

Ciências Biológicas - BIC JÚNIOR

Caracterização preliminar da diversidade de Carabidae e Cicindelidae (Insecta: Coleoptera) da Coleção Entomológica da Universidade Federal de Lavras

Andrei Siqueira Morel - Estudante da Escola Estadual Firmino Costa (EE Firmino Costa), 3 ano do ensino médio

Matheus Ricardo Couto Zorio - Coorientador, CESBI, PPGEN, UFLA, bolsista CAPES

Letícia Vieira - Orientadora, CESBI, PPGEN, DCF, UFLA - Orientador(a)

Resumo

Coleções biológicas são acervos de material orgânico que armazenam informações sobre a biodiversidade, fornecendo suporte a estudos taxonômicos, ecológicos e comportamentais. Entre elas, as coleções entomológicas reúnem insetos, que no Brasil somam cerca de 91 mil espécies, correspondendo a aproximadamente 73% das espécies animais descritas. Dentre esses insetos, os coleópteros representam cerca de 35%, com uma diversidade nacional equivalente a 9% das espécies conhecidas no mundo. Entretanto, famílias como Carabidae, Cicindelidae, Staphylinidae e Tenebrionidae ainda carecem de estudos que revelem sua real representatividade. Diante disso, as coleções regionais assumem papel essencial para a documentação da fauna. Um exemplo é a Coleção Entomológica da Universidade Federal de Lavras (CEUFLA), que reúne material proveniente de coleções setoriais e de atividades de ensino e pesquisa em graduação e pós-graduação, abrangendo diferentes biomas, com predominância da região Sul de Minas Gerais. Entre seus grupos, destaca-se o acervo crescente de Carabidae e Cicindelidae, que representa uma base promissora para pesquisas futuras. O objetivo deste trabalho é registrar a diversidade de Carabidae e Cicindelidae depositada na CEUFLA, implementando um sistema de curadoria informatizado que documente os exemplares e torne a coleção acessível a pesquisadores. A identificação baseou-se em chaves dicotômicas e literatura especializada, com auxílio de estereomicroscópios (Zeiss Stemi 305 e Zeiss Stemi 508). Os exemplares foram organizados conforme as práticas de curadoria da CEUFLA e os dados das etiquetas (e.g., local de coleta, data, coletores) foram registrados em planilha no padrão Darwin Core, com etiquetas adicionais indicando os exemplares já inseridos no sistema. Até o momento, foram identificados mais de 2.000 exemplares, ao menos até o nível de tribo, distribuídos em 16 subfamílias, 31 tribos, 22 subtribos e 48 gêneros. A maior parte dos exemplares é proveniente da região Sul de Minas Gerais, além de registros para Mato Grosso e Mato Grosso do Sul. Já foram reorganizadas 18 das 53 gavetas da coleção, evidenciando a necessidade de continuidade do processo de curadoria. Para trabalhos futuros, com o objetivo de ampliar o acesso ao acervo, recomenda-se o aperfeiçoamento da identificação de carabídeos e cicindelídeos, alcançando o nível taxonômico de gênero e espécie.

Palavras-Chave: Besouros, Coleção Entomológica, Curadoria.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/ysRb1WIUsgc?si=wAgeVyGyulcf6TcZ>