EXTRACÃO DO ÓLEO DO *Rosmarinus officinalis L.* PARA MANIPULAÇÃO DE GEL DENTAL

Rogério Felix Blanco (PG)[1,2], [*]Simone Pagnussat (IC)[2], Caroline Lermen[2] (IC), Juliana Limana Malavolta (IC)[1], Alynne Alegre Souto (IC)[1], Alex C. Flores (PQ)[1]. simone_pagnussat@hotmail.com

[1]*Departamento de Química (Universidade Federal de Santa Maria)*
[2]*Departamento de Farmácia (União de Ensino do Sudoeste do Paraná)*

Palavras Chave: *Rosmarinus officinalis*, óleo essencial, antimicrobiano.

Introdução

Os óleos essenciais se caracterizam por serem misturas complexas de compostos voláteis, com odor característico e aspecto líquido. O óleo de alecrim apresenta eficientes características para combate antifúngico, antimicrobiano, anti-séptico e alguns bacteriostáticos. A Organização Mundial de Saúde (OMS) recomenda a hidrodestilacão como método de obtenção do óleo essencial, pela praticidade e baixo custo (PRINS et. al., 2006). O interesse principal do óleo é no seu potencial bactericida, atrelado a associação dos componentes químicos presentes no óleo (PORTE; GODOY, 2001).

Resultados e Discussão

A presença da cânfora foi confirmada por cromatografia gasosa e por cromatografia em camada delgada. O gel dental de *R. officinalis* na concentração de 8% inibiu *Staphylococcus aureus,* confirmando a literatura. Em relação à extração pode-se considerar que o tempo de 90 minutos foi satisfatório para o rendimento obtido, 1 mL. O óleo apresentou-se solúvel em glicerina e etanol. O gel dental mostrou-se eficaz frente à bactéria *Staphylococcus aureus*, que pode ser considerado um organismo transiente da cavidade oral.

Figura 01: halo inibição de 14 mm do gel contendo Óleo Essencial de R. officinalis na concentração de 8% frente a bactéria Staphylococcus aureus

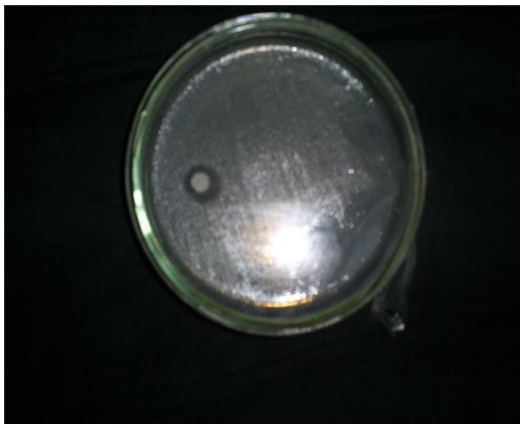
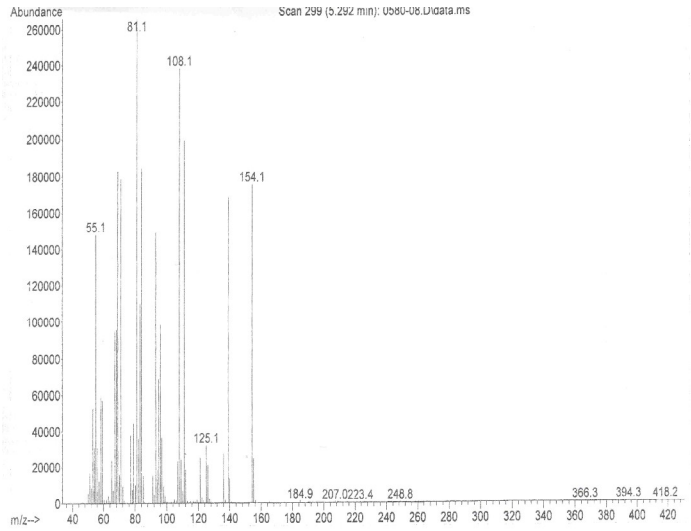


Figura 02: Espectro de Massa.



Conclusões

Ao término desse estudo, conclui-se que o óleo essencial de R. officinalis contém, além de outros importantes compostos, cânfora que foi o constituinte analisado. Em relação à extração, pode-se considerar que o tempo de 90 minutos para a extração com clevenger foi satisfatório para o rendimento obtido que foi de aproximadamente 1 mL. O gel dental de *R. officinalis* na concentração de 8% inibiu *Staphylococcus aureus,* confirmando a literatura, sendo que os estudos estão em fase inicial. O Staphylococcus aureus é um microorganismo patogênico oportunista existente na cavidade bucal, ajudando na formação de novos processos infecciosos formando o biofilme, microorganismos que se unem a superfície do dente (SOARES et. al., 2006).

---

[1] Porte, A.; Godoy, L. O. R. *Alecrim(Rosmarinus officinalis L.): Propriedades Antimicrobiana e Química do Óleo Essencial*. Curitiba, PR, **2001.**

[2] Prins, C. L. ; Lemos, C. S. L. ; Freitas, S. P.. *Efeito do tempo de extração sobre a composição e o rendimento do óleo Essencial de alecrim (Rosmarinus officinalis L).* Botucatu, SP, **2006.**

[3] Soares, D. G. S.; Oliveira, C. B.; Leal, C.; Drumond, M. R. S.; Padilha, W. W. N. Susceptibilidade *In Vitro de Bactérias Bucais a Tinturas Fitoterápicas. Rev. Odonto Ciência – Fac.* Odonto/PUCRS., v. 21, n. 53, jul./set. **2006**.

This document was created with Win2PDF available at http://www.win2pdf.com.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.