

FENÓLICOS DO EXTRATO CLOROFÓRMICO DE *Mimosa invisa*.

Rosane M. Aguiar (PG)^{1*}, Jorge M. David (PQ)¹, Juceni P. David (PQ)²

¹Instituto de Química (PG), ³Faculdade de Farmácia – UFBA, Campus Ondina, 40170-280 – Salvador-BA..
*rmaguiar@ufba.br

Palavras Chave: *lignana*, *Mimosa invisa*, *fenólicos*.

Introdução

Neste trabalho é apresentado estudo fitoquímico de *Mimosa invisa* Mart (Figura 1). Esta planta pertence à família Leguminosae, uma das maiores e mais importantes famílias dentro das Angiospermas, com cerca de 650 gêneros e 18.000 espécies divididas a três subfamílias: Caesalpinioideae, Papilionoideae e Mimosoideae. O gênero *Mimosa* pertence à subfamília Mimosoideae, contendo 300-400 gêneros, com alta incidência na América do Sul, sendo que *M. invisa* é endêmica do Brasil. Até o presente momento não existem estudos fitoquímicos e farmacológicos com a espécie. As espécies deste gênero apresentam-se como ervas ou arbustos, raramente são árvores; possuem folhas bipinadas, sensíveis ao toque, flores pequenas, aglomeradas, hermafroditas, nas cores branca, rósea ou amarela, fruto com 3 a 4 sementes.



Figura 1. *Mimosa invisa* (Mimosoideae).

Resultados e Discussão

As partes aéreas de *M. invisa* foram coletadas na Chapada Diamantina e, após serem secas e pulverizadas, foram submetidas à maceração com metanol. O extrato MeOH foi posteriormente particionado entre CHCl₃:MeOH/H₂O. O fracionamento cromatográfico (CC e CCDP) em sílica gel deste extrato utilizando-se misturas de CHCl₃:MeOH em diferentes polaridades levou ao isolamento do composto fenólico (1), 4-hidroxi-3-metoxi benzaldeído (vanilina 2), 4-hidroxi-3,5-dimetoxi benzaldeído (3), ácido 4hidroxi-3-metóxi benzóico (4), da lignana (5) pinoresinol e do novo composto aromático (6), além de β-sitosterol, lupeol, β-amirina. As estruturas das substâncias isoladas foram propostas baseadas na análise dos dados de RMN, espectroscopia de massa e no IV.

O composto 1 foi identificado através da comparação dos dados espectrométricos com os encontrados no composto isolado anteriormente de *Passiflora cincinnata*¹. As substâncias 2-5 e os terpenóides foram identificados por comparação direta dos dados

espectrométricos com os descritos na literatura ou banco de dados. O novo composto não usual (5) teve sua estrutura proposta baseado no íon molecular *m/z* 250 registrado no EMIE que, conjuntamente com dados obtidos no DEPT e no IV permitiram propor C₁₃H₁₄O₅ como fórmula molecular. O espectro de RMN ¹³C apresentou os sinais: CH do anel aromático, δ 119,1 (C2); δ 114,1 (C4); δ 108,4 (C1), os CH de anel alifático: δ 69,9 (C11); δ 69,8 (C12); os CH₂ do anel alifático: δ 48,2 (C6); δ 46,0 (C8) e o carbono oxigenado em δ 86,1 (C7). Entre outras informações a análise do espectro de RMN ¹H δ 6,84 (d=8Hz, H1); δ 6,81 (d=2Hz, H4); δ 6,74 (dd=8 e 2 Hz, H2). possibilitou a identificação do padrão de substituição do anel aromático como sendo 1,2,4 trissubstituído. A atribuição dos valores de C e H foi possível mediante a utilização das técnicas COSY, gHMQC. O espectro bidimensional gHMBC permitiu comprovar a estrutura de 6, através das correlações observadas a duas e três ligações.

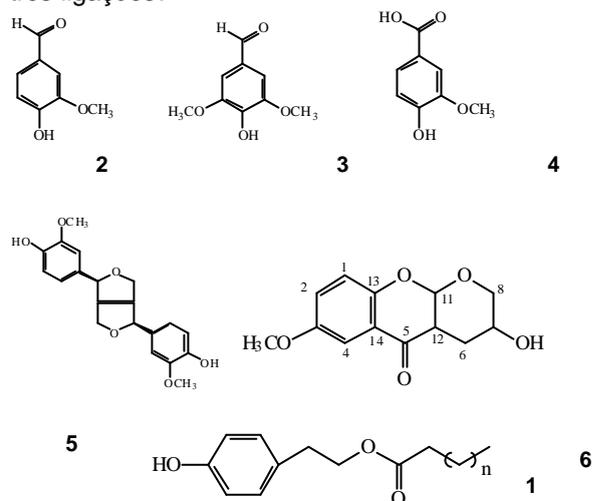


Figura 2. Substâncias isoladas de *M. invisa*.

Conclusões

Fenólicos simples já foram isolados de outras espécies de *Mimosa*^{2,3,4}, sendo o primeiro relato do isolamento destas substâncias nesta espécie. Quanto a substância 6, ainda não foi observado registro anterior na literatura. Apesar de 1 já haver sido isolada de *Passiflora cincinnata*¹, este é o segundo registro desta substância de estrutura simples, no entanto de natureza distinta dos derivados de ácidos graxos comumente encontrados em vegetais.

Agradecimentos

Apoio FAPESB/CNPq/IMSEAR.

¹Cruz, F. C. Estudo fitoquímico de *Passiflora cincinnata*. Dissertação de Mestrado, 2004. Instituto de Química – UFBA.

²Babady-Byla E. e Werner H., *Phytochemistry*, **1996**, 42 (2), 501.

³Mehta, B. K.; Savita Sharma, K. M. e Avinash D., *Phytochemistry*.**1998**, 27(9), 3004.

⁴Lobstein, A., *Biochemical Systematics and Ecology*, **2002**, 30, 375.