

Encontro anual de
INICIAÇÃO 
CIENTÍFICA DA UNESPAR

**AMPHIPODA ASSOCIADA AO BIOFOULING DE CASCO DE NAVIO NA BAÍA DE
PARANAGUÁ, PR.**

Reinaldo Dutra Junior (PIC)
Unespar/Campus de Paranaguá, reinaldodutra94@gmail.com
Rafael Metri (Orientador)
Orientador Unespar/Campus de Paranaguá, rafael.metri@unespar.edu.br
Cassiana Baptista Metri (Coorientadora)
Unespar/Campus de Paranaguá, cassiana.metri@unespar.edu.br

RESUMO: A incrustação biológica é a aderência de organismos incrustantes sobre substratos artificiais ou naturais e constituem-se um dos maiores problemas para o homem em suas atividades marítimas por trazer prejuízos significativos à navegação. A limpeza do casco da embarcação, se realizada de forma indevida ou em locais inapropriados resulta em danos ao ecossistema oceânico e costeiro, entre outras coisas, por promover a introdução de espécies exóticas. Como o Porto de Paranaguá recebe mensalmente cerca de 200 navios, a bioinvasão por organismos associados aos cascos dos navios é uma ameaça constante. Neste trabalho objetivou-se estudar a fauna associada ao casco de um navio ancorado na região portuária para conhecimento da comunidade de crustáceos anfípodos e avaliação do potencial de introdução das espécies. As amostragens foram realizadas por mergulho autônomo, sendo raspados as cracas e organismos associados com espátulas para dentro de sacos com malha de 0,5 mm. Foram obtidas amostras em diferentes partes do casco, na linha d'água, na lateral e no fundo do navio (infralitoral superior e inferior). Os anfípodos foram separados e identificados por meio de bibliografia especializada ou com ajuda de especialistas. Foram encontrados 1152 indivíduos, com 66% (n=764) representados por *Jassa marmorata* Holmes, 1905, 33% (n=383) *Caprella equilibra* Say, 1818 e 1% (n=5) *Stenothoe valida* Dana, 1852. Para as três espécies houve uma proporção sexual a favor dos machos na maioria das amostras. A razão sexual total de *J. marmorata* foi de 2:1, de *C. equilibra* 1:1 e *S. valida* não foi calculada devido ao pequeno número de exemplares. A abundância das três espécies foi maior nas amostras do infralitoral superior. *J. marmorata* é considerada como espécie criptogênica na região, porém é invasora em outros países. A espécie *C. equilibra* também foi classificada como criptogênica em outras pesquisas na região do Porto de Paranaguá. *S. valida* tem registros no litoral paranaense, e sua descrição original foi no Rio de Janeiro, sendo, portanto, uma espécie nativa, mas pouco abundante. A escassez de estudos neste tipo de substrato e os resultados obtidos neste trabalho demonstram o potencial de dispersão para a bioinvasão da fauna associada a este tipo de substrato, o que remete a importância do monitoramento e de boas práticas na manutenção de cascos de navios em regiões portuárias.

Palavras-chave: anfípodos. Biofouling. limpeza de navios.