

ESTUDOS BIOLÓGICOS DOS COMPONENTES MAJORITÁRIOS DA *PENTACLETHRA MACROLOBA* (APOIO UNIP)

Aluna: Aurea Márcia Mendes Santos

Orientadora: Profa. Dra. Ivana Barbosa Suffredini

Curso: Farmácia

Campus: Norte

Pentaclethra macroloba é uma planta originária da Floresta Amazônica, de uso popular nessa região e que já foi estudada devido a seu efeito terapêutico na cura de algumas doenças e na sua ação como inseticida natural. Os estudos científicos existentes comprovam que realmente seus componentes químicos isolados apresentam atividades biológicas diversas, dentre elas, destaca-se a ação antitumoral e antimicrobiana. Este projeto tem como prioridade aprofundar conhecimentos sobre a *P. macroloba*, por meio do método de triagem do seu extrato vegetal, analisando-se mais a fundo os parâmetros fitoquímicos e biológicos dos componentes ativos e não ativos que foram isolados e aqueles que ainda podem ser identificados ao longo da pesquisa. O principal objetivo é qualificar e quantificar ao máximo o número de substâncias que possuem atividades biológicas e tóxicas. O material botânico foi coletado na Floresta Igapó, no Estado do Amazonas. Para obtenção do seu extrato foi empregada a técnica de maceração, depois o extrato bruto passou por análises fitoquímicas para a obtenção do maior número de metabólitos secundários, utilizando-se técnica de cromatografia: analítica, preparativa e em coluna aberta usadas tanto na identificação como na elucidação dos componentes isolados. Deste modo, após a comparação do trabalho desenvolvido com o extrato 827 e o extrato 2113 obtivemos um maior número de metabólitos e aumentamos o valor da massa dos componentes que já haviam sido elucidados, tornando o processo de purificação muito mais eficiente.