

A ABORDAGEM ACÚSTICA E OS ESTUDOS RELACIONADOS AOS MOLUSCOS BIVALVES

II Simpósio de Biotecnologia Marinha, 2ª edição, de 14/12/2021 a 15/12/2021

ISBN dos Anais: 978-65-81152-47-5

JÚNIOR; Ubirajara Gonçalves de Melo¹, XAVIER; Fábio Contrera Xavier², NETTO; Eduardo Barros. Fagundes³

RESUMO

Os moluscos bivalves têm a capacidade de influenciar as relações ecológicas entre as espécies, modificar a estruturação e o desenvolvimento das comunidades e ainda possuem um grande potencial invasor. Além dos aspectos ecológicos, os bivalves apresentam relevante importância social e econômica, beneficiando diversos setores da sociedade através de seu cultivo. Na última década, houve um aumento significativo de estudos de bivalves com a abordagem acústica; esse aumento se deu, provavelmente, por ser um enfoque poderoso para os estudos voltados para a biodiversidade e a qualidade do habitat, sendo indispensável para manter o equilíbrio ecológico dos ecossistemas. O propósito deste trabalho foi revisar as publicações direcionadas para os estudos de bivalves envolvendo a acústica. O enfoque da revisão foi fazer o levantamento dessas espécies e das diferentes aplicações relacionadas com essa abordagem. A revisão encontrou 12 espécies, pertencentes a 6 famílias em 16 publicações. As principais espécies encontradas nas publicações foram *Crassostrea virginica*, *Mytilus edulis* e *Pecten maximus*, pertencentes às famílias Ostreidae, Mytilidae e Pectinidae respectivamente. O levantamento também demonstrou a diversidade de aplicações que os trabalhos acústicos envolvendo bivalves podem apresentar. Além dos estudos de caracterização acústica e detecção de bivalves, existem também os que são relacionados à orientação de larvas desses moluscos, para o recrutamento e o assentamento; assim como estudos voltados para os impactos acústicos no comportamento e no desenvolvimento desses organismos. Informações sobre os bivalves e as possíveis aplicações de estudos acústicos para essas espécies podem fornecer subsídios importantes no desenvolvimento de produtos e serviços voltados para área de biotecnologia ambiental marinha. Vale ressaltar que produtos vindos de uma gestão adequada desses recursos naturais, bem como serviços de monitoramento voltados para a preservação da biodiversidade marinha estão perfeitamente alinhados com os conceitos e definições da biotecnologia marinha, que tem como premissa, a utilização do conhecimento vindo de organismos vivos para uma dada utilização específica, normalmente voltada para promover a qualidade da vida humana.

PALAVRAS-CHAVE: Acústica, bivalves, moluscos

¹ Programa de Biotecnologia Marinha do Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira – Universidade Federal Fluminense, ubirajaraconcalves@gmail.com

² Departamento de Acústica Submarina do Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira, fabiofcx@gmail.com

³ Programa de Biotecnologia Marinha do Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira – Universidade Federal Fluminense, eb-netto@uol.com.br