

ATRIBUTOS FUNCIONAIS INFLUENCIAM NA SUSCEPTIBILIDADE DA INGESTÃO DE MICROPLÁSTICOS? UM ESTUDO DE CASO COM TRÊS ESPÉCIES DE PEIXES DULCÍCOLAS DE DIFERENTES GILDAS TRÓFICAS

Autora: Julia Fernanda de Camargo

Orientador: Prof. Dr. Welber Senteio Smith

Muito se discute acerca dos efeitos dos microplásticos (MPs) sobre a saúde humana, animal e ambiental. A exposição dos organismos a esses polímeros culminam em consequências como redução do peso corporal, estresse oxidativo, entre outras. Além disso, características morfológicas e funcionais também podem ser afetadas, e é nesse sentido que análises ecomorfológicas podem ser empregadas. Diante do exposto, o presente estudo se propôs a identificar a presença de MPs em indivíduos de *Prochilodus lineatus* (curimatã), *Salminus hilarii* (tabarana) e *Schizodon nasutus* (ximborê) e avaliar se os aspectos da ecologia funcional dessas espécies influenciam na susceptibilidade da ingestão de microplásticos. Para tal, foram realizadas campanhas entre os meses de agosto de 2022 e fevereiro de 2023 para coleta das espécies, com o auxílio de redes de espera em pontos dos rios Sarapuí, Sorocaba e Ipanema. Foram capturados 38 indivíduos de *P. lineatus* (tamanho corporal médio de $752,53 \pm 304,69$ g para fêmeas, $592,12 \pm 304,89$ g para machos, valor da constante de regressão igual a 0,0783 para fêmeas e 0,0971 para machos). A abundância de *S. hilarii* foi igual a 6 (tamanho corporal médio de $369,08 \pm 79,42$ g para fêmeas, $282,27 \pm 39,11$ g para machos, valor da constante de regressão igual a 0,0237 para fêmeas e 0,0261 para machos), bem como *S. nasutus*, com 5 indivíduos (tamanho corporal médio de $316,88 \pm 48,07$ g para fêmeas, $172,05 \pm 7,57$ g para machos, valor da constante de regressão igual a 0,1616 para fêmeas e 0,0152 para machos). No momento, sucedem os processos de digestão de material biológico para análise da presença de MPs.