

10 DE NOVEMBRO DE 2023

LIMPEZA DE MATERIAL ÓSSEO COM A UTILIZAÇÃO DE BESOUROS *DERMESTES MACULATUS*

Laura de Andrade Santos, Luciana Rodrigues Souza, Manuelle Canonico e Silva
Valladares, Camila Porto, Leandro Luís Martins

Área Temática: Ciências Agrárias

Instituição de Ensino: Universidade Estadual de Londrina (UEL)

E-mail para contato: manuelle.valladares@uel.br

*Trabalho vinculado ao Projeto Metodologias de ensino da anatomia humana nº
00837/23*

Resumo

Introdução: Dentre os diversos métodos empregados no preparo de peças anatômicas ósseas, podemos destacar a utilização dos besouros *Dermestes maculatus*, coleópteros, que se alimentam de matéria orgânica. Essa técnica apresenta alta aplicabilidade e sustentabilidade, pois, em contrapartida a outros meios de maceração óssea, ela não utiliza produtos tóxicos ou gera poluentes. Ainda, através do ato de se alimentarem os besouros são capazes de “macerar” peças pequenas de forma minuciosa e precisa. **Objetivo:** Demonstrar a eficácia da utilização dos besouros *Dermestes maculatus* na preparação de peças ósseas. **Metodologia:** A colônia de besouros é mantida em uma caixa organizadora com entrada de ventilação e com algodão como forma de forração. Como material biológico, foram utilizados dois ratos da raça Wistar com peso médio de 300g, previamente dissecados a fim de retirar todo o excesso de tecido biológico. Em seguida, foram imersos em álcool 90% e deixados por 15 dias em processo de desidratação, após, foram levados à estufa de secagem por 24 horas a 45°C. Depois do processo de secagem as carcaças foram inseridas na colônia de besouros e mantidas por 10 dias até que os ossos estivessem limpos. Os besouros receberam água a cada 72 horas ao longo desse procedimento. Após o período de limpeza os esqueletos dos animais passaram pela montagem com supercola e foram colocados em base de madeira para melhor apresentação. **Resultados:** As peças foram totalmente maceradas após um período de 10 dias inseridas na colônia. **Conclusão** Os besouros, coleópteros, *Dermestes maculatus*, foram uma ótima alternativa como osteotécnica na maceração de peças ósseas.

Palavras-chave: Maceração; osteotécnicas; esqueleto; anatomia; besouros.