

48. **Dissertação:** “Produtos Naturais de Algas pardas da Divisão Phaeophyta e seu uso em Taxonomia”.

Autor(a): Liane Franco Pitombo

Orientador(a): Dr. Alphonse Kelecom

Data da Defesa: 10/09/1991

Resumo: A divisão Phaeophyta caracteriza-se pela produção de substâncias voláteis que atuam como feromônios sexuais e seu uso como marcadores taxonômicos potenciais tem sido sugerido. Por outro lado, dentre os representantes desta divisão, os gêneros *Dictyota*, *Diolophus*, *Glossophota*, *Pachydictyon*, *Stoechospermus* e *spatoglossum* (Dictyotaceae) têm exibido uma grande variedade de diterpenos, os quais se revelaram bons marcadores taxonômicos. Entre eles, os guaianos prenilados mostraram ampla distribuição geográfica, tendo sido observados em praticamente todos os mares do mundo, faltando, no entanto, dados relativos ao Oceano Atlântico. O presente trabalho analisou o uso dos feromônios sexuais como marcadores quimiotaxonômicos e filogenéticos da divisão Phaeophyta, a distribuição geográfica dos guaianos prenilados das Dictyotaceae, bem como a sugerida sinonímia entre *Dictyota mertensii* e *D. Dentata* através do estudo fitoquímico de seus diterpenos. Para análise taxonômica foram calculados índices taxonômicos que caracterizam um dado táxon por sua composição química. Para o estudo fitoquímico foram empregados os métodos usuais de extração, isolamento e purificação de produtos naturais. Os diterpenos e demais substâncias isoladas foram identificadas com o auxílio de métodos espectroscópicos e comparados com dados da literatura.