

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFJF

Grande área:

Ciências da Saúde

Projeto:

ISOLAMENTO, PURIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO ESQUISTOSSOMICIDA IN VITRO DE LIGNÓIDES DE ARCTIUM LAPPA (ASTERACEAE) FRENTE A VERMES ADULTOS DE SCHISTOSOMA MANSONI

Autores:

POLYANA MARQUES ZAQUINE (XX PIBIC 2011/2012)

MIRNA MEANA DIAS

PRISCILA DE FARIA PINTO

ADEMAR ALVES DA SILVA FILHO (ORIENTADOR)

Resumo:

Arctium lappa L. (Asteraceae), conhecida popularmente como bardana, é uma planta largamente utilizada na medicina tradicional que possui como metabólitos especiais principalmente lignanas. Recentemente, estudos prévios demonstraram que algumas lignanas possuem atividade esquistossomicida frente ao *Schistosoma mansoni*, o parasito causador da esquistossomíase. A esquistossomíase é uma doença que afeta cerca de 240 milhões de pessoas no mundo, tendo o Praziquantel (PZQ) como o único fármaco para o tratamento. Assim, os objetivos deste trabalho foram realizar o isolamento e a identificação das principais lignanas de *A. lappa*, bem como avaliar a esquistossomicida in vitro do extrato bruto e destes metabólitos isolados. Para tanto, foi produzido o extrato bruto dos frutos de *A. lappa* (EBAL), o qual foi particionado, sucessivamente, com hexano, diclorometano e acetato de etila. No intuito de se isolar as principais lignanas presentes, a fração diclorometânica resultante foi submetida à diversos procedimentos cromatográficos, como cromatografia em coluna e cromatografia flash em sílica gel, utilizando eluentes apropriados. Até o momento, foram isoladas 3 substâncias da fração diclorometânica. A análise dos dados espectroscópicos de RMN de ¹H e ¹³C das substâncias obtidas permitiu a identificação da arctina, uma lignana dibenzilbutirolactona, como metabólito majoritário presente no EBAL. Tanto o EBAL quanto a arctina demonstrou atividade frente a vermes adultos de *Schistosoma mansoni*.