



## CAPSICUM ANNUUM E CAPSICUM FRUTESCENS COMO ADJUVANTES NO TRATAMENTO DO CÂNCER: REVISÃO INTEGRATIVA

MARIA GORETTI SABINO CORDEIRO; MARÍLIA CORDEIRO ARAGÃO; ALLAN TOMPSON NUNES DE LIMA; ANTONIO JOSÉ PAZ ARAGÃO; MARIANA CORDEIRO ARAGÃO;

**Introdução:** Este trabalho norteia-se por uma pesquisa em torno de propriedades do *Capsicum* nos gêneros *annuum* e *frutescens* como adjuvantes, no tratamento do câncer, destacando os pimentões em seus estágios de maturação e a pimenta pertencente ao CAP( *Capsicum annum*). **Objetivo:** Apresentar o *Capsicum annum* e *Capsicum frutescens* como adjuvantes, no tratamento do câncer e expor suas características e ações, no organismo. **Materiais e Métodos:** Baseia-se em estudo de revisão integrativa, em torno da melhoria no tratamento do câncer levando em consideração o *Capsicum Annuum* e *Capsicum frutescens* como adjuvantes, no tratamento. As buscas deste estudo foram realizadas em bases eletrônicas de dados à citar Scielo, PubMed, Biomed Pharmacother Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Rev. Virtual Quim., Google acadêmico, etc. utilizando como critério de inclusão artigos, periódicos e teses, publicados. Os descritores utilizados relacionam-se a polissacarídeos, antioxidantes, antineoplásicos, e substâncias adjuvantes descrevendo e classificando dados sobre o tema. **Resultados:** O CAP em suas diversas variações em colorações, devido a carotenos e carotenóides oxigenados, possui propriedades que previnem doenças destacando-se diversos tipos de cânceres. Age no sistema imunológico no combate aos radicais livres pela ação dos antioxidantes, absorvendo vitamina C. Assim, a degeneração do organismo é desestabilizada, diminuindo o desenvolvimento de cânceres. A ação adjuvante dos polissacarídeos do *Capsicum annum*, associado ao fármaco metotrexato, indicado para tratamento do câncer de mama. O pimentão de coloração amarela do *Capsicum annum* é rico em vitamina C e redutora dos níveis de glutathione (GSH) intracelulares. Confrontando com o tratamento utiliza também, o *Capsicum frutescens*, especificamente a capsaicina, presente na pimenta vermelha desta espécie, e o transporte da mesma para o organismo, por uma albumina, citada em estudos, possibilitando interromper o desenvolvimento do câncer. Portanto, conhecer novos fármacos e a ação de adjuvantes faz parte de novas abordagens em torno do tratamento do câncer. **Conclusão:** Propostas de pesquisas surgem em torno do *Capsicum*, como possibilidades de controle, no tratamento do câncer. Novos medicamentos quimioterápicos surgem com efeitos diversos, ampliando o uso de adjuvantes, haja visto a aceitação orgânica nos pacientes. Assim sendo, este trabalho expõe possibilidades de melhorias e inovações de pesquisas científicas.

Palavras-chave: CAPSICUM; CÂNCER; ADJUVANTE; TRATAMENTO; INIBIÇÃO.