



## **ATIVIDADE CICATRIZANTE GÁSTRICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Cymbopogon citratus***

Larissa Venzon<sup>1\*</sup>, Luísa Nathália Bolda Mariano<sup>2</sup>, Lincon Bordignon Somensi<sup>2</sup>, Thaise Boeing<sup>2</sup>, Priscila de Souza<sup>2</sup>, Theodoro Marcel Wagner<sup>2</sup>, Sérgio Faloni de Andrade<sup>2</sup>, Luciane Ângela Nottar Nesello<sup>2</sup>, Luísa Mota da Silva<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Graduação em Nutrição, Universidade do Vale do Itajaí – UNIVALI, Itajaí, Brasil

<sup>2</sup>Núcleo de Investigações Químico-Farmacêuticas (NIQFAR), docentes do Centro de Ciências da Saúde – CCS, Universidade do Vale do Itajaí – UNIVALI, Itajaí, Brasil \*e-mail: larissavenzon@hotmail.com

**Introdução:** A gastrite e úlcera péptica ainda não apresentam etiologia definida, mas, acredita-se que sejam resultantes da agressão da mucosa e do epitélio pela secreção gástrica. O tratamento atual das úlceras gástricas é baseado no bloqueio da secreção ácida, principalmente com o uso de inibidores da bomba de prótons, como omeprazol e derivados. No entanto, são vários os efeitos adversos causados pelos medicamentos antissecretores. Desse modo, a procura por novas alternativas terapêuticas a fim de auxiliar no tratamento das úlceras gástricas é crescente e necessária. O *Cymbopogon citratus*, popularmente conhecido como capim-limão, é utilizado para o tratamento de distúrbios gástricos, nervosos e hipertensivos, além do uso nas indústrias alimentícia e farmacêutica. O efeito gastroprotetor do óleo essencial de *C. citratus* já foi descrito, porém seu potencial cicatrizante gástrico e de seus componentes majoritários ainda não haviam sido relatados. Diante disso, a presente pesquisa teve como objetivo avaliar o efeito cicatrizante gástrico do óleo essencial de *C. citratus* e dos monoterpenos citral e geraniol. **Métodos:** A caracterização química dos compostos do óleo essencial de *Cymbopogon citratus* foram identificados por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG-MS). Para os testes *in vivo* foram utilizados camundongos fêmeas da linhagem Swiss. Para identificação da atividade gastroprotetora, foi utilizado o modelo de úlcera aguda por etanol e em seguida, determinado o muco aderido na mucosa gástrica dos animais. Foi utilizado o modelo de úlcera crônica induzida por ácido acético a fim de identificar o potencial cicatrizante gástrico do óleo essencial de *C. citratus* e seus compostos majoritários. **Resultados:** A administração via oral das doses do óleo essencial, citral e geraniol (100 mg/kg) reduziu significativamente a área das lesões gástricas no modelo de úlcera aguda induzida por etanol. Somente o tratamento pela via oral com o citral (100 mg/kg) preservou os níveis de muco aderido na mucosa gástrica dos animais ulcerados com etanol. No modelo de úlcera crônica os grupos tratados com geraniol houve um aumento da margem da úlcera e uma contração da base da lesão. **Conclusão:** Confirmou-se efeito gastroprotetor do óleo essencial de *Cymbopogon citratus*, assim como dos monoterpenos, porém, apenas o óleo essencial e o geraniol promoveram efeito cicatrizante gástrico em camundongos no modelo de úlcera



**I SIMPÓSIO INTERNACIONAL  
EM INVESTIGAÇÕES  
QUÍMICO-FARMACÊUTICAS**



**UNIVALI**  
Itajaí, Santa Catarina, Brasil  
11 a 12 de dezembro de 2017

crônica induzida por ácido acético aumentando a produção de muco gástrico durante o procedimento.

**Apoio Financeiro:** UNIVALI - Vice-Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa, Extensão e Cultura - Programa de Bolsas de Iniciação Científica – PROBIC.

**Número de Aprovação CEUA:** 036/16.