

## **PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA DOS EXTRATOS ETANÓLICOS DE CAPSICUM FRUTESCENS E PIPER NIGRUM**

BÁRBARA FERNANDES MELO, RAUL SOUSA ANDREZA, SHÉRIDA BRITO DE FREITAS, FABIÓLA FERNANDES GALVÃO RODRIGUES,

A investigação preliminar de constituintes químicos de uma planta ou de seus frutos possibilita o conhecimento prévio do extrato e indica a natureza das substâncias presentes. O objetivo deste trabalho foi detectar a ausência ou ocorrência de quantidades apreciáveis de diversos constituintes químicos, em especial taninos e flavonóides em extratos etanólicos de pimenta malagueta (*Capsicum frutescens*) e pimenta do reino (*Piper nigrum*). O experimento foi desenvolvido no Laboratório Multidisciplinar da Faculdade Leão Sampaio e no Laboratório de Pesquisa de Produtos Naturais (LPPN) da Universidade Regional do Cariri (URCA). Os extratos foram preparados a partir de 500g dos frutos frescos em contato com etanol a frio por 48 h. Após esse período o solvente foi destilado em rotaevaporador obtendo-se rendimentos de 0,7% para o extrato de *Capsicum frutescens* e 0,5% para o extrato de *Piper nigrum*. Os testes fitoquímicos para detectar a presença de classes de metabólitos secundários foram realizados seguindo o método descrito por MATOS (1997). Os extratos etanólicos das duas espécies apresentaram os compostos: taninos flobabênicos, flavonas, flavonóis, xantonas, flavanonois, chalconas, auronas, leucoantocianidinas, catequinas, flavanonas e demonstram resultado negativo para antocianinas, antocianidinas e alcalóides. Concluimos com este trabalho que os extratos testados apresentaram em sua constituição taninos e flavonóides, aos quais são atribuídas diversas atividades biológicas como antioxidativa, antiinflamatória dentre outras; e que apesar de sua simplicidade, a prospecção fitoquímica é de grande importância para a o esclarecimento rápido acerca dos constituintes de um extrato, atuando como a base para futuros testes, que planejamos realizar com as espécies avaliadas.

**PALAVRAS-CHAVE:** FITOQUÍMICA, CAPSICUM FRUTESCENS, PIPER NIGRUM

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (PESQUISA)

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** RELATO DE EXPERIÊNCIA