

007

**AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CITOTÓXICA E MUTAGÊNICA DE ALCALÓIDES INDÓLICOS TERPÊNICOS DE *Psychotria brachypoda*.** *Carolina V. Schwalzbald, Geraldine R. Barcelos, Michel Pedrotti, Márcia Laux, Ana L. L. P. Ramos, Kátia V. C. L. da Silva* (Departamento de Biofísica, Instituto de Biociências,

UFRGS).

Os produtos naturais em geral, e as plantas medicinais em particular, são uma importante fonte de novas substâncias químicas com potencial atividade terapêutica (Barreiro, E. J. *Química Nova* 13(1):29-39, 1990). Espécies do gênero *Psychotria* (Rubiaceae) têm usos variados na medicina popular. A partir de duas espécies: *P. colorata* e *P. brachypoda*, foi possível caracterizar a presença de alcalóides com atividade analgésica do tipo opióide (Leal, M.B. Dissertação de Mestrado, CPG-Ciências Farmacêuticas, UFRGS, 1994). Tendo em vista a possibilidade de futuro uso clínico destes alcalóides, no presente trabalho, dois deles (M0 e M1), foram analisados quanto aos efeitos citotóxico, e mutagênico. Para isto, utilizou-se a linhagem haplóide de *Saccharomyces cerevisiae* XV185-14c em fase estacionária do ciclo celular, tratada com doses que variaram de 0,01 a 200 microgramas por mililitro. Os resultados revelaram que estes alcalóides não apresentam respostas citotóxicas nem mutagênicas nas condições utilizadas. Testes em fase exponencial de crescimento celular estão sendo realizados. Também serão analisados possíveis efeitos recombinacionais e citostáticos destes alcalóides em ambas as fases do ciclo celular. PROPESQ/CNPq/UFRGS