

ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Croton tetradenius* Baill. E *Croton pulegioidorus* Baill. CONTRA ISOLADOS DE *Enterococcus* resistente à Vancomicina.

XIV Encontro de Pesquisa de Pós-Graduação

Adna Vasconcelos Fonteles, Renan Rhonalty Rocha, Vicente de Paulo Teixeira Pinto

A ameaça de infecção por *Enterococcus* sp intratáveis

e a possibilidade de a resistência à vancomicina se espalhar para pneumococos e estafilococos, defendem a importância de novas possibilidade de matérias prima com atividade antimicrobiana para tratar rapidamente a infecção por este agente. Em meio as plantas com potencial terapêutico, o gênero *Croton* (Euphorbiaceae) possui mais de 1200 espécies e distribuição pantropical. O objetivo deste trabalho será avaliar a composição química e atividade antimicrobiana do óleo essencial de *C. tetradenius* Baill. (OECT) e *C. pulegioidorus* Baill. (OECF) contra isolados de *Enterococcus* e o sinergismo com antibióticos convencionais. Para a extração dos óleos essenciais as folhas das espécies coletadas serão, individualmente, submetidas a hidrodestilação, utilizando aparato tipo Cleavenger. A identificação dos compostos voláteis dos OECT e OECF será realizada utilizando cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas para análise qualitativa e cromatografia gasosa com detector de ionização de chamas para análise quantitativa. Para avaliar a atividade antimicrobiana serão realizados testes de disco-difusão, concentração inibitória mínima (CIM), curva de crescimento e ensaio de checkerboard. Esperamos assim encontrar atividade antimicrobiana contra *Enterococcus* resistente à vancomicina. Além de um composto com um risco mínimo de desencadear resistência dos microrganismos patogênicos, uma vez que estes produtos são uma mistura complexa de diversas substâncias com propriedades antimicrobianas atuando por múltiplos mecanismos, deste modo a probabilidade de se descobrir uma matéria prima que possua sinergismo com as drogas convencionais.

Palavras-chave: Farmacorresistência Bacteriana, Infecção Hospitalar, Plantas medicinais..