

084

AValiação da indução de funções SOS por alcalóides indólicos terpênicos de plantas do gênero Psychotria. *Michel Pedrotti, Geraldine R. Barcelos, Márcia Laux, Ana Lígia L. P. Ramos, Kátia V. C. L. da Silva* (Departamento de Biofísica, Instituto de Biociências, UFRGS).

Muitas das plantas medicinais usadas tradicionalmente fornecem compostos ativos que fazem parte do arsenal terapêutico atual. As plantas do gênero *Psychotria*, da família Rubiaceae, a qual se caracteriza pela produção de alcalóides indólicos, tem sido extensamente estudadas. De algumas espécies de *Psychotria* foram extraídos e isolados alcalóides indólicos terpênicos (M0 e M1) que estão sendo analisados quanto à atividade farmacológica de analgesia e de toxicidade aguda. Empregando-se o Cromoteste-SOS com a linhagem PQ37 de *Escherichia coli*, com e sem ativação metabólica, conforme Quillardet e Hoffnung (*Mutat. Res.* 147: 65-78, 1985), pode-se analisar o possível efeito genotóxico destes compostos. Neste teste, a indução das funções SOS, por tratameto com os agentes analisados, está associada a síntese da enzima Beta-galactosidase, a qual pode ser determinada colorimetricamente. Desses alcalóides foram utilizadas doses de 1 a 100 microgramas por teste. Com nenhuma dessas concentrações se obteve a indução de funções SOS, em testes realizados sem metabolização. Testes com ativação metabólica estão sendo realizados. Apoio Financeiro: PROPESQ/CNPq/UFRGS