

Efeito anti-inflamatório do extrato hidroalcoólico da *Rollinia rugulosa* (Annonaceae)

Daniel A. G. B. Mendes¹ (PG), Arthur S. Prudente¹ (PG), Bruna S. Soley¹ (IC), Michel F. Otuki² (PQ) e Daniela A. Cabrini¹ (PQ), Mayara E. Vendramin³ (PG), Francinete R. Campos⁴ (PQ).

¹ Departamento de Farmacologia – UFPR, ² Departamento de Ciências Farmacêuticas – UEPG, ³ Departamento de Química e ⁴ Farmácia - UFPR. * mendedagb@gmail.com

Palavras Chave: *Rollinia rugulosa*, Annonaceae, inflamação

Introdução

A espécie *Rollinia rugulosa* (Annonaceae) é uma espécie nativa do Brasil, encontrada na floresta das araucárias e popularmente conhecida “araticum-de-porco”. Na medicina popular o chá feito com suas folhas é utilizado contra dores nos rins e no tratamento de infecções na garganta². Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito anti-inflamatório do extrato hidroalcoólico de folhas de *Rollinia rugulosa*, frente a modelos animais.

Resultados e Discussão

Nos modelos animais de inflamação aguda os tratamentos foram realizados por via tópica logo após a aplicação do TPA e por via oral o tratamento foi feito 1 h antes da indução (TPA ou carragenina). Após 24 h os animais foram eutanasiados e amostras de tecido (6 mm) foram retiradas para avaliar a atividade enzimática da mieloperoxidase (MPO, indicativo de migração leucocitária).

A aplicação tópica do extrato hidroalcoólico das folhas de *Rollinia rugulosa* (EHRR) (1 mg/orelha), no modelo de edema de orelha por TPA (2,5 µg/orelha), inibiu em 60 ± 5% a formação do edema (Fig. 1a) comparado ao controle. Já o tratamento por via oral foi capaz de inibir a formação do edema por TPA (Fig. 1b) em 62 ± 3% e a atividade da MPO (Fig. 1c) em 32 ± 6%, comparado ao controle. Nos ensaios de edema de pata (300 µg/pata), a aplicação do extrato por via oral inibiu a formação do edema induzido por carragenina durante as 6 h de experimento (Fig. 1d), sendo que a maior inibição foi 56 ± 8% na 3ª h e reduziu em 37 ± 8% a atividade da MPO (Fig. 1e).

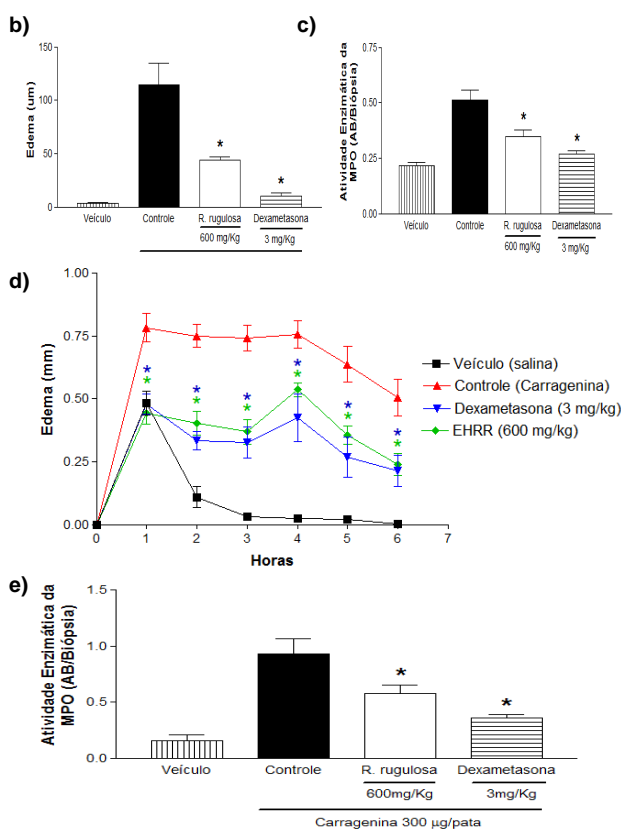
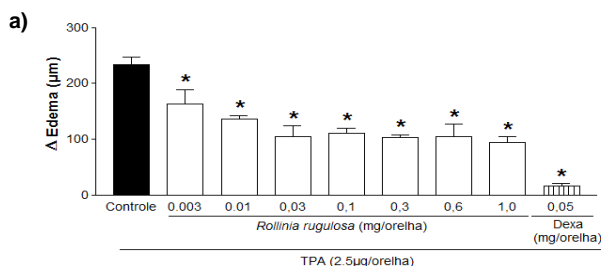


Fig. 1: Efeito do extrato no modelo de edema de orelha (a, b), e pata (d) e atividade da MPO no processo inflamatório (c, e). Os resultados estão expressos como médias ± E.P.M. de 5-8 animais. A relação entre os grupos foi verificada pela análise de variância (ANOVA) seguida pelo teste post-hoc de Newman-Keuls. * $P < 0,05$ foram indicativos de significância.

Conclusões

O extrato hidroalcoólico de folhas de *Rollinia rugulosa* mostrou atividade anti-inflamatória interferindo no edema e na migração de leucócitos. Estudos adicionais estão sendo conduzidos visando confirmar a atividade farmacológica e o possível mecanismo de ação, bem como identificar os princípios ativos.

Agradecimentos

A CAPES, CNPq, FINEP e UFPR.

¹ Dickel, M. L. et al. *J. Ethnophar.* **2007**, *109*, 60.

² Garlet, T. M. B. e Irgang, B. E. *Ver. Brás. Plan. Méd.* **2001**, *4*, 9.