1205.

⁵ Macari, P. T. A.; Emerenciano, V. P.; Ferreira, Z. M. G. S.; *Quim. Nova*, **1990**, *13*, 260.