



## POTENCIAL ANTIÚLCERA DO EXTRATO SECO DA *Tagetes erecta* L. EM RATOS

Ruan Kaio S. Nunes<sup>1\*</sup>, Mariane Caroline Meurer<sup>1</sup>, Bruna Longo<sup>1</sup>, Thaise Boeing<sup>1</sup>, Benhur J. Cury<sup>1</sup>, Larissa Venzon<sup>1</sup>, Luísa M. da Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade do Vale do Itajaí, Brasil. \*ruan-kaiio@hotmail.com

### **INTRODUÇÃO**

O efeito cicatrizante gástrico do extrato seco da *Tagetes erecta* L. (ESTE) rico no carotenoide luteína, o qual possui ação antioxidante, foi avaliado neste estudo utilizando o modelo de úlcera crônica induzida por ácido acético. Este trabalho tem o objetivo de avaliar o potencial antiúlcera do extrato seco da *Tagetes erecta* L. em ratos

### **MATERIAIS E MÉTODOS**

As úlceras gástricas foram induzidas por ácido acético 80% em ratos *Wistar* fêmeas, os quais após dois dias da indução receberam veículo (1 ml/kg), omeprazol (20 mg/kg) ou ESTE (300 mg/kg) administrados por via oral, durante 7 dias, em ratos ulceradas por ácido acético. Ao final do período de tratamento, foram mensurados a área de lesão e os níveis de Glutathione Reduzida (GSH) e a atividade das enzimas Superóxido Dismutase (SOD), Glutathione-S-Transferase (GST) e Mieloperoxidase (MPO) no tecido ulcerado.

### **RESULTADOS**

Nos resultados obtidos, o tratamento oral com o ESTE demonstrou ser efetivo, acelerando a cicatrização de úlceras gástricas. Houve uma redução de 65,88% na área da úlcera em animais tratados com ESTE. Em paralelo a administração de ESTE reduziu em 67,02% a atividade da

MPO, aumentou em 53,84% a atividade da GST e normalizou a atividade de SOD. Desta forma é possível inferir que o efeito cicatrizante gástrico de ESTE é mediado pela redução da migração de neutrófilos e favorecimento do sistema antioxidante, que influenciam diretamente no processo de cicatrização da mucosa gástrica. Em conclusão, o ESTE pode constituir uma alternativa promissora para utilização terapêutica nessa patologia

### **CONCLUSÕES**

Com base nos resultados obtidos, concluiu-se que o tratamento oral com ESTE na dose de 300 mg/kg, durante sete dias, demonstrou ser efetivo, acelerando o processo de cicatrização em úlceras gástricas induzida experimentalmente por ácido acético. Houve uma redução significativa da área de lesão, é possível que é favorecido por mecanismos antioxidantes e anti-inflamatórios, importantes no processo de cicatrização da mucosa gástrica.

### **AGRADECIMENTOS**

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e Universidade do Vale do Itajaí pelo apoio financeiro.

