

## ESTUDO DA AÇÃO ANTIINFLAMATÓRIA DO EXTRATO BRUTO DE *Pereskia aculeata* EM CAMUNDONGOS

Angélica Karina Bernardelli<sup>1</sup>, Jader Antonielo de Oliveira Reis<sup>1</sup>, Valéria do Amaral<sup>2</sup>,  
Claudenice Francisca Providelo Sartor<sup>3</sup>

**RESUMO:** O processo inflamatório é uma resposta do organismo contra um agente agressor cujo objetivo em última instância é livrar o organismo tanto da causa inicial da agressão, quanto das conseqüências desta agressão. Pode-se afirmar que ainda não dispomos de fármacos com ação antiinflamatória ideal, sem efeitos indesejáveis e que sejam realmente eficazes nos transtornos inflamatórios. Para o tratamento das inflamações de origem musculoesquelética e dermatológica existem diversos tipos de medicamentos, entre eles podemos citar os Antiinflamatórios não Esteroides (AINES), e os corticóides. Os antiinflamatórios não esteróides (AINES) e os corticosteróides constituem um grupo heterogêneo de moléculas com propriedades eficazes antiinflamatórias e analgésicas. Apesar de serem fármacos com ótima atividade terapêutica, os mesmos apresentam, com o uso continuado, efeitos colaterais indesejáveis. Estudos científicos de agentes naturais com potencial curativo vêm sendo estimulados nas últimas décadas. Desde que, o conhecimento sobre plantas medicinais simboliza muitas vezes o único recurso terapêutico de muitas comunidades e grupos étnicos. Sendo assim, há uma crescente necessidade na busca de maior diversidade de plantas para serem utilizadas no cuidado da saúde, as quais também poderão ser aplicadas em populações que tradicionalmente utilizam a fitoterapia como primeira escolha de tratamento. Dentre as inúmeras plantas, com finalidades terapêuticas, estão as do gênero *Pereskia*, que tem demonstrado um potencial promissor, especialmente no que tange ao tratamento de enfermidades de origem inflamatória, em certos tipos de cânceres, e doenças cardiovasculares. A *Pereskia aculeata*, é um vegetal muito rico em proteínas essenciais, podendo ter efeitos benéficos às ciências da saúde humana, servindo, por exemplo, para combater a desnutrição. É uma trepadeira arbustiva, conhecida como ora-pro-nobis, pertencente à família Cactaceae. Popularmente suas folhas, além de serem usadas como fonte de proteínas também são utilizadas como emoliente, seus frutos são utilizados como expectorante e antissifilítico, sem relatos de toxicidade. Utilizada também, no abrandamento dos processos inflamatórios e recuperação da pele em casos de queimadura. O presente trabalho tem como objetivo avaliar uma possível ação antiinflamatória do extrato bruto das folhas de *Pereskia aculeata*, através de modelos experimentais. O estudo da ação antiinflamatória do extrato bruto liofilizado de *Pereskia aculeata* será realizado utilizando 24 camundongos da linhagem *Swiss*. Os camundongos serão divididos em três grupos de 8 animais, conforme o uso ou não do fitoterápico. Os grupos serão denominados: grupo controle negativo (GC -), tratados com veículo (20  $\frac{1}{4}$  L de acetona), grupo controle positivo (GC +), tratados com dexametasona 1% por via tópica 15 minutos após a indução da inflamação e grupo *Pereskia* (GP) dose mínima (2,5 mg) e dose máxima (5 mg) por via tópica. Este será avaliado 6 horas após a utilização do agente flogístico (óleo de cróton - 2,5  $\mu$ g em 20  $\mu$  L acetona/água 7:3). Os dados serão analisados utilizando-se o programa Statistica for Windows 5.1, os testes t de Student, Mann-Whitney e Kruskal-Wallis. Com esse estudo espera-se que a planta apresente resultados positivos, confirmando sua ação antiinflamatória.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ação antiinflamatória; Cactaceae; Plantas Medicinais.

<sup>1</sup> Discentes do Curso de Farmácia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa de Iniciação Científica do Cesumar (PICC). [angelikbernardelli@hotmail.com](mailto:angelikbernardelli@hotmail.com); [jaderantonielo@hotmail.com](mailto:jaderantonielo@hotmail.com)

<sup>2</sup> Orientadora e docente do Curso de Farmácia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar. [valeriadoamaral@yahoo.com.br](mailto:valeriadoamaral@yahoo.com.br)

<sup>3</sup> Co-orientadora e docente do curso de Farmácia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar. [claudenice@cesumar.br](mailto:claudenice@cesumar.br)