



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

RESINAS TANÍNICAS ANTI-INCRUSTANTES TESTADAS PARA EVITAR *FOULING* BENTÔNICO NA REGIÃO ESTUARINA DE SANTOS-SP.

Paula Garcia Barbosa¹, Antônio Rosendo², Luciana Lopes Guimarães³, Fabio Giordano³

¹Graduanda de Ciências Biológicas, Bolsista PIBIC-CNPq, Universidade Santa Cecília, UNISANTA, Caixa Postal 734, 11001-970 Santos, SP, Brasil, hpaula715@hotmail.com, ²Mestrando PPG-ECOMAR – Universidade Santa Cecília, UNISANTA, Caixa Postal 734, 11001-970 Santos, SP, Brasil, ³Docentes Universidade Santa Cecília, UNISANTA, Caixa Postal 734, 11001-970 Santos, SP, Brasil.

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de Comunidades/Pôster.

O termo *fouling* é dado à comunidade aquática incrustante na superfície de substratos artificiais, onde se estabelecem e desenvolvem a sucessão ecológica. Essas comunidades vêm da produção larval do plâncton, trazidas por correntes marítimas ou pela água de lastro de embarcações. O estudo sobre organismos bentônicos incrustantes em substratos submarinos ganhou grande relevância nos últimos anos devido aos danos econômicos causado em diferentes construções (portos, plataformas, cabos submarinos de Internet, etc), bem como, pela sua grande potencialidade para estudos sobre bioinvasão e competição. O objetivo deste trabalho foi analisar a eficácia de diferentes tratamentos *anti-fouling* recobrimdo placas cerâmicas de suporte. Nestes revestimentos foram misturadas a fibra de vidro e a resina, macerados de extratos vegetais contendo Taninos, de casca da banana (*Musa sp*) e de folhas de Chapéu de sol (*Terminalia cattapa*), analisando-se o crescimento dos organismos marinhos e quantificando os tratamentos, dos revestimento *T. cattapa*, *Musa sp* e controle no período de três meses em Guarujá-SP. Os organismos incrustantes nas placas foram identificados - 16 grupos animais até o menor nível taxonômico possível, já que alguns indivíduos eram muito jovens inviabilizando sua identificação até espécie. Observamos também o desenvolvimento, o volume, o peso fresco, peso seco e das cinzas dos organismos incrustantes em cada tratamento para a comparação desses descritores nos diferentes tratamentos através de ANOVA. A análise do crescimento final dos organismos em cada tratamento comparado ao controle, mostrou que o revestimento contendo só resina foi a menos eficiente, com um crescimento de organismos mais elevado (40,47%). Evidenciou-se também que o revestimento com extrato de *T. cattapa* apresentou uma resposta satisfatória (31,52%) para impedir a colonização nos primeiros 45 dias. Após esse período o crescimento dos organismos incrustantes foi equivalente ao das placas controle. Conclui-se que a *T. cattapa* é um eficiente *anti-fouling* no início da sucessão ecológica.

Agradecimentos: A todos os colaboradores dos laboratórios da Universidade Santa Cecília e ao CNPq pela bolsa PIBIC atribuída a autora PGB.

Palavras Chaves: *Fouling*, *Antifouling*, Tanino.