



## **Extração do óleo essencial casca da laranja doce *Citrus sinensis* (L.) Osbeck para o desenvolvimento de uma pasta esfoliante corporal.**

Ariane P. da Silva<sup>1</sup>, Marcelo Telascrea<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto Agronômico de Campinas – Av. Barão de Itapura, 1481 Campinas, Brasil  
arianepazzini97@gmail.com

<sup>2</sup>Centro Universitário Sagrado Coração - R. Irmã Arminda, 10-50, Bauru, Brasil  
marcelo.telascrea@unisagrado.edu.br

Palavras-chave: cosméticos, cítricos, casca laranja, óleo essencial, hidrodestilação.

A crescente conscientização ambiental exerce uma grande influência sobre o padrão de uso de produtos cosméticos. Associados a um estilo de vida saudável, o uso de ingredientes naturais na cosmética tem sido cada vez mais popular (1,2). Capazes de substituir os conservantes químicos sintéticos, os óleos essenciais fornecem melhores resultados com maior aceitação dos consumidores. O óleo essencial extraído da casca da laranja doce possui propriedades calmantes e antidepressivas, tendo uma ampla utilização da aromaterapia, e indústrias de perfumes, cosméticos e produtos de limpeza. As atividades biológicas do óleo essencial da casca da laranja, se destacam por ser antifúngica, antioxidante, antialatoxigênica e antimicrobiana (3,4,5). Portanto, o presente trabalho teve como objetivo a extração do óleo essencial de casca de laranja doce (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck) para a elaboração de uma pasta esfoliante corporal com conceito antioxidante. Neste trabalho, foi possível a obtenção do óleo através do processo de hidrodestilação utilizando o sistema de extração com condensador tipo Clevenger. Em seu desenvolvimento, o óleo foi submetido a uma corrente de vapor, sendo assim vaporizados. Os componentes químicos do óleo essencial foram identificados através do processo de Cromatografia Gasosa e por Espectrometria de Massas (CG-EM). Foi possível identificar cerca de 99,43% dos compostos, sendo a substância majoritária o limoneno (96,7%), além do  $\alpha$ -pineno (0,48%),  $\beta$ -pineno (0,22%), mirceno (1,83%) e o  $\alpha$ -terpineno (0,20%). Após a extração, foi realizado a produção da pasta corporal esfoliante com produtos naturais, e a aplicação do óleo essencial de casca de laranja doce obteve um resultado positivo mantendo a textura e o aroma desejado ao produto, além de proporcionar a substituição de conservantes químicos sintéticos.

1. Rastogi et al., Contact Dermatitis v. 34, n. 6, p. 423-426, 1996.
2. Aburjai et al., Phytotherapy Research: An International Journal Devoted to Pharmacological and Toxicological Evaluation of Natural Product Derivatives, v. 17, n. 9, p. 987-1000, 2003.
3. Njoroge et al., Journal of Essential Oil-Bearing Plants, v. 12, n. 1, p. 26-33, 2009.
4. Celikel et al., Czech J Food Sci. 26:174–181, 2008.
5. Tao et al., Int J Food Sci Technol. 44:1281–1285, 2009.

Agradecimentos: Unisagrado, Instituto Agronômico de Campinas.