

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF

Grande área:

Ciências da Saúde

Projeto:

AVALIAÇÃO DAS ATIVIDADES ANTIOXIDANTE E HEPATOPROTETORA DE *Baccharis dracunculifolia* (ASTERACEAE)

Autores:

JOSÉ OTÁVIO DO AMARAL CORREA
ORLANDO VIEIRA DE SOUSA
ADEMAR ALVES DA SILVA FILHO (ORIENTADOR)

Resumo:

Baccharis dracunculifolia DC (Asteraceae), conhecida como alecrim-do-campo, é uma espécie nativa do Brasil e a principal fonte botânica da própolis verde. Esta própolis apresenta diversas atividades biológicas, incluindo antioxidante e hepatoprotetora. O objetivo deste trabalho foi verificar o efeito protetor do extrato etanólico bruto de *B. dracunculifolia* (EBBd) sobre o dano hepático induzido por tetracloreto de carbono (CCl₄) e paracetamol (PAR). A avaliação do dano hepático foi realizada por meio das análises das atividades enzimáticas de aspartato aminotransferase (AST), alanina aminotransferase (ALT), fosfatase alcalina (FA) e γ -glutamil transferase (GGT) e os níveis séricos de ureia e creatinina foram empregados para determinação do potencial nefrotóxico. A atividade antioxidante foi determinada utilizando o método de sequestro de radicais livres DPPH. Após as análises, o extrato evidenciou conteúdo de flavonoides de $51,47 \pm 0,3962$ mg de ER/g, teor de polifenóis de $142,9 \pm 0,5738$ mg de EAG/g e atividade antioxidante expressa em CE50 de $15,75 \pm 0,3051$ μ g/mL. O pré-tratamento com o EBBd (10, 25 e 50 mg/kg) reduziu os níveis das enzimas ALT, AST, GGT e FA em relação ao grupo hepatotóxico ($p < 0,05$), provado tanto por estímulo de CCl₄ quanto PAR, sendo similar ao grupo tratado com silimarina ($p > 0,05$). Os níveis de creatinina e ureia mantiveram-se estatisticamente inalterados, não demonstrando acometimento renal. Este estudo conduziu ainda ao isolamento de uma flavanona denominada isosakuraretina, por cromatografia em coluna e recristalização em metanol. Conclui-se que *B. dracunculifolia* possui atividade hepatoprotetora ao dano hepático induzido tanto por CCl₄ como por PAR e que essa atividade pode estar relacionada aos compostos antioxidantes presentes no EBBd.