

Presença de microplásticos no trato digestivo de peixes marinhos

Ingled Borges Toledo¹, Carlos Eduardo Malavasi Bruno²
SPMV - Sociedade Paulista de Medicina Veterinária

A poluição causada por microplásticos é considerada um grave problema para os ecossistemas oceânicos. Esses detritos plásticos, com dimensões inferiores a 5 mm, podem se originar da fragmentação de plásticos maiores ou ser produzidos intencionalmente nesse tamanho para uso em diferentes produtos. Devido ao seu pequeno tamanho, eles podem ser facilmente ingeridos por organismos marinhos, que, ao serem predados, transmitem esses materiais para o próximo nível da cadeia alimentar, como acontece com os peixes. Além disso, ao atingirem os oceanos, essas partículas liberam substâncias tóxicas associadas, que podem causar efeitos na vida marinha de diferentes formas, como na obstrução do trato digestório e nos processos reprodutivos de diversas espécies de peixes. Os microplásticos também podem atuar como vetores de compostos poluentes. Diante disso, é essencial o estudo das alterações que esses materiais exercem sobre a fauna marinha, a fim de desenvolver estratégias que minimizem seu acúmulo nos oceanos e contribuam para a conservação desse ecossistema.

O objetivo do trabalho é apresentar através de uma revisão bibliográfica, a presença de microplásticos no trato digestório dos peixes marinhos, para analisar seus efeitos nesse táxon. Os estudos analisados utilizaram revisão de literatura e análises laboratoriais por meio da dissecação dos estômagos dos peixes coletados tanto em pesca de arrasto, quanto de peixes recifais.

As pesquisas científicas analisadas demonstram a ameaça que o microplástico representa para o ecossistema marinho, pois a grande maioria dos estômagos amostrados, apresentou pelo menos um tipo de fragmento do material em seu interior. Com isso, torna-se evidente que a crescente presença de microplásticos nos oceanos gera impactos significativos em diferentes níveis na cadeia trófica, podendo gerar riscos à saúde humana, devido ao consumo de peixes contaminados. Esse conhecimento permite que sejam desenvolvidas estratégias de monitoramento, com foco na redução da poluição plástica dos mares e promoção da educação ambiental com o objetivo de promover a preservação dos ecossistemas aquáticos.

Palavras-chave: Cadeia Trófica, Microplásticos, Peixes, Poluição.