

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E GRUPOS FENÓLICOS DO EXTRATO DO CAULE DE *CROTON HELIOTROPIIFOLIUS* KUNTH

MARYANNA SOARES DE OLIVEIRA; EMILLY LUANY ALVES SANTIAGO; SARA SAMANTA DA SILVA BRITO

Introdução: *Croton heliotropiifolius* Kunth também conhecida como velame, pertencente à família Euphorbiaceae, revela-se uma espécie tesouro da botânica que promete desvendar um vasto espectro de compostos bioativos, compostos secundários em plantas que estão envolvidos no seu sistema de defesa contra a radiação UV e ataque de insetos ou doenças, com diversas aplicações terapêuticas. Destacam-se seus potenciais anti-inflamatórios, antiproliferativos, antidiabéticos e antitumorais, entre outros. **Objetivo:** o presente trabalho teve como objetivo avaliar os grupos fenólicos e o potencial antioxidante do extrato metanólico do caule de *C. heliotropiifolius* Kunth. **Materiais e Métodos:** Para obtenção do extrato os caules foram secos em estufa de circulação de ar forçado a 40°C, até peso constante e triturados em moinho de facas, pesados e imersos no solvente metanol por três dias, pelo método da maceração. Após isso, a solução foi filtrada e o processo foi repetido três vezes, ao final o extrato foi concentrado em capela de exaustão para retirada do solvente e obtenção do extrato bruto metanólico. Os grupos fenólicos foram identificados utilizando a metodologia de Boulanouar et al. (2013) com os resultados expressos equivalentes aos padrões ácido gálico para fenóis totais, ácido cafeico para ácido hidroxicinâmico e quercetina para flavanois. O potencial antioxidante foi determinado por meio do sequestro de radicais livres utilizando o DPPH (2,2-difenil-1-picrilhidrazil) nas concentrações de 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.50, 1.00 e 2.00 mg.mL⁻¹. **Resultados:** O extrato metanólico do caule de *C. heliotropiifolius* Kunth apresenta altos teores de grupos fenólicos. Para os flavonóis como composto majoritário apresentou 537,35 mg.QE g⁻¹, para os derivados do ácido hidroxicinâmico 364,35 mg.CAE g⁻¹ e para fenóis 309,90 mg.GAE g⁻¹. Corroborando o resultado do potencial antioxidante com uma concentração efetiva de CE₅₀ de 0,45mg.mL⁻¹. **Conclusão:** *C. heliotropiifolius* Kunth apresenta um bom potencial antioxidante e uma alta concentração de compostos fenólicos proporcionando um alto potencial biológico a ser estudado.

Palavras-chave: Dpph, Radicais livres, Velame, Extrato, Bioativos.