



APLICAÇÕES FARMACOLÓGICAS DE FRUTAS VERMELHAS LIOFILIZADAS

AMANDA LORRAINE PEREIRA SILVA; VINICIUS BARRETO DA SILVA
mandy_lorraine@hotmail.com

Objetivo: Revisar na literatura as aplicações da liofilização de frutas vermelhas, incluindo o morango, o mirtilo, a framboesa e a amora na prevenção e tratamento de condições patológicas. **Método:** Foi realizado um levantamento bibliográfico de comunicações científicas publicadas entre os anos de 2005 e 2015 utilizando o portal PubMed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>), mesclando palavras-chave relacionadas ao emprego da liofilização de frutas vermelhas na prevenção e/ou tratamento de doenças. **Resultados:** As frutas vermelhas liofilizadas mostram grande potencial para a prevenção e o tratamento de diversas condições patológicas, sobretudo para alguns tipos de câncer e doenças inflamatórias. Há evidências na literatura, a partir de testes em roedores, que indicam a efetividade de frutas vermelhas liofilizadas em neoplasias de esôfago, oral e colorretal. Destaca-se a administração de morangos liofilizados para a terapia de estágios prévios ao câncer de esôfago em humanos, já testada em ensaios clínicos de fase II, contribuindo para a diminuição das lesões pré-neoplásicas (displasia e hiperplasia). Para as doenças inflamatórias são relatadas a eficiência contra a colicite ulcerativa e a esofagite em roedores. **Conclusão:** Produtos liofilizados de frutas vermelhas podem servir de alternativa para a quimioprevenção de doenças oncológicas, sobretudo para o câncer de esôfago. Assim como na área oncológica, as frutas vermelhas têm sido extensivamente investigadas no tratamento de doenças inflamatórias do trato gastrointestinal em roedores, demonstrando atividade anti-inflamatória e de proteção, anunciando uma possível alternativa de intervenção a nível terapêutico.

Palavras-chave: Liofilização. Frutas Vermelhas. Câncer