

044

AVALIAÇÃO DE ATIVIDADES MUTAGÊNICA E RECOMBINOGÊNICA DE ALCALÓIDES EXTRAÍDOS DE PLANTAS DO GÊNERO PSYCHOTRIA. Paz, Adriana A, Menger, Vladimir M., Silveira, Jaqueline de D., Paula-Ramos, Ana L.L. de, Silva, Kátia, V.C.L. da. Departamento de Biofísica, Instituto de Biociências, UFRGS.

Os alcalóides indólicos terpênicos extraídos de plantas do gênero *Psychotria*, da família *Rubiaceae*, *P. brachypoda* (Mo e M1) e *P. brachycera* (So), apresentam atividade farmacológica analgésica do tipo opióide (Leal, M.B. Tese de Mestrado – CPG – Ciências Farmacêuticas, UFRGS, 1994), o que possibilita um futuro uso clínico destas substâncias. O objetivo deste trabalho foi estudar possíveis atividades citotóxicas, mutagênicas e recombinogênicas destes alcalóides. Para isto, utilizou-se: a) a linhagem TA98 de *Salmonella thyphimurium*, que detecta mutagênicos causadores de defasagem no referencial de leitura (frameshift), em ausência e presença de metabolização (S9-mix), no ensaio Samonella/ microsossoma; b) a linhagem diplóide selvagem XS2316 da levedura *Saccharomyces cerevisiae*, proficiente em reparo de DNA, que possibilita análise das duas formas de recombinação: conversão gênica e permuta. As células de levedura foram tratadas em fase estacionária e exponencial de crescimento celular. As concentrações de alcalóides empregadas variaram de 10 a 200 g/ml. Os resultados tanto em células procarióticas quanto em eucarióticas não revelaram indução de efeitos citotóxicos, mutagênicos e recombinogênicos nas condições testadas. Isto possibilita salientar que estes alcalóides analgésicos podem certamente ser usados terapêuticamente. Apoio: PIBIC/CNPq/UFRGS; GENOTOX