



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

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

<sup>1</sup> Departamento Farmacêutico e <sup>2</sup> 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  $50 \text{ mg/kg}$  ( $7,62 \pm 0,50$ ) com efeito máximo na dose de  $200 \text{ mg/kg}$  ( $12,87 \pm 0,87$ ). As doses de  $50$ ,  $100$  e  $200 \text{ mg/kg}$  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 ( $p < 0.05$ ): 1<sup>st</sup> 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 2<sup>nd</sup> 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  $50 \text{ mg/kg}$  ( $7.62 \pm 0.50$ ) with maximal effect at dose  $200 \text{ mg/kg}$  ( $12.87 \pm 0.87$ ). The doses of  $50$ ,  $100$  and  $200 \text{ mg/kg}$  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