

Fenólicos de *Dioclea virgata* Amsh (Leguminosae)

Clayton Q. Alves (PG)^{1*}, Larissa C. de Rezende¹ (PG), Jorge M. David¹(PQ), Juceni P. David²(PQ)
*cleiroz@yahoo.com.br

¹Instituto de Química, ²Faculdade de Farmácia, Universidade Federal da Bahia, Salvador, BA, Brasil.

Palavras Chave: *Dioclea virgata*, fenólicos, Leguminosae.

Introdução

O gênero *Dioclea* possui cerca de 50 espécies distribuídas em zonas tropicais, sendo a maioria encontrada na América Central e do Sul, especialmente na Amazônia¹. As espécies deste gênero têm demonstrado possuir substâncias bioativas e são empregadas na medicina popular no tratamento de diversas doenças^{2,3}. Trabalhos anteriores com o caule de *D. virgata* permitiram o isolamento e identificação dos flavonóides 7-hidroxi-6-metoxiflavona (1), 7-hidroxi-6-metoxiflavanona (2) e 3,7-dihidroxi-6-metoxiflavanonol (3)⁴.

O objetivo deste trabalho é isolar e identificar substâncias fenólicas presentes no extrato polar das folhas de *Dioclea virgata* (Rich.) Amshoff, de modo a contribuir para o conhecimento químico da família bem como para o potencial biológico das espécies do semi-árido baiano.

Resultados e Discussão

O extrato metanólico das folhas e de *D. virgata* foi obtido por moagem seguida de maceração. Posteriormente, o extrato foi diluído em H₂O/MeOH (9:1) e particionado com CHCl₃, e em seguida, após evaporação do metanol, com AcOEt:H₂O. O mesmo procedimento foi adotado para obtenção dos extratos do caule desta planta.

Os extratos obtidos foram submetidos a diferentes métodos cromatográficos, tais como a cromatografia em coluna sob sílica gel 60, flash e permeação em gel de Sephadex LH-20.

Assim, do extrato AcOEt de *D. virgata* foram isolados os ácidos *p*-hidroxibenzóico (4), 3-hidroxibenzóico (5), 3,4-diidroxibenzóico (6), 4-hidroxi-3-metoxibenzóico (7) e ácido gálico (8). Do do extrato CHCl₃ das folhas foi isolado o flavonóide 5,7,4', 5'-tetraidroxiflavona, comercialmente conhecida como luteolina (9).

As estruturas dessas substâncias foram determinadas e identificadas através da análise de dados espectrométricos de RMN de ¹H, ¹³C (BB e DEPT) e comparação com dados da literatura^{2,5}. A localização inequívoca dos grupos metoxi e hidroxílico foi obtida através da análise das

correlações observadas nos espectros de HMBC e HMQC.

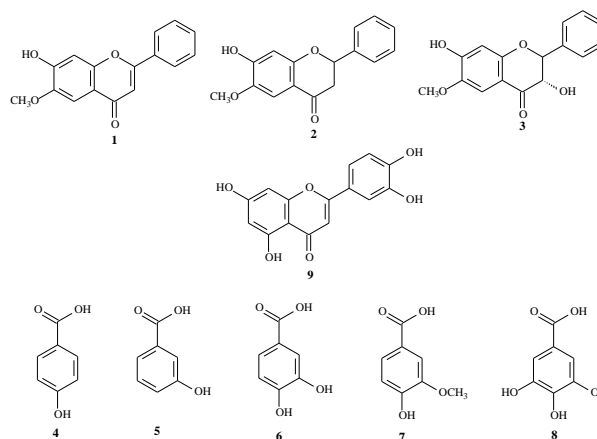


Figura 1: Substâncias isolados de *Dioclea virgata*

Conclusões

Os estudos fitoquímicos preliminares de *D. virgata* permitiram o isolamento e identificação de compostos fenólicos, o que pode justificar o uso desta planta na medicina popular, tendo em vista que os compostos fenólicos estão relacionados à redução do risco de várias doenças. Além disso, este trabalho permitiu contribuir para o estudo fitoquímico das espécies do gênero *Dioclea* pois os compostos 4-9 foram encontrados pela primeira vez neste gênero.

Agradecimentos

A CNPq, FAPESB e PRONEX pelo apoio financeiro e bolsas.

¹ Perez, G., Hernandez, M., Mora, E. Isolation and characterization of a lectin from the seeds of *Dioclea lehmanni*. *Phytochemistry* v. 29, p. 1745-1749, 1990.

² Barreiros, A. L. B. S.; David, J. P.; Queiroz, L. P. De; David, J. M. A type proanthocyanidin antioxidant from *Dioclea lasiophylla*. *Phytochemistry*, 55, 805-808, 2000.

³ Almeida, R. N., Navarro, D. S., Agra, M. De F., Almeida, E. R., Majetich, G., Bhattacharyya, J. Analgesic effect of Dioclenol and Dioflorin isolated from *Dioclea grandiflora*. *Pharmaceutical Biology* v. 38, p. 394-395, 2000.

⁴alves, C. Q.; Rezende, L. C. De; David J.M.; David J. P. Flavonóides de *Dioclea virgata* Amsh (Leguminosae). 32^a RASBQ, Fortaleza-CE, 2009.

⁵ Pathak, V., Shirota, O., Sekita, S., Hirayama, Y., Hakamata, Y., Hayashi, T., Yanagawa, T. , Satake, M. **Antiandrogenic Phenolic Constituents from *Dalbergia Cochinchinensis***. *Phytochemistry*, Vol. 46, No. 7, pp. 1219-1223, 1997.