XXXI Seminário de INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo I
Área temática: Ciências Biológicas
Área do Conhecimento: Parasitologia

Investigação da presença de parasitas em moluscos bivalves comestíveis na costa oeste potiguar

Rafaelly dos Santos Souza, Inês Xavier Martins

O extrativismo de moluscos bivalves nas comunidades tradicionais do litoral oeste potiguar, desempenha papel crucial para comunidade, como fonte de renda e subsistência de várias famílias ao longo do litoral potiguar. A espécie *Anomalocardia flexuosa* (Linnaeus, 1767) possui um papel socioeconômico e ecológico onde habitam, e em diversas comunidades ela pode ser suscetível a parasitas presentes no ambiente marinho. O objetivo do estudo foi a investigação de possíveis presenças de parasitas nesta espécie de molusco bivalve comestível na região de Grossos-RN. Foram realizadas quatro coletas durante os meses de novembro e dezembro de 2024 em período seco e nos meses de março e abril de 2025 no período chuvoso na região entremarés na área do litoral de Pernambuquinho. No total foram feitos 80 exemplares deste marisco. Em todos representantes foram realizadas a biometria e pesagem para determinação do índice de condição (IC). Os indivíduos de cada coleta foram submetidos ao processo histológico, onde a parte mole, após desconchamento, foi fixada em solução de *Bouin* para a preservação celular, após 48h ocorreu desidratação com álcool em concetrações crescentes, por fim a montagem e coloração das lâminas com Hematoxilina–Eosina. Como resultados dos indivíduos analisados o índice de condição variou de 23% a 30%, não havendo correlação deste parâmetro com a evidência parasitária. Durante o processo de retirada das partes moles foi identificado em algumas conchas deformidades nas linhas de crescimento, como também projeções e nódulos na parte interna da concha. Talvez os nódulos observados possam ter sido causados pela infestação, tendo em vista que os indivíduos possuíam indícios da presença de parasitos, porém ainda merece investigação posterior. Já com relação à observação de parasitas nas partes moles foi observado que brânquias, glândula digestiva e gônadas são usadas pelos hospedeiros intermediários como locais preferenciais de infestação nos bivalves analisados. Em 67% dos animais analisados foram observadas “estruturas diferenciadas” semelhantes a larvas de parasitas. Dentre os parasitas identificados estão larvas cercárias de platelmintos Trematoda, em especial localizados na glândula digestiva de *A. flexuosa*. Além das cercárias, outras estruturas ainda não identificadas, semelhantes à infestação por protozoários Apicomplexa foram amostradas na parte mole do marisco. Assim, torna-se necessário agora analisar as deformidades nas conchas e identificar todos os parasitas para esta espécie, na tentativa de garantir mais informações sobre controle sanitário e a segurança alimentar na utilização do produto no litoral de Grossos-RN.

Palavras-chave: Parasitologia, *Anomalocardia flexuosa*, Sanidade animal, Extrativismo.

Agência financiadora: Bolsista PIVIC

Campus: Mossoró

XXXI Seminário de INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFERSA