



Efeito Cicatrizante das Sementes de *Pterodon emarginatus* Vogel em Modelos de Úlceras Dérmicas Experimentais em Coelhos

Rafael C. DUTRA *¹, Frederico PITTELLA ¹, Aline S. FERREIRA ¹, Priscila LARCHER ¹, Rogério E. FARIAS ² & Nádia R. BARBOSA ¹

¹ Núcleo de Identificação e Quantificação Analítica, Faculdade de Farmácia e Bioquímica, Universidade Federal de Juiz de Fora, Campus Universitário, Juiz de Fora, Minas Gerais, 36036-900, Brasil.

² Laboratório de Histologia, Instituto de Ciências Biológicas (ICB), Universidade Federal de Juiz de Fora, Campus Universitário, Juiz de Fora, Minas Gerais, 36036-900, Brasil.

RESUMO. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a cicatrização de queimaduras cutâneas em coelhos com aplicação tópica de cremes à base de óleo essencial (OE) e fração hexânica (FH) obtidos das sementes de *Pterodon emarginatus*. O OE foi extraído em Clevenger por 4 h e a FH obtida por Soxhlet. Coelhos albinos da Nova Zelândia (machos, 1,5-2,0 kg) foram divididos em 2 grupos (n = 5/grupo): OE (5 e 10%) e FH (10 e 20%). As feridas foram analisadas macro e microscopicamente durante 10 dias. O estudo histológico em lâminas coradas com HE considerou o número de fibroblastos, células inflamatórias, vasos sanguíneos e área de colágeno. O creme contendo OE (5 e 10%) e FH 10% apresentaram atividade cicatrizante, com significativa diminuição no número de células inflamatórias ($22 \pm 3,81$; $20 \pm 1,91$ e $25 \pm 2,28$), aumento no número de fibroblastos ($31 \pm 2,25$; $28 \pm 3,70$ e $25 \pm 3,22$) e vasos sanguíneos ($0,8 \pm 0,48$; $2,3 \pm 0,25$ e $1,9 \pm 0,62$), respectivamente. Estes resultados sugerem que o uso tópico dos cremes contendo OE e FH apresentam efeito significativo na cicatrização de úlceras cutâneas na pele de coelhos, podendo justificar sua utilização na medicina popular.

SUMMARY. "Healing Effect of *Pterodon emarginatus* Seeds in Experimental Models of Cutaneous Ulcers in Rabbits". The aim of this study was to evaluate the wound-healing in cutaneous tissue of rabbits by a topical application of cream containing essential oil (EO) and hexanic fraction (HF) obtained from *Pterodon emarginatus* seeds. The EO was extracted by Clevenger -type apparatus for 4h and the HF obtained by Soxhlet. New Zealand rabbits (male: 1.5-2.0 kg) were divided in 2 groups (n = 5/group): EO (5 and 10%) and HF (10 and 20%). The wounds were analyzed macroscopically and microscopically for 10 days. The histological cuts were stained with HE and the analyses were performed considering the number of fibroblasts, inflammatory cells, blood vessels and areas of collagen. The cream containing EO (5 and 10%) and 10% HF showed cicatrizant effect, with a significant decrease in the number of inflammatory cells (22 ± 3.81 ; 20 ± 1.91 and 25 ± 2.28), an increase in the number of fibroblasts (31 ± 2.25 , 28 ± 3.70 and 25 ± 3.22) and blood vessels (0.8 ± 0.48 ; 2.3 ± 0.25 and 1.9 ± 0.62), respectively. These results suggest that the use of topical creams with EO and HF had a significant effect on healing in cutaneous ulcers on the skin of rabbits. It might justify its use in folk medicine.

PALAVRAS-CHAVE: Leguminosae, *Pterodon emarginatus*, Úlceras dérmicas.

KEY WORDS: Cutaneous ulcers, Leguminosae, *Pterodon emarginatus*.

* Autor a quem correspondência deve ser enviada. E-mail: rafaelcdutra@gmail.com