



E0602

ESTUDO FITOQUÍMICO DA HEDYCHUM CORONARIUM

Márcia Yumi Okubo (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo Mitsuo Imamura (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Hedychium coronarium, uma espécie de planta conhecido popularmente como “lírio do brejo”, pertence à família Zingiberaceae e é comumente encontrada nas margens de rios e em brejos. Em um estudo prévio feito, constatou-se citotoxicidade de alguns compostos isolados (inibição de crescimento das células V-79 de hamster chinês clonado) e entre eles o que nos chamou atenção, foram as estruturas da coronarina C e coronarina D. Ambas possuem unidade hidroxibutenolideo na sua estrutura e a presença deste grupo funcional tem sido responsável pelas diversas atividades biológicas de vários produtos naturais. O objetivo do trabalho foi focado no estudo fitoquímico do rizoma da H. coronarium para isolar e identificar as substâncias presentes, e em seguida realizar ensaios para avaliação de atividades como antiproliferativa frente a várias cepas tumorais e como inibidor de fosfatases. Foi obtido o extrato em diclorometano a partir do rizoma da planta, em seguida através de cromatografias em coluna foram isolados alguns compostos que passaram por identificação por RMN ^1H e ^{13}C e então foram realizados testes de atividade biológica em diferentes cepas tumorais. O resultado obtido foi positivo tanto para o extrato bruto quanto para os compostos isolados.

Fitoquímica - Diterpenos - Hedychium