

46. **Dissertação:** “Terpenos de Corais da Ordem Gorgonacea”.

Autor: Lenize Fernandes Maia

Orientador: Prof. Alphonse Kelecom

Data da Defesa: 28/06/1991

Resumo: A gorgônia *Phyllogorgia dilatata* coletada em Guarapari (ES), Búzios (RJ) e Arraial do Cabo (RJ), forneceu quatro sesquiterpenos inéditos para a ordem Gorgonacea, sendo dois nardosinanos o [11,12-epoxinardosin-1(10)-eno e 12-hidroxinardosin-1(10)-11(13)-dênio] e dois germacranos o [4,5-epoxigermacra-1(10)-7(11)-trien-8-ona e germacra-1(10),4,7(11)-trien-8-onal. A identificação estrutural destas substâncias foi feita por análises espectroscópicas, transformações químicas e comparação com dados da literatura. Para a abordagem quimiotaxonômica foram utilizados quatro diferentes técnicas: índices de similaridade de Serensen, análise fenética, cladista e índices taxonômicos (I.O. e I.E.) O índice de similaridade de Serensen e a análise fenética indicaram que alguns gêneros precisam ser quimicamente mais estudados, para que se possa estabelecer melhor as relações taxonômicas entre os gêneros e suas famílias dentro da ordem Gorgonacea. Os índices taxonômicos agruparam os gêneros de acordo com suas famílias mas não indicaram uma correlação evolutiva com a sistemática clássica. As considerações biogeográficas demonstraram a possibilidade de se utilizar dados químicos para esclarecer melhor a época e rotas de dispersão das gorgônias durante as eras geológicas.