



## ***DIVERSIDADE DE CUPINS NO BRASIL: UMA COMPILAÇÃO DE DADOS PARA ANÁLISES BIOGEOGRÁFICAS***

Ana Carla da Silva Rodrigues <sup>1</sup>, Flavia Maria da Silva Moura <sup>2</sup>

### **RESUMO**

Os cupins são insetos eussociais da subordem Isoptera, com cerca de 3.100 espécies descritas no mundo. A importância ecológica dos cupins é amplamente reconhecida e documentada, no entanto, a sua biogeografia é pouco estudada. O presente estudo objetivou analisar a similaridade faunística de cupins através de registros de ocorrências de gêneros em áreas localizadas no Brasil e nas diversas Regiões Biogeográficas mundiais. O banco de dados foi montado a partir de dados publicados, gerando matrizes de “gêneros x localidade”, as quais foram analisadas através do coeficiente de Bray-Curtis e análise de agrupamento UPGMA. Foi analisada a similaridade da termitofauna de 23 áreas localizadas nas diversas Regiões Biogeográficas e Biomas mundiais, e de 41 áreas distribuídas nos Domínios Morfoclimáticos brasileiros. Na análise com as áreas mundiais (exceto o Brasil), houve uma maior similaridade entre áreas de Floresta Temperada e Floresta Pluvial Temperada (Paleártica, Neártica, Australiana e Neotropical); e entre as áreas de Floresta Pluvial Tropical, Savana, Deserto árido e Semi-Deserto distribuídas nas regiões Etiópica, Neotropical, Oriental e Australiana. Entre as áreas brasileiras, houve uma maior similaridade entre as áreas de Brejo de Altitude, Floresta Atlântica e Caatinga (em relação às áreas de Amazônia e Cerrado). Tais padrões de distribuição podem resultar, além dos fatores ecológicos atuais, de processos históricos de deriva continental, eventos de dispersão e/ou ciclos de expansão e retração das florestas úmidas durante os períodos interglaciais e glaciais do Quaternário.

**Palavras-chave:** Riqueza de gêneros, similaridade faunística, Isoptera.

<sup>1</sup>Graduanda em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Patos, PB, e-mail: anacarlarodrigues18@hotmail.com

<sup>2</sup>Zoologia - Universidade Federal da Paraíba. Doutora, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Patos, PB, e-mail: fmsmoura@yahoo.com.br

## **TERMITE DIVERSITY IN BRAZIL: DATA COMPILATION FOR BIOGEOGRAPHIC ANALYSIS**

### **ABSTRACT**

Termites are eusocial insects of suborder Isoptera, with about 3,100 described species in the world. The termites' ecological importance is widely known and documented, however, their biogeography is poorly studied. The present study aimed to analyze the faunistic similarity of the termites through genera occurrence records in Brazilian areas and in biogeographic regions around the world. The data base was assembled from published data, generating matrices of "genera x localities", which were analyzed through the Bray-Curtis coefficient and UPGMA cluster analysis. It was analyzed the similarity of the termitofauna of 23 areas located in the different worldwide Biogeographic Regions and Biomes, and 41 areas distributed in the Brazilian Morphoclimatic Domains. In the analysis with worldwide areas (except Brazil), were found a greater similarity between Temperate Forest and Temperate Rain Forest (Palearctic, Nearctic, Australian and Neotropical); and between the areas of Tropical Rainforest, Savanna, Arid Desert and Semi-Desert distributed in the Ethiopian, Neotropical, Oriental and Australian regions. Among the Brazilian areas, there was a greater similarity between the areas of Brejo de Altitude, Atlantic Forest and Caatinga (in relation to the Amazon and Cerrado areas). Such patterns of distribution may be a result of historical processes of continental drift, dispersal events and/or cycles of expansion and retraction of moist forests during interglacial and glacial periods of Quaternary, apart from current ecological factors.

**Keywords:** Genera richness, faunistic similarity, Isoptera.