



EFEITO ANTIDIARREICO DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO E DAS INFUSÕES DE *Plinia Cauliflora* (JABOTICABA) EM ROEDORES

Jéssica Ferreira Knihss^{1*}, Marihá Mariott¹, Ana Carolina dos Santos¹, Benhur J. Cury¹, Larissa Venzon¹, Tauani C. S. França¹, Thiago Farias¹ e Luisa M. da Silva.

¹Universidade do Vale do Itajaí, Brasil. *jessicaferreiraknihss@gmail.com.br

INTRODUÇÃO

A diarreia, é definida pelo aumento da motilidade intestinal e por evacuação de matéria fecal semissólida ou aquosa, três ou mais vezes por dia, podendo ser uma condição aguda ou crônica, de variada etiologia e de limitado tratamento farmacológico. Assim, se faz necessário investigar alternativas terapêuticas capazes de tratar e/ou prevenir estas patologias, buscando os mínimos efeitos colaterais. Mediante isto, destaca-se o uso etnomedicinal do chá da casca do fruto da jaboticaba para amenizar quadros diarreicos, árvore esta genuinamente brasileira, descrita como *Plinia cauliflora* (Mart.) Kausel. No atual estudo, as preparações obtidas a partir da casca do fruto da jaboticaba, como o extrato hidroalcoólico (EHPC) e as infusões com precipitação (ICP) e sem precipitação (ISP) de polissacarídeos, foram investigadas quanto ao seu efeito antidiarreico

MATERIAIS E MÉTODOS

O efeito das preparações testadas sob os mecanismos de motilidade foi avaliado através do modelo de esvaziamento gástrico e de trânsito gastrointestinal, em camundongos saudáveis, bem como os efeitos antidiarreicos em modelo de diarreia induzida por óleo de rícino em camundongos. Em adição, foi avaliado *in vitro* a ação antimicrobiana do EHPC, ICP e ISP contra os micro-organismos associados às infecções gastrointestinais. Ambos os ensaios biológicos, foram

aprovados pelo Comitê de Ética para o Uso de Animais (CEUA), tendo como número de parecer técnico 009/20p.

RESULTADOS

O efeito antidiarreico foi verificado na dose de 100 mg/kg para o EHPC e nas doses de 10 mg/kg e 30 mg/kg das infusões ICP e ISP. Contudo, o esvaziamento gástrico e o trânsito gastrointestinal de animais saudáveis não foram alterados. Após a pré-administração de naloxona, a capacidade antidiarreica promovida pelo EHPC e as infusões ICP e ISP foi abolida; enquanto após a pré-administração de rivastigmina aboliu somente o efeito do EHPC. A atividade antimicrobiana das preparações da jaboticaba foi confirmada apenas contra *Staphylococcus aureus*.

CONCLUSÕES

Tanto o extrato como as infusões apresentaram efeito antidiarreico, que é mediado, em partes, pela via opioide e colinérgica, sem alterar a motilidade gastrointestinal dos animais saudáveis.

AGRADECIMENTOS

Ao programa de Bolsas Universitárias De Santa Catarina – UNIEDU e a Universidade do Vale do Itajaí – UNIVALI.

