

ESTUDO DA SELETIVIDADE ALIMENTAR EM TENÉBRIOS GIGANTES (*Zophobas atratus*) COMO AGENTE BIOREDUTOR: CONSUMO DE EPS, SACOS PLÁSTICOS E BITUCAS DE CIGARRO

Láiza Gabriela de Oliveira¹, Jessyca Taynara Melo Moura¹, Fernando Figueiredo Porto Neto¹, Laura Araujo da Silva¹, Joéwewrson Felipe da Silva Melo¹, Carlos Henrique da Silva¹, Celina Rebeca Valença Carneiro¹, Vinicius Rafael Medeiros de Lucena¹

¹ Depto de Zootecnia (DZ-UFRPE)

O descarte inadequado de resíduos sólidos, especialmente plásticos e bitucas de cigarro, tem se tornado um dos principais desafios ambientais da atualidade. A poluição por resíduos plásticos e bitucas de cigarro representa um risco ambiental significativo, devido à alta persistência desses materiais no ambiente. Nesse contexto, alguns insetos têm demonstrado capacidade de consumir determinados tipos de resíduos sintéticos, com destaque para as larvas de tenébrios, tanto a espécie molitor, quanto a gigante. Assim, o presente experimento visa investigar o consumo de EPS (isopor), folhas plásticas (polietileno) e bitucas de cigarro por larva de tenébrios gigantes (*Zophobas atratus*). Os resultados apontam para maior facilidade de biorredução para EPS (isopor), seguindo por bitucas de cigarro, e com resultados pouco promissores para folhas plásticas de polietileno. O EPS foi introduzido em forma de copos no experimento, e a biorredução resultou em fezes sem pedaços de plástico, mostrando a eficiência deste tipo de larva. Bitucas de cigarro foram reduzidas, porém mostrou-se a necessidade de triturar o material, para melhorar a forma de oferta para os tenébrios. Folhas plásticas mal foram tocadas pelos tenébrios, e estudos posteriores precisam ser feitos para saber se tenébrios podem ser usados para esse tipo de trabalho de biorredução.

Palavras-chave: Biodegradação; Resíduos sólidos; Sustentabilidade