



E0503

ISOLAMENTO DE ARTEMETINA A PARTIR DE VARRONIA VERBENACEA PARA AVALIAÇÃO DE ATIVIDADE BIOLÓGICA

ELIZABETH CRISTINA SOUZA SILVA (Bolsista ProFIS/SAE), Adriana da Silva Santos de Oliveira, Aline Braiani da Silva, Letícia Ingrid Carvalho Melo, Milena Crivellari dos Santos Silva e Profa. Dra. VERA LUCIA GARCIA REHDER (Orientadora), Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas - CPQBA, UNICAMP

O presente estudo tem como objetivo o isolamento do flavonóide artemetina a partir de *Varronia verbenacea* (erva baleeira), Boraginaceae, para ensaios de atividade biológica *in vivo*. Desta forma, o 5 g do extrato etanólico de *V. verbenaceae* foi fracionado por partição líquido-líquido, utilizando mistura de hexano, acetato de etila, metanol e água (230:20:20:100). Após agitação em funil de separação, observou-se a formação de três fases, que foram analisadas por cromatografia em camada delgada (CCD). A fase mais rica em artemetina (F_{inf}) foi seca em rotaevaporador à vácuo e submetida à uma coluna cromatográfica do tipo seca (CCS), originando 6 frações (F1 a F6 CCS). Estas frações foram analisadas por CCD e cromatografia a gás com detector de espectrometria de massas (CG-EM). O rendimento da partição obtido para a F_{inf} foi de 11,58% (m/m). Para a CCS, o rendimento da fração enriquecida na artemetina (F4 CCS) foi de 17,4% (m/m). Os resultados das análises por CG-EM demonstraram que esta fração apresentava teor maior que 90% de artemetina. Estes resultados demonstraram que os processos de fracionamento e purificação foram satisfatórios, porém ainda será necessário cristalizar a artemetina, a fim de obter uma substância com maior grau de pureza, bem como análises complementares de identificação.

ISOLAMENTO - ARTEMETINA - VARRONIA VERBENACEA