



E291

ESTUDO DO RESÍDUO INDÚSTRIAL DA EXTRAÇÃO DO ÓLEO DE ANDIROBA

Adriano Martinez Basso (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Lauro Euclides Soares Barata (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Na extração industrial da Andiroba (*Carapa guianensis*), são produzidos o óleo vegetal de Andiroba e uma torta residual. O resíduo industrial concentra os limonóides, que já foram encontrados na semente da Andiroba e em menor proporção no óleo. O objetivo do projeto é concentrar e isolar substâncias biologicamente ativas (limonóides) no resíduo industrial das sementes. Estas substâncias são importantes no combate a mosquitos do gênero *Anopheles*, transmissor da dengue. A metodologia realizada em duas etapas visa concentrar os limonóides e outros produtos naturais de baixo peso molecular. Na primeira etapa foram feitas extrações das substâncias com solventes orgânicos (éter de petróleo, clorofórmio, etanol e butanol). Visando testes biológicos anti-insetos, foram feitas extrações com solventes de uso farmacêutico e industrial (dietilenoglicol, propilenoglicol, dipropilenoglicol e veículo croda). Numa segunda etapa, realizamos experiências para o isolamento de substâncias orgânicas através das técnicas de cromatografia em camada delgada (CCD) e cromatografia em coluna (CC). O extrato etanólico foi eleito prioritário para o trabalho de isolamento, no entanto, após duas CC e sucessivas placas preparativas, ainda não foram isolados os limonóides. Testes biológicos com *Artemia salina* foram realizados na UFPB mostrando que os extratos de Andiroba não são tóxicos mesmo à concentrações de 100ug/mL.

Andiroba - *Carapa guianensis* - . Cromatografia em Camada Delgada e Cromatografia em Coluna