

Perfil cromatográfico do extrato hexânico das folhas de espécies de *Sclerolobium* (Leguminosae) por CG-EM

Excluído: das

Glenda M. Arantes (PG)*¹, Alberto C. Alécio (PQ)¹, Alberto J. Cavalheiro (PQ)¹, Danilo L. Flumignan (PG)², José E. Oliveira (PQ)², Ian Castro-Gamboa (PQ)¹, Vanderlan S. Bolzani (PQ)¹, Dulce H. S. Silva (PQ)¹

Excluído: n

Excluído: Dulce H. S. Silva (PQ)¹,

Excluído: José E. Oliveira (PQ)²,

Excluído:

Excluído: .

Excluído: .

Formatado: Fonte: 6 pt

Formatado: Fonte: 6 pt

Formatado: Fonte: 6 pt

¹NuBBE - Núcleo de Bioensaios, Biossíntese e Ecofisiologia de Produtos Naturais - Instituto de Química - UNESP, C. P. 355, CEP 14800-900, Araraquara, SP.

²CEMPEQC – Centro de Monitoramento e Pesquisa na Qualidade de Combustíveis, Petróleo e Derivados - Instituto de Química - UNESP, C. P. 355, CEP 14800-900, Araraquara, SP.

*glendaarantes@yahoo.com.br

Palavras Chave: *Sclerolobium*, CG-EM, tocoferol, triterpeno, Fabaceae.

Introdução

O gênero *Sclerolobium* (Fabaceae-Caesalpinioideae), compreende cerca de 62 espécies com ocorrência predominante em regiões tropicais e subtropicais. As espécies de *Sclerolobium* foram pouco estudadas quimicamente, existindo apenas uma referência sobre o estudo da madeira de *S. densiflorum*, *S. aureum*, e *S. paniculatum*, no qual foram isolados principalmente, triterpenos, esteróides e isoflavonas¹.

Estudos preliminares mostraram a ocorrência de tocotrienóis nas folhas de *S. denudatum* e, neste trabalho, foram analisados os perfis cromatográficos do extrato hexânico das folhas das espécies *S. aureum*, *S. denudatum* e *S. paniculatum* por Cromatografia a Gás acoplada à Espectrometria de Massa (CG-EM), com o intuito de se identificar substâncias potencialmente bioativas.

Resultados e Discussão

O extrato hexânico das folhas de *S. aureum*, *S. denudatum* e *S. paniculatum* foram obtidos por maceração. Posteriormente realizou-se *clean-up* dos extratos em coluna de carvão ativo, e o eluato obtido foi analisado por CG-EM (Shimadzu QP – 5000) por impacto eletrônico (70 eV), utilizando He como gás de arraste (0,5 mL.min⁻¹, 20°C) nas condições descritas na Tabela 1.

Tabela 1. Condições da análise por CG-EM dos extratos de *Sclerolobium* spp.

	Temperatura
Injetor	220°C
Interface	290°C
Coluna	220°C (1 min) → 16°C.min ⁻¹ → 280°C (40 min)

Com os dados observados nos cromatogramas (Fig. 1) e nos espectros de massas de *S. aureum* e

S. paniculatum, foi possível identificar a presença de: esqualeno (1), a-tocoferol (2) e lupenona (3), enquanto no extrato de *S. denudatum* foram identificados somente o esqualeno e lupenona.

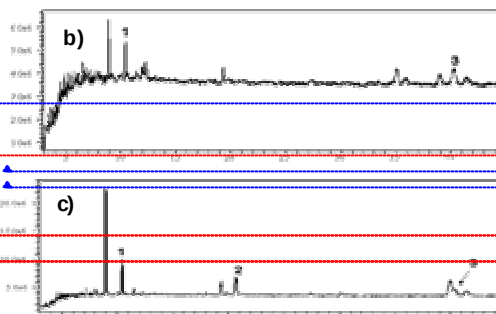
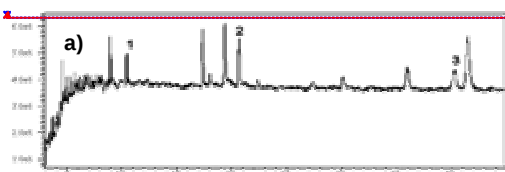


Figura 1. Perfis cromatográficos do extrato hexânico das folhas de (a) *S. aureum*, (b) *S. denudatum* e (c) *S. paniculatum* obtidos por CG-EM (1: esqualeno, 2: a-tocoferol, 3: lupenona).

Conclusões

A análise do perfil cromatográfico do extrato hexânico das folhas de *S. aureum* e *S. paniculatum* por CG-EM permitiu identificar a presença de a-tocoferol, esqualeno e lupenona, enquanto que no extrato de *S. denudatum* foi possível identificar somente esqualeno e lupenona como constituintes químicos majoritários.

Agradecimentos

FAPESP (BIOTA), CNPq, CAPES

Bezerra, M. Z.B.; Campelo, P.; Machado, M.I.L.; Matos F.J.A.; Braz R.F. *Quim. Nova*, 1994, 17, 205.

Formatado: Português (Brasil)

Excluído: Leguminosae

Excluído: países

Formatado: Fonte: 6 pt

Formatado: Português (Brasil)

Excluído: na literatura onde foi realizado um

Excluído: dos constituintes [1]

Excluído: Benth

Excluído: Benth

Excluído: Vog

Formatado: Fonte: 6 pt

Excluído: O objetivo deste

Excluído: i

Excluído: r

Excluído: il

Excluído: g

Excluído: MS

Excluído:

Excluído: O estudo

Excluído: .

Excluído: espécies

Excluído:

Excluído: [2]

Excluído: t

Excluído: .

Excluído: ¶

Formatado: Fonte: 6 pt

Excluído: ¶ [3]

Formatado [4]

Excluído: Programação [5]

Excluído: s

Excluído: .

Tabela formatada

Formatado: Fonte: 9 pt

Formatado: Fonte: 6 pt

Excluído: f

Formatado [6]

Excluído: sendo que

Excluído: o espécie

Excluído: apresentou

Excluído: ¶ [7]

Formatado: Fonte: 6 pt

Formatado [8]

Formatado: Normal

Formatado: Português (Brasil)

Formatado: Fonte: 6 pt

Página 2: [1] Excluído	6/2/2008 12:26:00
-------------------------------	--------------------------

dos constituintes químicos

Página 2: [2] Excluído	Glenda Arantes	6/2/2008 21:22:00
-------------------------------	-----------------------	--------------------------

Página 2: [3] Excluído	Glenda Arantes	6/2/2008 21:33:00
-------------------------------	-----------------------	--------------------------

¹ Bezerra, M. Z.B.; Campelo, P.; Machado, M.I.L.; Matos F.J.A.; Braz R.F. *Quim. Nova.* **1994**, *17*, 205.

Página 2: [4] Formatado	Glenda Arantes	6/2/2008 21:33:00
--------------------------------	-----------------------	--------------------------

Fonte: (Padrão) Times, 8 pt

Página 2: [5] Excluído	6/2/2008 12:46:00
-------------------------------	--------------------------

Programação da temperatura para

Página 2: [6] Formatado	Glenda Arantes	6/2/2008 21:09:00
--------------------------------	-----------------------	--------------------------

Recuo: Primeira linha: 0 cm

Página 2: [7] Excluído	Glenda Arantes	6/2/2008 21:09:00
-------------------------------	-----------------------	--------------------------

Página 2: [8] Formatado	6/2/2008 12:28:00
--------------------------------	--------------------------

Fonte: (Padrão) Helvetica, Não Negrito