EFEITOS VASODILATADORES DA *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.

Clara Soligo Fortini^{1*}, Sara Emilia Lima Tolouei², Arquimedes Gasparotto Junior¹

1. UFGD;

2. UFPR;

* Autor para contato: clarasfortini@outlook.com

Talinum paniculatum (Jacq.) Gaertn. é uma planta conhecida popularmente como major gomes. Possui diferentes compostos bioativos e sua infusão é utilizada na medicina tradicional para tratar doenças cardiovasculares. Entretanto, não há dados disponíveis na literatura que comprovem a sua efetividade. O objetivo deste estudo foi investigar os possíveis efeitos vasodilatadores do extrato das folhas de *T. paniculatum*. A espécie foi coletada em Dourados/MS e seu infuso foi obtido com 1 litro de água em ebulição por 100 gramas da planta seca. O infuso foi tratado com 3 volumes de etanol obtendo o sobrenadante etanólico do infuso (ESTP). O experimento foi aprovado pelo Comitê de Ética em Experimentação Animal da UFGD (protocolo 21/2017). Foram utilizados 30 ratos Wistar normotensos com 8 a 12 semanas de idade. Os animais foram anestesiados via intraperitoneal e seus leitos mesentéricos (MVBs) foram isolados e preparados para perfusão como descrito por McGregor (1965). A variação da pressão de perfusão (PP) foi detectada através de um polígrafo computadorizado (PowerLab® ADI Instruments, Austrália). A integridade dos MVBs foi avaliada com uma injeção em *bolus* de KCl (120 mmol). Alguns leitos tiveram seu endotélio removido pela perfusão de desoxicolato de sódio (1.8 mg/mL). Posteriormente, sob contração prévia induzida pela Phe (3 µM), as preparações receberam injeções em *bolus* do ESTP (0.003, 0.01, 0.03 e 1 mg). Em seguida, os MVBs foram perfundidos com PSS contendo Phe (3 µM) + L-NAME, indometacina, KCl, apamina, 4-aminopiridina, ou glibenclamida, de forma isolada, ou em associação. Após 15 minutos, o ESTP (0.1, 0.3 e 1 mg) foi novamente injetado no sistema de perfusão. A administração do ESTP induziu significativa resposta vasodilatadora dependente da dose. A resposta vasodilatadora do ESTP foi completamente anulada na presença do KCl, ou da apamina, sugerindo uma direta participação dos canais de potássio dependentes de cálcio de baixa condutância. Conclui-se que o ESTP da *Talinum paniculatum* possui importante resposta vasodilatadora, possivelmente, influenciado pela abertura de canais de potássio no músculo liso vascular.

Palavras-chave: Leito mesentérico, Talinaceae; vasodilatação

Agradecimentos: Ao CNPq pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor.