

367 POTENCIALIDADE MUTAGENICA DE SUBSTÂNCIAS ISOLADAS DE PLANTAS COM PROPRIEDADES FARMACOLÓGICAS E MEDICINAIS. GUIDOBONO, R. R.; BRESOLIN, S.; PEREIRA A.M.C.B.; MATOS, C.A.B. e VARGAS, V.M.F.
(DEPTO. DE FISIOL. FARM. E BIOF. SETOR DE BIOFÍSICA, UFRGS).

O extrato aquoso de *A. saturoides* (marcela) apresentou atividade mutagenica com ação oxidativa e/ou alquilante em ensaios com microorganismos (teste de Ames e Cromoteste SOS) associados à fração metabolizante-S₉ mix - preparada a partir de fígado de rato. Este efeito foi relacionado com 3 polifenóis: quercitina, 3-metoxiquercitina e ácido cafeico presentes nesta infusão. (Vargas e cols, 1990-Mutat.Res. 240: 13-18). Neste trabalho estão sendo avaliados a ação mutagenica oxidativa e/ou alquilante da quercitina e do ácido cafeico por teste de Ames em presença e ausência de ativação metabólica. Foram obtidos resultados positivos para o flavonóide quercitina à dosagem de 150nM/placa em presença de S₉ mix. Foi ainda observado alta taxa de mortalidade celular frente a concentrações elevadas tanto de quercitina como de ácido cafeico. Nas concentrações testadas até o momento não foi evidenciado atividade mutagenica oxidativa para o ácido cafeico.

(Apoio Financeiro: CNPQ, FAPERGS, FINEP, PROPESP).