

CARACTERIZAÇÃO DO EXTRATO EM ACETATO DE ETILA DA CASCA DO CAULE DE *H. COURBARIL* L. E SEU EFEITO INIBITÓRIO SOBRE A MUSCULATURA INTESTINAL DE RATOS

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Francisco David Araujo da Silva, GABRIELI DA PENHA BEZERRA, Gilvandete Maria Pinheiro Santiago

Hymenaea courbaril L., conhecida popularmente como jatobá é usada na medicina popular para tratamento de distúrbios intestinais e asma. O tratamento cromatográfico da fração acetato de etila (FAE) resultou no isolamento e caracterização do flavonoide astilbina. O presente trabalho objetivou caracterizar o perfil cromatográfico do extrato em acetato de etila (EAE) por cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massa (CL-EM) e avaliar o efeito inibitório de EAE sobre a musculatura intestinal de ratos. Foi feita análise por CLAE acoplada a espectrômetro de massa (EM), usando sistema Acquity UPLC (Waters), acoplado com um sistema de Quadrupolo/TOF (Waters). Utilizou-se coluna Waters Acquity UPLC BEH (150x2,1 mm, 1,7 μ m) com a temperatura fixa em 40 °C. As fases móveis foram água com 0,1% de ácido fórmico e acetonitrila com 0,1% de ácido fórmico, em sistema gradiente. Já a avaliação do efeito inibitório sobre a musculatura lisa intestinal de ratos foi feita pela adição cumulativa de EAE (1-1000 μ g/mL) no tônus basal do tecido, avaliando a capacidade do extrato em alterar a motilidade através da medida da tensão, amplitude e frequência das contrações espontâneas. Após obter o cromatograma por CL-EM, observou-se a presença de três picos, característicos da astilbina e isômeros, além de outros dois picos, característicos de engeletina e isômero. Na etapa farmacológica, EAE reduziu significativamente a tensão basal do tecido com magnitude correspondente a $46,43 \pm 8,84\%$ da contração de referência induzida por KCl 60 mM. A amplitude das contrações espontâneas também foi reduzida significativamente para $33,85 \pm 7,02\%$ da amplitude inicial do tecido, antes da sua exposição ao extrato. No entanto, EAE não alterou a frequência de contração do tecido. Até o momento, os resultados obtidos justificam, em parte, a sua utilização como matéria-prima vegetal ativa em produtos indicados no tratamento de distúrbios do trato gastrointestinal. Apoio: UFC, CNPq.

Palavras-chave: *Hymenaea courbaril* L.. CL-EM. Tônus basal. Matéria-prima vegetal ativa.