

## **Avaliação da constituição química por CLAE e da inibição da atividade da xantina oxidase por diferentes amostras de café**

THAYS SILVA BASILIO (Autor), Dênia Antunes Saúde-Guimarães (Orientador), Grazielle Brandão Coelho (Co-Orientador)

A gota é uma artrite inflamatória desencadeada pela hiperuricemia e consequente deposição de cristais de urato monossódico nas articulações. Os tratamentos atuais para a gota consistem e reduzir a crise inflamatória aguda e em promover a redução dos níveis séricos de ácido úrico. Atualmente os medicamentos disponíveis para a terapêutica da gota são limitados e ocasionam efeitos adversos, o que justifica a busca por novas opções terapêuticas. O café é a bebida mais consumida no mundo e devido às propriedades sensoriais e biológicas a ele atribuídas possui potencial para o uso medicinal. O presente trabalho teve por objetivo avaliar a constituição química por CLAE de extratos aquosos de sementes de *Coffea arabica* verde (CAV) e submetida a torra clara (CATC), média (CATM) e escura (CATE), preparados por percolação com água aquecida ( $\pm 98^{\circ}\text{C}$ ) e suas respectivas capacidades de inibir a atividade da enzima xantina oxidase. Nos cromatogramas obtidos por CLAE/DAD de todos os extratos foram identificadas as presenças de trigonelina, cafeína e os ácidos clorogênico e neoclorogênico. No experimento de inibição da xantina oxidase in vitro, os extratos foram avaliados na concentração 100  $\mu\text{g/ml}$  e a porcentagem de inibição encontrada de foi de 7% (CAV), 12% (CACT), 14% (CATM) e 40% (CATE). CATE, por apresentar resultado significativo, foi submetido à avaliação da atividade anti-hiperuricêmica e de inibição da xantina oxidase hepática (XOD) em modelo animal de hiperuricemia induzida por oxonato de potássio. CATE na dose de 250 mg/kg foi capaz de reduzir os níveis séricos do ácido úrico de camundongos hiperuricêmicos. Os resultados demonstraram que CATE exerceu seu efeito hiporuricêmico por inibir a XOD em camundongos, possuindo potencial para ser usado no tratamento da hiperuricemia e gota. Agradecimentos: FAPEMIG, PIBIC/CNPq, CAPES e UFOP

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto