

## EFEITO FOTOPROTETOR E ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS DE ACEROLA E URUCUM

Júlia Zocca Nunes de Barros<sup>1</sup>. Richtier Gonçalves da Cruz<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Centro de Ciência da Saúde – Universidade do Sagrado Coração – [j.zocca@hotmail.com](mailto:j.zocca@hotmail.com)

<sup>2</sup> Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas - Universidade do Sagrado Coração – [richtier.goncalves@usc.br](mailto:richtier.goncalves@usc.br)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIVIC  
Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina

Avaliou-se o efeito fotoprotetor e antioxidante de extratos produzidos com amostras de acerola e urucum, aplicados nas indústrias de alimentos na forma de revestimento comestível. As amostras de urucum foram fornecidas por um produtor rural de Santa Cruz do Rio Pardo - SP, colhidas já secas. As acerolas foram fornecidas por pessoas de Bauru – SP e região, sendo secas em estufa com circulação forçada de ar à 50°C por 3 dias. As amostras foram trituradas e os extratos produzidos adicionando a 120 mL de água destilada e 2 gramas de amostra, ficando sob agitação por 1 hora, sendo filtradas. O biofilme utilizado como revestimento foi preparado a partir de fécula de mandioca e extratos antioxidantes. Os frutos escolhidos para a aplicação foram maçãs do tipo gala, e as análises realizadas em triplicatas. A adição dos extratos de acerola e urucum não alterou o efeito do revestimento. Nas análises realizadas para os extratos, notou-se que o extrato de acerola possui capacidade sequestradora de radicais livres e o poder redutor maiores (DPPH = 157,97; ABTS = 290,55; Poder redutor = 63,17 mg.100mL) do que o urucum (DPPH = 38,635; ABTS = 48,97; Poder Redutor = 5,7.100mg). O extrato de urucum apresentou um FPS de 7,11, já o extrato de acerola apresentou FPS de 13,95. O revestimento, seja com os extratos antioxidantes ou somente com a fécula, não são capazes de acelerar ou retardar a perda de massa dos frutos, o extrato de acerola apresentou maior potencial em manter o pH, entretanto, o revestimento com extrato de urucum se mostrou mais estável nas análises de sólidos solúveis dos frutos.

Palavras – Chave: Antioxidantes naturais. Frutas nativas. Revestimento comestível. Protetor solar.