

355

**ANÁLISE DO PERFIL FITOQUÍMICO E AVALIAÇÃO IN VIVO DAS PROPRIEDADES GENOTÓXICAS/ ANTIGENOTÓXICAS DO EXTRATO AQUOSO DE BACCHARIS TRIMERA.***Jacqueline Hastenteufel Dias, Carmem Regine Faleiro Rodrigues, Jaqueline Nascimento Picada, Alexandre de Barros Falcao Ferraz (orient.) (ULBRA).*

Carqueja (*Baccharis trimera*) pertence a família *Asteraceae* é uma espécie amplamente utilizada na medicina popular na forma de chá para tratar distúrbios digestivos. Neste trabalho objetivou-se estudar o perfil fitoquímico e avaliar as atividades genotóxica/antigenotóxica do extrato aquoso das partes aéreas de *B. trimera* (EABt). Este foi preparado por infusão (1:10, m/v), e posteriormente liofilizado. As partes aéreas de *B. trimera* foram fitoquimicamente analisados conforme preconizado na literatura. Grupos com 10 camundongos, CF-1 foram divididos em controle negativo (CN) solução salina 0,9%; e três grupos teste que receberam 500, 1000 ou 2000 mg/kg de EABt. Os animais foram tratados por gavagem durante 3 dias e sacrificados no quarto. Amostras de sangue periférico (SP) foram coletadas 3, 24 e 72h após a primeira administração. Após o sacrifício, foram obtidas amostras de fígado para avaliação da atividade genotóxica por ensaio cometa (EC). O efeito antigenotóxico foi avaliado utilizando peróxido de hidrogênio ( $H_2O_2$ ; 0,25 mM) em tratamento *ex vivo* nas amostras de sangue e fígado. Os resultados foram submetidos à análise estatística sendo considerada  $P \leq 0,05$  como nível de significância. A análise fitoquímica indicou a presença de saponinas e flavonóides. O EABt induziu danos ao DNA, somente no SP coletado 3h, de forma dose-dependente, porém foi observado que houve reparo do dano em amostra de SP 24h em relação ao CN. No tratamento *ex vivo* com  $H_2O_2$  foi observado efeito antigenotóxico, nas amostras de SP 72h tratadas com  $H_2O_2$  sugerindo atividade antioxidante do EABt, porém notou-se efeito pró-oxidante na maior dose (2000mg/kg). Estes efeitos parecem estar associados a presença dos flavonóides. No fígado 72h não houve indução de danos ao DNA.