

ACUMULAÇÃO DE MICROPLÁSTICOS EM PEIXES DE DIFERENTES RIOS NO NORTE DO ESTADO DO TOCANTINS

Ágatha Cristhie C. Leitão¹
Marcelo Gustavo Paulino²

RESUMO

A presença de microplásticos (MPs) em ecossistemas aquáticos é uma preocupação global. Em ecossistemas marinhos é amplamente explorado, entretanto, em ambientes dulcícolas tem-se apresentado um aumento exponencial. Este estudo analisou o acúmulo de MPs em peixes do Rio Lontra, Rio Araguaia e Rio Tocantins, no Norte do Estado do Tocantins, Brasil. Pescados provenientes de doação foram trazidos ao Laboratório de Morfofisiologia Animal Comparada (LaMAC) da UFNT. Em seguida, houve a coleta de brânquias, trato gastrointestinal e músculo branco para análise da presença de MPs nos tecidos. Os tecidos foram digeridos em solução de hidróxido de potássio (KOH) a 10%, aquecidos a 60°C por 6 horas, e os MPs foram separados usando funis com filtros de celulose. Os filtros foram secos e analisados com estereomicroscópio. A frequência de ocorrência de MPs nos órgãos foi avaliada, com classificação por tipos, formas e cores. Os resultados revelaram a presença de MPs em peixes de todos os rios, com maior incidência no Rio Lontra, que corta a cidade de Araguaína (TO). O trato gastrointestinal foi o órgão com maior frequência de acúmulo, e as partículas presentes eram principalmente filamentosas, alongadas e coloridas. A presença de MPs indica contaminação crítica, associada à urbanização e ao descarte inadequado de resíduos. Este é o primeiro estudo a relatar o acúmulo de MPs em peixes de água doce nessa região, mostrando que espécies nativas estão vulneráveis, independentemente de seus hábitos alimentares, com as partículas sendo depositadas nos tecidos musculares. Os achados sugerem impactos potenciais na saúde dos peixes, nos ecossistemas e na segurança alimentar humana, uma vez que essas espécies são consumidas pela população local.

Palavras-chave: Contaminação, Ecossistemas aquáticos, plástico, teleósteos.

¹ Mestranda do Programa de Pós-graduação em Sanidade Animal e Saúde Pública da Universidade Federal do Norte do Tocantins - UFNT, agatha.leitao@ufnt.edu.br;

² Professor orientador: Doutor. Universidade Federal do Norte do Tocantins – UFNT.
marcelo.paulino@ufnt.edu.br.