



EFEITOS DE CELOSIA CRISTATA L. SOBRE A RESPONSIVIDADE VASCULAR DE RATOS WISTAR

Bethânia Rosa Lorençone (bethaniarosalorencone@hotmail.com)
Sara Emilia Lima Tolouei (saratoluei@gmail.com)
Arquimedes Gasparotto Junior (arquimedesgasparotto@gmail.com)

Celosia cristata L. (Amaranthaceae), conhecida como “crista de galo” é uma planta amplamente utilizada na medicina tradicional brasileira devido a seu potencial diurético e hipotensor, porém sem comprovações científicas do mesmo. Assim, o objetivo desse estudo foi verificar os efeitos da administração do sobrenadante etanólico do infuso obtido das folhas de *C. cristata* (SEICC) sobre o leito vascular mesentérico (LVM) de ratos Wistar machos. O extrato aquoso foi obtido por infusão com água fervente, sendo o resíduo separado por filtração. Em seguida, o infuso resultante foi tratado com 3 volumes de etanol e liofilizado. Todos os experimentos foram aprovados previamente pela Comissão de Ética no Uso de Animais da UFGD (protocolo 21/2017). Cinco ratos machos foram anestesiados com cetamina e xilazina (100 e 20 mg/kg, respectivamente). Os LVMs foram isolados e perfundidos com PSS (mM: NaCl 119; KCl 4,7; CaCl₂ 2,4; MgSO₄ 1,2; NaHCO₃ 25,0; KH₂PO₄ 1,2; dextrose 11,1; e EDTA 0,03). Mudanças na pressão de perfusão foram detectadas por um transdutor de pressão acoplado a um sistema de gravação computadorizado (Chart v7.00 ADI Instruments). Os LVMs foram continuamente perfundidos com PSS + fenilefrina (3 µM) para induzir um aumento sustentado na pressão de perfusão (PP). Após a estabilização, diferentes preparações receberam doses crescentes do SEICC (0,003; 0,01; 0,03, 0,1; 0,3 e 1 mg). Cada dose seguinte foi administrada somente após o retorno da pressão de perfusão ao mesmo nível registrado anteriormente. A PP foi reduzida de forma dose-dependente pela administração do SEICC. Os valores médios de redução da PP para as doses de 0,1, 0,3 e 1 mg foram de 2, 6 e 18 mm Hg, respectivamente. Assim, foi possível concluir que o SEICC apresenta significativo efeito vasodilatador em LVMs de ratos Wistar machos.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor.