

008

INVESTIGAÇÃO DE COMPOSTOS COM POTENCIAL ANTINEOPLÁSICO A PARTIR DE PORÍFEROS COLETADOS NA COSTA BRASILEIRA. *Luciana Tonding, Amélia Henriques, Fabiane M. Farias, Elfrides Schapoval, Cléa Lerner, Miriam Apel, Kátia Machado, Adriana Brondani da Rocha, Beatriz Mothes, Gilberto Schwartsmann*, Fundação Zoobotânica - RS, Faculdade de Farmácia da UFRGS, Centro Integrado do Câncer (CINCAN), Universidade Luterana do Brasil (ULBRA), South American Office Anticancer Drugs Development (SOAD).

A natureza armazena uma diversidade de estruturas químicas que justificam os esforços no estudo de representantes da fauna e flora investigando moléculas com potencial farmacológico. Neste cenário, alguns compostos de origem marinha têm-se mostrado promissores como drogas antineoplásicas. Portanto, estamos coletando poríferos e avaliando a existência de compostos capazes de inibir o crescimento de tumores humanos. Após coleta e identificação dos organismos *Polysmatia janeirensis*, *Haliclona* aff. *tubífera*, *Mycale arcuiris* e *Raspailia* sp foram preparados extratos. A partir destes testamos o seu efeito sobre a proliferação de linhagens derivadas de tumores humanos: HT-29 (cacinoma de cólon), U-373 (astrocitoma) e H-460 (carcinoma de pulmão). Os tratamentos com os extratos brutos preparados a partir de cada uma destas espécies provocaram inibição de crescimento nas três linhagens estudadas, em concentrações que variam de 25 µg/ml a 50 µg/ml. Com base nestes dados, estamos investigando a composição química destes extratos.