



SPATIAL DISTRIBUTION OF CERAMBYCIDAE (COLEOPTERA: INSECTA) ACROSS THE BIOMES AND ECOREGIONS OF MOZAMBIQUE

SUMBANE, Issufo José Juma¹; MORALES, Bruno Ferezim²; NGANHANE, Isildo do Nascimento³; MUATINTE, Bernardo⁴

¹Mestrando em Entomologia e Conservação da Biodiversidade, Universidade Federal da Grande Dourados – UFGD. E-mail: issufojose90@gmail.com

²Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais – UFGD.

³Universidade Lúrio, Departamento de Ciências Naturais.

⁴Universidade Eduardo Mondlane, Departamento de Ciências Biológicas.

O presente estudo analisou os padrões de distribuição espacial das espécies de Cerambycidae em Moçambique, com base em registos de ocorrência de 17 espécies provenientes da coleção entomológica do Museu de História Natural de Maputo. Os resultados revelaram uma forte concentração nos biomas de Savanas Tropicais e Subtropicais, sobretudo nas florestas de Miombo, confirmando a sua importância como habitats primários para besouros xilófagos. Algumas espécies demonstraram plasticidade ecológica, ocorrendo também em Florestas Tropicais e Subtropicais Úmidas de Folhas Largas, enquanto mangais, zonas alagadas e regiões montanhosas apresentaram poucas ou nenhuma ocorrência, refletindo requisitos ecológicos mais restritos. Entre as localidades amostradas, Songo e Ponta de Ouro destacaram-se como áreas de elevada diversidade, concentrando o maior número de espécies registadas. A análise estatística revelou que cerca de 70% das ocorrências pertencem às savanas de Miombo, aproximadamente 20% às florestas úmidas de folhas largas, enquanto mangais e regiões montanhosas não ultrapassaram 10% do total de registos. A análise permitiu distinguir espécies generalistas, como *Zographus aulicus*, caracterizadas pela sua ampla distribuição e elevada capacidade adaptativa, de espécies especialistas de ocorrência restrita, como *Gnatholea* sp., mais vulneráveis a alterações ambientais e à fragmentação dos habitats. Estes padrões evidenciam a relevância das formações savânicas e florestais na manutenção das comunidades de Cerambycidae, cuja função ecológica está associada à decomposição da madeira e ao ciclo de nutrientes, processos essenciais para a sustentabilidade dos ecossistemas. Este estudo sublinha ainda o papel crucial das coleções científicas como repositórios de informação histórica e referência taxonômica, indispensáveis para o acompanhamento das mudanças ambientais ao longo do tempo. A requalificação e ampliação dessas coleções, bem como a realização de novos inventários entomológicos em ecossistemas pouco explorados, são ações fundamentais para fortalecer a base científica que orienta decisões de conservação, gestão ambiental e uso sustentável da biodiversidade em Moçambique.

PALAVRAS-CHAVE: Savanas; Áreas de elevada diversidade; Miombo; Biodiversidade; Ecossistemas.

AGRADECIMENTOS: Agradecemos ao Museu de História Natural de Maputo e à equipe do Departamento de Entomologia pelo apoio técnico e científico.