

VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

ISBN - 978-85-66836-05-9

EFEITO ANTIDIARREICO DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE *Eugenia dysenterica* DC (MYRTACEAE)

Maria Raquel Unterkircher Galheigo, Ligia Carolina Silva Prado, Angélica Martins
Moreira Mundim, Camila Ferraz, Dayane Olimpia Gomes, Roberto Chang, Anna
Monteiro Correia Lima Ribeiro, Luiz Borges Bispo-da-Silva, Hudson Armando Nunes
Canabrava

ICBIM/UFU-Universidade Federal de Uberlândia. CP 593 - 38400-902 - Uberlândia –
Minas Gerais – Brasil. canabrava@ufu.br

Palavras-chave: *Eugenia dysenterica*, óleo essencial, diarreia, óleo de rícino

Introdução. A diarreia é problema de saúde, acometendo principalmente crianças. Dentre as plantas do Cerrado utilizadas para o tratamento das doenças diarreicas, cita-se a *Eugenia dysenterica* ou cagaiteira. O modelo de diarreia induzida por óleo de rícino permite inferir se as substâncias estudadas atuam inibindo de alguma maneira o peristaltismo e/ou os processos de absorção e secreção intestinais.

Material e métodos. As folhas de *E. dysenterica* (exsicata depositada no HU-UFU) foram coletadas na fazenda Santa Rita, Lassance/ MG. O óleo essencial foi obtido por hidrodestilação. Camundongos (n=7-8) foram submetidos à diarreia induzida por óleo de rícino e pré-tratados com loperamida, 20 mg/kg (controle positivo) e óleo essencial (3, 30 e 300 mg/kg), no ensaio de avaliação da quantidade e qualidade das fezes. Em outro ensaio, o pré-tratamento foi feito com o agonista $\alpha 2$ -seletivo clonidina, 1,0 mg/kg (controle positivo) e óleo essencial (300 mg/kg), para avaliar o *enteropooling* induzido pelo óleo de rícino. Os componentes voláteis do óleo essencial foram analisados utilizando-se um cromatógrafo a gás acoplado a um espectrômetro de massas (Shimadzu, GC17A/QP5000). Utilizou-se análise de variância (ANOVA) e teste de Kruskal-Wallis; pós-teste de Dunnett ou Dunn, para avaliar diferenças entre os grupos. Em todos os testes foi observado um nível de significância de 5%.

Resultados e discussão. A loperamida e o óleo essencial de *E. dysenterica* diminuíram o número de fezes totais e diarreicas, após a administração de óleo de rícino, evidenciando suas ações antidiarreicas. O enteropooling produzido pelo óleo de rícino foi impedido pelo pré-tratamento dos animais, tanto com o agonista $\alpha 2$ -seletivo clonidina quanto com o óleo essencial de *E. dysenterica*. Esse dado sugere que o efeito antidiarreico do óleo essencial pode estar associado à ação anti-secretória do mesmo. A análise fitoquímica do óleo evidenciou a presença majoritária de cis- β -ocimeno (19,14%), (E)-cariofileno (15,36%), α -humuleno (8,07%), óxido de cariofileno (8,23%), linalol (5,16%) e trans- β -ocimeno (4,99%). A grande quantidade de monoterpenos e sesquiterpenos (compostos capazes de inibir a atividade de diferentes lipases) sugere a possibilidade de participação dos mesmos nos mecanismos envolvidos com os efeitos antidiarreicos. No entanto, ações diretas ou indiretas de outros constituintes, sobre os processos de secreção e/ou absorção intestinais, não possam ser descartadas.

VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

ISBN - 978-85-66836-05-9

Referências.

Lima, T. B.; Silva, O. N.; Silva, L. P.; Rocha, T. L.; Grossi-de-Sá, M. F.; Franco, O. L.;
Leonardecz, E. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, **2011**, 1, 1-
10