

AValiação de Formulações Cosméticas Contendo Bioaditivos Antioxidantes Derivados do LCC

Congresso Online Nacional de Cosmetologia, 1ª edição, de 06/04/2021 a 09/04/2021

ISBN dos Anais: 978-65-86861-94-5

SANTIAGO; Vívian Romero ¹, MALLMANN; Auriana Serra Vasconcelos ², ARAÚJO; Tamara Gonçalves ³, FECHINE; Pierre Basílio Almeida ⁴, MAZZETTO; Selma Elaine ⁵

RESUMO

As empresas brasileiras produzem anualmente 70 mil toneladas de castanha de caju, gerando cerca de 45 mil toneladas de Líquido da Casca de Castanha do caju (LCC) no ano. O LCC muitas vezes é descartado no processo de beneficiamento da castanha, porém esse líquido e seus constituintes majoritários (cardanol e cardol) são uma fonte natural de compostos fenólicos de cadeia longa e insaturada, característica de compostos antioxidantes. Assim, o trabalho teve como objetivo estudar a atividade dos constituintes do LCC como potencial ativo antioxidante para produtos cosméticos. Foram preparadas formulações utilizando cardanol, cardol saturado e insaturado, nas concentrações de 0,03 a 20% para atividade bactericida e, mais especificamente, de 0,03 a 0,1% para atividade antioxidante. Através do método do DPPH foi possível verificar que todas as formulações apresentaram atividade antioxidante superior ou semelhante às as formulações que continha o BHT (antioxidante usado como referência) em todas as concentrações estudadas. Dessa forma, os resultados aqui apresentados irão contribuir para o desenvolvimento sustentável e origem de matérias primas naturais e eficazes para uso em cosméticos.

PALAVRAS-CHAVE: LCC, Repelente, antioxidante natural

¹ Universidade Federal do Ceará, vivi.rsantiago@gmail.com

² Universidade Federal do Ceará, auriana_vasconcelos@hotmail.com

³ Universidade Federal do Ceará, vivi.rsantiago@gmail.com

⁴ Universidade Federal do Ceará, vivi.rsantiago@gmail.com

⁵ Universidade Federal do Ceará, vivi.rsantiago@gmail.com