

ANÁLISE DO FATOR DE PROTEÇÃO SOLAR DE EXTRATOS DO COGUMELO AGARICUS BLAZEI MURILL

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Jorge Henrique Fonte Sales, JOYCE ELLEN DA SILVA PINHEIRO, NÁGILA MARIA PONTES SILVA RICARDO, SANDRA DE AGUIAR SOARES, Maria Elenir Nobre Pinho Ribeiro

O cogumelo *Agaricus blazei* Murill tem sido tradicionalmente usado como fonte de alimento e na prevenção de diversas doenças. Objetivou-se fazer o estudo de extratos do cogumelo comercial *Agaricus blazei* Murill visando aplicação tópica. Foram desenvolvidos 3 extratos: (a) 70% (etanol/água), (b) aquoso (CP) e (c) extrato obtido após o isolamento dos polissacarídeos (SP). Foram feitos testes fitoquímicos para descobrir os metabolitos secundários presentes em cada extrato, toxicidade frente ao microcrustáceo *Artemia salina* sp.(AS) e fator de proteção solar (FPS) visando a possível utilização dos mesmos em formulações tópicas para a diminuição de doenças geradas por insolação. Obteve-se os seguintes metabolitos secundários para os extratos: (a) 70%: Fenóis, Flavononas, Flavonóis, Xantonas, Saponinas, Esteroides Livres e Alcaloides; (b) CP: Taninos, Saponinas e Alcaloides; (c) SP: Fenóis, Esteroides Livres, Saponinas e Alcaloides; sendo tais metabolitos os responsáveis ao combate de muitas doenças como as geradas pelo estresse oxidativo (câncer de pele, Alzheimer, doenças cardiovasculares e etc.). Os resultados de toxicidade (CL50 em $\mu\text{g/mL}$) para os extratos frente AS foram: (a) 70%: $5459,39 \pm 83,59$; (b) CP: $4937,18 \pm 101,95$ e (c) SP: $5251,42 \pm 44,67$. Tais resultados mostraram que os extratos não apresentam toxicidade (ativos "tóxicos" apresentam $\text{CL}_{50} \leq 1000$). Observamos que todos os extratos apresentaram absorção na faixa de 200-400 nm, o que posteriormente gerou os seguintes valores de FPS: (a) 70%: 0,21; (b) CP: 0,19; (c) SP: 0,19. Verificou-se que nenhum dos extratos atingiu o perfil mínimo (FPS=6) exigido pelo Ministério da Saúde. Conclui-se que os extratos apresentaram muitos metabolitos secundários; nenhum apresentou toxicidade frente AS e apresentaram baixo valor de FPS, porém é necessário estudar substâncias que trabalhando em sinergismo com tais extratos os tornem promissor para tal aplicação.

Palavras-chave: Teste Fitoquímico. *Artemia Salina* sp.. Fator de Proteção Solar. *Agaricus Blazei* Murill.