

TOXICIDADE AGUDA DO EXTRATO BRUTO *Brosimum gaudichaudii* (MAMA-CADELA), MORACEAE UTILIZANDO *Artemia salina* COMO BIO-INDICADOR.

BRAGA, F.C.O.¹; FERREIRA, P.C.¹; SOUZA, G.H.M.F.¹; SILVA, R.M.G.²

¹ Acadêmico do curso de Farmácia, Faculdade de Ciências da Saúde (FACISA), Centro Universitário de Patos de Minas (UNIPAM), Patos de Minas – Minas Gerais

² Orientador e Docente do curso de Farmácia, FACISA, UNIPAM

Brosimum gaudichaudii (Moraceae) é um arbusto decíduo lactescente de porte variável dependendo da região de ocorrência, tipicamente encontrada em região de cerrado. É uma planta medicinal muito utilizada na medicina folclórica da região de Patos de Minas no tratamento de inúmeras doenças, destacando-se seu emprego no vitiligo, isto se deve à presença de derivados de furano-cumarinas fotossensíveis à radiação U.V. Considerando o uso indiscriminado de plantas medicinais, as quais não existem referências quanto suas ações toxicológicas este trabalho teve por objetivo avaliar o efeito tóxico do extrato hidroalcoólico da *B. gaudichaudii* utilizando *A. salina* como bioindicador. Foram coletadas folhas de *B. gaudichaudii*, que após triagem foram secas, moídas e submetidas à extração em etanol 70%, sob agitação mecânica. O extrato foi evaporado até obtenção do extrato bruto. A toxicidade frente *A. salina* foi realizada em sete concentrações diferentes (0,01%; 0,1%; 1%; 12,5%; 25%; 50% e 100%) onde 100% correspondem a 20mg/mL, um controle positivo (recebeu hipoclorito de sódio a 2,0%) e um controle negativo (recebeu somente solução salina). A porcentagem de mortalidade de *A. salina* foi quantificada após 24 horas de incubação, os grupos tratados com as diferentes concentrações do extrato hidroalcoólico de *B. gaudichaudii* apresentaram as seguintes porcentagens de mortalidade: 0,01%=26,6%, 0,1%= 30%, 1%=6,66%, 12,5%=23,33, 25%=23,33, 50%=13,33 e 100% não ocorre mortalidade. Os resultados sugerem que o extrato bruto *B. gaudichaudii* possuem componentes tóxicos, porém sua toxicidade não segue um padrão de dose/efeito de acordo com o bioensaio empregado e as condições experimentais desenvolvidas. Apoio financeiro :UNIPAM.