

Análise da atividade anti-inflamatória da espécie *passiflora incarnata* linnaeus. (maracujá vermelho)

Analysis of the anti-inflammatory activity of the species *passiflora incarnata* linnaeus. (red passion fruit)

DOI:10.34117/bjdv7n11-103

Recebimento dos originais: 09/10/2021

Aceitação para publicação: 09/11/2021

Maria Lorena de Oliveira Andrade

Graduanda em farmácia Instituição de atuação atual: Ascес-Unita
Endereço: Av. Portugal, 584, Bairro Universitário, Caruaru-PE, CEP: 55.016- 901
E-mail: 2017107035@app.edu.ascес

Bruna Fernanda de Lima Arruda Holanda

Graduanda em farmácia Instituição de atuação atual: Ascес-Unita
Endereço: Av. Portugal, 584, Bairro Universitário, Caruaru-PE, CEP: 55.016- 901
E-mail: 2017107013@app.ascес.edu.br

Nayane Silva dos Anjos

Graduanda em farmácia Instituição de atuação atual: Ascес-Unita
Endereço: Av. Portugal, 584, Bairro Universitário, Caruaru-PE, CEP: 55.016- 901
E-mail: 2017107005@app.ascес.edu.br

Jaíne Arruda Melo

Graduanda em farmácia
Instituição: Ascес-Unita
Endereço: Av. Portugal, 584, Bairro Universitário, Caruaru-PE, CEP: 55.016- 901
E-mail: 2018101738@app.ascес.edu.br

Iran Alves da Silva

Graduando em farmácia
Instituição: Ascес-Unita
Endereço: Av. Portugal, 584, Bairro Universitário, Caruaru-PE, CEP: 55.016- 901
E-mail: iranalvesdasilva0@gmail.com

Juliana Gonçalves Silva

Graduanda em farmácia Instituição de atuação atual: Ascес-Unita
Endereço: Av. Portugal, 584, Bairro Universitário, Caruaru-PE, CEP: 55.016- 901
E-mail: 2017107031@app.ascес.edu.br

Elayne Rayane Diniz Melo

Graduanda em farmácia
Instituição: Ascес-Unita
Endereço: Av. Portugal, 584, Bairro Universitário, Caruaru-PE, CEP: 55.016- 901
E-mail: 2017106134@app.ascес.edu.br

Analúcia Guedes Silveira Cabral

Doutora em Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos

Instituição: Asces-Unita

Endereço: Av. Portugal, 584, Bairro Universitário, Caruaru-PE, CEP: 55.016- 901

E-mail: analuciaguedes@asces.edu.br

Ellison Neves de Lima

Doutor em Ciências Farmacêuticas

Instituição: Asces-Unita

Endereço: Av. Portugal, 584, Bairro Universitário, Caruaru-PE, CEP: 55.016- 901

E-mail: ellisonlima@asces.edu.br

RESUMO

Introdução: A *Passiflora incarnata* da família Passifloraceae é conhecida popularmente como flor-da-paixão e maracujá vermelho, não muito cultivada no Brasil mas, de grande importância terapêutica. Seu uso popular está ligado ao tratamento de distúrbios mentais, como insônia e ansiedade, além disso este vegetal possui outras atividades terapêuticas como anti-inflamatória.

Objetivo: Realizar um estudo retrospectivo literário sobre a *P. incarnata* e sua ação anti-inflamatória. **Métodos:** Trata-se de uma revisão de literatura, na qual foram analisados artigos publicados na língua portuguesa, inglesa e espanhola, entre os anos 2015 a 2020, no período de agosto de 2020. Os artigos foram selecionados das bases de dados: Scielo, Lilacs, Portal CAPES e PubMed, usando os descritores: *Passiflora*, sistema imunitário e maracujá. Foram excluídos estudos que não tinham relações com o tema. Sendo, portanto, selecionados 10 artigos, diante das 25 publicações averiguadas. **Resultados:** Recentemente pode-se constatar que um metabólito do grupo dos flavanóides presente na *P. incarnata* atua modelando as células envolvidas na inflamação, iniciada por uma reação do tecido vivo vascularizado à injúria tecidual local. Monitorando a resposta imunológica inibindo a liberação de linfócitos T e citocinas pró - inflamatórias, além de controlar os eventos enzimáticos do ácido aracônico substrato da lipoxigenase e fosfolipase A2. **Conclusão:** Portanto, foi possível constatar na literatura que a *P. incarnata* possui substâncias capazes de atuar em processos inflamatórios reduzindo a atividade imunológica através da inibição de células pró-inflamatórias, controlando a cascata de eventos fisiológicos que ocorrem em decorrência da injúria tecidual inicial, diminuindo os sintomas causados pela inflamação.

Palavras-chave: *Passiflora*. Inflamação. Maracujá.

ABSTRACT

Introduction: The *Passiflora incarnata* from the Passifloraceae family is popularly known as passion flower and red passion fruit, not widely cultivated in Brazil but of great therapeutic importance. Its popular use is linked to the treatment of mental disorders, such as insomnia and anxiety, besides this plant has other therapeutic activities such as anti-inflammatory. **Objective:** To perform a retrospective literature study on *P. incarnata* and its anti-inflammatory action. **Methods:** This is a literature review, in which articles published in Portuguese, English and Spanish language between the years 2015 to 2020 were analyzed. The articles were selected from the databases: Scielo, Lilacs, Portal CAPES and PubMed, using the descriptors: *Passiflora*, immune system and passion fruit. Studies that were not related to the theme were excluded. Therefore, 10 articles were selected from the 25 publications investigated. **Results:** It was recently found that a metabolite of the flavanoid group present in *P. incarnata* acts by modulating the cells involved in inflammation, initiated by a reaction of the vascularized living tissue to local tissue injury. It monitors the immune response by inhibiting the release of T lymphocytes and pro-inflammatory cytokines, and controls the enzymatic events of the arachidonic

acid substrate lipoxygenase and phospholipase A2. Conclusion: Therefore, it was possible to verify in the literature that *P. incarnata* has substances capable of acting on inflammatory processes by reducing immunological activity through the inhibition of pro-inflammatory cells, controlling the cascade of physiological events that occur as a result of the initial tissue injury, reducing the symptoms caused by inflammation.

Keywords: Passiflora. Inflammation. Passion Fruit.

REFERÊNCIAS

Ref 1.(SILVA et al., 2020)

Ref. 2. (FERREIRA et al., 2020)

Ref. 3 (GOMES, et al., 2006) FERREIRA, W.S.; SOUZA, M. L. R. Os benefícios do maracujá (*Passiflora* spp.) no Diabetes Mellitus. *Brazilian Journals Of Health Review*, n. 6, p. 19523–19539, 2020. GOMES, C. S.; CAMPOS, A. C. L.; TORRES, O. J. M.; VASCONCELOS, P. R. L. D.; MOREIRA, A. T. R.; TENÓRIO, S. B.; TÂMBARA, E. M.; SAKATA, K.; JÚNIOR, H. M.; FERRER, A. L. S. Efeito do extrato de *Passiflora edulis* na cicatrização da parede abdominal de ratos: estudo morfológico e tensiométrico. *Acta Cirúrgica Brasileira*, 21, 9-16, 2006. SILVA, E.L.; SOARES, J. C. F.; MACHADO, M. J.; REIS, I. M. A.; COVA, S. C. Avaliação do perfil de produção de fitoterápicos para o tratamento de ansiedade e depressão pelas indústrias farmacêuticas brasileiras. *Brazilian Of Journals Development*, n. 1, p. 3119–3135, 2020.