

Hedychium gardnerianum Sheppard ex Ker Gawl:
Isolamento e caracterização de metabólitos secundários

Mariana Isabel Pinto de Oliveira

Nº Mec.:76426

Relatório de Projeto

Licenciatura em Biotecnologia

2016-2017



Hedychium gardnerianum Sheppard ex Ker Gawl:
Isolamento e caracterização de metabolitos secundários

Mariana Isabel Pinto de Oliveira

Nº Mec.:76426

Relatório de Projeto

Trabalho realizado sob a orientação científica da Doutora Diana Pinto, Professora auxiliar do Departamento de Química da Universidade de Aveiro e Doutora Ana Seca, Professora auxiliar da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade dos Açores.



Palavras-chave:

Hedychium gardnerianum, metabolitos secundários, extrato de diclorometano do rizoma, extrato de diclorometano das folhas, sesquiterpeno, flavona.

Resumo

A *Hedychium gardnerianum* conhecida como coneteira pode ser encontrada na Índia e no Nepal. Em Portugal encontra-se apenas na Ilha da Madeira e no Arquipélago dos Açores. Procedendo ao fracionamento cromatográfico do extrato de diclorometano no rizoma conseguiu-se isolar dois compostos, no qual um deles é um sesquiterpeno com dois grupos funcionais (um álcool e uma cetona) (composto A) e o segundo não foi possível chegar à sua estrutura final (composto B). Já no extrato de diclorometano das folhas foi isolado uma flavona denominada de 5-hydroxy-3,7,4'-trimethoxyflavone (composto C). Em todos os casos, para determinação das estruturas dos compostos isolados recorreu-se aos espectros de RMN 1D e 2D, mas apenas na flavona foi utilizado o espectro de massa (EM).