

# **AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE BIOLÓGICA DO EXTRATO ORGÂNICO, FRAÇÕES E COMPOSTOS ISOLADOS DE *XYLOPIA AROMATICA* (ANNONACEAE) (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Bruna Valério Santana

**Orientadora:** Profa. Dra. Ivana B. Suffredini

**Curso:** Farmácia

**Campus:** Norte

*Xylopia aromatica*, conhecida popularmente como pimenta de macaco, é uma planta pertencente à família Annonaceae. No Brasil, ocorre nas regiões do Cerrado e na Amazônia. Pesquisas anteriores sobre esta espécie apontam atividade contra alguns parasitas (espécies de *Leishmania*, *Trypanosoma cruzi* e espécies de *Plasmodium*) e contra *Aedes aegypti*. *X. aromatica* foi coletada pelo Grupo de Pesquisa “Triagem de plantas brasileiras com atividade antitumoral” do laboratório de extração da UNIP que, a partir do caule da planta, obteve o extrato orgânico EB149, testado *in vitro* apresentando atividade antitumoral contra células de leucemia RPMI-8226. O presente trabalho tem como finalidade dar continuidade aos estudos já iniciados pelo referido Grupo de Pesquisa, identificando os componentes ativos e não ativos do extrato EB149, tornando possível o conhecimento das substâncias que lhe conferem as propriedades biológicas. Foi realizada a partição líquido-líquido dos extratos EB149 e EB1443, que deu origem a três resíduos: clorofórmico, butanólico e aquoso. O resíduo clorofórmico foi submetido à cromatografia em coluna aberta gerando as frações DCM, CHCl<sub>3</sub> e MeOH. A cromatografia em coluna aberta das frações DCM e CHCl<sub>3</sub> deu origem a novas frações. Estas, por sua vez, foram submetidas à cromatografia em camada delgada e reunidas quando semelhantes. Em paralelo ao fracionamento dos extratos EB149 e EB1443, foram realizadas a extração e a detecção de alcaloides de uma amostra do extrato EB1443.