



E0498

**OTIMIZAÇÃO DAS ETAPAS DE ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS DA FRAÇÃO ATIVA DO EXTRATO ETANÓLICO DE PHYLLANTHUS AMARUS L. CONTRA O SCHISTOSOMA MANSONI LINHAGEM BH”**

Leandro Araujo de Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq - AF), Paulo Euzébio Rubbo, Claudineide C. Oliveira, Glyn M. Figueira, Silmara M. Allegretti e Profa. Dra. Vera Lucia Garcia Rehder (Orientadora), Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas - CPQBA, UNICAMP

*Phyllanthus amarus* Schum and Thonn, popularmente conhecida no Brasil como quebra-pedra é uma importante espécie medicinal que vem sendo utilizada no tratamento de doenças hepáticas, urogenitais e infecções intestinais. O objetivo deste projeto é o isolamento de compostos da fração ativa do extrato etanólico (EE) das folhas de *P. amarus* frente ao *Schistosoma mansoni*. O EE foi particionado em Hexano: acetonitrila, fornecendo as frações Hexânica (FHx) e de Acetonitrila (FAc) que foram analisadas *in vitro* contra o *S. mansoni*. A FAc mostrou-se mais ativa e foi fracionada por coluna cromatográfica utilizando como eluente um gradiente de Hexano e acetato de etila, resultando 11 frações. A FAc5 (rica em lignanas) foi purificada por duas colunas cromatográficas, uma do tipo flash e outra C18, resultando em 6 frações que foram analisadas por CCD e CG-EM, seguido de avaliação da atividade esquistosomicida *in vitro*. A FAc5.5 mostrou-se mais ativa resultando em 100% de morte dos vermes machos e fêmeas em um período de 48h na concentração de 0,2 mg/mL e em 72h na conc. de 0,1mg/mL. Análise desta fração por CG-EM evidenciou a presença da lignana 5-Demetoxi-nirantina (MM=402), 97 % em área relativa. Estes resultados motivaram dar prioridade para purificação desta lignana em maior quantidade para realização dos ensaios *in vivo*.

*Phyllanthus amarus* - Isolamento - *Schistosoma mansoni*