



III Seminário de integração

VIII EAIC - V EAEX - III EAITI

07 a 10
novembro
2022



A CARCINOFAUNA COMO BIOINDICADORA DE QUALIDADE AMBIENTAL DOS MANGUEZAIS: UM ESTUDO DE CASO NO LITORAL PARANAENSE E PAULISTA

Alessandra Cristina de Barros (Fundação Araucária)
Unespar/Campus Paranaguá, alessandracristinadebarros@yahoo.com.br

Cassiana Baptista Metri (Orientadora/a)
Unespar/Campus Paranaguá, cassiana.metri@unespar.edu.br

Tânia Zaleski (Coorientador/a)
Unespar/Campus Paranaguá, tania.zaleski@unespar.edu.br

Modalidade: Pesquisa
Programa Institucional: PIBIC - Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica

Grande Área do Conhecimento: Ciências Biológicas

RESUMO: Os manguezais são um ecossistema costeiro tropical que abrange uma grande diversidade de espécies. Sua importância está relacionada a proteção da costa contra tempestades e enchentes e por atuarem como filtros naturais, realizando o sequestro de carbono. A carcinofauna existente nesse ambiente, ao escavar o sedimento lodoso possibilita a absorção de nutrientes trazidos pela maré. O presente estudo avaliou a composição da carcinofauna nos manguezais de Cabaraquara e Boguaçu (Guaratuba-PR); Paranaguá (Oceania, Itiberê); PARNA do Superagui - Parque Nacional do Superagui; RPPN Papagaio da Cara Roxa; ESEC - Estação Ecológica de Guaraqueçaba (Guaraqueçaba-PR); PEIC - Parque Estadual Ilha do Cardoso; Cananéia-SP (Nobrega); Iguape-SP (Icapara) (Cananéia-SP). Para a coleta foram delimitadas três parcelas nas feições franja, bacia e transição do manguezal e realizadas coletas manuais em quadrados amostrais de 50cm² dispostos no sedimento. Os caranguejos foram identificados, medidos e caracterizados quanto ao sexo e se jovens ou adultos. Foram coletados 849 indivíduos, distribuídos em 9 espécies. As espécies que mais abundantes foram *Minuca thayeri*, *Eurytium limosum* e *Sesarma rectum*. Os machos foram mais abundantes para todas as espécies encontradas, o que sugere que as populações estão em equilíbrio, com exceção de Paranaguá que apresentou uma razão sexual a favor das fêmeas de *S. rectum*. As populações equilibradas tendem a apresentar razão sexual 1:1 ou com tendência de predomínio de machos, já o predomínio de fêmeas pode afetar o potencial reprodutivo. A maior presença de adultos pode ter sido favorecida pelo tipo de amostragem manual, favorecendo a captura de indivíduos maiores. A maioria das espécies apresentou a mesma variação de tamanho entre os manguezais estudados, com exceção de *M. thayeri*, *E. limosum* e *S. rectum* mas sem um padrão claro de diferenças entre os manguezais. A estrutura populacional dos caranguejos braquiúros não se mostrou eficaz para separar os manguezais, outras variáveis ambientais como a granulometria, relevo podem influenciar na distribuição dessas espécies. Estudos sobre esses parâmetros estão sendo conduzidos e poderão ajudar a entender o padrão de distribuição desses organismos.

Palavras-chave: Brachyura. Reservas ambientais. Carcinofauna

Realização



Apoio

