



Efeitos da ingestão de microplásticos de polietileno nas gônadas de *Podocnemis expansa*

¹ GABRIEL DE OLIVEIRA MILOME DA SILVA – CNPq

² Dra. MARCELA DOS SANTOS MAGALHÃES – UFAM

RESUMO

Os microplásticos são partículas com dimensões micrométricas inferiores a 5 mm e são amplamente encontrados em sistemas aquáticos. Os microplásticos podem ser originados a partir de fontes primárias ou secundárias e são considerados um grande problema para os ambientes marinhos e de água doce no Brasil. A ingestão de microplásticos por animais, como peixes e quelônios de água salgada, pode causar diversos danos à saúde, como a obstrução do trato digestivo e a sensação de saciedade, resultando em fome e desnutrição. No entanto, estudos envolvendo microplásticos em quelônios de água doce no Brasil são escassos. O presente estudo tem como objetivo avaliar os efeitos da exposição do microplástico polietileno (MP PE) nas gônadas em filhotes de *Podocnemis expansa*. Os filhotes foram cedidos pelo Centro de Estudos de Quelônios da Amazônia (CEQUA). Os filhotes foram divididos em 3 grupos com exposições ao MP PE. Os grupos tiveram ofertas de ração contaminada com MP PE na dose de 100mg/Kg. O grupo 1 teve oferta de 1x na semana de ração contaminada e nos outros dias, ração normal. O grupo 2 teve oferta de 4x na semana de ração contaminada e nos outros dias, ração normal. O grupo controle teve oferta de ração sem MP PE todos os dias da semana. O experimento teve duração de 30 dias, e foi conduzido com replicatas. Após o experimento, os animais foram sedados e eutanasiados com cloridrato de xilazina 2%. Foi realizada a coleta das gônadas, para posterior avaliação e análise semiquantitativa de alterações histopatológicas. Os resultados deste estudo demonstram que a exposição a microplásticos têm um impacto significativo nas gônadas de *Podocnemis expansa*.

Palavras-Chave: Microplástico; *Podocnemis expansa*; Gônadas.

AGRADECIMENTOS

"When you feel like there's no way out, love is the only way."

Este trabalho foi realizado com o apoio do *Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)* e da *Universidade Federal do Amazonas (UFAM)*, instituições cujo suporte foi essencial para o desenvolvimento desta pesquisa. Agradeço também ao *Grupo de Pesquisa em Morfologia Animal e Silvestre (GPMAS)* e ao *Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA)* pelo suporte e pelas contribuições valiosas durante o desenvolvimento deste projeto. Expresso minha sincera gratidão à minha orientadora, Prof.^a Marcela Magalhães, por sua orientação cuidadosa e incentivo ao longo de todo o processo. Agradeço também à doutoranda Maria Fabiele por todos os ensinamentos transmitidos e por sua dedicação ao longo do projeto. Aos meus amigos, pelo apoio constante, e à minha mãe, Solange Milome, que esteve ao meu lado em todos os momentos, oferecendo amor e força incondicional, deixo meu mais profundo agradecimento.