



E0418

QUÍMICA DOS INVERTEBRADOS MARINHOS BRASILEIROS: ESTUDOS SOBRE OS METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DA ASCÍDIA *PHALLUSIA NIGRA*

Leandro W. Hantao (Bolsista SAE/UNICAMP), Gustavo M. Dias, Luiz F. L. Duarte, João E. Carvalho e Prof. Dr. Antonio Claudio Herrera Braga (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Os metabólitos secundários de organismos marinhos têm sido alvo de muitos estudos devido às suas possíveis propriedades farmacológicas. Os objetivos deste trabalho são o isolamento, determinação estrutural e testes farmacológicos de metabólitos secundários da ascídia *Phallusia nigra*. Foram coletados 60 indivíduos, que foram separados em túnica e organismo, triturados e submetidos à extração com hexano, diclorometano e metanol. Os extratos de túnica e organismo não apresentam composições diferentes mas sim concentrações diferentes de componentes. Os extratos brutos foram enviados para testes farmacológicos, e as linhagens utilizadas nos ensaios antiproliferativos foram de leucemia, ovário, renal, próstata, cólon, pulmão, mama, mama resistente e melanoma, sendo que as melhores respostas foram dadas pelos extratos de hexano e diclorometano. O primeiro extrato a ser analisado foi o hexânico, do qual se isolou o produto principal que está sendo alvo de estudos espectroscópicos para sua elucidação estrutural e testes farmacológicos. O extrato de diclorometano está sendo tratado de maneira semelhante, na procura de substância com atividade biológica.

Produtos naturais - Animais marinhos - Ascídias