



## EFEITO ANTIUROLÍTICO IN VITRO DE *TALINUM PANICULATUM* (JACQ.) GAERTN. (TALINACEAE)

Gabriela Venera, Luisa Mota da Silva

Farmacologia - Farmacologia Cardiorenal

Cerca de 10% da população mundial sofre de desordens renais crônicas. De forma geral, os cálculos renais são comuns, sendo recorrentes em mais de 50% dos pacientes. A formação dos cálculos começa quando a urina se torna supersaturada com componentes insolúveis, em consequência de baixo volume de urina, excreção excessiva de determinados compostos, como cálcio e ácido úrico. O *Talinum paniculatum* (JACQ.) GAERTN. (TALINACEAE) conhecido como beldroegão ou major-gomes, é uma planta herbácea nativa da América Tropical e que, além de medicinal e ornamental, figura entre uma das PANC de maior sucesso entre os adeptos da alimentação natural, nutritiva e alternativa às monoculturas tradicionais. Resultados prévios demonstram que a planta apresenta uma grande variedade de compostos bioativos e importante ação diurética, podendo assim, beneficiar no tratamento do cálculo renal. Sendo assim, o presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito de três concentrações obtidas da planta na formação de cálculo urinário *in vitro*. As folhas obtidas da espécie *Talinum paniculatum* foram extraídas por maceração estática com metanol, o qual foi submetido a partição líquido-líquido, utilizando os solventes de polaridade crescente, acetato de etila (AE) e diclorometano (DCM) para a obtenção das respectivas frações semi-purificadas. Para formação dos cálculos urinários foi induzida a precipitação de CaOx em tubos, em temperatura de 37 °C e em pH 6. A amostra de urina foi dividida em diferentes alíquotas: VEÍCULO (contendo somente urina e o oxalato), citrato de potássio (3 mg/mL) utilizado como controle positivo e aquelas expostas a diferentes concentrações (0,3 - 0,03 mg/ml) de extrato de *Talinum paniculatum*. Os grupos expostos ao tratamento com *Talinum paniculatum* obtiveram resultados positivos frente a diminuição do número de cristais totais. Da mesma forma, todos os grupos apresentaram resultado significativo na diminuição da formação de cristais do tipo monoidratados. De forma geral, este estudo demonstrou o potencial preventivo de *Talinum paniculatum* na formação de cálculo urinário, resultando em um promissor início para estudos futuros *in vivo* com esta planta, abrangendo a prevenção e dissolução dos cálculos urinários e/ou renais.

Palavras-chave: Cálculo urinário; cálcio; oxalato; talinum

Apoio: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC/CNPq e UNIVALI