

1 (20)

## **PRODUTOS COSMÉTICOS FOTOPROTETORES CONTENDO EXTRATOS VEGETAIS, É VIÁVEL?**

**Vinicius V. Santana\***; Patryck de C.V. Moraes; Anália F. Alvim; Sarah de O. Grasseli; Rafael de S. Arruda; Tamires C. Oliveira; Vitor R. Lamego; Fabíola D. Rocha. \*[viniciusvieira1525@gmail.com](mailto:viniciusvieira1525@gmail.com)

Grupo de Pesquisa em Produtos Naturais e Bioativos (ProNatBio), Faculdade de Farmácia, UFJF, Juiz de Fora, MG, Brasil.

A pesquisa de filtros químicos naturais para formulações cosméticas tem se destacado, já que algumas inadequações têm sido relacionadas às substâncias sintéticas utilizadas como fotoprotetoras no mercado de cosméticos<sup>1</sup>. Sendo assim, nesse trabalho foram selecionados os extratos hidroetanólicos dos galhos e folhas das espécies: *Andira nitida* Mart. ex Benth, *Bauhinia forficata* L. e *Eugenia uniflora* L. para verificação do potencial fotoprotetor e antioxidante, bem como a viabilidade de serem utilizados em produtos dermocosméticos. Para tanto, foi determinado o Fator de Proteção Solar (FPS) pelo método espectroscópico<sup>2</sup>, o potencial antioxidante pelo método DPPH, o teor de metabólitos fenólicos totais (TFT) pelo método de Folin Ciocalteu e a citotoxicidade em fibroblastos (linhagem celular L929). Para as formulações, os extratos foram solubilizados em propanediol:água (1:1) e incorporados a 10% nas bases Lanette e Polawax. Os produtos contendo o extrato das folhas de *A. nitida* e *E. uniflora* apresentaram FPS acima de 6, nas formulações a base de Lanette e de Polawax, valor esse de formulações consideradas fotoprotetoras<sup>3</sup>. O alto TFT dos extratos, 5,33-47,53%, parece estar relacionado com o FPS e o potencial antioxidante relevante. Além disso, esse se manteve nas formulações, não diferindo daqueles dos extratos puros. Os extratos não mostraram citotoxicidade na cultura *in vitro* das células de fibroblastos L929, nas concentrações de 7,8-125 µg/mL. Diante disso, *A. nitida* e *E. uniflora* têm potencial para serem utilizados em formulações fitocosméticas com propriedades fotoprotetora e antioxidante.

**Agradecimentos:** NIQUA, Farmácia Universitária, PROPESQ/PROGRAD-UFJF

**Palavras-chave:** Fitocosméticos, Fator de Proteção Solar (FPS), Atividade Antioxidante, Metabólitos Fenólicos.

<sup>1</sup>Bora, N. S.; Mazumber, B.; Chattopadhyay, P. *Journal of Dermatological Treatment*, **2017**, 29, n.3, p.256-268.

<sup>2</sup>Mansur, J. S.; Breder, M. N. R.; Mansur, M. C.; Azulay, R. D. *Anais Brasileiros de Dermatologia*, **1986**, 1, n.3, p.121-124.

<sup>3</sup>BRASIL. Resolução da Diretoria Colegiada nº 30, de 01 de junho de 2012.