

# CONTRIBUIÇÃO AO CONHECIMENTO QUÍMICO DE SALINISPORA ARENICOLA, BACTÉRIA ASSOCIADA AO SEDIMENTO DO ARQUIPÉLAGO DE SÃO PEDRO E SÃO PAULO

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

João Paulo de Sousa Ferreira, Alison Batista da Silva, Otilia Deusdenia Loiola Pessoa

O estudo da química de produtos naturais de origem microbiana é uma importante área a ser desvendada, sendo considerada matriz para a descoberta de muitos compostos bioativos. É fato que a prospecção química de microorganismos marinhos com ênfase nos actinomicetos, pode ter resultado na obtenção de novos esqueletos estruturais e altamente funcionalizados. Estudos prévios mostram que bactérias do gênero *Salinispora* produzem diversas classes de metabólitos secundários, como exemplos, as salinisporamidas com atividade anticâncer e as salinaquinonas com atividade antimicrobiana. Devido as potencialidades química e terapêutica do gênero, este trabalho tem por objetivo investigar o extrato acetato de etila (AcOEt) de *Salinispora arenicola* coletada a partir de sedimento do arquipélago de São Pedro e São Paulo, Estado de Pernambuco, Brasil. Empregando procedimentos cromatográficos, coluna em sílica gel, sephadex LH-20 e cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) já foram isolados quatro compostos, cujas estruturas foram determinadas por RMN de  $^1\text{H}$  e  $^{13}\text{C}$ , como: diceto piperazina, salinaftoquinona D, rifamicinas B e S. Os resultados obtidos confirmam a rica diversidade química de *arenicola* ao evidenciar substâncias de diferentes classes incentivando a contribuições ao conhecimento químico deste actinomiceto. Agradeço ao laboratório de análise fitoquímica de plantas medicinais e ao órgão de financiamento CNPq.

Palavras-chave: *Salinispora arenicola*. Salinaftoquinona. Rifamicina. salinisporamidas.