

Metabólitos especiais isolados de Folhas de *Piptadenia rigida*.

Débora Ramos de Oliveira (IC)^{1*}, Francisco Eduardo Aragão Catunda Jr. (PG)¹, Mário Geraldo de Carvalho (PQ)¹, Acácio Geraldo de Carvalho (PQ)², Raimundo Braz Filho (PQ)¹.

¹Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, ICE-Departamento de Química, BR 465 Km 07, 23890-000-Seropédica, RJ ²Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, IF-Departamento de Produtos Florestais, BR 465 Km 07, 23890-000-Seropédica, RJ. E-mail: deboraolv@gmail.com

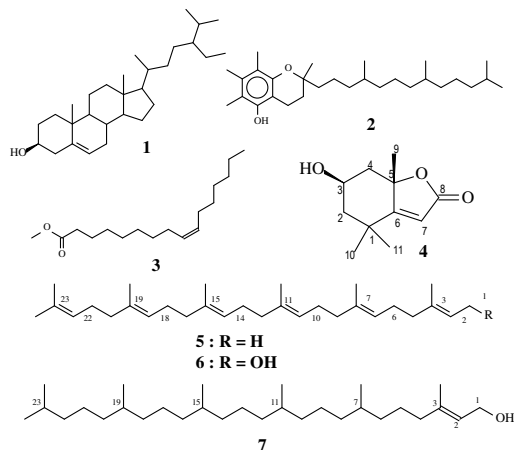
Palavras Chave: Angico, Folhas, Fabaceae, *piptadenia rigida*.

Introdução

Piptadenia rigida Benth (Leguminosae-Mimosoideae), é vulgarmente conhecida no Brasil como angico e na Argentina e Paraguai cebil colorado, cebil branco e curupay-rá¹⁻². A literatura revela trabalhos que descrevem a presença de alcalóides indólicos como a bufotenina, óxido de bufotenina e NN-dimetiltriptanina de sementes de *P. peregrina*, *P. excelsa* e *P. macrocarpa*³⁻⁵. Esta planta é utilizada na medicina popular em tratamento de leucorréia, diarreia e em cura de úlcera, extratos de folhas tem função hemostática em doenças cerebrais⁶⁻⁷. A partir das raízes de *Piptadenia rigida* foram isolados sitosterol, lupeol, betulina, a chalcona isoquilitigenina, os flavonóides, 7,4'-dihidroxiflavona, 7,3',4'-trihidroxiflavona, 7,8,3',4'-tetrahidroxiflavanona, 4-hidroxi-3,5-dimetoxibenzaldeído e 3,4-dihidroxibenzoato de metila⁸. Dando continuidade a este estudo, estamos desenvolvendo o estudo fitoquímico de folhas desta espécie. O material foi coletado no campus da UFRJ, Instituto de Floresta, Seropédica-RJ.

Resultados e Discussão

Folhas moídas (2,2 Kg) foram submetidas a extração com hexano e metanol e obtiveram-se os extratos denominados, respectivamente, PRFH e PRFM. O extrato metanólico (PRFM) foi submetido a partições com hexano, acetato de etila, clorofórmio e butanol e obtiveram-se as frações PRFMH, PRFMC, PRFMA e PRFMB, respectivamente. O fracionamento cromatográfico do extrato PRFH e das frações PRFMH PRFMC forneceram subfrações, que foram analisadas com cromatografia em camada fina, reunidas em grupos e então submetidas a procedimentos de isolamento de constituintes químicos. Até o momento identificaram-se no extrato hexânico (PRFH) as substâncias sitosterol (**1**), vitamina E (**2**) e hexadecen-9-Z-oato de metila (**3**). A fração hexânica do extrato metanólico (PRFMH) forneceu uma mistura de dois poliprenóides (**5** e **6**)⁹ e o (E)-3,7,11,15,19,23-hexametilтетраcos-2-en-1-ol (**7**). A fração clorofórmica do extrato metanólico (PRFMC) forneceu até o momento a substância conhecida como isololilídeo (**4**)¹⁰, além de mistura de hidrocarbonetos e ésteres graxos. As estruturas dos compostos foram propostas a partir da análise dos espectros de RMN de ¹H e ¹³C (1D e 2D), espectros de massas e comparação com dados da literatura.



Conclusões

Este é o primeiro registro de **3-7** em espécies de *Piptadenia*.

Agradecimentos

Os autores agradecem a CAPES, FAPERJ e CNPq pelas bolsas e financiamentos concedidos.

¹ Correa, M. P.; "Dicionário de Plantas Úteis do Brasil e das Plantas Exóticas Cultivadas". Imprensa Nacional, RJ, **1984**, 125-128.

² Rizzini, C. T. Manual de Dendrologia Brasileira – Árvores e madeiras Úteis do Brasil. Ed. Nacional. SP. **1998**.

³ Fish M.S, Johnson N.M, Horning E.C. J of the Am Chem Soc. **1955**, 27: 5892-2895.

⁴ Pachter J.I, Zacharias D.E, Ribeiro O. J of Org Chem. **1959**, 16: 1285-1287.

⁵ Legler G & Tschesche R. Die Naturwissenschaften. **1963**, 50: 94-95.

⁶ Bulhões G.C.C, Silva A.M.N, Sá M.A.M. Abordagem Fitoquímica de Plantas Nativas do Nordeste Brasileiro, Anais do Departamento de Farmácia do Centro de Ciências da Saúde da Universidade Federal de Pernambuco, Recife, **1976**, 15: 33-38.

⁷ Piacente S, Balderrama L, de Tommasi H, Morales L, Vargas L, Piza C.. *Phytochemistry* **1999**, 51: 709-711.

⁸ Carvalho, M.G. de, Gomes, M.S. da R., Oliveira, M. C.C. de, Silva, C.J. da, Carvahho, A.G. de. An. Acad. Bras. Cienc. **2010** (submetido)

⁹ Feitosa, C.M., Bezerra, M.Z.B., Citó, A.M.G.L., Costa Jr, J.S., Lopes, J.A.D., Neto, J.M.M. Quím. Nova. **2007**, 30 (1), 41.

¹⁰ Kimura, J, Maki, N. J. Nat. Prod. **2002**, 65, 57-58