

Coleção de referência de peixes do Pantanal: acervo e contribuições científicas e pedagógicas

João Francisco dos Santos Alves⁽¹⁾ e Agostinho Carlos Catella⁽²⁾

⁽¹⁾Bolsista Embrapa Pantanal, Acadêmico Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, Corumbá, MS. ⁽²⁾Pesquisador, Embrapa Pantanal, Corumbá, MS.

Uma coleção científica de peixes é um agrupamento sistematizado de espécimes coletados em seus habitats naturais e preservados para estudos e educação. Essas coleções são essenciais para a pesquisa científica, fornecendo material para estudos taxonômicos, ecológicos e evolutivos, permitindo a identificação de novas espécies e revisão de classificações. No âmbito da conservação da biodiversidade, documentam a diversidade de peixes, auxiliando no monitoramento de mudanças populacionais e de habitats, contribuindo para estratégias de conservação. Além disso, são recursos valiosos, oferecendo exemplos concretos para o estudo de morfologia e anatomia e para fins didáticos. As coleções são, também, um registro histórico da biodiversidade, permitindo comparações entre diferentes períodos e regiões, essenciais para compreensão dos impactos das alterações ambientais e atividades humanas. A “Coleção de Referência de Peixes do Pantanal”, lotada na Embrapa Pantanal, Corumbá, MS, foi criada na década de 1980 para apoiar a identificação de peixes e como depositário local de espécies em estudos. Posteriormente, constatou-se, também, o seu papel pedagógico para estimular o interesse dos alunos e da comunidade pelos temas relacionados à ictiofauna. Este estudo tem por objetivo apresentar o acervo da Coleção, destacando sua importância para a pesquisa e conservação da ictiofauna, bem como as contribuições para o avanço do conhecimento científico e incentivo do interesse da comunidade pela biodiversidade aquática. As informações foram obtidas através da análise da planilha de dados dos lotes tombados no acervo e, também, por meio de pesquisa bibliográfica e de entrevistas com pesquisadores e colaboradores do setor de comunicação da empresa. O acervo da Coleção contém, atualmente, 817 lotes de peixes, conservados em frascos com álcool a 70%, coletados entre 1984 e 2013. Inclui 11 Ordens de peixes, 34 famílias, 129 gêneros e 188 espécies, que corresponde a cerca de 70% das espécies descritas para o Pantanal. Dentre as principais ordens, a Coleção reúne 420 (51,4%) lotes de Characiformes, 197 (24,1%) de Siluriformes, 116 (14,2%) de Perciformes, 41 (5,0%) de Gymnotiformes, 14 (1,7%) de Synbranchiformes, 11 (1,4%) de Cyprinodontiformes e 18 (2,2%) de outras. A coleção fornece um registro da diversidade de espécies de peixes ao longo do tempo, importante para entender alterações da ictiodiversidade devido a fatores naturais, como mudanças climáticas e hidrológicas e fatores antrópicos. Exemplo disso são os registros de espécies coletadas nas baías da Fazenda Nhumirim na década de 1980, que estão secas atualmente. O acervo da Coleção foi a base para a elaboração das ilustrações do livro “Peixes do Pantanal – Manual de identificação” (1999), a primeira chave de identificação publicada para os peixes do bioma pantaneiro. A Coleção desempenha, também, um papel pedagógico, recebendo visitas de alunos da rede escolar municipal, que realizam exercícios de identificação de peixes, e emprestando lotes de peixes para eventos e feiras de ciência. A manutenção periódica da Coleção como a checagem da temperatura do laboratório e a porcentagem de álcool nos vidros é crucial para garantir a preservação do acervo, um patrimônio da sociedade. Além disso, a revisão taxonômica do material depositado em caso de mudança e reavaliação de espécies classificadas ocorre uma correção utilizando chaves de identificação, a incorporação de novos lotes e a inserção das informações em sistemas online, que integram dados de coleções científicas, deverão facilitar o acesso de pesquisadores, estudantes e outros interessados a informações atualizadas e relevantes, contribuindo para a qualidade e inovação das pesquisas.

Termos para indexação: ictiofauna, conservação, pesquisa, biodiversidade, taxonomia.