



56° Congresso Brasileiro de Química

**Química: Tecnologia, Desafios e Perspectivas da
Amazônia
Belém/Pará**

7 a 11 de novembro de 2016



Análise da Composição Química do *Sambucus australis* CHAM. & SCHLTDL.

Anna Beatriz Nunes Barroso

Torquilha, H.S.¹ Bobeda, C.R.R.¹ Silva, A.M.P.¹ Junior, C.B.B.² Godoy, R.L.O.³

1 Instituto Federal do Rio de Janeiro (Campus Nilópolis); 2 Instituto Federal do Rio de Janeiro (Campus Rio de Janeiro); 3 Embrapa Agroindústria de Alimentos

Introdução

- Biodiversidade Brasileira;
- Família Adoxaceae;

Gênero *Sambucus*



Aproximadamente 25 espécies



Sambucus australis (de origem nativa) e *Sambucus Nigra* (de origem européia) que são espécies referenciadas como medicinais.

Introdução

- *Sambucus australis* CHAM. & SCHLTDL., Sabugueiro-do-brasil, é uma planta medicinal nativa do Brasil, ocorrendo nas regiões Nordeste, Sudeste e Sul.
- BARROS (2007), relata a dificuldade de estudo sobre a espécie *Sambucus australis* que garantam segurança e eficácia para o uso popular.
- NUNES (2007), descreve que suas flores são usadas na medicina popular para obtenção de extratos sob forma de infusão ou decocção e possui várias ações farmacológicas.
- Até então, também não encontramos indicações na literatura para tal uso.

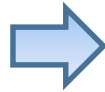


Sambucus australis CHAM. & SCHLTDL.

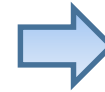
Objetivo

O objetivo deste trabalho é a separação e identificação dos constituintes químicos do extrato metanólico das folhas de *Sambucus australis* CHAM. & SCHLTDL. através das técnicas de *Flash Purification* e Cromatografia Gasosa acoplada ao Detector Seletivo de Massas (CG-DSM).

Metodologia

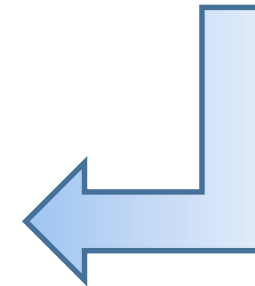


Maceração metanol (7 dias)



Evaporação do solvente

Extrato Bruto



Metodologia

Condições da *Flash Purification*

- O extrato bruto foi diluído em metanol, misturado com a sílica C₁₈ e levado ao rotaevaporador para evaporação do solvente. A sílica seca impregnada com o extrato bruto foi montada uma pastilha e levada ao cromatógrafo.
- Solventes: Hexano
Acetato de Etila
Etanol
- Monitoramento com detector UV: 254 nm – 280 nm

