ANÁLISE COMPARATIVA DAS TÉCNICAS DE DESCARNAÇÃO DE VERTEBRADOS COM ENFÂSE NAS VANTAGENS E DESVANTAGENS NA PREPARAÇÃO DE MATERIAL ZOOLÓGICO

Samuel Marques Nogueira, Instituto de Ciências Biológicas, samuel.marques.jp10@gmail.com; Angelina Jesus de Sousa Cerqueira, Instituto de Ciências Biológicas, angelinajscerqueira@gmail.com; Gutierry de Souza Correia dos Santos, Faculdade Araguaia, gutierrycrbm@hotmail.com; Victória Sorrentino Balthazar, Instituto de Ciências Biológicas, vic.balthazar@gmail.com; Maria Nazaré Stevaux, Instituto de Ciências Biológicas, nstevaux@uol.com.br .

A preparação de esqueletos para coleções didáticas e científicas é uma das técnicas utilizadas para estudo de espécies de vertebrados. A descarnação é uma etapa inicial e obrigatória na preparação de esqueletos, podendo ser desenvolvida de formas diversas, com problemas diversos e com resultados também distintos. Podemos destacar 3 metodologias mais frequentes: 1 - a técnica de decomposição por bactérias, que consiste em deixar a peça mergulhada em água e deixar que os tecidos moles sejam decompostos por bactérias; 2 - a técnica de remoção ativa dos tecidos moles, associada ao uso de agentes químicos e procedimentos de fervura e; finalmente, 3 - a técnica de remoção por ação de larvas necrófagas (de insetos do gênero *Dermestes* Linnaeus 1758), que exigem a manutenção de uma ou mais colônias. Neste estudo analisamos as 3 técnicas de limpeza do esqueleto, com relação ao tempo gasto, aos custos, ao desprendimento do preparador com o processo de limpeza, a produção de resíduos biológicos, emissão de odores e o resultado obtido com a montagem do esqueleto. Para fins de comparação utilizamos 3 exemplares da mesma espécie e com porte similar – *Ramphastos toco* Cabanis, 1862, o tucano comum, Instrumentos cirúrgicos, produtos químicos de clareamento e remoção de gorduras, colônia de *Dermestes*, potes específicos para manutenção das peças e equipamentos de montagem. Foi estabelecido um tempo de uma semana para o processo de eliminação das partes moles em todas as técnicas. Como principal resultado de cada técnica e características analisadas e comparadas apontamos a mais vantajosa em cada aspecto, sendo a de menor tempo gasto a metodologia 2,3,1; a de menor custo a metodologia 1,3,2; a de menor tempo de preparação do técnico a metodologia 3,2,1; a de maior produção de resíduos biológicos a metodologia 1,2,3; a de maior emissão de odores a metodologia 1,3,2; e por fim o melhor resultado final da peça pronta 3,2,1 obteve melhor preservação, devido ao fato de que nesta técnica é possível manter os esqueletos fixos em suas posições originais durante todo o processo. Com visto foi observado que a técnica de descarnação por *Dermestes* é tida nessa análise como a mais eficaz com base nas vantagens e desvantagens, porém para que seja realmente eficaz ela dispõe de vários fatores, podendo então o preparador se utilizar de outras técnicas, sendo para estes, mas eficaz.

Palavras chave: Descarnação, *Dermestes, Limpeza de esqueletos.*