



AVANÇOS NA ECOLOGIA AQUÁTICA EXPERIMENTAL ATRAVÉS DA REDE DE JOVENS PESQUISADORES AQUACOSM ECR

Cihelio Amorim¹, Anika Happe², Sarah Hasnain³, Maria Nicoară⁴, Faith Oyewale Olabisi⁵, Katalin Patonai⁶, Varsha Rani^{7,8}, Katerina Symiakaki⁹

¹ WasserCluster Lunz – Biologische Station GmbH, Lunz am See, Áustria

² Institute for Chemistry and Biology of the Marine Environment (ICBM), Carl-von-Ossietzky University of Oldenburg, Wilhelmshaven, Alemanha

³ Sorbonne Université, Laboratoire d'Océanographie de Villefranche, França

⁴ Doctoral School of Integrative Biology, Babeş-Bolyai University Cluj, Cluj-Napoca, Romênia

⁵ University of Ilorin, Ilorin, Nigéria

⁶ Université de Montréal, Montréal, Canadá

⁷ Institute of Aquatic Ecology, HUN-REN Centre for Ecological Research, Budapest, Hungria

⁸ Doctoral School of Biology, Institute of Biology, ELTE Eötvös Loránd University, Budapest, Hungria

⁹ Leibniz Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries, Stechlin, Alemanha

E-mail: alvescihelio@gmail.com

Mesocosmos são fundamentais na limnologia e na oceanografia por estabelecerem uma conexão entre experimentos de laboratório e condições reais de campo. Eles funcionam como ferramentas flexíveis que permitem que pesquisadores testem teorias e avaliem como os ecossistemas respondem a diferentes estressores ambientais. Mesocosmos permitem identificar os efeitos de fatores individuais e múltiplos, como aquecimento, acidificação, salinização, contaminação, entre outros, sobre funções e processos ecológicos. Esse conhecimento pode contribuir para mitigar os efeitos das mudanças globais por meio de soluções baseadas na natureza. Os consórcios AQUACOSM e AQUACOSM-plus têm sido fundamentais na reestruturação de experimentos colaborativos com mesocosmos na Europa desde 2017, ao conectar infraestruturas experimentais aquáticas unidas por objetivos científicos comuns. A partir desses projetos bem-sucedidos, a Rede de Pesquisadores em Início de Carreira do AQUACOSM (AQUACOSM ECR Network), formada por entusiastas de mesocosmos aquáticos em início de carreira, tem como objetivo fornecer a pesquisadores em estágio inicial informações atualizadas sobre pesquisas com mesocosmos, oportunidades de colaboração, palestras e workshops relevantes para a limnologia, a oceanografia e a pesquisa experimental aquática. A Rede AQUACOSM ECR está estruturada em três grupos focais interconectados: (1) Aprendizado – oferecendo palestras online e workshops sobre questões científicas e sociais relacionadas a experimentos com mesocosmos e à academia em geral; (2) Comunicação – compartilhando newsletters com notícias, treinamentos e informações relevantes para pesquisadores em início de carreira e estudos relacionados a mesocosmos; (3) Colaboração – organizando grupos de trabalho temáticos para a publicação de pesquisas baseadas em estudos prévios com mesocosmos. Limnólogos(as) e oceanógrafos(as) são convidados(as) a participar e contribuir com suas experiências para o fortalecimento desta comunidade de pesquisa em mesocosmos (<https://aquacosc-ecr.github.io/>).

Palavras-chave: Colaboração Internacional; Ecologia Experimental; Estressores Múltiplos; Jovens Pesquisadores; Mesocosmos