Metodologia

Extrato Bruto



Diluição em metanol



103 frações



Padrão n-alcenos



Resultado e Discussão

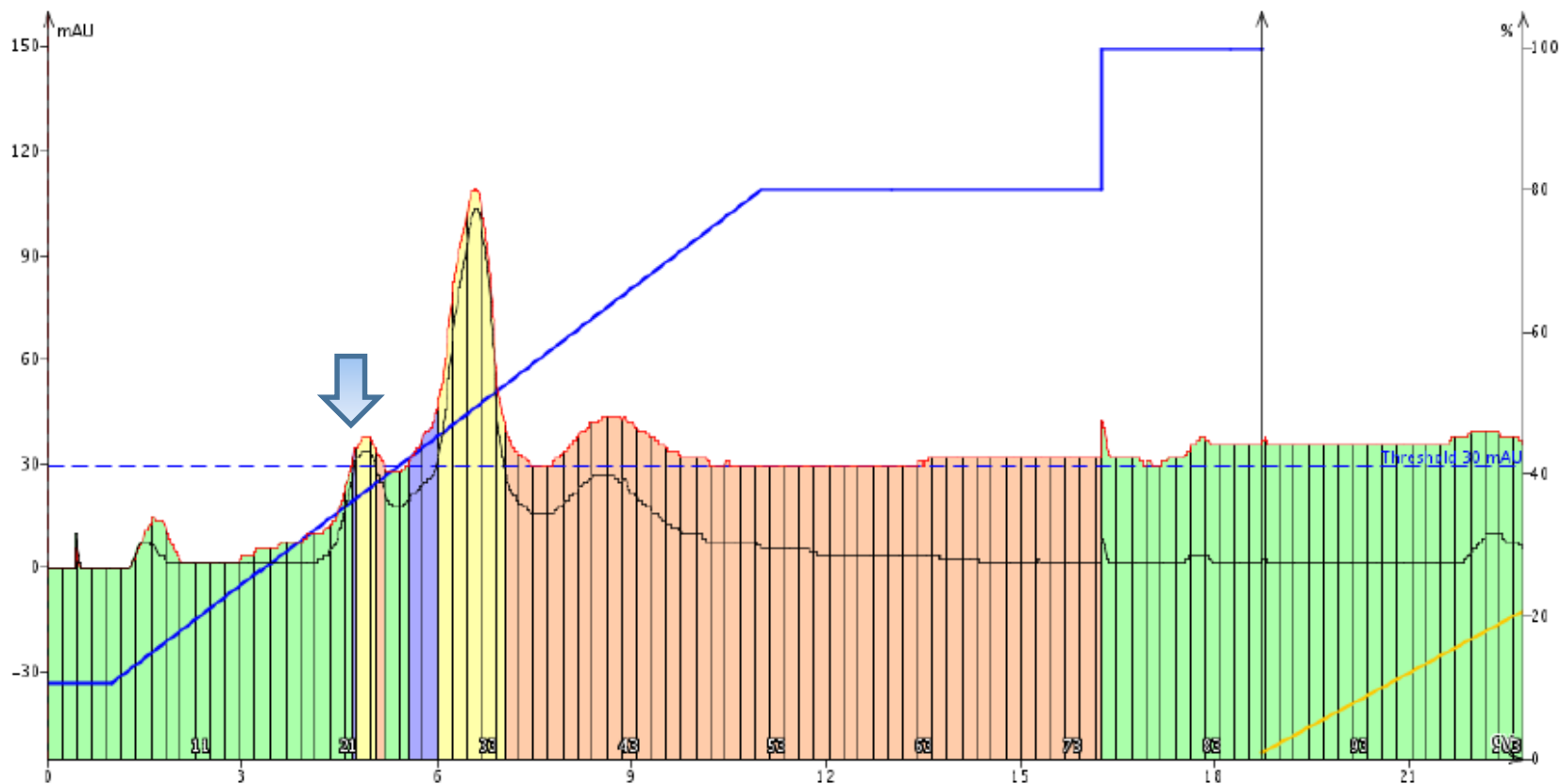
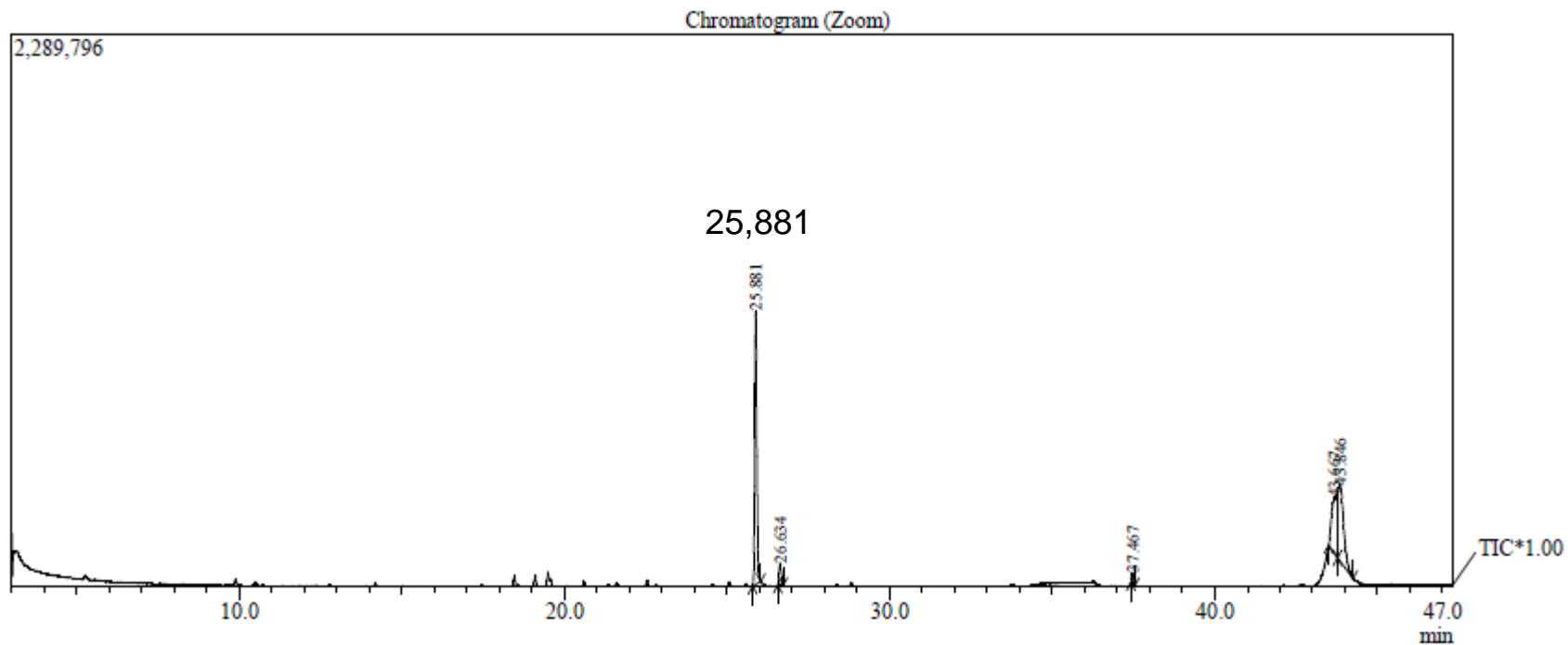


