

## **AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIINFLAMATORIO DE EXTRATO E FRAÇÃO ATIVA DO *Stryphnodendron rotundifolium* (BARBATIMÃO), ESPÉCIE NATIVA DA BIODIVERSIDADE FLORÍSTICA DA CHAPADA DO ARARIPE**

Alaiane Abreu Nunes<sup>1</sup> Damiana Gonçalves<sup>2</sup> Irwin Rose Alencar de Menezes<sup>3</sup>; Departamento de Ciências Biológicas/ URCA, [alaianeabnunes@yahoo.com.br](mailto:alaianeabnunes@yahoo.com.br); [damianalavras@hotmail.com](mailto:damianalavras@hotmail.com); [irwinalencar@yahoo.com.br](mailto:irwinalencar@yahoo.com.br)

Muitas substâncias orgânicas conhecidas provêm do reino vegetal, sendo este responsável pela maior parcela da diversidade química, a partir do qual se desenvolvem muitos fármacos usados no tratamento de doenças. O uso de produtos naturais para fins medicinais vem ganhando grande destaque na indústria farmacêutica, sendo objeto de pesquisa de muitos cientistas que visam desenvolver grandes fármacos a partir dessas substâncias com grandes potenciais terapêuticos. A região do cariri apresenta uma riqueza inestimável em seu ecossistema, sendo possível encontrar espécies vegetais empregadas com a finalidade curativa, merecendo destaque o Barbatimão (*Stryphnodendron rotundifolium*) por sua atividade antioxidante. Em virtude da vasta atividade antioxidante relacionada à presença de fenólicos totais, e de sua capacidade de redução da vascularização e do edema torna-se importante o estudo das atividades proposta no presente projeto. Este trabalho tem como objetivo principal investigar as atividades antiinflamatórias em modelos animais e seus possíveis mecanismos de ação. O presente estudo trata-se de uma pesquisa randomizada de caráter experimental, de natureza quantitativa. A coleta de dados se dará através de modelos farmacológicos *in vivo*, sendo então observados os efeitos das drogas testadas. Inicialmente será obtido o extrato e as frações do Barbatimão e posteriormente feito a prospecção química, com a finalidade de analisar seus constituintes químicos. Após concluir essa etapa será determinada a atividade antiinflamatória do extrato e das frações da espécie referida neste estudo em modelos clássicos de edema de pata, orelha e pleurisia em camundongos e os possíveis mecanismos de ação antiinflamatória envolvidos nas atividades biológicas desta espécie. Os resultados obtidos darão enorme contribuição para o desenvolvimento da nossa região e contribuirá para a produção de novos agentes farmacológicos.

Palavras-chave: Barbatimão, *Stryphnodendron rotundifolium*, efeito antiinflamatório e inflamação.

1-Aluna do curso de Enfermagem da URCA/bolsista FUNCAP; 2-Aluna do Curso de Biologia da URCA/ bolsista FUNCAP; 3-Professor Doutor do departamento de ciências biológicas da URCA