

Estudo fitoquímico de *Stemodia maritima* Linn (Scrophulariaceae).

Francisco Eduardo A. Rodrigues¹(PQ), Ângela Martha C. Arriaga²(PQ), Gilvandete Maria P. Santiago^{2,3}(PQ), Jair Mafezoli²(PQ) e Raimundo Braz Filho⁴(PQ). eduardo.ifpb@gmail.com

¹Departamento de Química, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba, Campus-Sousa, ²Curso de Pós-graduação em Química Departamento de Química Orgânica e Inorgânica, Universidade Federal do Ceará, ³Departamento de Farmácia, Universidade Federal do Ceará. ⁴Setor de Química de Produtos Naturais-LCQUI-CCT, Universidade Estadual do Norte Fluminense, Campos-Rio de Janeiro.

Palavras Chave: *Stemodia maritima*, diterpeno, fenilpropanoide.

Introdução

Stemodia maritima Linn é um arbusto pertencente ao gênero *Stemodia* e à família Scrophulariaceae, subfamília Antirrhinoideae Benth, tribo Gratioleae Benth.¹

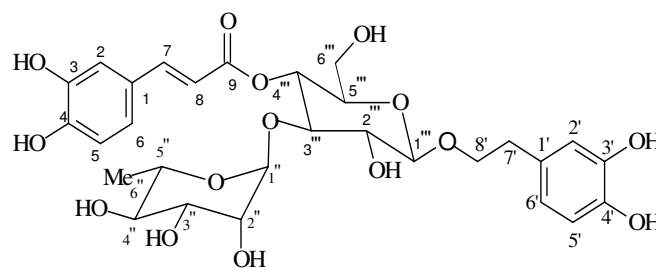
A literatura relata para esta espécie a presença de variedade estrutural de constituintes, com destaque para a classe dos esteróides, flavonóides e terpenos, principalmente diterpenos com esqueleto stemodano.^{2,3} Diversas atividades biológicas, como antimicrobiana, antiviral e anticâncer, são relatadas para seus compostos.⁴

A continuidade da investigação da composição química das raízes de *S. maritima*, permitiu isolar dois fenilpropanóides: verbascosídeo (1) e isoverbascosídeo(2).

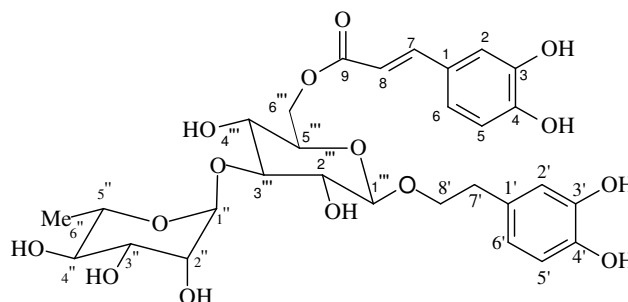
Resultados e Discussão

O extrato das raízes, SMRE (21,3 g), foi submetido a uma partição líquido-líquido com hexano (3X100 mL), diclorometano (3X100 mL) e acetato de etila (3X100 mL). A fração acetato de etila, SMRE-A (340 mg), foi dissolvida em metanol e submetida a cromatografia de exclusão em Sephadex, sendo coletada cinco subfrações. O perfil destas subfrações foram analisadas por CCD. A fração SMRE-A (05, 127,1mg) foi cromatografada em cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) e forneceu: o verbascosídeo(1, 28mg) e isoverbascosídeo (2, 13 mg).

As substâncias isoladas foram identificadas por técnicas espectroscópicas (IV, RMN1D e 2D), EM, e, quando possível, por comparação com dados descritos na literatura



1



2

Conclusões

O estudo químico de *S. maritima* permitiu o isolamento de dois fenilpropanóides identificados como: verbascosídeo e isoverbascosídeo. É a primeira vez que esses compostos são isolados no gênero *Stemodia*.

Agradecimentos

Ao CNPq, CAPES e FUNCAP pelo apoio financeiro.

¹ Da Silva, W. M. B., Assunção, J. C. C., Araújo, R. M., Silveira, E. R.; Pessoa, O. D. L. J. Braz. Chem. Soc., v. 20, p. 37, 2009.

² Rodrigues, F. E. A.; Lima, J. Q.; Oliveira, M. C. F.; Vasconcelos, J. N.; Santiago, G. M. P.; Mafezoli, J.; Braz-Filho, R.; Arriaga, A. M. C. J. Braz. Chem. Soc., 21, 1581, 2010.

³ Rodrigues, F. E. A.; Lima, J. Q.; Oliveira, M. C. F.; Santiago, G. M. P.; Mafezoli, J.; Braz-Filho, R.; Arriaga, A. M. C. Nat. Prod. Commun., v. 2, p. 1237-1239, 2007.

⁴ Hufford, C.D., Badria, F.A., Abou-Karam, M., Shier, W.T. e Rogers, R.D., J. Nat. Prod, 54, 1543, 1991.