

## **DISSECÇÃO DO OLHO E MONTAGEM PLANA DA RETINA: UMA JANELA PARA COMPREENDER COMO CADA ESPÉCIE PERCEBE O SEU AMBIENTE.**

ADRIANA TAVARES DA SILVA, NATÁLIA MONTEIRO AMARO, THAMYRIS BRITO DE QUEIROS, FRANCISCO GILBERTO OLIVEIRA, FRANCISCO GILBERTO OLIVEIRA

A capacidade visual possibilita as espécies não apenas enxergar o mundo, mas principalmente percebê-lo e adaptar-se ao ambiente. A acessibilidade da retina dos vertebrados tem proporcionado a oportunidade para avaliar vários parâmetros das capacidades visuais de uma variedade de espécies. A retina estabelece uma relação direta com o sistema nervoso central, cuja origem embrionária deriva de uma porção do mesmo ectoderma neural deste; esta fina camada de tecido nervoso recebe a luz que atravessa a córnea, e através da fototransdução a transforma em sinais elétricos enviáveis por meio do nervo óptico a regiões superiores do encéfalo onde as informações visuais necessárias à percepção são processadas. Comportamentos biológicos podem ser refletidos na topografia da retina, permitindo a utilização de inúmeros dados topográficos para elucidar a neuroetologia das espécies. Objetivou-se com o presente trabalho desenvolver técnicas de dissecação do olho, montagem plana da retina e marcação com cresil violeta. Os animais (ratos Wistar) foram anestesiados, perfundidos transcardiacamente, os globos oculares foram enucleados e fixados por imersão em paraformaldeído 4%. As retinas foram dissecadas por inteiro, montadas em lâminas gelatinizadas (wholemout) e marcadas com cresil violeta. As montagens planas de 2 retinas coradas com cresil violeta permitiram a visualização de células da glia, células amácrinas e de células ganglionares, possibilitando o adequado treinamento para mapeamento da distribuição topográfica de células ganglionares e medidas de área da retina. A técnica de dissecação do olho e montagem plana da retina exige muito treinamento e paciência por parte do pesquisador e passa a ser uma ferramenta extremamente útil no estabelecimento de uma linha de trabalho que começa a ser desenvolvida no laboratório de Anatomia.

**PALAVRAS-CHAVE:** RETINA, SISTEMA VISUAL, ACESSIBILIDADE.

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** ORAL