



Área de vida de duas espécies de *Tropidurus* - *Tropidurus hispidus* e *Tropidurus semitaeniatus* (Squamata, Tropiduridae) - de ambientes rochosos na região de São Mamede e no Parque Estadual Pico do Jabre, Paraíba

José Henrique de Andrade Lima¹, Marcelo Nogueira de Carvalho Kokubum²

RESUMO

A área de vida de um animal pode ser definida como o espaço onde este geralmente utiliza durante suas atividades diárias de forrageamento, acasalamento e procura por abrigos. Buscou-se obter a área de vida de *Tropidurus hispidus* e *Tropidurus semitaeniatus* no Parque Estadual Pico do Jabre, Maturéia, e em uma área de caatinga, São Mamede, ambas no estado da Paraíba. Os lagartos foram capturados, medidos, pesados, marcados e soltos no local de captura. Posteriormente, foram observados quando entravam em quadrantes delimitados previamente. Foi utilizado o método do Mínimo Polígono Convexo para calcular o tamanho da área de vida. Calculamos a média e a mediana do tamanho da área de vida das quatro populações com 100% dos dados e sem outliers (menos de 100%), a partir disso, conseguiu-se diferentes valores. Utilizando os valores dos tamanhos de área de vida obtidos com 100% dos dados, fizemos análises de correlação. Estatisticamente, não houve correlação do tamanho da área de vida com sexo, comprimento rostro-cloacal e peso. Também não ocorreu diferença significativa entre o tamanho da área de vida de machos nem de fêmeas da mesma espécie entre localidades, bem como não foi observada diferença significativa entre a área de vida de machos e fêmeas das mesmas populações. Apesar de, estatisticamente, não termos observado resultados significativos, visualmente, observa-se tendências que podem ser explicadas a partir do tamanho corporal (que influencia os requerimentos energéticos), tentativas de aumentar o sucesso reprodutivo (machos), recuperação de energia gasta após oviposição (fêmeas) e modo de forrageamento.

Palavras-chave: espaço, lagartos, quadrante.

¹Aluno do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, CSTR, UFCG, Patos, PB, e-mail: henrique_bio@outlook.com

²Ciências Biológicas, Universidade Estadual Paulista, UNESP, Rio Preto, Doutor em Ecologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, CSTR, UFCG, Patos, PB, e-mail: mckkokubum@gmail.com



Home Range of two species of Tropidurus- Tropidurus hispidus and Tropidurus semitaeniatus (Squamata, Tropiduridae) - of rocky outcrop environments in the regions of São Mamede and Parque Estadual Pico do Jabre, Paraíba

ABSTRACT

The home range of an animal may be defined like the space where it usually uses during your daily activities of foraging, mating and looking for shelters. Tried to obtain the home range of *Tropidurus hispidus* and *Tropidurus semitaeniatus* in the Parque Estadual Pico do Jabre, Maturéia and in an area of caatinga, São Mamede municipality, both in the state of Paraíba. The lizards were captured, measured, weighted, marked and released at the same place of the capture. Posteriorly, it were observe when came to the quadrants that were delimited. It used the Minimum Convex Polygon method to estimate the home range size. Were estimated the home range average and median of the four populations with 100% of the data and without outliers (less than 100%), thus, we got different values. Using the size values of home range got with 100% of the data, were made correlation analyses. Statistically, there was no correlation among the home range size and sex, snout-vent length and weight. Also didn't occur significant difference between the male home range size neither female of the same specie among localities. As well as, wasn't see significant difference between male home range size and female of the same populations. Despite, statistically, we didn't reach significant results, visually, We observed tendencies which can be explained from body size (which influence the energy requirements), attempts to increase the reproductive success (males), energy recovery spending after oviposition (females) and foraging mode.

Keywords: space, lizards, quadrant.