

Composição química do óleo essencial das folhas da espécie *Banisteriopsis laevifolia* (A. Juss.) B. Gates.

Bruno César Nunes (PG), Adriana O. Martins (IC), Mário M. Martins (PG), Sérgio A. L. Morais (PQ), Alberto de Oliveira (PQ), Roberto Chang (PQ), Evandro A. Nascimento (PQ), Francisco J. T. de Aquino (PQ)*.
aquino@iqfufu.ufu.br

Instituto de Química – Univ. Federal de Uberlândia – Av. João Naves de Ávila 2121, CEP 38400-902. Uberlândia-MG

Palavras Chave: *Banisteriopsis laevifolia*, óleo essencial, composição química, Malpighiaceae.

cada composto.^a Banco de dados da Nist na Web: <http://webbook.nist.gov/chemistry/>, ^b Adams (2007).

Introdução

A espécie *Banisteriopsis laevifolia* (A. Juss.) B. Gates, uma Malpighiaceae conhecida popularmente como cipó-prata, é uma espécie nativa do Brasil, presente na região de savanas tropicais ou nas margens das matas ciliares.¹ Suas raízes são popularmente utilizadas como anti-inflamatório, nas hemorragias ovarianas, nefrites e gonorréias.² O presente trabalho tem como objetivo caracterizar o óleo essencial das folhas da espécie *B. laevifolia* (A. Juss.) B. Gates (Figura 1) que não apresenta estudos químicos na literatura. A planta foi coletada na cidade de Monte Alegre de Minas - MG. A extração dos componentes voláteis das folhas frescas foi feita por hidrodestilação, em aparelho de Clevenger (4h), utilizando 100,00g de folhas (triplicata). Os compostos voláteis foram submetidos à análise em cromatógrafo gasoso acoplado a espectrômetro de massas (CG/EM), modelo GC17/QP5000, da marca Shimadzu, utilizando coluna capilar DB-5 de 30 m, 0,25 mm de d.i. e 0,25 µm de filme. Neste processo de identificação foram utilizadas bibliotecas de espectro de massa e os Índices Aritméticos (IA).^{3,4}



Figura 1. Fotografia das folhas e flores da espécie *B. laevifolia*.

Resultados e Discussão

O óleo essencial obtido apresentou baixíssimo rendimento (0,06%) e uma pequena variedade de compostos (Tabela 1). Foram identificados sem ambiguidades 18 compostos voláteis com potencial atividade biológica.⁵ Foram encontrados como compostos majoritários o (Z)-3-hexen-1-ol (19,39%), o fitol (9,85%) e o untriacontano (7,54).

Tabela 1. Principais constituintes do óleo essencial das folhas de *B. laevifolia*.

n.i = não identificado; TIC = total ions chromatogram; IA = índice aritmético; TR = tempo de retenção; (*) Considerando-se 50% de

38ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

Constituinte	IA	IA	Área (%)
	referência	calculado	
(Z)-3-hexen-1-ol	857 ^a	855	19,39
Alfa-terpinoleno	1014 ^b	1011	1,87
(S)-3-etil-4-metilpentanol	1020 ^a	1026	2,60
Linalol	1106 ^a	1105	1,62
Nonanal	1108 ^a	1107	1,27
(E,Z)-3,6-Nonadien-1-ol	1156 ^a	1164	1,41
Isovalerato de (Z)-hexen-3-ila	1238 ^a	1236	2,54
Alfa-copaeno	1365 ^a	1353	1,43
Hexanoato de (Z)-hexen-3-ila	1378 ^a +	1375 +	1,56
+ beta-burboneno(*)	1381 ^a	1378	
Tridecanon-2-ona	1495 ^b	1494	1,38
Pentadecan-2-ona + n.i(*)	1697 ^a	1702	3,08
Pentadecanal	1715 ^a	1716	2,22
Hexaidrofarnesil-acetona	1847 ^a	1847	4,45
Ácido palmítico	1971 ^a	1972	4,33
Fitol	2119 ^a	2119	9,85
Heptacosano	2700 ^b	2700	1,63
Untriacontano	3100 ^b	3100	7,54
Total			68,17%

Conclusões

As principais classes de compostos identificadas foram álcoois alifáticos (23,40%), diterpenóides (18,66%), ésteres (10,38%), e alcanos de cadeia longa (9,17%) O desenvolvimento do presente trabalho contribuiu para preencher uma lacuna no conhecimento químico da espécie *B. laevifolia*, uma planta do Cerrado.

Agradecimentos

IQ-UFU e FAPEMIG.

¹ FRIAS, U. A. et al. *Banisteriopsis* species: a source of bioactive of potential medical application. *International Journal of Biotechnology Wellness Industries*, **2012**, 1, 163. ² RODRIGUES, V. E. G.; CARVALHO, D. A. Levantamento etnobotânico de Plantas Medicinais no Domínio Cerrado na Região do Alto Rio Grande-MG. *Ciência e Agrotecnologia*, **2001**, 25, 102; ³ ADAMS, R. P. Identification of essential oil components by gas chromatography/ mass spectrometry. Carol Stream: Allured Pub. Coporation, 2007; ⁴ FURTADO et. al. *Molecules*, **2014**, 19, 4560. ⁵ BUCHBAUER, G.; LANG, G. A review on recent research results (2008–2010) on essential oils as antimicrobials and antifungals. *Flavour and Fragrance Journal*, **2011**, 27, 13.