

AVALIAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE MICROPLÁSTICOS EM MOLUSCOS HETEROBRÂNQUIOS MARINHOS DA COSTA ATLÂNTICA NORDESTINA DO BRASIL E A COSTA DO PACÍFICO CENTRAL DE EL SALVADOR.

XIII Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Gina Leonor LÓpez Flores, Helena Matthews-Cascón, Rivelino Martins Cavalcante

O aumento da produção plástica no mundo inteiro, atingiu níveis alarmantes devido aos seus múltiplos usos e sua maior atração é a sua durabilidade. Nos últimos anos, tem havido uma crescente preocupação ambiental com os microplásticos, já que com o tamanho decrescente, os fragmentos de plástico estão potencialmente disponíveis para um número crescente de espécies marinhas. E em experimentos controlados, tinha sido possível demonstrar que a exposição a altas concentrações de microplásticos pode causar danos físicos, incluindo a indução de processos inflamatórios, estresse ou problemas na reprodução (Besseling et al., 2012). Pelo anterior, nesta pesquisa se quer estudar a possibilidade de encontrar microplásticos no trato digestivo dos heterobrânquios marinhos, conhecidos comumente como lesmas do mar, dada a sua importância ecológica e socio-econômica. As espécies *Aplysia dactylomela* e *Bursatella leachii* foram coletadas nas praias do Ceará e Rio Grande do Norte, do atlântico brasileiro. Além disso, *Dolabrifera nicaraguana* foi coletada numa praia do pacífico salvadorenho, América Central. Se aplicou um tratamento com peróxido de hidrogênio para descompor toda a matéria orgânica, e depois, uma solução salina concentrada para separar os microplásticos da matéria orgânica por flotação. Sua análise foi no microscópio óptico, procurando as partículas visualmente, e consecutivamente, se aplicará a técnica de espectroscopia Raman para fazer a classificação dos polímeros. Como resultados, se conseguiu observar partículas de diferentes tipos de microplástico nas 3 espécies coletadas. E como conclusão, pretende-se conhecer quais são os tipos por microplástico que as lesmas do mar estão enfrentando no seu hábitat por causa da atividade antropogênica e classificar os polímeros dos microplásticos mediante a espectroscopia Raman, com o intuito de saber se existem polímeros de alta nocividade no organismo dos heterobrânquios marinhos.

Palavras-chave: Microplásticos. heterobrânquios marinhos. contaminação. polímeros.