

AVALIAÇÃO DO EFEITO VASO RELAXANTE DO EXTRATO ETANÓLICO DE *Gomphrena celosioides* MART. (AMARANTHACEAE) E SEU MECANISMO DE AÇÃO

Mayara Cristina Fernandes^{1*}, Rafael Souza Maris^{1,2}, Thiago Chaves Teixeira¹, Luis Fernando Benitez Macorini^{1,2}, Marcos José Salvador³, Arielle Cristina Arena^{1,3}, Candida Aparecida Leite Kassuya¹.

1. UFGD;
2. UNIGRAN;
3. UNICAMP;

* Autor para contato: mayaracristinafer@gmail.com

Introdução: *Gomphrena celosioides* é uma planta pertencente à família Amaranthaceae, sendo conhecida popularmente no Brasil como Perpétua-Brava. Comumente utilizada pela população do estado do Mato Grosso do Sul para o tratamento das mais variadas patologias, como distúrbios gastrointestinais e respiratórios. É rica em compostos bioativos como flavonoides, butacianinas, saponinas. Estudos científicos já comprovaram atividades biológicas referentes a planta, como capacidade anti-inflamatória, diurética e natriurética, corroborando com sua indicação popular. Neste quesito, a Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) ganha relevância, visto que é um dos principais fatores de morbimortalidade em todo o mundo. **Objetivo:** O objetivo principal deste estudo foi o de avaliar a capacidade vaso relaxante do extrato etanólico de *G. celosioides* bem como o mecanismo de ação envolvido, através de estudos de reatividade vascular em aorta isolada de ratos *Wistar*. **Materiais e Métodos:** Como metodologia, os animais (CEUA 06/2018 UFGD) foram eutanasiados, para realização de toracotomia para exposição de sua aorta. Essa foi removida e limpa em placa contendo solução de Krebs-Henseleit modificado, tendo sido dividida em aorta com e sem endotélio. Os anéis aórticos foram colocados em cubas para órgão isolado com solução de Krebs-Henseleit modificado, e as mesmas foram conectadas em transdutores. **Resultados e Discussão:** Foi constatado que o extrato apresentou atividade vaso relaxante, evidenciando uma taxa de 100% de relaxamento em aorta com endotélio e

uma taxa de 77,27% de relaxamento em aorta sem endotélio. Deste modo, o teste de mecanismo de ação, evidenciou que o mecanismo responsável por este efeito possa estar atribuído com a ativação dos Canais de Potássio (K+) ativados por Cálcio (Ca²⁺). **Conclusão:** Foi possível constatar que o extrato etanólico de *Gomphrena celosioides* é capaz de causar vaso relaxamento em anéis aórticos pré-contraídos com Fenilefrina, ressaltando-se que durante os testes de mecanismo de ação foi evidenciado que este ocorre por meio dos Canais de Potássio (K+) ativados por Cálcio (Ca²⁺). Por fim, estudos futuros devem ser realizados para comprovar novos potenciais biológicos inerentes ao uso da *G. celosioides*.

Palavras-chave: Etnofarmacologia, Fitoterápicos, Anti-hipertensivo.

Agradecimentos: Ao CNPq pelo apoio financeiro ao longo deste projeto.