



AVALIAÇÃO DO CONTEÚDO DE POLIFENÓIS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DOS EXTRATOS DE LEMNA AEQUINOCTIALIS (LENTILHA D'ÁGUA) E PYROPIA SPIRALIS (NORI DO BRASIL)

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*, de pequeno porte, dulcícola que apresentam grandes quantidades de aminoácidos, ácidos graxos e amido. Estudos apresentaram os benefícios como atividade antibacteriana e antifúngica. Já entre as macroalgas marinhas, pode-se destacar as macroalgas vermelhas dos gêneros *Porphyra* e *Pyropia*, conhecidas como nori. São espécies ricas em vitamina B12 e polissacarídeos sulfatados que se destacam pelas respostas antioxidantes, antitumorais e imunorregulatórias. **OBJETIVOS:** Avaliar o conteúdo de polifenóis totais e atividade antioxidante de *Lemna aequinoctialis* e *Pyropia spiralis*. **METODOLOGIA:** As espécies foram coletadas, secas em estufa de ar forçado e trituradas para obtenção de um pó. Foi extraído por 24 horas (1:100 (p/v) com solventes metanol P.A. (hidrometanólico 70%) e água destilada, para *L. aequinoctialis* e *P. spiralis* respectivamente. Os extratos alcoólicos resultantes foram evaporados e posteriormente congelados e liofilizado. As amostras diluídas em diferentes concentrações (2, 5, 10, 15, 20, 25 e 30 mg/mL) para a análise fitoquímica e determinação da atividade antioxidante pelos testes do DPPH e FRAP. **RESULTADOS:** Na quantificação de polifenóis totais, o extrato hidrometanólico de *L. aequinoctialis* apresentou 529,11 mg EAG/g, enquanto o extrato aquoso de *P. spiralis* mostrou 573,89 mg EAG/g, ambos na concentração de 10 mg/mL. Para a avaliação antioxidante pelo DPPH, o extrato de *L. aequinoctialis* demonstrou maior capacidade sequestradora do radical na concentração de 2 mg/mL, sendo de 54,81%, enquanto que para o extrato de *P. spiralis*, o melhor resultado foi na concentração de 10 mg/mL, sendo de 33,75%. Na avaliação antioxidante pelo teste FRAP, o extrato hidrometanólico de *L. aequinoctialis* apresentou maior capacidade de redução do íon ferro na concentração de 2 mg/mL, com 698,92 $\mu\text{M}/\text{ET}/\text{g}$, enquanto que o extrato aquoso de *P. spiralis* mostrou resultado de 841,08 $\mu\text{M}/\text{ET}/\text{g}$ na concentração de 15 mg/mL. **CONCLUSÃO:** Comprovou-se a presença de compostos fenólicos e potencial antioxidante tanto nos extratos de *L. aequinoctialis*, quanto de *P. spiralis*, revelando a capacidade destas espécies para uso alimentício, cosmético e fitoterápico.

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