



## INVASORES DOMINAM OS SUBSTRATOS NA ÁREA PORTUÁRIA DE PARANAGUÁ

Alice Gomes Cordeiro<sup>1</sup>, Eliel Cardoso Alves<sup>1</sup>, Manuelle de Andrade Rosa<sup>1</sup>, Cassiana Baptista Metri<sup>1</sup>, Pablo Damian Borges Guilherme<sup>1</sup>, Rafael Metri<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual do Paraná *campus* de Paranaguá, PR.

**Palavras-chave:** Bioinvasão, Recrutamento. Bioincrustação.

**Resumo:** A introdução de organismos em novos ambientes, impulsionada pela navegação em portos e marinas, tem aumentado mundialmente. A diversidade da fauna sésil e vágil depende da composição do substrato, e grande parte dos estudos indicam que substratos artificiais favorecem o estabelecimento de espécies exóticas. Este trabalho visa levantar a fauna incrustante, descrever espécies exóticas em placas de recrutamento no Porto de Paranaguá, e analisar a ocorrência e abundância dessas espécies através do Programa de Monitoramento de Espécies Exóticas. Para isso, foram instaladas placas de recrutamento de PVC em três estratos de maré: supralitoral (sempre acima da maré), médiolitoral (submersas a cada ciclo de maré) e infralitoral (permanentemente submersas). A cada três meses, 3 placas foram coletadas em cada altura, fotografadas, fixadas, triadas e analisadas. Até o fim de 2023 foram analisadas 126 placas. Foram observados 195 táxons, sendo 87 determinados até o nível específico com pelo menos 21 espécies exóticas ou introduzidas (~10% do total e 23% das espécies determinadas). Essas espécies introduzidas representam quase 40% dos táxons incrustantes determinados em nível de espécie, enquanto as espécies nativas e criptogênicas somam 60%, com maior proporção de criptogênicas. Entre as espécies introduzidas, destacam-se *Schizoporella errata*, *Amphibalanus amphitrite* e *Amphibalanus reticulatus* pela elevada frequência nas amostras. Estudos anteriores também registraram a maior parte dessa fauna introduzida no estuário, embora novas introduções estejam sendo observadas, como *Perna viridis* por exemplo. As espécies exóticas estão amplamente representadas na fauna de substratos consolidados na região portuária, superando as nativas em ocorrência e abundância. Há registros de invasões históricas e recentes, indicando a necessidade de manutenção do monitoramento. Parte da fauna recrutada nas placas ainda não é bem conhecida taxonomicamente, demandando maior esforço na determinação das espécies e integração de grupos de pesquisa, e certamente outras espécies introduzidas estão presentes.

**Apoio financeiro:** Terminal de Contêineres de Paranaguá, Acquaplan, Unespar, Fundação Araucária, Capes.