

AVALIAÇÃO DE ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS DE FRUTOS DE *S. PURPUREA* L. (SERIGUELA)

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

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

GRANERO; Filipe Oliveira¹, FIGUEIREDO; Célia Cristina Malaguti², VISONÁ; Lucas da Silva³, SILVA; Luciana Pereira⁴, SILVA; Regildo Márcio Gonçalves da⁵

RESUMO

O desequilíbrio entre a produção de radicais livres e a capacidade antioxidante endógena gera estresse oxidativo. Em condições patológicas, este processo pode ser responsável por aumentar danos biológicos, além de estar diretamente ligado aos processos de envelhecimento. Estudos tem demonstrado que *Spondias purpurea* L. possui compostos que podem auxiliar na prevenção e proteção contra o estresse oxidativo. O objetivo do estudo é avaliar o potencial antioxidante do extrato de fruto de *S. purpurea* por meio dos testes do DPPH e TBARS, além de quantificar polifenóis e flavonoides no extrato. As frutas de *S. purpurea* foram coletadas e suas polpas foram liofilizadas para obtenção de um pó. Este foi extraído por 24 horas (1:10 (p/v) - etanol 70%) e, após filtração, o processo foi repetido 2 vezes. O extrato foi evaporado e liofilizado a fim de obter o extrato seco. As amostras foram diluídas em concentrações (entre 2,5 e 10 mg/mL) para as análises. Os resultados da avaliação antioxidante demonstraram que o extrato apresenta maior atividade antioxidante no teste do DPPH (53,5%) e TBARS (25,6%) na concentração de 10 mg/mL. Na determinação de polifenóis, o extrato apresentou 25,70 mg equivalente de ácido gálico/g de extrato e 10,04 mg equivalente de rutina/g de extrato na determinação de flavonoides. Foi possível observar a presença de compostos fenólicos e flavonoides no extrato dos frutos de *S. purpurea* e boa atividade antioxidante. Este estudo demonstra a possibilidade de aplicação desta espécie como fonte de compostos passíveis de aplicação na área de cosméticos, fitoterápicos e fitoprodutos.

PALAVRAS-CHAVE: Antioxidante, Compostos Bioativos, Estresse Oxidativo, Fitoterápicos

¹ Engenheiro Biotecnológico pela UNESP - Mestrando em Biotecnologia pela UNESP., filipe.granero@unesp.br

² Nutricionista pela UNIP - Mestre em Biotecnologia pela UNESP - Doutoranda em Biotecnologia pela UNESP., celia.figueiredo@unesp.br

³ Graduando em Engenharia Biotecnológica pela UNESP., lucas.visona@unesp.br

⁴ Bióloga pela UFU - Mestre em Imunologia e Parasitologia Aplicadas pela UFU - Doutora em Imunologia e Parasitologia Aplicadas pela UFU - Pós-doutora em Agronomia com ênfase em Fitoterapia pela UFU, luciana.silva@fema.edu.br

⁵ Biólogo pela UFU - Mestre em Genética e Bioquímica pela UFU - Doutor em Genética e Bioquímica pela UFU - Livre docente em Fisiologia Vegetal e Produtos Naturais pela UNESP., regildo.silva@un