



## IMPORTÂNCIA DA COLEÇÃO DE ORGANISMOS PLANCTÔNICOS E BENTÔNICOS DO LABORATÓRIO DE LIMNOLOGIA DA UNIFAL-MG E O ACESSO A RECURSOS GENÉTICOS AQUÁTICOS

TEREZA CRISTINA ORLANDO<sup>1</sup>; ÉRIKA DOS SANTOS SILVA<sup>2</sup>; MARIA CAROLINA DE ALMEIDA CASTILHO<sup>3</sup>; THAIS VITI<sup>4</sup>; MARIA JOSÉ DOS SANTOS WISNIEWSKI<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Professora da Universidade Federal de Alfenas-MG – UNIFAL-MG, Laboratório e Biologia Molecular Aplicada à Biodiversidade, email: tecrisorlando@gmail.com

<sup>2</sup> Mestranda Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Tecnologia Ambiental - Universidade Federal de Alfenas-MG – UNIFAL-MG, Laboratório de Limnologia, email: erika\_2990@hotmail.com

<sup>3</sup> Doutoranda – Instituto de Biociências – UNESP Botucatu, email:mariacarolcastilho@hotmail.com

<sup>4</sup> Laboratório de Limnologia - Universidade Federal de Alfenas-MG – UNIFAL-MG, email:thais\_viti@hotmail.com

<sup>5</sup> Professora da Universidade Federal de Alfenas-MG – UNIFAL-MG, Laboratório de Limnologia, email: czw@uol.com

**Resumo:** Os organismos de água doce compreendem um grande número de grupos taxonômicos e pesquisas limnológicas permitem a ampliação do conhecimento da biodiversidade de espécies fitoplanctônicas, zooplanctônicas e bentônicas e o acesso ao patrimônio genético aquático brasileiro. A coleção de organismos planctônicos e bentônicos do Laboratório de Limnologia da UNIFAL-MG foi criada com o objetivo de ser referência em estudos limnológicos de organismos planctônicos e bentônicos, para o estado de Minas Gerais e demais estados. Nela estão catalogadas 2292 amostras sendo 1788 da comunidade zooplanctônica, 472 da comunidade fitoplanctônica e 32 da comunidade bentônica. Também são apresentadas algumas estatísticas das espécies identificadas e a distribuição entre os principais grupos de espécies, corpos d'água e amostras. A importância da coleção também está mostrada com os trabalhos científicos gerados a partir dela. Uma coleção de DNA da comunidade zooplanctônica começou a ser estabelecida para análise molecular de diversidade genética, espécies crípticas e invasoras através de marcadores táxon-específicos. Conhecimento do ciclo de vida e DNA *barcode* estão sendo realizados, entre outros trabalhos, para caracterização de espécies zooplanctônicas de corpos d'água do sul de Minas Gerais, indicando possíveis espécies crípticas e complexos de espécies em rotíferos e cladóceros dessa região. Este estudo mostra que, se um trabalho mais extensivo e intensivo de levantamento não for feito e se não forem mantidas coleções, provavelmente muitas espécies, presentes no estado de Minas Gerais e no país, não serão conhecidas e tem grande probabilidade de extinção sem o conhecimento da sua biologia, distribuição geográfica e, assim, os recursos genéticos nacionais.

**Palavras-chave:** Coleção zoológica. Diversidade genética. Espécies crípticas. Reservatórios.

Agradecimentos: À FAPEMIG pelos financiamentos de pesquisa (Programa BIOTA MINAS APQ-03549-09 e Universal APQ 01518-09) e bolsas de IC e a Furnas Centrais Elétricas S.A. (Pesquisa e Desenvolvimento ANEEL).