

Oscar Rodrigues^a

José Martins^a

Elson Costa^a

^aLaboratório de Farmacologia de Produtos Naturais, Instituto de Ciências Biológicas, (UFG).

Oscar Romero Lopes Rodrigues: Laboratório de Farmacologia de Produtos Naturais, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Goiás, CP 131, 74001-970, Goiânia, GO, Brazil. e-mail: xico@ufg.br Telefone: +55(62)9228 9338.



Congresso de Ciências
Farmacêuticas do Brasil Central



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Endereço: BR-153 – Quadra Área
75.132-903 – Anápolis –
revista.prp@ueg.br

Coordenação:
GERÊNCIA DE PESQUISA
Coordenação de Projetos e Publicações

Publicação: 19 de setembro de 2013

Modalidade: Pós-Graduação

ATIVIDADE GASTROPROTETORA DO EXTRATO HEXÂNICO DAS FOLHAS DE *CELTIS IGUANAEA* (EH) EM MODELO DE ÚLCERA INDUZIDA POR ESTRESSE EM CAMUNDONGOS

*Gastroprotective activity of the hexane leaf extract of *Celtis iguanaea* (HE) on stress-induced ulcer in mice*

RESUMO

Introdução e Objetivos: *Celtis iguanaea* (Jacq.) Sargent, popularmente conhecida como "Esporão-de-galo" é uma árvore de pequeno porte pertencente à família Ulmaceae ". No Centro-Oeste do Brasil, suas folhas são tradicionalmente utilizada como analgésico, anti-asmático, digestivo e diurético. O objetivo deste estudo foi investigar a atividade anti-ulcerogênica do EH em lesões induzidas por estresse. **Metodologia:** O extrato hexânico (EH) foi obtido através da extração exaustiva à quente do pó das folhas de *C. iguanaea*. Foram utilizados camundongos Swiss, machos, pesando 35-40 g. Os protocolos experimentais foram conduzidos de acordo com a Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório (SBCAL) e aprovados pelo Comitê de Ética da UFG (Protocolo CEP/UFG: 106/08). Os camundongos (n= 8/grupo) receberam os seguintes tratamentos oralmente: veículo (Tween 80 a 2%, 10 mL/kg), HE (100 mg/kg), ou ranitidina (50 mg/kg). Decorridos 60 min, os animais foram mantidos a 4°C durante 2 h, em seguida, os camundongos foram eutanasiados, os estômagos removidos e o índice de lesão (IL) determinado segundo tabela proposta por Macaúbas¹. **Resultados e discussão:** O tratamento com EH mostrou o efeito anti-úlcer no modelo de úlcera induzida por estresse. O EH reduziu o IL em 49,23%, enquanto a ranitidina reduziu em 43,8%. **Conclusão:** Nossos resultados sugerem que o EH possui atividade antiulcerogênica, similar ao extrato etanólico de *C. iguanaea*, descrito em estudos anteriores². **Agradecimentos:** CNPq, FAPEG, FUNAPE/UFG e CAPES.

Palavras-chave: *Celtis iguanaea*; efeito antiulcerogênico; úlcera por estresse.

ABSTRACT

Introduction and Objectives: *Celtis iguanaea* (Jacq.) Sargent, popularly known as "Esporão-de-galo" is a small tree belonging to the Ulmaceae family. In Midwest Brazil their leaves are traditionally used as analgesic, anti-asthmatic, digestive and diuretic. The aim of this study was to investigate the antiulcerogenic activity of EH on stress-induced ulcer. **Methodology:** Hexane extract (EH) was obtained through exhaustive extraction with hot of the leaf powder of *C. iguanaea*. Were used male Swiss mice weighing 35-40 g. The experimental protocols were conducted in accordance with the Sociedade Brasileira de Ciência em Animais de Laboratório (SBCAL) and approval by the Ethics Committee of UFG (Protocol CEP/UFG: 106/08). Mice (n= 8/group) received the following treatments orally: vehicle (2% Tween 80, 10 mL/kg), EH (100 mg/kg), or ranitidine (50 mg/kg). After 60 min, the animals were maintained at 4°C for 2 h, then the mice were euthanized, the stomachs removed, and the lesion index (IL) was determined using the table proposed by Macaúbas¹. **Results and discussions:** The treatment with EH showed antiulcer effect on stress-induced ulcer model. EH reduced the IL by 49.23%, while ranitidine reduced by 43.8%. **Conclusions:** Our results suggest that *C. iguanaea* leaves hexane extract has antiulcerogenic activity, similar to the *C. iguanaea* leaves ethanolic extract, described in previous studies². **Acknowledgments:** CNPq, FAPEG, FUNAPE/UFG and CAPES.

Keywords: *Celtis iguanaea*; antiulcerogenic; esporão-de-galo.

1. Sousa, F.B., Martins, J.L.R., Florentino, I.F., Couto, R.O.do., Nascimento, M.V.M., Galdino, P.M., Ghedini, P.C., Paula, J.R., Costa, E.A. Preliminary studies of gastroprotective effect of *Celtis iguanaea* (Jacq.) Sargent (Ulmaceae). *Natural Product Research* v. 27, p.1-9, 2013.

2. Macaúbas, C. I. P.; Oliveira, M. G. M.; Formigoni, M. L. O. S.; Silveira-Filho, N.G.; Carlini, E.A. Estudo da eventual ação anti-úlcer gástrica do bálsamo (*Sedum* sp.); folha-da-fortuna (*Bryophyllum calycinum*), couve (*Brassica oleraceae*) e da espinheira-santa (*Maytenus ilicifolia*) em ratos. In: Estudo de ação anti-úlcer gástrica de plantas brasileiras (*Maytenus ilicifolia* "Espinheira-santa" e outras), *Central de Medicamentos CEME, Ministério da Saúde*, p. 5 - 20, 1988.