

A ação mutagênica de uma substância pode estar associada a fenômenos celulares como a resistência a multidrogas(MDR). Este processo está relacionado, freqüentemente, a um sistema de transporte ativo que reduz a concentração da droga no citoplasma, protegendo a estrutura celular. A presença de MDR não só pode reduzir o potencial mutagênico, mas também inibi-lo. Por outro lado, o MDR pode ser revertido por diversos compostos potencialmente perigosos, pois embora não mutagênicos, podem aumentar a ação de outros, atuando como bloqueadores do MDR. Entre estes o Verapamil-bloqueador de canais de cálcio, utilizado no tratamento crônico de doenças cardíacas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o extrato de EUGENIA UNIFLORA (pitangueira) frente ao inibidor Verapamil utilizando o ensaio salmonela/mircossomal. As cepas de S.TYPHIMURIUM que detectam mutagênicos que causam erro no quadro de leitura (TA98 e TA1537), as quais apresentam maior sensibilidade nos ensaios de avaliação deste sistema. O extrato testado diretamente ou os produtos da metabolização obtidos apresentam resposta negativa com e sem Verapamil. Portanto, a infusão não apresenta riscos de mutagenicidade, inclusive quando o MDR foi inibido por Verapamil. Outros extratos estão em teste.