

# IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

## Atividade antioxidante do extrato aquoso foliar de *Salvinia biloba* (Salviniaceae)

Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul

Pesquisa/Pós - Graduação - UEMS

Rocha, C. M. ([carininha@hotmail.com](mailto:carininha@hotmail.com))<sup>1</sup>, Santiago, E. F. ([felipe@uems.br](mailto:felipe@uems.br))<sup>2</sup>, Castro, T. L. A. ([thiagoaguayo@gmail.com](mailto:thiagoaguayo@gmail.com))<sup>3</sup>

1. Acadêmica de Ciências biológica da Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul (UEMS)
2. Professor Doutor da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS)
3. Mestrando em Recursos Naturais na Universidade Estado de Mato Grosso do Sul (UEMS)

Os organismos vegetais possuem mecanismos de defesas desencadeados por uma variedade de moléculas provenientes do metabolismo secundário. O teor desses fotoquímicos variam de acordo com a concentração e distribuições no organismo vegetal, contudo as atividades metabólicas são eficientes mesmo em concentrações baixas. Há vários métodos que auxiliam na amplificação do conhecimento das propriedades de extratos obtidos por biomassa vegetal, por exemplo, a avaliação do potencial de eliminação de radicais livres, podendo ser lograda pelo ensaio do radical DPPH• recorrido pela sua rápida obtenção de dados e praticidade. O presente estudo tem como intuito promover uma destinação nobre em plantas consideradas daninhas, assim avaliando as aplicações biológicas, evitando a aplicação de herbicidas para eliminação das mesmas. Para obtenção do extrato, foi macerado 1g da massa foliar fresca de *S. biloba* extraído em 5 mL de água destilada. O experimento sucedeu em triplicata, manipulados em frascos de penicilina aplicando 3mL do radical, 100µl do extrato vegetal aquoso efetuando do mesmo modo solução controle (branco) inserindo a solução do radical e água destilada. Posteriormente postas em ambiente escuro por 30 minutos e lidas por espectrofotômetro de UV-Vis a 515nm. O dado foi expresso em percentual de inibição do radical segundo a equação: %de inibição= [(A-B / A) x 100] sendo que, A= absorbância final do controle, B= absorbância final da amostra. Foi verificado o perfil químico em varredura por espectrofotometria no UV-Vis do extrato diluído 1/9 (v/v) entre os comprimentos de ondas de 200nm a 800nm. O extrato vegetal da macrófita mostrou-se ser eficaz para extração de compostos de ação antioxidante. O resultado do extrato vegetal obteve 77% inibição do radical DPPH, a qual literatura considera a porcentagem de inibição seja superior ou igual a 50%. Por meio de observação a varredura espectral notou-se que houve absorção nos comprimentos de ondas do espectro eletromagnético sugerindo que o extrato apresenta propriedades de filtro solar orgânico capaz de absorver a radiação de alta energia, assim tornando a energia menos ofensiva ao sistema biológico. Contudo demais estudos deverão ser realizados para assim torna-se aplicável.

Palavra-chave: antioxidante, extrato vegetal, DPPH.

Agradecimentos: Agradeço aos colaboradores deste trabalho, aos colegas do laboratório do Cepbio e a UEMS.