



E0532

### **ESTUDO FITOQUÍMICO E FARMACOLÓGICO DO ÓLEO ESSENCIAL DE VERNONIA SCORPIOIDES (LAM.) PERS**

Aline de Andrade Jacó Alencar (Bolsista SAE/UNICAMP), Daniela de Almeida Cabrini, Laryssa Kathlin Rauh, Bruna Ciamciulli Barbosa dos Santos, Angélica Zaninelli Schreiber, Luzia Lyra e Prof. Dr. Lauro Euclides Soares Barata (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Óleos essenciais têm sido utilizados amplamente nas indústrias de fármacos e cosméticos. Neste trabalho analisou-se a composição química e as atividades antimicrobiana e anti-inflamatória do óleo essencial (O.E.) da *Vernonia scorpioides*, planta da biodiversidade do estado de São Paulo. O O.E. hidrodestilado e seus compostos foram analisados por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (GC-MS). O O.E. obtido da *Vernonia scorpioides* coletada no estado de São Paulo foi comparado, quanto à sua composição química, ao O.E. obtido da *Vernonia scorpioides* coletada no estado do Ceará, onde seus compostos majoritários  $\beta$ -cariofileno, germacreno D e biciclogermacreno condizem com a literatura. Foram realizados ensaios antimicrobianos através do método de microdiluição em caldo para a determinação da concentração inibitória mínima (CIM), e também foi verificada a atividade anti-inflamatória tópica através do modelo de edema de orelha de camundongos. Em relação à atividade anti-inflamatória, o O.E. apresentou uma atividade moderada (35,1%), validando o uso popular por via tópica da *Vernonia scorpioides* no tratamento de processos inflamatórios cutâneos, demonstrando seu potencial para o desenvolvimento de um novo anti-inflamatório tópico. Já em relação à atividade antimicrobiana, os resultados não apresentaram significância para os microorganismos testados.

Óleo essencial - *Vernonia scorpioides* - Fitoquímica