

DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E CITOTÓXICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *HESPEROZYGIS MYRTOIDES* (ST. HIL. EX BENTH.) EPLING (APOIO UNIP)

Aluna: Juliana Tiemi Itagaki

Orientador: Prof. Marcos Aurélio Almeida Pereira

Curso: Farmácia

Campus: Vergueiro

Hesperozygis myrtoides (St.Hil. ex Benth.) Epling, pertencente à família Lamiaceae, é uma planta nativa encontrada nas Regiões Sudeste e Sul do Brasil. O óleo essencial (OE) desta espécie foi extraído por hidrodestilação por 3 horas em aparelho de Clevenger; com rendimento máximo de 2,5%. A identificação dos componentes foi realizada por cromatografia a gás (CG) acoplada com espectrometria de massas (EM) e a concentração relativa dos componentes foi determinada por CG com detector de ionização de chama (DIC). Os componentes majoritários identificados foram pulegona (30,8%), isomentona (15,8%) e neoisomentol (12,2%). A análise da atividade antimicrobiana foi realizada ante *Aspergillus brasiliensis* (ATCC 16404) *Bacillus subtilis* (ATCC 6633) e *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 9027), nas fases líquida e vapor. A melhor atividade foi obtida ante *A. brasiliensis* na fase vapor, apresentando uma concentração inibitória mínima de 378 mg/L. De uma maneira geral, a atividade da fase vapor foi mais intensa do que na fase líquida

para todos os micro-organismos avaliados. A citotoxicidade do OE foi avaliada ante duas linhagens de células tumorais humanas de mama (MCF-7) e próstata (PC-3), apresentando respectivas concentrações inibitórias médias de 50 e 230 mg/L. Estes resultados indicam que os vapores do OE de *H. myrtoides* podem ser empregados para sanitização de ambientes habitados devido à sua baixa toxicidade.