

507

**CARACTERIZAÇÃO FITOQUÍMICA E AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES GENOTÓXICAS/ANTIGENOTÓXICAS DO EXTRATO AQUOSO DE BACCHARIS DRACUNCULIFOLIA EM CAMUNDONGOS.** *Cristiana Grassmann Külzer, Jacqueline*

*Hastenteusel Dias, Carmen Regine Faleiro Rodrigues, Jaqueline Nascimento Picada, Alexandre B F Ferraz (orient.) (ULBRA).*

*Baccharis dracunculifolia (Asteraceae)* conhecida como "Alecrim do Campo", é usada popularmente na forma de chá como antiinflamatório, para o tratamento de doenças gastrintestinais, úlceras estomacais, entre outros. O objetivo é conhecer o perfil fitoquímico e avaliar atividades genotóxica/antigenotóxica do extrato aquoso das partes aéreas de *B. dracunculifolia* (EABd). Este foi preparado por infusão (1:10, m/v) e, após, liofilizado. A constituição fitoquímica das partes aéreas da mesma foi analisada conforme descrito na literatura. Grupos com 10 camundongos CF-1 foram divididos em controle negativo (CN) solução salina 0,9%; controle positivo (CP) Ciclofosfamida e três grupos tratados com 500, 1000 ou 2000 mg/kg de EABd. Os animais foram tratados por gavagem durante 3 dias e sacrificados no quarto. Amostras de sangue periférico (SP) foram coletadas 3, 24 e 72h pós primeira administração. Nas amostras de fígado e medula óssea, avaliamos a genotoxicidade por ensaio cometa (EC) e teste de micronúcleos (MN). O efeito antigenotóxico foi avaliado utilizando peróxido de hidrogênio ( $H_2O_2$ ; 0,25 mM) em ex vivo nas amostras de sangue e fígado. A análise estatística dos resultados considera  $P \leq 0,05$  como significância. O resultado fitoquímico indica saponinas e flavonóides. O EABd induziu danos ao DNA (Fígado e SP) dos animais tratados em relação ao CN. No teste antigenotóxico houve aumento do ID em amostras de SP 3h, na dose 2000 mg/kg. A frequência de MN em eritrócitos da medula óssea dos animais tratados com EABd foi superior em todas as doses utilizadas. Dessa maneira conclui-se que, EABd induziu atividade genotóxica em sangue e fígado e atividade pró-oxidante em sangue, avaliadas pelo EC. Além disso, apresentou atividade mutagênica em medula óssea dos animais tratados.