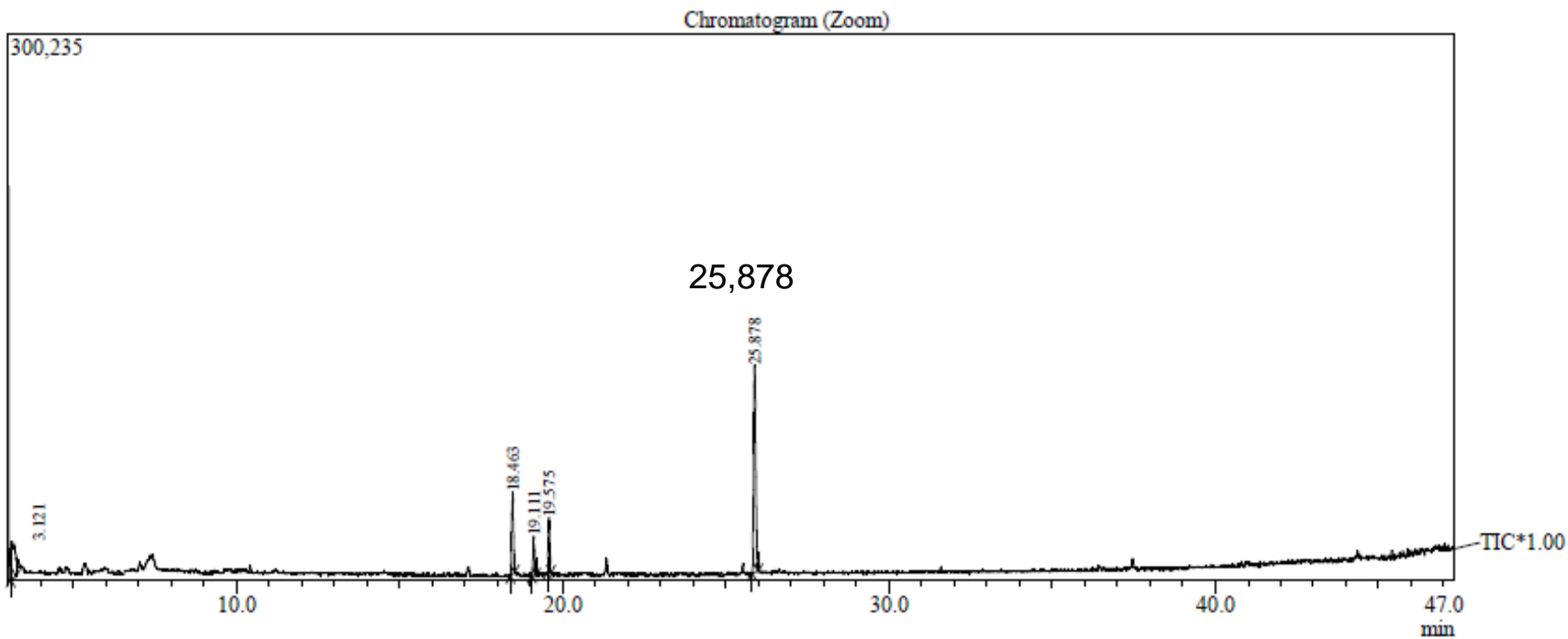
Gráfico total da *Flash Purification* do
Sambucus australis.

