

352

BRAQUIPODINA: ANÁLISE GENOTÓXICA PELO CROMOTESTE-SOS. Michel R. Pedrotti, Adriana A. Paz, Ana Lígia L.P.Ramos, Kátia V.C.L. da Silva. (Departamento d Biofísica, Instituto de Biociências, UFRGS).

O alcalóide indólico Braquipodina, extraído da planta *Pshychotria brachypoda*, apresenta atividade farmacológica analgésica do tipo opióide, o que possibilita um futuro uso clínico desta substância. Sua atividade genotóxica foi analisada pelo Cromoteste-SOS, utilizando-se a linha gem PQ 37 de *Escherichia coli*, com e sem ativação metabólica, conforme Quillardet e Hoffnung (Mut. Res. 147: 65-78, 1985). Neste teste, a indução das funções SOS está associada à síntese da enzima β -galactosidase, enquanto a citotoxicidade é verificada pela diminuição da síntese da enzima constitutiva fosfatase alcalina. Ambas são medidas por leitura espectrofotométrica. As doses de braquipodina utilizadas foram de 1 a 100 μ g/teste. Os resultados mostraram que, para as doses testadas, não há indução de funções SOS nem de efeitos citotóxicos, tanto na ausência quanto na presença da fração metabolizadora S9-MIX. Para confirmação destes resultados, outros métodos de análise mutagênica estão sendo realizados em levedura e em *Salmonella tiphyrium* (Teste de Ames) (CNPq-PIBIC/UFRGS).