



Efeitos Antinociceptivo e Antiinflamatório do Extrato Etanólico das Folhas de *Duguetia lanceolata* St.-Hil. (Annonaceae)

Orlando V. SOUSA *¹; Glauciemar DEL-VECHIO-VIEIRA ¹; Maria P. H. AMARAL ¹;
José J. R.G. PINHO ¹; Célia H. YAMAMOTO ¹ & Maria S. ALVES ²

¹ Departamento Farmacêutico e ² Departamento de Análises Clínicas,
Faculdade de Farmácia e Bioquímica, Universidade Federal de Juiz de Fora,
Campus Universitário, Martelos, CEP 36036-330, Juiz de Fora, MG, Brasil

RESUMO. *Duguetia lanceolata* St.-Hil. (Annonaceae), popularmente conhecida como pindaíba, é usada na medicina popular como antiinflamatório, cicatrizante e antimicrobiano. O objetivo do presente estudo foi investigar os efeitos antinociceptivo e antiinflamatório do extrato etanólico das folhas de *D. lanceolata* através dos testes de contorções abdominais, formalina, placa quente e edema de pata. O extrato etanólico reduziu, significativamente ($p < 0,05$), as contorções abdominais ($10 \text{ mg/kg} = 58,37 \pm 1,90$; $50 \text{ mg/kg} = 54,37 \pm 2,14$; $100 \text{ mg/kg} = 41,50 \pm 2,04$ e $200 \text{ mg/kg} = 34,25 \pm 1,76$) quando comparado ao grupo controle. Ambas as fases do tempo da lambida da pata foram inibidas ($p < 0,05$): 1ª fase ($50 \text{ mg/kg} = 72,50 \pm 1,97$; $100 \text{ mg/kg} = 65,87 \pm 2,27$ e $200 \text{ mg/kg} = 47,75 \pm 2,20$ e 2ª fase ($50 \text{ mg/kg} = 71,87 \pm 2,78$; $100 \text{ mg/kg} = 64,25 \pm 1,72$ e $200 \text{ mg/kg} = 56,62 \pm 2,32$). Após 30 min de tratamento, o tempo de latência sobre a placa quente aumentou a partir da dose 50 mg/kg ($7,62 \pm 0,50$) com efeito máximo na dose de 200 mg/kg ($12,87 \pm 0,87$). As doses de 50 , 100 e 200 mg/kg tiveram efeito significativo ao reduzir o edema de pata. Estes resultados sugerem que *D. lanceolata* pode constituir uma fonte de substâncias ativas com efeitos antinociceptivo e antiinflamatório.

SUMMARY. "Antinociceptive and Anti-inflammatory Effects of *Duguetia lanceolata* St.-Hil. (Annonaceae) Leaves Ethanol Extract". *Duguetia lanceolata* St.-Hil. (Annonaceae), popular known as pindaíba, is used in folk medicine as anti-inflammatory, cicatrizing and antimicrobial. The aim of the present study was to investigate the analgesic and anti-inflammatory effects of *D. lanceolata* ethanol extract by acetic acid writhing, paw licking induced by formalin, hot plate and paw edema tests. The ethanol extract reduced ($p < 0.05$) the abdominal contortions ($10 \text{ mg/kg} = 58.37 \pm 1.90$; $50 \text{ mg/kg} = 54.37 \pm 2.14$; $100 \text{ mg/kg} = 41.50 \pm 2.04$ and $200 \text{ mg/kg} = 34.25 \pm 1.76$) when compared with control group. Both phases of paw lick were inhibited ($p < 0.05$): 1st phase ($50 \text{ mg/kg} = 72.50 \pm 1.97$; $100 \text{ mg/kg} = 65.87 \pm 2.27$ and $200 \text{ mg/kg} = 47.75 \pm 2.20$ and 2nd phase ($50 \text{ mg/kg} = 71.87 \pm 2.78$; $100 \text{ mg/kg} = 64.25 \pm 1.72$ and $200 \text{ mg/kg} = 56.62 \pm 2.32$). After 30 min of treatment, the reaction time on the hot plate increased since dose 50 mg/kg (7.62 ± 0.50) with maximal effect at dose 200 mg/kg (12.87 ± 0.87). The doses of 50 , 100 and 200 mg/kg had significant effect to reduce the paw edema. These results suggest that *D. lanceolata* could constitute a source of active substances with antinociceptive and anti-inflammatory effects.

PALAVRAS-CHAVE Annonaceae, atividade antinociceptiva, atividade antiinflamatória, *Duguetia lanceolata*.
KEY WORDS: analgesic activity, Annonaceae, anti-inflammatory activity, *Duguetia lanceolata*.

* Autor a quem correspondência deve ser enviada: E-mail: orlando.sousa@ufjf.edu.br