

EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE *CITRUS RETICULATA* APRESENTA ATIVIDADE ANTI-HIPERLAGÉSICA EM MODELO DE EDEMA COLITE INDUZIDA POR DSS EM CAMUNDONGOS.Bruna Gysemans^{1,2}, Maria Eduarda M. Lisboa^{1,2}, Ana Carolie Heymanns^{2,3}, Rachel F. Magnago⁴, Anna P. Piovezan^{2,5,*}.

1. Curso de Medicina -UNISUL, Unidade Pedra Branca.

2. Laboratório Neurociência Experimental (LANEX) –UNISUL, Unidade Pedra Branca

3. Curso de Educação Física -UNISUL, Unidade Pedra Branca.

4. UnA Produção, Construção e Agroindústria-UNISUL, Unidade Pedra Branca

5. Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PPGCS)-UNISUL; anna.piovezan@unisul.br *(orientador)**Introdução**

A Colite Ulcerativa (COL) é uma doença idiopática caracterizada por episódios recorrentes de inflamação e ulceração da camada mais superficial do cólon (não-transmural), em extensão variável (Catapani et al., 2009).

A planta *Citrus reticulata* é popularmente conhecida como Ponkan e pertence à classe das plantas cítricas como a laranja e o limão. Suas cascas são um subproduto atualmente sem emprego, sendo estas desperdiçadas apesar de serem ricas em flavonóides antiinflamatórios como a hesperidina, a naringenina (NG), a neohesperidina, a narirutina, a nobiletina (NOB), a sinensetina e a tangeretina (HUANG; HO, 2010).

O presente estudo objetivou avaliar se o EBHA obtido das cascas de frutos maduros de *Citrus reticulata* apresenta atividade antiinflamatória em modelo animal de colite.

Resultados e Discussão

Foram usados camundongos Swiis (30-35 g) machos, fornecidos pelo Biotério Central da UFSC, armazenados no Laboratório de Pesquisa do professor proponente em condições estáveis de luz e temperatura e recebendo água e ração *ad libidun*.

A indução da colite será realizada de acordo com o registrado por Bento e colaboradores (2011), com os animais alimentados com uma solução de água filtrada contendo 4% de dextran sulfato de sódio (DSS) *ad libidum* por um período de 5 dias, com as soluções sendo repostas diariamente+2 dias de DSS em água comum de beber. A partir deste procedimento, foram realizadas as análises descritas a seguir.

A avaliação da hiperalgesia mecânica referida foi realizada nos dias 3, 5 e 7 do período de indução da colite, como a reação de retirada da pata traseira direita frente à estimulação da mesma com estímulo mecânico, utilizando-se monofilamentos de von Frey (filamentos de nylon) com diferentes forças. A resposta foi mensurada como a % de resposta a 10 aplicações do estímulo (frequência de resposta).

Para a análise estatística, os dados foram apresentados como a média \pm S.E.M para os valores absolutos obtidos da observação individual dos animais. Foi feita avaliação por ANOVA de uma via, seguida pelo teste de Tukey e considerouse como diferença estatisticamente significativa os valores com $p \leq 0,05$.

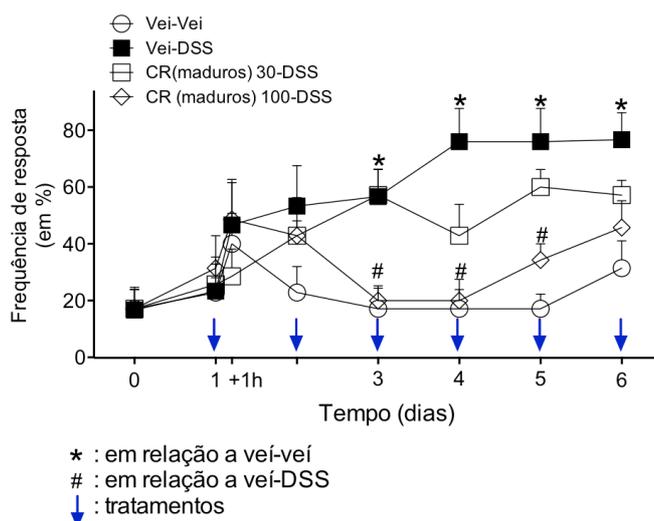


Figure1: Atividade anti-inflamatória para o EBHA obtido das cascas de *Citrus reticulata* no modelo de colite induzida por DSS em camundongos.

Conclusões

O EBHA de *Citrus reticulata* apresentou atividade anti-inflamatória neste modelo.

Palavras-chave

Inflamação, Extrato de plantas, Colite-induzida por DSS.

Autorização legal

Projeto aprovado pelo CEUA-UNISUL: 15.010.4.03.IV.

Instituição de apoio

PUI- UNISUL

Referências

Bento AF et al. (2008). The selective nonpeptide CXCR2 antagonist SB225002 ameliorates acute experimental colitis in mice. *J Leukoc Biol*, 84(4):1213-1221.