



AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES ANTIARTRITE GOTOSA E URICOSÚRICA DE *Pimenta pseudocaryophyllus*

MARCUS ANTONIO FERREIRA SANTOS (Autor), FERNANDA CRISTINA FERRARI (Colaborador), ZILMA SCHIMITH FERRAZ FILHA (Autor), DENIA ANTUNES SAUDE GUIMARAES (Orientador)

Avaliação da atividade anti-hiperuricêmica e de inibição da xantina oxidase hepática dos extratos aquosos de *Pimenta pseudocaryophyllus*. A gota é uma doença inflamatória aguda causada pela deposição de cristais de urato nas articulações. *Pimenta pseudocaryophyllus* (Gomes) Landrum (Myrtaceae) é conhecida como pau-cravo ou cataia, sendo utilizada por algumas populações como sedativo, afrodisíaco, diurético e no combate ao artrismo. Este trabalho avaliou a atividade anti-hiperuricêmica e de inibição da xantina oxidase dos extratos aquosos da espécie em modelo animal de hiperuricemia induzida por oxonato de potássio em camundongos Swiss. Os extratos foram preparados utilizando 70 gramas de folhas e galhos pulverizados, extraídos com 1 L de água cada. Após liofilização foram obtidos 9,61 g do extrato aquoso seco das folhas (EAF) e 4,86 g do extrato aquoso seco dos galhos (EAG). Os animais hiperuricêmicos após tratamentos com EAF (125 mg/kg) e EAG (500 mg/kg) apresentaram níveis séricos de ácido úrico estatisticamente menores em relação ao grupo hiperuricêmico. Nos grupos tratados com EAF (125 mg/kg) e EAG (500 mg/kg) houve maior inibição da atividade residual da xantina oxidase dosada nos fígados dos camundongos, 22,77% e 11,17%, respectivamente. O fármaco de referência alopurinol (10 mg/kg) foi capaz de reduzir a XO hepática em 82,06%. Os estudos mostraram que os extratos aquosos foram capazes de reduzir os níveis séricos de ácido úrico. O mecanismo da ação hipouricêmica de EAF foi pela inibição da XO hepática. Outros estudos serão necessários para elucidar o mecanismo de ação anti-hiperuricêmica de EAG. Os extratos aquosos de folhas e galhos de *P. pseudocaryophyllus* possuem potencial para o uso no tratamento da hiperuricemia e gota. Apoio financeiro: FAPEMIG CDS APQ-00956-13, REDE TOXIFAR/FAPEMIG, PROBIC/FAPEMIG, CAPES, UFOP.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto