MEMBRANAS CONTENDO EXTRATO DO COGUMELO AGARICUS BLAZEI MURILL VISANDO TRATAMENTO DE FERIDAS

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Joyce Ellen da Silva Pinheiro, JORGE HENRIQUE FONTE SALES, SANDRA DE AGUIAR SOARES, NÁGILA MARIA PONTES SILVA RICARDO, Maria Elenir Nobre Pinho Ribeiro

Cogumelos comestíveis são consumidos em muitos países do mundo, pois possuem teores significativos de proteínas, carboidratos, vitaminas, minerais e um baixo nível de lipídeos, além dos muitos compostos bioativos. Neste trabalho objetivou-se o estudo de extratos do cogumelo comercial Agaricus Blazei Murill visando o tratamento de feridas. Foram desenvolvidos 3 extratos: (a) 70%(etanol/água), (b) aquoso (CP) e (c) extrato obtido após o isolamento dos polissacarídeos (SP). Realizou-se testes antioxidantes com DPPH e o desenvolvimento de formulações para o preparo de membranas com os 3 extratos descritos. No ensaio antioxidante observou-se um melhor resultado de CE50 para o extrato 70% (117,03µg/mL±0,76) se comparado com os demais, CP(290,98±6,77) e SP(154,18±2,72) [padrão Quercetina 5,01±0,18], fato esse justificado pela forma de obtenção dos extratos, pois o 70% é composto por substancias com polaridade do etanol/água, geralmente fenóis, flavonoides e taninos, enquanto o CP possui apenas substancias com a polaridade da água, geralmente açucares, e o SP similar ao CP. O extrato 70% foi utilizado nas formulações das membranas, devido a sua melhor resposta contra os radicais do DPPH. Foram preparadas formulações contento o extrato 70% nas concentrações de 1, 2 e 3%, com três plastificantes (Glicerol, Sorbitol e PVA) em diferentes concentrações (30-90% em relação a massa do extrato), temperaturas de preparo (25, 30, 40, 50, 60 e 80°C) e de secagem (25 e 40°C). A formulação mais promissora foi a 2% contendo 90mg do plastificante PVA (45%) preparado 25°C e seco em estufa à 40°C, pois a mesma apresentou uma boa resistência e também melhor adesão do material. Concluiu-se que o extrato 70% obteve melhores valores no teste antioxidante, fato esse que levou a produção de uma membrana a base do extrato, visando uma boa resposta da mesma em tratamento de ferimentos.

Palavras-chave: Atividade Antioxidante. Membranas de Extratos. Tratamento de Feridas. Agaricus Blazei Murill.