

## EVIDENCIAÇÃO HISTOQUÍMICA E ANÁLISE MORFOMÉTRICA DE NEURÔNIOS MIENTÉRICOS DO SEGMENTO INTESTINAL POSTERIOR DE *CYPRINUS CARPIO* (LINNAEUS, 1758) (OSTEICHTHYES, CYPRINIDAE)

EVANGELISTA, Claudia Cristina Batista

Acadêmica do curso de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Maringá, PR (UEM)

CARNIEL, Michelle Kalinka (Co-Autor)

Acadêmica do curso de Ciências Biológicas, Universidade Estadual de Maringá, PR (UEM)

STABILLE, Sandra Regina (Orientador)

Docente do Departamento de Ciências Morfofisiológicas da Universidade Estadual de Maringá, PR (UEM)

Os peixes apresentam diferentes hábitos alimentares e, conseqüentemente, variações morfológicas e funcionais no aparelho digestório. Sobre a caracterização morfológica, neuroquímica e funcional do plexo mientérico de peixes poucas pesquisas foram desenvolvidas até o momento. Frente ao exposto, optou-se por realizar a análise morfométrica dos neurônios NADH-diaforase positivos do plexo mientérico do segmento intestinal posterior de *Cyprinus carpio* com o intuito de fornecer subsídios para a caracterização do plexo mientérico de peixes. Foram utilizados os segmentos intestinais posteriores de 10 exemplares adultos de *Cyprinus carpio*. Os segmentos foram submetidos aos tratamentos rotineiros para obtenção de cortes histológicos corados por H.E. e para obtenção de preparado de membrana tratados pelo método histoquímico de evidenciação da NADH-diaforase com nitro-blue-tetrazolium como acceptor de elétrons e analisados ao microscópio óptico. Em cada preparado de membrana foram mensurados os maiores eixos longitudinal e transversal do pericário de 100 neurônios. Após, foram calculados a média e desvio padrão que permitiram estabelecer intervalos de valores para classificação dos neurônios segundo suas dimensões. O plexo mientérico foi localizado entre os estratos da túnica muscular, constituído por neurônios isolados e, às vezes, reunidos em gânglios. As porcentagens de neurônios grandes, médios e pequenos foram 13,8%, 75,8% e 10,4%, respectivamente. Conclui-se que no segmento intestinal posterior de *Cyprinus carpio*, o plexo mientérico localiza-se entre os estratos longitudinal e circular da túnica muscular e, é constituído por neurônios NADH-diaforase positivos isolados e por esparsos gânglios, predominando neurônios de tamanho médio.

e-mail: srstabelle@uem.br