



ISBN: 978-65-89908-41-8

# II InovaBiotec

CONGRESSO DE INOVAÇÃO  
E BIOTECNOLOGIA

14 a 16 de julho de 2021

## POTENCIAL ANTI-INFLAMATÓRIO IN VIVO DO EXTRATO DE CEIBA SPECIOSA (A.ST.HIL.) RAVENNA

II InovaBiotec - Congresso de Inovação e Biotecnologia, 2ª edição, de 14/07/2021 a 17/07/2021  
ISBN dos Anais: 978-65-89908-41-8

OLIVEIRA; MAGNO De <sup>1</sup>, MAJOLA; Fernanda <sup>2</sup>, VARGAS; Évelin Zen de <sup>3</sup>, DÖRR; Juliana Andrea <sup>4</sup>, GOETTERT; Márcia Inês <sup>5</sup>

### RESUMO

Lesões gástricas, como gastrites e úlceras, são patologias inflamatórias que acometem o estômago e se caracterizam por um desequilíbrio entre fatores agressivos e fatores protetores, como produção de muco, produção de prostaglandinas e secreção de bicarbonato. Estas lesões na mucosa do trato gastrointestinal também contribuem para o desenvolvimento do câncer gástrico. Para seu tratamento, utilizam-se antiácidos, anticolinérgicos, inibidores da bomba de prótons e antagonistas dos receptores H<sub>2</sub>, além de associações de antimicrobianos no tratamento da bactéria *Helicobacter pylori*. Considerando que, estes medicamentos apresentarem diversos efeitos colaterais, busca-se tratamentos novos e alternativos. Através da medicina popular, espécies com potencial terapêutico ganham espaço crescente, como fonte de novas moléculas e como uma alternativa importante para o tratamento de várias doenças. Neste sentido, algumas plantas medicinais têm demonstrado efeitos positivos no tratamento de lesões gástricas, entre elas a planta *Ceiba speciosa*. O objetivo do presente estudo foi avaliar *in vivo* o potencial anti-inflamatório do extrato a partir do ensaio de "air pouch", com inflamação induzida por carragenina, em ratos Swiss. Foram avaliados os efeitos do extrato sobre o acúmulo de leucócitos na bolha de ar e a liberação de citocinas inflamatórias no local, como IL-6 e TNF- $\alpha$ , além da quantificação de proteínas totais. Os resultados mostraram que o extrato reduziu o edema e o recrutamento de leucócitos causados pela carragenina, com resultados semelhantes ao controle negativo. O extrato também inibiu o extravasamento de proteínas e a produção de citocinas inflamatórias na bolha de ar. Sendo assim, o extrato de *C. speciosa* demonstrou relevante potencial terapêutico anti-inflamatório. Pesquisas adicionais serão realizadas para

<sup>1</sup> Universidade do Vale do Taquari - Univates , magno.oliveira@universo.univates.br

<sup>2</sup> Universidade do Vale do Taquari - Univates , fmajolo@univates.br

<sup>3</sup> Universidade do Vale do Taquari - Univates , evelin.vargas@universo.univates.br

<sup>4</sup> Universidade do Vale do Taquari - Univates , jdorr@universo.univates.br

<sup>5</sup> Universidade do Vale do Taquari - Univates , marcia.goetttert@univates.br

**evidenciar mecanismos de ação anti-inflamatório, bem como os compostos bioativos do extrato.**

**PALAVRAS-CHAVE:** air pouch, atividade anti-inflamatória, Ceiba, citocinas

<sup>1</sup> Universidade do Vale do Taquari - Univates , magno.oliveira@universo.univates.br  
<sup>2</sup> Universidade do Vale do Taquari - Univates , fmajolo@univates.br  
<sup>3</sup> Universidade do Vale do Taquari - Univates , evelin.vargas@universo.univates.br  
<sup>4</sup> Universidade do Vale do Taquari - Univates , jdorr@universo.univates.br  
<sup>5</sup> Universidade do Vale do Taquari - Univates , marcia.goetttert@univates.br