

Ciências Biológicas

**Diversidade de Hydroadephaga (Coleoptera) da Coleção Entomológica da Universidade Federal de Lavras (CEUFLA)**

OTAVIO HENRIQUE MENEZES DA SILVA - 5º módulo de Licenciatura em Ciências Biológicas, Instituto de Ciências Naturais (ICN), UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Thamiris Bibiano - Coorientadora, Pós-graduanda do Departamento de Entomologia, UFLA

Luis Felipe Libreros Hernández - Coorientador, Pós-graduando do Departamento de Entomologia, UFLA

Letícia Vieira - Professora do Departamento de Ciências Florestais, UFLA - leticia.vieira@ufla.br.  
Orientadora - Orientador(a)

**Resumo**

Os besouros aquáticos compreendem um grupo diverso de insetos que desempenham importantes funções ecológicas em seus habitats, sendo fundamental ampliar o conhecimento sobre sua taxonomia e distribuição. As coleções biológicas são fundamentais nesse processo, pois permitem o armazenamento, a preservação e o estudo contínuo dos exemplares, servindo como base para pesquisas em biodiversidade e sistemática. Assim, o objetivo foi realizar a identificação e a quantificação das famílias e gêneros de Hydroadephaga depositados na Coleção Entomológica (CEUFLA) da Universidade Federal de Lavras. Os exemplares foram morfotipados no Centro de Estudos em Sistemática e Biologia de Insetos com o auxílio de um estereomicroscópio Zeiss Stemi 305 com uma lente adicional de 2.0X. Inicialmente, fez-se a reavaliação da identificação ao nível de família, assegurando a precisão da classificação. A determinação dos gêneros foi realizada com o auxílio de uma chave dicotômica para gêneros de Hydroadephaga neotropicais. Para a família Dytiscidae, quando possível, determinou-se o sexo, macho (M) e fêmea (F), com base em caracteres morfológicos abordados na chave dicotômica, uma dilatação com presença de cerdas nos três primeiros pro-tarsômeros dos machos, sem a necessidade da remoção das genitálias dos espécimes. Foram registrados 76 indivíduos, sendo 53,95% representantes da família Dytiscidae e 46,05% pertencem à família Gyrinidae. Para Dytiscidae, foram identificados cinco gêneros: Copelatus Erichson, 1832 (9,76%); Rhantus Dejean, 1833 (12,20%); Hydaticus Leach, 1817 (14,63%); Thermonectus Dejean, 1833 (21,95%) e Megadytes Sharp, 1882 (41,43%). Para Gyrinidae, identificou-se três gêneros: Gyretes Brullé, 1835 (14,29%); Gyrinus Geoffroy, 1762 (14,29%) e Enhydrus Laporte, 1834 (71,42%). Referente aos exemplares de Dytiscidae, observou-se: Copelatus (M=0; F=4); Rhantus (M=1; F=4); Hydaticus (M=5; F=1); Thermonectus (M=2; F=6; NI=1) e Megadytes (M=10; F=7). Dessa forma, este estudo destaca a importância da identificação taxonômica, armazenamento adequado e curadoria dos coleópteros aquáticos na CEUFLA, ressaltando o papel fundamental das coleções entomológicas para pesquisas em biodiversidade e sistemática.

Palavras-Chave: Coleópteros aquáticos, Dytiscidae, Gyrinidae.

Instituição de Fomento: CAPES, CNPQ, FAPEMIG

Link do pitch: [https://youtu.be/ZHTS\\_8UfsYI?si=-68xUC2cfdGJ\\_0bk](https://youtu.be/ZHTS_8UfsYI?si=-68xUC2cfdGJ_0bk)