



**AVALIAÇÃO DA AÇÃO ANTI-INFLAMATÓRIA DO EXTRATO
HIDROETANÓLICO DAS CASCAS DO CAULE DA *Ximenia americana*
L. EM MODELOS *in vivo***

Ana Gabriela Silva Rocha¹, Renata Torres Pessoa¹, Isabel Sousa Alcântara¹, Lucas Yure Santos da Silva¹, Roger Henrique Sousa da Costa¹, Tarcisio Mendes Silva¹, Silvio Caetano Alves Junior², Jaime Ribeiro Filho², Irwin Rose Alencar de Menezes¹

Resumo: *Ximenia americana* L., é conhecida na medicina popular como ameixa brava, sendo utilizada para fins medicinais, tais como: inflamações da boca e da garganta, cicatrização de ferimentos e lesões gástricas. Avaliar a ação anti-inflamatória aguda e crônica do extrato hidroetanólico das cascas do caule da *Ximenia americana* L. em modelos experimentais. Serão utilizados camundongos Swiss (*Mus musculus*), com massa corpórea entre 20-30g, de ambos os sexos. Será dado início aos experimentos após o aceite do Comitê de Ética e Pesquisa em Animais (CEUA/URCA) da Universidade Regional do Cariri. Para avaliar o efeito anti-inflamatório agudo serão realizados os protocolos de peritonite induzida por carragenina a 1%, permeabilidade vascular mensurada pelo extravasamento de Azul de Evans e pleurisia induzido por carragenina; e para à avaliação da ação anti-inflamatória crônica será realizado o teste de lesão granulomatosa induzida pela implantação de pellets de algodão. Diante do exposto, pretende-se obter com o presente estudo, a comprovação da possível ação anti-inflamatória do extrato hidroetanólico obtido das cascas do caule da *Ximenia americana* L., assim como também a comprovação de seus possíveis mecanismos de ação, podendo assim contribuir na descoberta de novos fármacos que possuem menos efeitos adversos e apresente baixo custo em relação ao tratamento de processos dolorosos. Portanto, este projeto visa contribuir com o desenvolvimento de alternativas terapêuticas para o tratamento de processos inflamatórios, investigando possíveis ação anti-inflamatória presente no extrato hidroetanólico obtido das cascas do caule da *Ximenia americana* L.

Palavras-chave: Processo inflamatório. Nocicepção. *Ximenia americana* L.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: anagabriela.silvarocha@urca.br; renata.pessoa@urca.br; lucas.yure@urca.br; tarcisio.mendes@urca.br; roger.henrique@urca.br; irwin.alencar@urca.br

² Fundação Oswaldo Cruz, email: jaimeribeiro@fiocruz.br; Fiocruz - Bahia IGM silvio.alves.bio@gmail.com

VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA – XXV

Semana

**de Iniciação Científica da URCA
e VIII Semana de Extensão da URCA**

12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: “DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL”



Agradecimentos:

Ao CNPq, CAPES, FINEP e FUNCAP pelo apoio financeiro.