



MAPEAMENTO DE MODELOS EXPERIMENTAIS E PARÂMETROS OPERACIONAIS PARA A ESPÉCIE *MOINA* *MACROCOPA* (STRAUS, 1820)

Rayssa dos Santos Nitzsche¹, Larissa Souza Monteiro¹, Roberto de Moraes Lima Silveira¹
Christina Wyss Castelo Branco¹

¹Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO), Núcleo de Estudos Limnológicos (NEL),
Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil

E-mail: rayssa.nitzsche@edu.unirio.br; larissasm@edu.unirio.br; cbranco@unirio.br

A espécie *Moina macrocopa* é amplamente utilizada na aquicultura, em estudos experimentais e como bioindicadora de variações ambientais. O presente estudo teve como objetivo realizar uma revisão da literatura sobre os experimentos realizados com a espécie *Moina macrocopa*. Para tal, foi realizado um levantamento bibliográfico na Web of Science e Scopus, utilizando a palavra-chave “*Moina macrocopa*” sem recorte temporal ou espacial. Os resultados foram triados e analisados em ambiente R Studio e mapeados com o software VOSviewer. Após triagem, foram incluídos 280 artigos na revisão, provenientes de 21 países, sendo a maioria dentro da localidade-tipo da espécie, com destaque para os países asiáticos. Contudo, o México apresentou o maior número de publicações, apesar da espécie ser considerada exótica no país, com destaque para estudos voltados à avaliação dos efeitos de cianobactérias, metais e contaminantes ambientais. Os estudos experimentais, em sua maioria, tiveram duração média-longa, sem que as fêmeas de *M. macrocopa* fossem fornecidas por outros laboratórios, e com o tempo de experimentação mais frequente de até um mês. Dentre as espécies testadas em conjunto com *M. macrocopa*, se destacaram outra espécie de cladócero, a *Daphnia magna* e rotíferos como *Brachionus calyciflorus*. Os estudos mais antigos utilizaram a espécie na área da aquicultura, indicando *M. macrocopa* com um bom potencial para o cultivo de peixes. A ecotoxicologia foi a principal área de aplicação da espécie, sendo que 45% dos componentes testados corresponderam a fatores biológicos, como interações tróficas, aspectos fisiológicos e reprodutivos, seguidos pelos contaminantes metálicos. O acervo de estudos levantados fundamentam a grande relevância de *M. macrocopa* como organismo modelo e bioindicador ambiental com ampla aplicação científica. Dessa forma, a espécie pode ser considerada como um substituto promissor para *D. magna* onde esta não é nativa ou em experimentos que demandem cladóceros de menor porte, como espécies do gênero *Moina*.



Palavras-chave: *Modelo Experimental; Zooplâncton; Cladocera; Ecotoxicologia; Aquicultura.*