

AVALIAÇÃO DO EFEITO GENOTÓXICO E CITOTÓXICO DO EXTRATO DE *Momordica charantia* L. EM MODELO BIOINDICADOR DE *Allium cepa* L.

Gabriela Braga Andrade¹; Ohana Luiza Santos de Oliveira².

¹Graduanda no Bacharelado em Biomedicina (FAMAM), FAMAM, gabiandraade2@gmail.com; ²Doutoranda em Biotecnologia (RENORBIO/UFBA), FAMAM, ohana.biomedica@yahoo.com.br

O uso indiscriminado de plantas medicinais causa efeitos nocivos à saúde populacional, principalmente quando não há um conhecimento prévio sobre os riscos. Em face disto, estudos que avaliem essas plantas de uso terapêutico na medicina popular são relevantes e, conhecer a *Momordica charantia* L. quanto a sua capacidade de provocar intoxicações, é útil para estudos futuros visando seu uso medicinal. Assim, esta pesquisa tem como objetivo geral avaliar os efeitos genotóxico e citotóxico do extrato de *Momordica charantia*, em diferentes concentrações, em modelo bioindicador de *Allium cepa* L.. E como objetivos específicos: verificar diferentes concentrações do extrato de *M. charantia* e a sua respectiva atividade citotóxica e/ou genotóxica; avaliar três tipos de solventes para obtenção do extrato bruto de *M. charantia*; realizar uma bioprospecção da planta em relação ao seu potencial biotecnológico. Para isso, serão obtidos os espécimes vegetais cuja porção de folhas será coletada, submetidas à secagem em estufa de ar com ventilação forçada em temperatura de 40 °C. Após etapa de remoção de água das folhas, será realizada moagem e granulometria por tamisação. Procederemos à extração por percolação, utilizando solventes em polaridade crescente (hexano, acetato de etila, álcool e água). Os extratos obtidos serão concentrados em evaporador rotativo, para sua utilização posterior em ensaios biológicos em protocolos ainda a serem revisados para melhor atender os objetivos do estudo. Sendo assim, espera-se identificar se o vegetal induz alterações citotóxicas e genotóxicas em ensaios com células de *Allium cepa*, bem como constatar qual o melhor solvente para a obtenção do extrato bruto. Além disso, é também esperado que, com a bioprospecção, o potencial biotecnológico da planta seja avaliado.

Palavras-chave: Melão-de-são-caetano. Bitter Gourd. Antioxidantes. Toxicidade celular.