

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE MICRONÚCLEOS EM ERITRÓCITOS DE PEIXES (APOIO UNIP)

Aluno: Douglas Antonio Rodrigues Cuaglio

Orientadora: Profa. Dra. Gilmara Ausech Antonucci

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Ribeirão Preto

O comprometimento da qualidade da água decorrente de intervenções humanas, tais como resíduos tóxicos oriundos da indústria, do comércio, e da população que, de forma geral, inapropriadamente descarta o lixo, vem chamando a atenção da comunidade científica devido aos desequilíbrios ecológicos que essas ações podem causar. Organismos expostos a agentes genotóxicos podem exibir modificações de base e quebras nas fitas de DNA. Em rios, lagos e estuários, essas mutações são detectadas em estudos analisando organismos aquáticos que permitem avaliar alterações cromossômicas possivelmente causadas pela presença de agentes genotóxicos. Visando detectar se tais agentes provocam modificações genotípicas em uma população de ecossistema lacustre local, desenvolvemos uma pesquisa realizada em duas etapas: inicialmente foi realizada a coleta de água em pontos estratégicos do lago, para análise da qualidade da água, de acordo com os índices de parâmetros previamente estabelecidos; posteriormente, foi realizada coleta de sangue periférico em 5 peixes da espécie *Tilapia rendalli* para análise, em lâmina de microscopia, das células eritrocíticas a fim de verificar a frequência de mutações cromossômicas denominadas micronúcleos. Os níveis dos parâmetros analisados das coletas de água, estavam de acordo com os limites preconizados, exceto a dureza total que apresentou índices mais elevados. Com a análise das amostras dos peixes, foi identificada a presença de micronúcleos. Assim, inferimos que a formação de micronúcleos nas espécies coletadas pode estar relacionada com alterações na dureza total da água.