



AValiação PRELIMINAR DOS EFEITOS DO EXTRATO HIDORALCOOLICO DAS INFLORESCENCIAS DE *Achyrocline satureoides* (LAM.) DC. EM ÚLCERAS GÁSTRICAS CRÔNICAS INDUZIDAS POR ÁCIDO ACÉTICO EM RATAS

Ferreira, P. S.¹; Vieira, G.¹; Mariano, L. N. B.²; Somensi, L. B.²; Dos Santos, A. C.¹; Longo, B.¹; De Souza, P.²; Andrade, S. F.²; Da Silva, L. M.^{2*}; Nesello, L. A. N^{1*}.

¹Curso de Nutrição; ²Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas da Universidade do Vale do Itajaí, SC, Brasil. *lu.isamota@hotmail.com; *lucianenesello@yahoo.com.br

Introdução: A *Achyrocline satureoides* (Lam.) DC. é uma erva de tamanho médio, conhecida como "Marcela" ou "Macela". A infusão obtida a partir de inflorescências desta planta é amplamente utilizada na medicina folclórica brasileira como antiespasmódica, antiinflamatória, hipoglicêmica e hipocolesterolêmica, principalmente para tratar distúrbios gastrointestinais, como úlceras gástricas e dispepsia. De fato, o efeito gastroprotetor do extrato hidoralcoolico das inflorescências de *A. satureoides* (EHAS) já foi descrito em úlceras agudas induzidas em diferentes modelos experimentais. No entanto, o efeito cicatrizante gástrico do EHAS ainda não foi estudado. Neste cenário, considerando a utilização popular das inflorescências de *A. satureoides* em distúrbios gástricos, estudos que contribuam para um melhor entendimento sobre seus efeitos na mucosa gástrica, em especial em úlceras gástricas já instaladas, são necessários. **Métodos:** Este estudo avaliou o potencial cicatrizante gástrico do tratamento oral com EHAS (100 mg/kg, uma vez ao dia, durante sete dias) em úlceras gástricas induzidas por ácido acético (80%) em ratas. **Resultados:** Em nossos resultados foi verificado que o tratamento com EHAS acelerou o processo de cicatrização da mucosa gástrica em 51%, comparado ao grupo ulcerado tratado com veículo (100 ± 9 mm²). Como esperado, a administração de omeprazol (20 mg/kg, duas vezes ao dia, durante sete dias) também foi capaz de reduzir a extensão das úlceras em 51%. Como esperado, a instilação de ácido acético na serosa gástrica elevou em 42% os níveis de lipoperóxidos na mucosa gástrica, comparado ao grupo não ulcerado (Naive: 6 ± 1 mmol/mg de tecido), o tratamento com EHAS diminuiu os níveis de lipoperóxidos no sítio da lesão ulcerativa para valores semelhantes aos basais. Entretanto, a administração do extrato não foi capaz de evitar a depleção dos níveis de glutathiona reduzida na mucosa gástrica ulcerada pela instilação de ácido acético 80%. É importante ressaltar que após a administração oral do extrato nenhum sinal de toxicidade foi observado e não houve alteração no peso de diversos órgãos (coração, pulmões, fígado, baço, rins, útero e ovário) em relação aos animais tratados com veículo. **Conclusão:** Ainda que preliminares esses resultados demonstraram que o extrato hidroalcoólico de *A. satureoides* exibe atividade cicatrizante gástrica, complementando e fortalecendo que preparações obtidas a partir de *Achyrocline satureoides* poderiam ser utilizadas para o



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


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

desenvolvimento de novos fármacos fitoterápicos para o tratamento da úlcera gástrica.

Apoio financeiro/Agradecimentos: Vice-Reitoria de Pós-Graduação, Pesquisa, Extensão e Cultura (PropPEC) - Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI).

A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética no Uso de Animal (CEUA/UNIVALI), sob parecer n.º 037/17p.