



POTENCIAL ANTIMUTAGÊNICO DA FRAÇÃO METANÓLICA DE POINCIANELLA BRACTEOSA (TUL.) L.P. QUEIROZ EM CÉLULAS SOMÁTICAS DE ALLIUM CEPA L

MARIA DE JESUS E SILVA VIANA; FRANCIELLE ALIINE MARTINS; PEDRO MARCOS DE ALMEIDA; BRENDA CAYLLA ALVES DA MATA

INTRODUÇÃO: *Poincianella bracteosa* (Tul.) L.P. Queiroz. (Fabaceae), popularmente conhecida como "pau-de-rato" e/ou "catingueira", é amplamente utilizada na medicina popular para diferentes fins terapêuticos, como no tratamento de infecções renais, hepáticas, intestinais, gastrite, hipertensão, e outros. **OBJETIVOS:** Verificar o potencial antimutagênico do extrato metanólico das folhas associado ao indutor de mutações (MMS), em quatro concentrações, por meio do teste *Allium cepa*. **METODOLOGIA:** As sementes com suas radículas foram transferidas para os controles negativo (DMSO 1%) e positivo (MMS) e para as quatro concentrações (2, 4, 8 e 16 mg/mL) da FM em tratamento simultâneo. Primeiramente as raízes permaneceram por 24 horas em placa de Petri contendo água, posteriormente permaneceram mais 24 horas nos tratamentos. As raízes foram fixadas em Carnoy (3 metanol: 1 ácido acético) e armazenadas em ambiente refrigerado até a preparação das lâminas. As lâminas foram preparadas de acordo com a reação de Feulgen. Foram analisadas 2.500 células meristemáticas de *A. cepa* para determinar o índice mitótico, média de alterações cromossômicas, a porcentagem de redução de danos e efeito protetor. Os dados foram analisados pelo teste não paramétrico de Kruskal-Wallis, seguido do teste de Student-Newman-Keuls ($p < 0,05$), no programa BioEstat 5.3. **RESULTADOS:** Observou-se que em todas as concentrações estudadas a FM potencializou a ação citotóxica do MMS e conseqüentemente o bloqueio do ciclo celular. Redução do total de alterações cromossômicas foi observado, no entanto, esse efeito protetor aparente é falso, pois pode ser atribuído a diminuição dos números de células que entraram em divisão, visto que um efeito citotóxico severo inibe o progresso do ciclo celular impedindo a observação de alterações cromossômicas, que são observadas ao longo do ciclo. **CONCLUSÃO:** Dessa forma, reforça-se a importância de avaliar a antigenotoxicidade juntamente a citotoxicidade, afim de não conhecer melhor a forma de atuação de extratos vegetais.

Palavras-chave: Medicina popular, Caatingueira, Antimutagênico, *Allium cepa*, Alterações cromossômicas.