

055

DETERMINAÇÃO DA SENSIBILIDADE DA LEVEDURA *Saccharomyces cerevisiae* PROFICIENTES E DEFICIENTES EM MECANISMOS DE REPARAÇÃO DE DNA APÓS TRATAMENTO COM A DROGA ECTEINASCIDINA 743. Nadine P. Poletto, Mirian Salvador,

Jenifer Saffi, Gilberto Schwartzmann, João A. P. Henriques e Daniele G. Soares (INBI –UCS, CBiot – UFRGS).

Diversas mutações em genes de reparação de DNA estão envolvidas em síndromes humanas e processos carcinogênicos. Em vista disso, muitas pesquisas estão sendo realizadas na busca de novas drogas antineoplásicas. A Ecteinascidina 743 (Et 743) é um alcalóide tetraisoquinolínico isolado da espécie marinha *Ecteinascidia turbinata* que apresenta potente atividade antitumoral. Estudos recentes indicam que Et 743 age no DNA interferindo na reparação por excisão de nucleotídeos (NER) acoplada a transcrição. Este trabalho tem como objetivo determinar a sensibilidade de culturas haplóides de *S. cerevisiae* proficientes e deficientes em mecanismos de reparação de DNA após tratamento com Et 743. Para determinação das linhagens sensíveis à droga, células de levedura em fase exponencial de crescimento foram tratadas com diferentes concentrações de Et 743 durante 6 horas a 28°C com agitação. Posteriormente, as culturas foram diluídas e gotas de 5µL foram semeadas em placas de Petri contendo meio YEPD e incubadas a 28°C por 3 dias. Os resultados obtidos até o momento mostram a sensibilidade das linhagens selvagens e de algumas deficientes no sistema NER à droga Et 743. (PPGP/UCS,PROPESQ/UFRGS)