

351

DETERMINAÇÃO DE EFEITOS CITOTÓXICO, MUTAGÊNICO E RECOMBINOGÊNICO DO ALCALÓIDE BRAQUIPODINA EM *Saccharomyces cerevisiae*. Adriana Aparecida Paz, Michel R. Pedrotti, Ana Lígia L.P.Ramos, Kátia V. C. L. da Silva (Departamento de Biofísica, Instituto de Biociências, UFRGS).

As plantas medicinais tem uma grande potencialidade terapêutica, pois são fontes de novos produtos químicos que favorecem as futuras aplicações farmacêuticas (Barreiro, E.J. Química Nova, 1391 29-39, 1990). Extrato da espécie brasileira *Psychotria brachypoda* mostrou efeito analgésico do tipo opióide (Leal, M.B., Tese de Mestrado-CPG-Ciências Farmacêuticas, UFRGS, 1994). A Braquipodina é um alcalóide indol-iridóidico glicosilado isolado da *P. brachypoda*. Neste trabalho esse alcalóide foi testado quanto ao seu efeito citotóxico, mutagênico e recombinogênico utilizando a linhagem diplóide selvagem XS2316 de *Saccharomyces cerevisiae*, proficiente em reparo de DNA, na fase estacionária de crescimento celular tratada com doses que variaram de 10 a 200 microgramas/ml. Os resultados revelaram que este alcalóide não é capaz de induzir efeitos citotóxico, mutagênico e recombinogênico nas condições testadas. Para confirmação destes resultados, que possibilitam o uso farmacológico deste alcalóide como analgésico, outros testes mutagênicos utilizando método de indução de micronúcleos serão realizados (PROPESQ/UFRGS, Genotox).