Resultado e Discussão



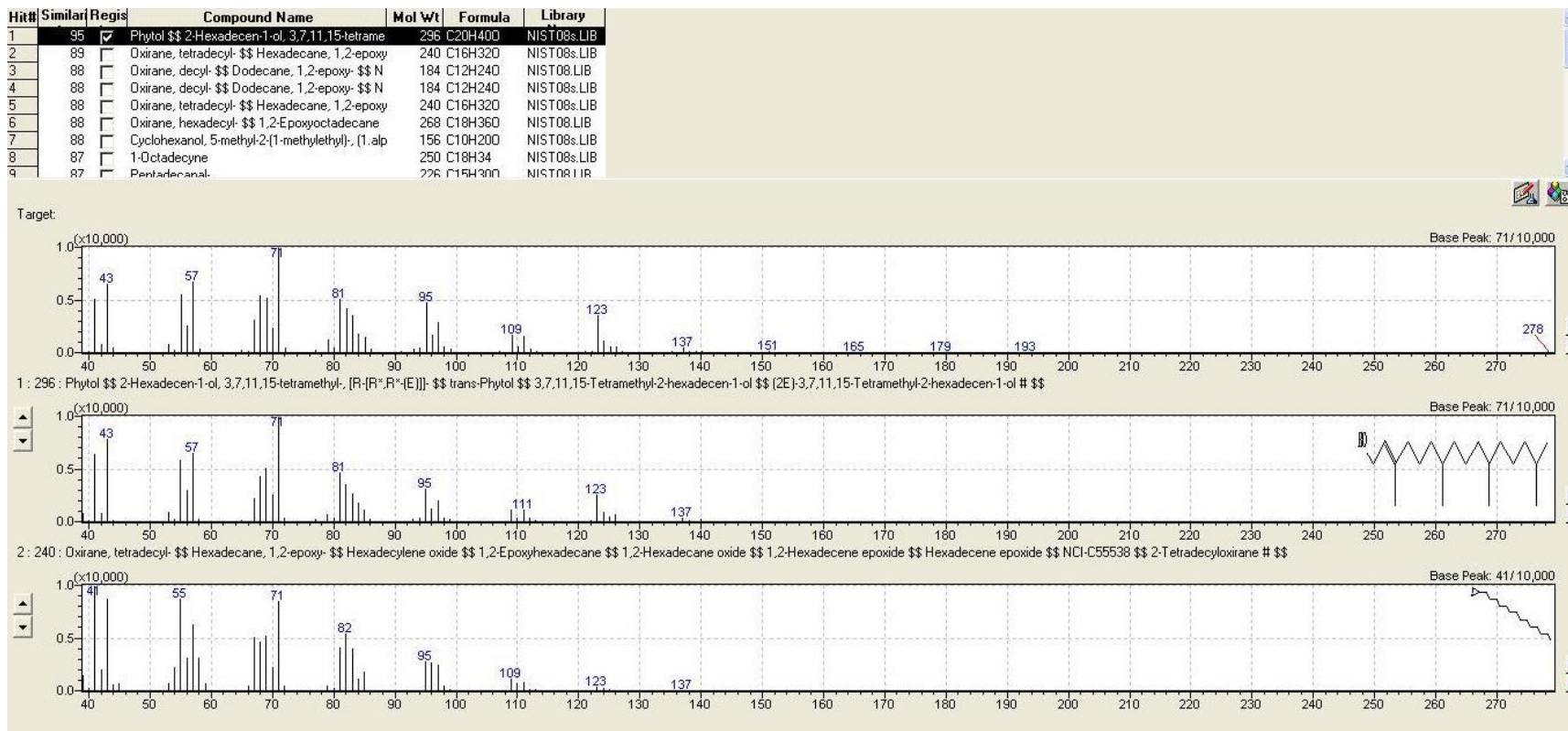
Cromatograma de íons totais da fração 21 obtida pela *Flash Purification*.

Resultado e Discussão



Cromatograma de íons totais do Extrato Bruto diluído em metanol.

Resultado e Discussão



Espectro de massas em comparação com a espectroteca NIST.

Conclusão

A técnica de *Flash Purification* foi rápida e eficiente para a separação dos compostos no extrato metanólico. Até então a fração 21 sinaliza um composto C₂₀. Outros estudos estão sendo feitos a fim de confirmar essa identificação.

Referências Bibliográficas

ADAMS, R.P. Identification of Essential Oil Components by Gas Chromatography / Mass Spectroscopy, Allured Publishing Corporation, 1995.

BARROS, F. M. C. DE; PEREIRA, K. N.; ZANETTI, G. D.; HEINZMANN, B. M. Plantas de uso medicinal no município de São Luiz Gonzaga, RS, Brasil. **Latin American Journal of Pharmacy**, Santa Maria, v.26, n.4, p.652-62, maio 2007.

NUNES, E.; SCOPEL, M.; VIGNOLI-SILVA, M.; VENDRUSCOLO, G. S. et al., Caracterização farmacobotânica das espécies de *Sambucus* (Caprifoliaceae) utilizadas como medicinais no Brasil. Parte II. *Sambucus australis* CHAM. & SCHLTDL. **Revista Brasileira de Farmacognosia**, Porto Alegre, v.17, n.3, p.414-425, set. 2007.

Agradecimentos

