



Avaliação da Atividade Farmacológica de *Pfaffia paniculata* (Martius) Kuntze

Tiago O. FONTANIVE ¹, Cristine KOBAYASHI ², Laura R. BONA ¹, Talita MASSONI ¹,
Marina WEIZENMANN ³, Tiana TASCA ³, Giovana D. GAMARO ², Rage W. MALUF ²,
Simone U. PICOLI ², Patrícia ARDENGHI ^{1,2} & Edna S. SUYENAGA ^{1,2} *

¹ Curso de Biomedicina e

² Curso de Ciências Farmacêuticas, Centro Universitario Feevale, RS-239, 2755,

CEP 93352-000, Novo Hamburgo, RS, Brasil

³ Faculdade de Farmácia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av. Ipiranga, 2752

Bairro Santana - CEP 90610-000 - Porto Alegre/RS

RESUMO. O presente trabalho teve como objetivo investigar o efeito anti-inflamatório, antimicrobiano, antiprotozoário e possível ação sobre o sistema nervoso central (SNC) em ratos tratados com extrato hidroalcoólico de *Pfaffia paniculata*. Verificou-se atividade anti-inflamatória tanto *in vivo*, na dose de 100 mg/kg, como *in vitro* nas concentrações de 50 e 100 µg/mL. Porém, verificou-se efeito pró-inflamatório na dose de 200 mg/kg, pelo ensaio de pleurisia e de 200 µg/mL, pela quimiotaxia *in vitro*. Sugere-se potencial ação antimicrobiana frente a *Staphylococcus aureus*, nas concentrações de 250 e 500 mg/mL, com formação de halo de inibição de 11 e 21 mm, respectivamente. Observou-se que o extrato de *P. paniculata* nas concentrações de 1, 10 e 50 µg/mL potencializou o crescimento de trofozoítos de *Trichomonas vaginalis*. Quanto aos ensaios sobre o SNC, verificou-se diminuição da ansiedade e aumento da atividade locomotora em animais tratados com doses de 125 e 250 mg/kg.

SUMMARY. "Evaluation of the Pharmacological Activity of *Pfaffia paniculata* (Martius) Kuntze". The aim of the present study was to investigate the antiinflammatory, antimicrobial, and antiprotozoal effects and the possible action on the central nervous system of the hydroalcoholic extract of *Pfaffia paniculata* in rats. This study showed anti-inflammatory activity both *in vivo*, at 100 mg/kg, and *in vitro* at concentrations of 50 and 100 µg/mL. Pro-inflammatory effect was verified at dose of 200 mg/kg, by pleurisy assay, and 200 µg/mL by the *in vitro* chemotaxis test. A potential antimicrobial action against *Staphylococcus aureus* was observed at concentrations of 250 and 500 mg/mL, with inhibition halo formation of 11 and 21 mm, respectively. *P. paniculata* extract at concentrations of 1, 10 and 50 µg/mL was capable of increasing the growth potential of *Trichomonas vaginalis* trophozoites. In tests concerning the CNS reduction in anxiety and an increase in locomotion activity were verified in animals treated with doses at 125 and 250 mg/kg.

PALAVRAS-CHAVE: Anti-inflamatório, Antimicrobiano, Antiprotozoário, *Pfaffia paniculata*, Sistema nervoso central.

KEY WORDS: Anti-inflammatory, Antimicrobial, Antiprotozoal, Central nervous system, *Pfaffia paniculata*.

* Autor a quem correspondência deve ser enviada. E-mail: ednafarm@yahoo.com.br