Seção: Genética

ATIVIDADE CITOGENOTÓXICA DO EXTRATO ETANÓLICO FOLIAR DE *Annona crassiflora* Mart. (Annonaceae)

Lília Rosário RIBEIRO (1,2)
Maria de Fátima SANTOS (1)
Quênia Mara SILVA (1)
Lisete Chamma DAVIDE (2)

Annona crassiflora Mart. é uma espécie frutífera endêmica do Cerrado brasileiro pertencente à família Annonaceae. Além dos frutos, que são consumidos *in natura* ou processados, as folhas e sementes dessa espécie são utilizadas na medicina popular para tratar diversas patologias humanas. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos citogenotóxicos do extrato etanólico da folha de *A. crassiflora* sobre *Lactuca sativa* L. Sementes de *L. sativa* foram tratadas com diferentes concentrações (0,0125; 0,025; 0,05; 0,1; 0,2; 0,4; 0,6; 0,8; 1,0 e 1,2 mg.L-1) do extrato etanólico. A taxa de germinação, o crescimento radicular e o comportamento celular foram avaliados. O extrato foliar de *A. crassiflora* inibiu a germinação e o crescimento das raízes de *L. sativa*, possivelmente devido a alterações no ciclo celular. As análises citogenéticas mostraram também que o extrato da folha apresentou atividade mitodepressiva, reduzindo significativamente ($p<0,05$) os valores do índice mitótico entre o controle e a concentração de 0,1 mg.L-1 (IC50). Alterações nucleares e efeitos blastogênicos como cromossomos pegajosos, pontes, fragmentos e segregação tardia em células meristemáticas de raízes de *L. sativa*, também foram observadas, sugerindo que o extrato etanólico de *A. crassiflora* apresenta-se como fonte potencial de substâncias biológicas de interesse farmacológico e terapêutico.

Palavras-chave: alterações cromossômicas, citotoxicidade, índice mitótico

Créditos de Financiamento: Apoio financeiro: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG

(1) Centro Universitário de Formiga, Av. Arnaldo Senna, 328, CEP 35570-000, Água Vermelha, Formiga – MG, Brasil. Autor para correspondência: lilia@uniformg.edu.br
(2) Departamento de Biologia, Universidade Federal de Lavras, Lavras – MG, Brasil