



Síntese de Guanidinas para o combate à Bioincrustação Marinha

Karoline Azerêdo Campelo, Graziela Rangel Silveira, Edmilson José Maria

A bioincrustação marinha é um processo natural no qual resulta a colonização e crescimento de organismos em substratos consolidados que estejam submersos. A bioincrustação gera gastos de bilhões anuais para sua prevenção. Tintas à base de metais pesados são soluções mais efetivas para este problema atualmente, no entanto, o uso destas substâncias provocam prejuízos à biota marinha. Por vista disto, torna-se necessário o uso de análogos naturais produzidos por organismos marinhos para o desenvolvimento de tintas que previnam a bioincrustação, pois assim, evitaria prejuízo ao meio ambiente. A tubastrina é isolada de organismos marinhos como espécies de tunicados e corais, e possui atividades antibacterianas e antivirais. Por conta destas atividades, o presente trabalho visa a síntese análogos da molécula tubastrina para o combate a bioincrustação marinha. Até o presente momento realizou-se as sínteses de 6 produtos análogos da Tubastrina, utilizando em sua síntese o reagente guanilante 1H-1,2,4-Triazol-1-carboxamidina monohidroclorídrico. Estes produtos estão sendo testados frente a diferentes cepas *Staplylococcus aureus*, *Staplylococcus spp*; *Pseudomonas spp*.

Palavras-chave: Guanilação, fenetilguanidinas.

Instituição de fomento: CAPES, UENF.