

**ESTUDO DO EFEITO DO *Ageratum conyzoides* SOBRE A
CONTRAÇÃO INDUZIDA POR KCl EM DUCTODEFERENTE DE
CAMUNDONGO**

Lima, V.B.A.¹; Perantoni, L.G.²; Spangler, L.³; Montrforte, P.T.⁴

- 1. Aluna do curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de São João del Rei – UFSJ**
- 2. Aluno do curso de Medicina da Universidade Federal de São João del Rei – UFSJ**
- 3. Aluna do curso de Medicina da Universidade Federal de São João del Rei - UFSJ**
- 4. Professora- adjunto do Departamento de Ciências Naturais da Universidade Federal de São João del Rei - UFSJ**

As plantas medicinais têm sido utilizadas com o intuito de obter-se novas alternativas terapêuticas – visando sustentabilidade científica, além de menores efeitos adversos para os pacientes e, melhores preços para a população devido ao baixo custo de fabricação. A espécie *Ageratum conyzoides* é uma planta tropical e comum na África Ocidental e em algumas partes da Ásia e América do Sul. Diferentes partes desta planta têm sido utilizadas pela população com frequência para o tratamento de febres, cólicas, doenças inflamatórias entre outras patologias, valendo-se de suas propriedades analgésicas, antiespasmódicas e anti-inflamatórias. Trabalhos recentes têm demonstrado efeito, como inibição da contração da musculatura lisa do duodeno e do jejuno. Por isso, há uma grande importância clínica no que diz respeito a ensaios que visam testar a capacidade do *Ageratum conyzoides* em inibir a contração de demais órgãos formados por musculatura lisa, como por exemplo, o ducto deferente. A indução do relaxamento da musculatura lisa do ducto deferentes pode ter um importante efeito contraceptivo. Este relaxamento é uma boa opção contraceptiva, pois não é um método invasivo e nem definitivo. O objetivo desse estudo é verificar se a contração da musculatura lisa do ducto deferente induzida por KCl poderia ser inibida pela ação do óleo essencial de *Ageratum conyzoides*. Nossos resultados demonstraram que o óleo essencial de *Ageratum conyzoides* produz um efeito relaxante sobre a contração induzida por KCl em ducto deferente. É sabido que o KCl é uma substância que causa contração por induzir o aumento de cálcio intracelular, após o influxo deste íon por canais dependentes de voltagem. Como nossos resultados demonstraram que o *Ageratum conyzoides* é capaz de inibir a contração induzida por KCl, sugerimos assim, um possível efeito sobre o influxo de cálcio. Este efeito, e pode ser uma possível alternativa terapêutica para se obter a contracepção masculina.

Palavras-chave: *Ageratum*, ducto deferente, contracepção