

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica

24 a 26 outubro de 2012

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp



E0711

ESTUDO FITOQUÍMICO DA HEDYCHIUM CORONARIUM. PARTE 2

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

Hedychium coronarium é uma espécie de planta conhecido popularmente como “lírio do brejo”, pertencente à família Zingiberaceae e na literatura consta relatos de citotoxicidade de alguns compostos isolados (inibição de crescimento das células V-79 de hamster chinês clonado). O que nos chamou atenção entre os compostos isolados foram as estruturas da Coronarina C e Coronarina D com unidade hidroxibutenolideo, um grupo funcional presente em muitos produtos naturais biologicamente ativos. O projeto teve como objetivo dar continuidade ao estudo fitoquímico da *H. coronarium* com finalidade de isolar alguns dos compostos em maior quantidade para ensaios de atividade antiproliferativa e de inibidores de proteínas fosfatases, além de realizar transformação química de grupos funcionais para obter outros análogos para realização de testes de atividades biológicas. Como resultados foram obtidos alguns análogos da Coronarina D através de reações de cetalação, epoxidação e oxidação. Nos testes de inibição de fosfatases, a Coronarina D e E-Labda-8(17),12-dieno-15,16-dial apresentaram uma boa inibição. O presente estudo, embora preliminar, indicam possíveis substâncias que poderão ser testadas, no futuro, como possíveis medicamentos no tratamento do câncer.

Diterpenos - *H. coronarium* - Antiproliferativos