

ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA DO EXTRATO ETANÓLICO BRUTO DE *HYMENAEA COURBARIL* (LEGUMINOSAE). ¹Lúcio, A. S. S. C.; ¹Lira, D. P.; ¹Moraes, L. C. S. L.; ¹Almeida, R. N.; ²Quintans-Júnior, L. J.; ³Moraes, A. C. A.; ³Lima, J. T.; ³Almeida, J. R. G. S. ¹Laboratório de Tecnologia Farmacêutica, Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa-PB; ³Universidade Federal de Sergipe, Aracaju-SE; ³Universidade Federal do Vale do São Francisco, Petrolina-PE

Objetivos: Avaliar a atividade antinociceptiva do extrato etanólico bruto das cascas do caule de *Hymenaea courbaril* (Hc-EtOH) através do método das contorções abdominais induzidas pelo ácido acético.

Métodos e Resultados: Foram utilizados grupos de camundongos Swiss (n=6), machos, pesando entre 30-40 g. Os animais foram pré-tratados com o veículo (salina) e Hc-EtOH nas doses de 250 mg/kg e 500 mg/kg por via intraperitoneal (*i.p.*). Após 60 minutos dos tratamentos iniciais, todos os animais foram injetados com uma solução de ácido acético 0,9 % em água destilada (0,1 mL/10 g de peso, via *i.p.*), considerado indutor da dor, e colocados em caixas de polietileno individuais. A manifestação da dor foi caracterizada por contorções abdominais dos animais seguidas de torções do tronco e extensão dos membros posteriores. As contorções foram contadas de maneira cumulativa durante os 30 minutos subseqüentes à administração do ácido. O Hc-EtOH nas doses de 250 e 500 mg/kg produziu um aumento do tempo de latência e demonstrou atividade significativa na redução do número de contorções abdominais ($p < 0,05$). O tempo de latência aumentou em aproximadamente 70 e 73 % para as duas doses, respectivamente, em relação ao controle. Na dose de 500 mg/kg o extrato produziu uma redução de 94 % no número de contorções em relação ao controle. Estudos anteriores demonstraram que o extrato hidroalcoólico da casca do caule desta planta possui efeito analgésico e antiinflamatório.

Conclusão: O Hc-EtOH apresentou atividade antinociceptiva no modelo testado, tanto pelo aumento no tempo de latência como pela diminuição do número de contorções abdominais. Os resultados sugerem a presença de substâncias no extrato, capazes de inibir o processo algico, este efeito pode estar relacionado com a inibição da ciclooxigenase. A presença de flavonóides e esteróides no extrato, os quais possuem atividade analgésica, corrobora com a atividade aqui apresentada. Os resultados aqui apresentados estão de acordo com o uso popular desta planta.

Apoio Financeiro: PIBIC/ CNPq/ UNIVASF.