

**MACROFAUNA BENTÔNICA ASSOCIADA A BRIOZOÁRIOS ARRIBADOS
EM UMA PRAIA ESTUARINA EUTROFIZADA**

Tayane Freitas Da Silva Martins (tayanefreitas86@gmail.com)

Mary Hellen Macedo De Azevedo (maryhmacedo@hotmail.com)

As arribadas em praias, decorrentes do acúmulo de organismos marinhos como briozoários, têm se intensificado com o aumento da temperatura e da eutrofização. Esses organismos formam estruturas tridimensionais que oferecem habitat e alimento à macrofauna bentônica. No entanto, os eventos de arribadas de briozoários e sua fauna associada ainda são pouco investigados em praias estuarinas eutrofizadas, evidenciando a necessidade de monitoramento. Este estudo, objetivou caracterizar a estrutura e composição da macrofauna associada a briozoários arribados em uma praia eutrofizada na Baía de Guanabara. As coletas foram realizadas mensalmente no período entre junho de 2024 e agosto de 2025. As amostras foram coletadas aleatoriamente em unidades circulares de 638 cm², sorteadas ao longo de um transecto posicionado paralelo à linha d'água sobre manchas de briozoários arribados submersos na zona rasa (N = 9). Em laboratório os briozoários foram pesados (peso úmido) antes e após a remoção da macrofauna, e todos os organismos foram preservados em álcool 97%. Posteriormente, a macrofauna foi identificada ao menor nível taxonômico possível e quantificada para determinação da densidade. Foram coletados 5,4 kg de briozoários, sendo identificadas as espécies exóticas *Bugula neritina* e *Amathia* cf. *verticillata*. Até o momento, foram triados 14.550 indivíduos de macrofauna associada, com

predominância de Polychaeta (48%), Crustacea (38%), Mollusca (11%) e outros (3%). As densidades variaram entre 0,35 e 88,3 indivíduos por grama de peso úmido de briozoário arribado. Entre as espécies de poliquetas já identificadas, destacam-se *Polydora* sp., juvenis da família Spionidae, Exogoninae, *Alitta* sp. e exóticas como *Hydroides elegans* e *Branchiomma luctuosum*. Nos crustáceos, destacam-se *Caprella* spp., *Elasmopus* sp., *Monocorophium* spp. e *Ampithoe* sp., enquanto os moluscos registrados foram *Phorrtix vibex* e *Heleobia australis*. Concluímos que os briozoários arribados funcionam como habitats temporários de grande relevância ecológica, sustentando densidade e abundância consideráveis da macrofauna associada, mesmo em um ambiente eutrofizado. O reconhecimento dessa biodiversidade é fundamental para compreender a ecologia da Baía de Guanabara, especialmente diante de espécies invasoras e da vulnerabilidade de espécies raras, que podem ser afetadas pela remoção desses encalhes durante ações de limpeza das praias.

Palavras-chave: bugula neritina; macroinvertebrados; substratos biogênicos.