



E0418

ISOLAMENTO DE METABÓLITOS DE FUNGOS E BACTÉRIAS DE VÁRZEA DE SILVES E MANGUE DE ILHÉUS

Letícia Barel Filier (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Anita Jocelyne Marsaioli (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A biodiversidade brasileira constitui uma das maiores riquezas naturais do país. Assim, o presente trabalho busca o aproveitamento dessas fontes naturais onde partindo de amostras de solos provenientes do mangue de Silves, AM, e do mangue de Ilhéus, BA, isolou-se 15 linhagens de fungos e outras 67 de bactérias. Microrganismos são responsáveis pela produção de diversas substâncias de interesse farmacológico e industrial (produção de substâncias ativas farmacologicamente e atuação nos processos fermentativos, por exemplo). Dessa forma, a identificação dos seus metabólitos secundários bem como o estudo da atividade antimicrobiana de seus extratos é de fundamental importância. Os metabólitos são determinados por extração com solvente orgânico seguida de análise por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas ao passo que a atividade antimicrobiana é testada seguindo ensaio de MIC (Minimal Inhibitory Concentration), que corresponde à determinação de qual é a concentração mínima na qual o extrato apresenta atividade antimicrobiana. Alguns extratos apresentam atividade bactericida e fungicida. Dentre os metabólitos, ocorre a predominância de ácidos graxos de cadeia longa.

Metabólitos secundários - Atividade antimicrobiana - Ácidos carboxílicos