



OS CUPINS DO CEARÁ: MAPEANDO A BIODIVERSIDADE

Ana Karolina Batista da Silva ¹, Flávia Maria da Silva Moura ²

RESUMO

Os cupins são insetos eussociais que exercem um papel fundamental e importante em muitas atividades do meio ambiente, entre elas, a decomposição e o fluxo de nutrientes. O estado do Ceará inclui vários tipos de vegetações, como caatinga, enclaves de floresta úmida e cerrado. Apesar do esforço para inventariar esse local, o estado ainda possui poucas áreas amostradas em relação à termitofauna. Dessa forma, o objetivo do presente estudo foi realizar um levantamento das espécies de cupins registradas no estado do Ceará, avaliando a distribuição das espécies e a existência de lacunas amostrais. Para isso, foi elaborada uma lista de espécies a partir de dados disponíveis na Coleção de Isoptera da Universidade Federal da Paraíba, de estudos publicados contendo listas de espécies e estudos taxonómicos. A densidade dos registros foi utilizada como indicador do esforço amostral. Treze localidades apresentaram registro da termitofauna, com 64 espécies distribuídas em 36 gêneros, sendo oito novos registros para o estado do Ceará. Sete espécies fósseis também foram registradas. O grupo alimentar dominante foi o dos xilófagos, seguido dos humívoros. A maioria das áreas prioritárias do Ceará não possui inventários da termitofauna. Com isso, é perceptível a importância dos estudos com levantamento de dados sobre diversidade e lacunas amostrais, pois, podem auxiliar em estratégias de conservação e preservação de uma determinada área.

Palavras-chave: Isoptera, Esforço amostral, Conservação.

¹Aluna do Curso de Ciências Biológicas, Unidade de Ciências Biológicas, UFCG, Patos, PB, e-mail: karolina.batista@estudante.ufcg.edu.br

²Doutora, Professora, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Patos, PB, e-mail: fmsmoura@yahoo.com.br



TERMITES OF CEARÁ: MAPPING BIODIVERSITY

ABSTRACT

Termites are eusocial insects that play a crucial role in various environmental processes, particularly in decomposition and nutrient cycling. The state of Ceará encompasses diverse vegetation types, including caatinga, moist forest enclaves, and cerrado. Despite efforts to inventory the region, there remain few sampled areas in terms of termite fauna. Therefore, this study aimed to survey the termite species recorded in Ceará, assess their distribution, and identify sampling gaps. A species list was compiled using data from the Coleção de Isoptera of the Universidade Federal da Paraíba, along with published species lists and taxonomic studies. The density of records was used as indicator of sampling effort. Termite fauna was recorded in 13 locations, revealing 64 species across 36 genera, including eight new records for Ceará. Additionally, seven fossil species were documented. The dominant feeding group was wood-feeders, followed by soil-feeders species. Most of Ceará's priority areas lack termite fauna inventories, highlighting the need for further studies on species diversity and sampling gaps to support conservation and preservation strategies in the region.

Keywords: Isoptera, Sampling effort, Conservation.