

Diidrobzofuranos alquilados das sementes de *Tapirira guianensis* (Anacardiaceae)

Eliezer P. da Silva¹ (PG)*, Jorge M. David¹ (PQ), Juceni P. David² (PQ)

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

* eliezer@ufba.br

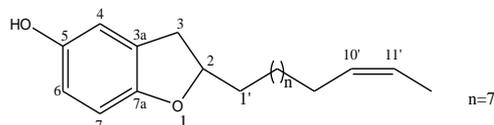
Palavras Chave: *Tapirira guianensis*, Anacardiaceae, diidrobzofuranoides

Introdução

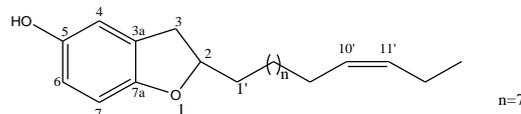
A família Anacardiaceae é composta por cerca de 76 gêneros e 600 espécies¹. Cerca de 25% dos gêneros dessa família são relatados como venenosos, causadoras de dermatite de contato severa, provocam sensibilização da pele humana². O gênero *Tapirira* é constituído de aproximadamente 32 espécies. Entre essas espécies, *Tapirira guianensis* é uma árvore medindo 15 a 30 metros de altura, que apresenta flores e frutos durante quase todo o ano e é uma árvore facilmente encontrada na Mata Atlântica. *T. guianensis* é conhecida popularmente por “pau-pombo”, e suas cascas e folhas são utilizadas na medicina popular contra lepra, diarreia e sífilis³.

Resultados e Discussão

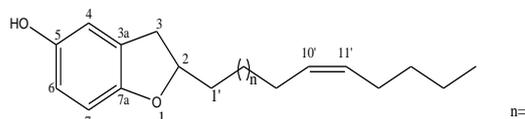
As sementes de *T. guianensis* foram secas em estufa de ar circulante a 40°C e moídas em um liquidificador. As sementes secas foram submetidas a extração com hexano e subsequente filtração e concentração da fase líquida sob pressão reduzida, obtendo-se o extrato hexânico. Em seguida, o extrato hexânico obtido foi particionado com metanol/água (95:5) para obtenção das fases hexânica e hidrometanólica, que foram concentradas e pesadas. Para obtenção da fase diclorometano, a fase hidrometanólica foi solubilizada em metanol/água (1:1) e particionada com diclorometano, resultando na fase diclorometano. Através do fracionamento da fase diclorometano das sementes de *T. guianensis*, utilizando-se métodos cromatográficos usuais (CC, CCD, CCDP), além do β -sitosterol, foram isolados da fase diclorometânica três novos diidrobzofuranoides alquilados: 2-[(10'Z)-dodec-10'-enil]-diidro-1-benzofuran-5-ol, 2-[(10'Z)-tridec-10'-enil]-diidro-1-benzofuran-5-ol e 2-[(10'Z)-pentadec-10'-enil]-diidro-1-benzofuran-5-ol (Figura 1). As estruturas das substâncias isoladas foram elucidadas através da análise dos dados obtidos pelos espectros no IV, EM, RMN de ¹H e ¹³C, além de técnicas bidimensionais (HMBC e HMQC). A localização da posição da dupla ligação foi obtida por análise dos dados de EM do derivado obtido da reação dos alquilbenzenos com disulfeto de dimetila.



2-[(10'Z)-dodec-10'-enil]-diidro-1-benzofuran-5-ol



2-[(10'Z)-tridec-10'-enil]-diidro-1-benzofuran-5-ol



2-[(10'Z)-pentadec-10'-enil]-diidro-1-benzofuran-5-ol

Figura 1. Estruturas dos diidrobzofuranoides alquilados das sementes de *T. guianensis*

Na avaliação da atividade citotóxica da mistura dos três diidrobzofuranoides alquilados frente à *Artemia salina* pode-se constatar que essa mistura foi considerada medianamente ativa, pois apresenta DL50 = 174,06 g/mL.

Conclusões

O fracionamento da fase diclorometano das sementes de *T. guianensis* levou a identificação de uma mistura de três novos diidrobzofuranoides alquilados: 2-[(10'Z)-dodec-10'-enil]-diidro-1-benzofuran-5-ol, 2-[(10'Z)-tridec-10'-enil]-diidro-1-benzofuran-5-ol e 2-[(10'Z)-pentadec-10'-enil]-diidro-1-benzofuran-5-ol, além disso, foi isolado um fitoesteróide já conhecido, o β -sitosterol.

Agradecimentos

UFBA, CNPq, CAPES

1 VOGL, OTTO e MITCHELL, J. D. - *J. M. S.- Pure Appl. Chem.* 1996; A33,1581.

2 VOGL, O. e QIN, M. e MITCHELL, J. D. *Cellulose Chemistry Technology.*, v. 29, p. 273, 1995.

3 DAVID, J. M.; CHÁVEZ, J. P.; CHAI, H.; PEZZUTO, J. M.; CORDELL, G. A. Two New Cytotoxic Compounds from *Tapirira guianensis*. *Journal of Natural Products.*, v. 61, n.2, p. 287-289, 1998.