

EFEITOS DO COGUMELO *Agaricus blazei* Murill sobre o TRATAMENTO E PREVENÇÃO DO CÂNCER: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Graciele Betti *

Zuleide Maria Ignácio **

O fungo da espécie *Agaricus blazei* Murill, nativo do Brasil e denominado popularmente de “Cogumelo do Sol”, é tradicionalmente utilizado como suplemento terapêutico no combate a uma variedade de doenças, incluindo o câncer. Vários protocolos científicos obtiveram resultados positivos como terapia antineoplásica, tanto no combate, quanto na prevenção de câncer. Pesquisas *in vitro* e/ou *in vivo*, vêm mostrando propriedades antimutagênicas e imunomodulatórias, além de outras propriedades medicinais. Entretanto, os mecanismos biológicos envolvidos na ação terapêutica do *A. blazei* parecem ser variados e ainda não são completamente entendidos. Portanto, o principal objetivo deste trabalho foi pesquisar, nas bases de dados científicas, os efeitos antitumorais do *A. blazei* e os resultados da interação do uso do mesmo concomitante com terapias antineoplásicas. Os trabalhos foram pesquisados nas bases de dados PubMed, Scielo, Lilacs e Periódicos da Capes a partir da inserção de palavras chaves e também de citações em trabalhos originais ou revisões sobre o assunto. Foram analisados 96 artigos, a partir dos quais foi possível inferir que os extratos do cogumelo contêm uma diversidade de vias bioquímicas e mecanismos de ação que podem modular a tumorigênese e a carcinogênese. Entre as principais ações e mecanismos relatados pelos trabalhos que foram analisados estão: ação antiangiogênica a partir do ergosterol; antimutagênica, a partir de compostos do extrato total do cogumelo; antitumoral, a partir dos complexos de polissacarídeos, como as β -D-glucanas. As propriedades de imunoestimulação e indução da apoptose, foram relatadas em 42 artigos, sendo que essas propriedades são realizadas através de vários mecanismos e vários componentes extraídos do corpo frutífero do cogumelo,

* Estudante de graduação em Enfermagem, bolsista PIBIC/UFFS. Projeto Efeitos do cogumelo *Agaricus blazei* sobre o tratamento do Câncer. Universidade Federal da Fronteira Sul. graicibetti@hotmail.com

** Professora Mestre em Neurociências e Comportamento e Doutorado não concluído em Farmacologia/UFSC, Curso de Enfermagem – Linha de Pesquisa: Transtornos Mentais; Grupo de Pesquisa no CNPq: Estudos Biológicos e Clínicos em Patologias Humanas. Universidade Federal da Fronteira Sul. zuleide@uffs.edu.br

ou pelo extrato total. Dois trabalhos mostraram sinergismo entre a ação de quimioterapia convencional e o cogumelo do sol como terapia antineoplásica, em modelos animais e em estudos clínicos com pacientes humanos, nos quais foram verificadas alterações em alguns processos homeostáticos que possibilitam um sinergismo no combate às atividades tumorigênicas. Com relação à radioterapia, dois trabalhos verificaram um efeito protetor do *A. blazei*, contra o efeito mutagênico de radiação. Não foram encontrados trabalhos mostrando efeito sinérgico entre a radioterapia e o tratamento com o cogumelo do sol nas bases de dados pesquisadas. Com base na revisão realizada, é possível sugerir que o cogumelo da espécie *A. blazei* apresenta propriedades antineoplásicas, a partir de uma variedade de componentes do corpo frutífero do cogumelo e da ativação de alguns mecanismos de ação, além do envolvimento em alguns processos homeostáticos. Entretanto, ainda é necessária uma pesquisa mais específica nas bases de dados, para que se possa fazer uma análise detalhada acerca dos mecanismos de ação envolvidos.

Palavras-chave: *Agaricus blazei* Murill; cogumelo do sol; câncer; antineoplásico.