



Síntese de análogos de botrilamidas como potenciais anti-incrustantes marinhos

Graziela Rangel Silveira, Karoline Azeredo Campelo, Edmilson José Maria

A bioincrustação marinha pode ser definida como a acumulação indesejável de micro-organismos, plantas e animais em superfícies naturais e artificiais imersas em água do mar. É estimado um gasto de pelo menos 450 milhões de dólares ao ano com a prevenção da bioincrustação, onde tintas à base de metais pesados como o copolímero de tributilestanho de auto-polimento são as soluções na atualidade, porém seu uso provoca efeitos prejudiciais em muitas outras formas de vida marinha. Desta forma uso de análogos de metabolitos produzidos por organismos oceânicos pode ser a chave para o desenvolvimento de tintas que previnam a bioincrustação sem impactar no ambiente marinho. Estratos de ascídias do gênero *Botryllus* apresentam atividade antivegetativa sobre briozoários e cracas. Este gênero é muito estudado, sendo extraídas diversas botrilamidas, testadas como: fungicida, drogas metabólicas e materiais funcionais. O objetivo deste trabalho foi sintetizar análogos de botrilamidas substituídos. Foram sintetizadas 10 moléculas pelo método de amidação utilizando dicicloexilcarbodiimida (DCC) como reagente de acoplamento, onde 5 destas foram devidamente purificadas e caracterizadas, onde estas estão tendo sua atividade biológica testada frente a diferentes cepas *Staplylococcus aureus*, *Staplylococcus spp*; *Pseudomonas spp*.

Palavras-chave: Amidas, Antibióticos, Amidação.

Instituição de fomento: CAPES.