



EFEITO DA URBANIZAÇÃO SOBRE O PADRÃO DE DIVERSIDADE DE ARANHAS DE SUB-BOSQUE NA CAATINGA PARAIBANA

José Pedro Fernandes Couto¹, André Felipe de Araújo Lira²

RESUMO

A crescente urbanização, vem causando uma rápida modificação de ecossistemas e é considerada um grande filtro de biodiversidade, frequentemente reduzindo ou substituindo espécies. As aranhas se mostram bioindicadores fundamentais para estudar como essas modificações afetam a diversidade de espécies de um local, pois são altamente dependentes da estrutura do ambiente em que se encontram. Portanto, a diversidade beta se mostra uma ferramenta útil para medir esses processos. Neste estudo, foram investigados os efeitos da urbanização sobre a assembleia de aranhas de sub-bosque do município de Cuité-PB. A coleta foi realizada em 25 unidades amostrais na zona urbana e periurbana e as unidades foram caracterizadas pelo seu uso de terras. As aranhas coletadas foram identificadas ao menor nível possível. Um total de 1520 aranhas foram coletadas, distribuídas entre 22 famílias e 39 morfoespécies. Houve uma relação positiva entre a cobertura florestal e a abundância e riqueza, contudo, nenhuma métrica de paisagem influenciou a composição de morfoespécies. Portanto, pudemos identificar que a cobertura florestal é um fator determinante para a abundância e riqueza de morfoespécies de aranhas. Contudo, nenhuma métrica de paisagem foi relacionada aos padrões de composição de espécies, sugerindo que os processos estocásticos são mais importantes do que os determinísticos para a montagem da assembleia de aranhas da Caatinga.

Palavras-chave: Biodiversidade, Anthropization, Arachnids.

¹Aluno do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Biologia e Química, UFCG, Cuité, PB, e-mail: pedrocouto.p13@gmail.com

²Doutor – Universidade Federal de Pernambuco. Unidade Acadêmica de Biologia e Química, UFCG, Cuité, PB, E-mail: andref.lira@gmail.com



EFFECT OF URBANIZATION ON THE DIVERSITY PATTERN OF UNDERSTORY SPIDERS IN THE CAATINGA OF PARAÍBA

ABSTRACT

The increasing urbanization has rapidly altered ecosystems and is considered a major biodiversity filter, often reducing or replacing species. Spiders are fundamental bioindicators for studying how these changes affect local species diversity, as they are highly dependent on the environmental structure. Therefore, beta diversity proves to be a useful tool for measuring these processes. This study investigated the effects of urbanization on the understory spider assemblage in the municipality of Cuité-PB. Sampling was conducted in 25 units in urban and peri-urban areas, characterized by land use. The collected spiders were identified to the lowest possible taxonomic level. A total of 1520 spiders were collected, distributed among 22 families and 39 morphospecies. There was a positive relationship between forest cover and spider abundance and richness; however, no landscape metrics influenced the composition of morphospecies. Thus, we identified that forest cover is a determinant factor for the abundance and richness of spider morphospecies. However, no landscape metrics were related to species composition patterns, suggesting that stochastic processes are more important than deterministic ones in the assembly of the Caatinga spider assemblage.

Keywords: Biodiversity, Anthropization, Arachnids.