



PRODUTOS NATURAIS COMO FERRAMENTA AUXILIAR NA TAXONOMIA DO COMPLEXO *LAURENCIA*

Valéria Laneuville Teixeira

Instituto de Biologia, Universidade Federal Fluminense, C.P. 100.644, Niterói, 24001 - 970, Niterói, RJ

A taxonomia química ou quimiotaxonomia é a caracterização dos organismos através da química de produtos naturais, sendo utilizados índices taxonômicos de análise dos componentes químicos produzidos pelos organismos, além da presença/ausência de metabolitos e padrões moleculares. A quimiotaxonomia tem sido aplicada no Brasil às algas marinhas bentônicas, em especial às algas pardas da ordem Dictyotales. No entanto, essa pode ser uma ferramenta auxiliar na taxonomia de diversos gêneros de algas, onde haja grande dificuldade para o estabelecimento dos limites de separação entre as espécies. As algas vermelhas do complexo *Laurencia* são as maiores produtoras de metabolitos secundários no meio marinho. São substâncias envolvidas nos processos de adaptação das espécies ao meio ambiente, sendo particulares de um grupo relacionado de organismos, que envolvem processos dinâmicos, complexos e diversificados acarretando a conquista de novos ambientes e a eleição dos mais bem adaptados. As algas vermelhas são caracterizadas pela sua enorme capacidade de incorporar halogênios (cloro, bromo e, em menor frequência, iodo), abundantes na água do mar, em moléculas orgânicas, propiciando na natureza, uma química diferenciada e de grande bioatividade, possivelmente relacionados à sua sobrevivência. São substâncias pertencentes às classes das acetogeninas e terpenóides. Apesar de ser o gênero marinho mais estudado quanto a química de produtos naturais, com cerca de 1000 substâncias conhecidas, nenhuma revisão taxonômica química ampla tem sido proposta. A partir de novos e recentes estudos sobre a taxonomia morfológica e a biologia molecular das algas vermelhas do complexo *Laurencia*, a pesquisa da biogênese dos seus produtos naturais, o cálculo de índices taxonômicos e o estabelecimento de padrões químicos poderão servir de ferramenta para auxílio nos limites de separação taxonômica das suas espécies e gêneros.

CNPq, FAPERJ