



EFEITO DIURÉTICO PROLONGADO DE *Tagetes erecta* L. EM RATOS NORMOTENSOS E HIPERTENSOS

Mariana Zanovello^{1*}, Rita de Cássia Vilhena da Silva¹, Anelize Dada¹, Sabrina Lucietti Dick Orenço¹, Eleine R. Bidinha¹, Luiz Carlos Klein Junior¹, Priscila de Souza¹

¹Universidade do Vale do Itajaí, Brasil. *mariana_zll@hotmail.com

INTRODUÇÃO

Os diuréticos são essenciais no tratamento de várias doenças, especialmente a hipertensão, ao promoverem a excreção de fluidos. No entanto, seus efeitos colaterais motivam a busca por alternativas mais seguras. Este estudo avaliou a eficácia diurética a longo prazo do extrato de *Tagetes erecta* L. (cravo-de-defunto) em ratos normotensos (NTR) e hipertensos (SHR).

MATERIAIS E MÉTODOS

Tanto os grupos NTR e SHR foram divididos em: Grupo 1: Veículo (Água + 0,5% de tween 80; 10 mL/kg). Grupo 2: Hidroclorotiazida (HCTZ) (5 mg/kg). Grupo 3: Extrato de *Tagetes erecta* (ETE) (0,01 mg/kg)

Os grupos foram submetidos a protocolos diários de diurese por 28 dias. Todos os dias receberam os tratamentos por gavagem e permaneceram em gaiolas metabólicas por 8 horas. A urina foi coletada cumulativamente e analisada quanto ao volume, pH, condutividade e eletrólitos (Na⁺ e K⁺).

Os experimentos foram conduzidos de acordo com os CEUAs: 043/18 e 013/24.

RESULTADOS

No ensaio diurético prolongado, a primeira semana de experimentação nos grupos SHR demonstrou intensa atividade diurética, ocasionalmente superando a do

controle positivo (HCTZ). Esse efeito diurético persistiu na segunda e terceira semanas, com poder de excreção também superior ao controle positivo. Na quarta e última semana, a atividade diurética permaneceu constante, porém em um nível mais moderado. Os testes indicaram um potencial efeito natriurético na primeira semana. No entanto, os resultados para eliminação de potássio, pH e condutividade permaneceram inalterados. Nos grupos NTR, a primeira semana também demonstrou notável atividade diurética, ocasionalmente excedendo os volumes do controle positivo. Essa atividade diurética continuou nas semanas seguintes, mostrando resultados consistentes e sustentados. De forma semelhante ao grupo SHR, os valores de potássio, pH e condutividade nos NTR permaneceram inalterados.

CONCLUSÃO

O estudo mostrou que uma baixa dose do extrato *Tagetes erecta* L. aumentou a diurese e teve efeito natriurético, sugerindo seu potencial diurético. No entanto, mais estudos são necessários para entender seus mecanismos e possível ação nefroprotetora.

AGRADECIMENTOS

UNIVALI, CAPES, CNPq, Fapesc.

