

234

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE GENOTÓXICA DA PLANTA HIPOGLICEMIANTE CAMPOMANESIA XANTHICARPA EM RATOS DIABÉTICOS. Vinícius Cosmos Benvegnú, Anapaula Sommer Vinagre, Elenir de Fátima Wiiland, Emilene Nunes, Aline Aparecida Groff, Mrtus Ianistcki, Juliana da Silva (orient.) (ULBRA).

O termo Diabetes mellitus pode ser aplicado a uma série de distúrbios que apresentam a hiperglicemia como característica principal em comum. O tratamento da diabetes através do uso de plantas medicinais vem sendo utilizado como uma alternativa ao tratamento farmacológico. Entretanto muitas destas plantas medicinais não tiveram sua eficácia comprovada cientificamente, nem foram avaliadas quanto à genotoxicidade. A *Campomanesia xanthocarpa* é conhecida vulgarmente com guabiroba ou guabirobeira, vem sendo usada popularmente para diminuir os níveis de colesterol e triglicérides, na forma de decocto da folha moída. A fim de avaliar a genotoxicidade da planta citada e seu efeito protetivo sobre a diabetes utilizou-se 34 ratos divididos nos grupos: (a) controle (água); (b) diabetes; (c) extrato; (d) diabetes+extrato. A dosagem de extrato liofilizado hidratado foi realizada por gavagem na dose de 2000mg/kg. Coletaram-se amostras de sangue em 0, 24, 48 e 72 horas. Fez-se o Ensaio Cometa (EC) destas amostras sendo 2 lâminas/indivíduo/coleta. Observou-se que a diabetes gera lesões no DNA de forma significativa quando comparada ao controle negativo ($P < 0,05$). O extrato de *C. xanthocarpa* apresenta efeito genotóxico após sua administração em 24 e 48 horas ($P < 0,05$). O grupo diabetes+extrato apresenta aumento significativo de lesões 24 e 48 horas em relação ao controle negativo. Quando diabetes+extrato é comparado aos animais diabéticos (sem extrato) somente a coleta 24 horas apresenta aumento significativo de lesões, o que pode ser inferido ao efeito genotóxico do extrato. Assim, observa-se que a diabetes por si só levou a danos observados pelo EC em ratos, assim como o extrato da guabiroba. Para os períodos avaliados não se observou o efeito protetivo do extrato em relação à diabetes. Mais estudos são necessários utilizando-se protocolos mais longos.