

CONSTITUINTES QUÍMICOS ISOLADOS DE *DICTYOTA MERTENSII*

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Neilyane de Paula Fernandes, FÁBIO DO NASCIMENTO ÁVILA, Otilia Deusdenia Loiola Pessoa

Os produtos naturais têm sido reconhecidos como a principal fonte de inspiração para a elaboração e desenvolvimento de novos medicamentos. Avaliações constantes tem provado que a maioria dos medicamentos em uso tem uma relação com um produto natural. Entre os grupos de organismos encontrados na costa litorânea e oceanos, as macroalgas marinhas constituem um grupo extremamente diversificado e representam parte considerável de sua biomassa. As algas marinhas são classificadas em vermelhas, pardas e verdes. As algas pardas representam um grupo de organismos multicelulares diversificados geralmente encontrados em habitats marinhos e são representadas por cerca de 1800 espécies agrupadas em 285 gêneros. Estas são prolíficas fontes de substâncias muitas das quais possuem estruturas altamente complexas e diversificadas e que podem apresentar uma gama de propriedades biológicas e farmacológicas. Exemplares da alga *Dictyota mertensii* foram coletadas na praia de Flecheiras e no período de maré baixa. Estas foram processadas, lavadas e secas à temperatura ambiente por três dias, e então trituradas e submetidas a sucessivas extrações com os solventes orgânicos: hexano, acetato de etila e em seguida por etanol, os quais foram evaporados resultando nos respectivos extratos brutos. Estes extratos passaram por sucessivos processos de fracionamentos até o isolamento de substâncias puras. O estudo químico da alga parda *Dictyota mertensii* culminou, até presente momento, no isolamento e caracterização de 4 metabólitos secundários. Destes, duas substâncias são sais de aminos quaternários, enquanto as outras são diterpenos. Estes compostos encontram-se, atualmente, em fase de teste visando avaliar possíveis atividades.

Palavras-chave: Alga. Produtos Naturais. *Dictyota mertensii*. metabólitos secundários.