DOI: 10.51189/iii-conbracib/12313

III CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS ON-LINE

DETERMINAÇÃO DO CONTEÚDO DE POLIFENÓIS E FLAVONOIDES TOTAIS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS DE LEMNA AEQUINOCTIALIS (LENTILHA D'ÁGUA)

LAURA MARIA BIGESCHI NUCCI; CELIA CRISTINA MALAGUTI FIGUEIREDO; LEVI POMPERMAYER MACHADO; REGILDO MÁRCIO GONÇALVES DA SILVA

Introdução: As plantas aquáticas apresentam potencial de comercialização para consumo humano, devido ao seu valor nutricional. Entre as diferentes espécies de plantas aquáticas destaca-se *Lemna aequinoctialis* L., caracterizada pelo pequeno porte, dulcícola e apresentam grandes quantidades de aminoácidos, ácidos graxos e amido. Estudos apresentaram os benefícios como atividade antibacteriana e antifúngica. **Objetivo:** O presente estudo teve como objetivo avaliar o conteúdo de polifenóis totais e atividade antioxidante de *Lemna aequinoctialis*. **Metodologia:** A *L. aequinoctialis* foi coletada, seca em estufa de ar forçado e triturada para obtenção de um pó. Este foi extraído por 24 horas (1:100 (p/v) em três solventes (metanol P.A., Hidrometanólico 70% e aquoso), após filtração. Os extratos alcoólicos resultantes foram evaporados e posteriormente congelados e liofilizado. As amostras em diferentes concentrações (1, 2, 5 e 10 mg mL-1) para as análises fitoquímicas e determinação da atividade antioxidante pelos testes do DPPH e FRAP. **Resultados:** Na quantificação de polifenois totais, os extratos de *L. aequinoctialis* apresentaram maior quantidade concentração de 10 mg/mL, o extrato metanólico mostrou 491,33 mg EAG (equivalente de ácido gálico) g-1, o aquoso apresentou 328 mg EAG g-1, e o hidrometanólico 529,11 mg EAG g-1. Já para a quantificação de flavonoides totais, o extrato metanólico apresentou maior conteúdo na concentração de 5 mg/mL, sendo de 922,625 mg ER (equivalente de rutina) g-1, enquanto que os extratos aquoso e hidrometanólico demonstraram um maior conteúdo na concentração de 10 mg/mL, apresentando 220,125 e 970,12 mg ER g-1, respectivamente. Para a avaliação antioxidante pelo DPPH, os extratos metanólico e hidrometanólico mostraram maior capacidade sequestradora do radical na concentração de 2 mg/mL, sendo de 50,90% e 54,81%, respectivamente, enquanto que para o extrato aquoso, a melhor resultado foi na concentração de 5 mg/mL, sendo esta de 47,75%. Na avaliação antioxidante pelo FRAP, os extratos metanólico e hidrometanólico demonstraram maior capacidade de redução do íon ferro na concentração de 2 mg/mL, 610,41 e 698,92 µM/ETg (equivalentes ao Trolox), respectivamente, enquanto o extrato aquoso mostrou resultado de 611,23 µM/ETg na concentração de 5 mg/mL. **Conclusão:** Comprovou-se a presença de compostos fenólicos e potencial antioxidante nos extratos de *L. aequinoctialis*.

Palavras-chave: Compostos fenólicos, Flavonoides, Antioxidante, Antifúngica, Antibacteriana.