

## ***XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF***

### **Grande área:**

Ciências da Saúde

### **Projeto:**

PRODUTOS NATURAIS COM ATIVIDADE ESQUISTOSSOMICIDA: ISOLAMENTO, PURIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO IN VITRO DE CHALCONAS DE GLYCYRRHIZA INFLATA FRENTE A VERMES ADULTOS DE SCHISTOSOMA MANSONI.

### **Autores:**

LARA SOARES ALEIXO DE CARVALHO (III PROGRAMA PIBIC NAS AÇÕES  
PRISCILA DE FARIA PINTO

ADEMAR ALVES DA SILVA FILHO (ORIENTADOR)

### **Resumo:**

A esquistossomíase, uma infecção parasitária causada pelo trematódeo do gênero *Schistosoma*, afeta cerca de 240 milhões de pessoas no mundo. Praziquantel (PZQ) é o único fármaco utilizado para o tratamento dessa doença. As raízes de *Glycyrrhiza inflata*, popularmente conhecida como licorice, foram investigadas quanto ao seu potencial antiparasitário e demonstrado que as substâncias presentes nestas raízes possuem expressiva atividade leishmanicida e antimalárica. Dentro deste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade esquistossomicida in vitro do extrato bruto e de compostos majoritários isolados das raízes de *G. inflata* frente a vermes adultos de *S. mansoni*. O extrato bruto seco de raízes de *G. inflata* (EB-GI), adquirido comercialmente, foi submetido à processo de partição líquido-líquido, utilizando sequencialmente hexano e diclorometano, os quais produziram as frações hexânica (FH) e diclorometânica (FD) do extrato. No intuito de se isolar e purificar os seus principais metabólitos secundários, estas frações orgânicas foram submetidas a diversos procedimentos de fracionamento, especialmente técnicas cromatográficas, como cromatografia em coluna e cromatografia flash. A partir da fração FD foram isoladas 3 substâncias, enquanto o fracionamento da fração FH resultou no isolamento de 4 substâncias. Até o momento, a análise dos dados espectroscópicos de RMN de <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C das substâncias obtidas permitiu a identificação da licoricidina como metabólito presente na fração FD, sendo também observada a presença de triterpenos na fração FH. Tanto o EB-GI quanto a licoricidina demonstrou atividade frente a vermes adultos de *Schistosoma mansoni*.