



Ninhos Conspícuos de Cupins em Florestas Serranas do Nordeste Brasileiro: Variação Espacial e Influência de Fatores Ambientais.

Nayara Crystyne Dantas da Silva¹, Flávia Maria da Silva Moura²

RESUMO

Os ninhos conspícuos dos cupins são elementos marcantes da composição estrutural dos ecossistemas, e influenciam direta ou indiretamente a disponibilidade de recursos para outras espécies. O presente estudo objetivou caracterizar padrões de riqueza, estrutura trófica, distribuição e densidade de ninhos conspícuos de cupins em áreas de Florestas Serranas localizadas no Nordeste brasileiro, relacionando às variáveis ambientais. Foi utilizado um banco de dados, referente a inventários de taxocenoses de cupins em 18 áreas. A densidade de ninhos, estimada em seis parcelas de 1300m²/área, foi analisada em relação à influência de parâmetros climáticos, da vegetação e do solo. Foram realizadas análises de similaridade entre as composições de espécies construtoras das diferentes áreas. Um total de 16 espécies construtoras foi registrado, sendo a maioria xilófaga ou xilófaga/humívora. A riqueza de espécies construtoras variou de 1 a 7 por área, e a densidade média variou de 1,3 a 83,3 ninhos conspícuos ativos/ha. A altitude foi a melhor variável preditora da riqueza de cupins construtores. As áreas localizadas no Ceará ou próximas da Floresta Atlântica costeira apresentaram maior similaridade faunística; enquanto que outro grupo foi formado pelas florestas arbóreo/arbustivas e Florestas Montanas mais a oeste no Planalto da Borborema. Tais resultados demonstraram que a composição e a abundância das espécies construtoras variaram entre as áreas avaliadas, podendo ser influenciada por fatores espaciais como a altitude. E que a avaliação da abundância e da distribuição desses ninhos pode representar uma ferramenta adicional na análise ecológica em Florestas Tropicais.

Palavras-chave: densidade de ninhos, riqueza de espécies, região neotropical.

¹Graduanda em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Patos, PB, e-mail: nayaracrystyne@gmail.com

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



**Conspicuous termites' nests of Highland Forests of Northeastern Brazil:
Spatial Variation and Environmental Factors influences.**

ABSTRACT

Termite's conspicuous nests are remarkable elements of the structural ecosystems composition, and they directly or indirectly influence the resources availability for other species. The present study aimed to characterize patterns of richness, trophic structure, distribution and density of conspicuous termites' nests of highland forests located in Northeastern Brazil, and its relation to environmental variables. A database was used regarding termite taxocenosis inventories in 18 areas. This study analyzed the nests density, estimated in six 1300m²/area plots, regarding the influence of climatic, vegetation and soil parameters. Analyzes of similarity were performed between the composition of building species from different areas. A total of 16 species were recorded, most of wood-feeders or wood/soil-feeders. The building species richness ranged from 1 to 7 per area, and its average density ranged from 1,3 to 83,3 active conspicuous nests/ha. The altitude was the best predictor variable of building termites richness. The areas located in Ceará or near the coastal Atlantic Forest showed higher faunal similarity; while another group was formed by the shrub/ arboreal forests and montane forests further west on the Borborema Plateau. These results showed that the composition and abundance of the building species varied among the evaluated areas and this could be influenced by spatial factors such as altitude. Besides that, the evaluation of nests abundance as well as its distribution may represent an additional tool for ecological analysis in tropical forests.

Keywords: nest density, species richness, neotropical region.