

329

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE IN VITRO E ANTINOCICEPTIVA DO EXTRATO METANÓLICO DE MUEHLENBECKIA SAGITTIFOLIA. Karine Bertoldi, Débora Gonçalves

Melini, Felipe dos Santos Moysés, Mara Rejane Ritter, Maria Inês Melecchi, Elina Caramão, Ionara Rodrigues Siqueira (orient.) (UFRGS).

Muehlenbeckia sagittifolia (“salsaparrilha”, Polygonaceae) é amplamente utilizada no tratamento de afecções hepáticas, como anti-reumática, em afecções da pele e no tratamento da gota. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antioxidante (AO) in vitro e antinociceptiva do extrato metanólico (EM) de *M. sagittifolia*. Métodos: Folhas de *M. sagittifolia* foram coletadas em Caxias do Sul, RS. A extração do extrato metanólico foi realizada em ultra-som (140 min), após filtração, o solvente foi evaporado em rota vapor. A capacidade AO total foi avaliada através dos testes do potencial AO total (TRAP) e da reatividade AO total (TAR), determinados através do método de quimiluminescência. O EM demonstrou uma importante atividade AO, os valores de TRAP e de TAR foram, respectivamente, 234, 5 (± 42 , 7) e 142, 2 (± 61 , 1) nanomoles equivalentes de Trolox/ μg de EM. Camundongos albinos machos adultos linhagem CF1 (3 meses) foram tratados (v.o., n= 5) com EM (100 e 300mg/kg), diclofenaco sódico (Voltaren®) ou salina. Após 60 minutos, os animais receberam 20 μl de formalina (2, 5% em solução salina) intraplantarmente na pata esquerda; igual volume de solução salina foi injetado na pata contralateral. Foi avaliado o tempo gasto (em segundos) pelos animais em lambe a pata de 0-5 min (primeira fase) e 15-30 (segunda fase), após injeção de formalina. No teste da formalina, a primeira fase (de origem neurogênica) não foi alterada pela administração do EM de *M. sagittifolia*. O extrato metanólico de *M. sagittifolia* reduziu significativamente o tempo de reação na nocicepção de origem inflamatória no teste da formalina, sugerindo uma atividade antiinflamatória de compostos desta espécie. O EM parece apresentar propriedades antioxidante e antinociceptiva na dor inflamatória. (BIC).