

RESUMO

Estudos acerca dos padrões ecológicos das espécies apresentam fundamental importância na geração de subsídios para elaboração de estratégias de conservação e manejo. Lagartos têm se apresentado como bons modelos para estudos ecológicos, entretanto ainda há uma lacuna para estudos nesse ramo acerca de variadas espécies de lagartos nos trópicos. Dentre espécies sob essa condição, se encontra *Tropidurus hygomi*, endêmico às regiões de restinga do litoral norte da Bahia e Sergipe e recentemente classificado como vulnerável (VU A2bc) pela lista de fauna ameaçada da Bahia e pelo ICMBio. Mediante o exposto, esse estudo visou detectar padrões da ecologia trófica e parasitária de *Tropidurus hygomi*, tendo como hipótese que a pluviosidade será o principal fator que influenciará nas variações dessas vertentes ecológicas. O estudo foi conduzido em uma área de restinga no litoral norte baiano, município de Camaçari, onde mensalmente foram obtidos por coleta manual indivíduos da espécie estudada. Os exemplares passaram por procedimentos morfométricos e varredura óptica em busca de ectoparasitos. Após, foram eutanasiados e dissecados, tendo suas cavidades e órgãos cavitários investigados. Os ecto e endoparasitos encontrados foram fixados em álcool 70% e armazenados em microtubos devidamente identificados. Os tratos digestivos dos lagartos também foram investigados. Os conteúdos estomacais foram categorizados e identificados. Cada item de presa foi mensurado quanto à largura e comprimento máximos. Para ecologia trófica, foram estimados os valores de ocorrência, de número e volume, além de se obter os índices de importância para cada item de presa. Para ecologia parasitária, foram estimados valores de prevalência, intensidade e coeficiente de dominância para cada espécie de parasito registrado. Foram realizadas análises multivariadas para detectar significância estatística nas variações e padrões tróficos e parasitários. Além disso, foram realizados testes de regressão da intensidade de parasitos com a condição corporal dos hospedeiros. Os resultados do atual projeto revelaram que os padrões tróficos e parasitários de *T. hygomi* não acontecem de forma generalizada e sim apresentam variações significativas quanto fase de vida e sexo do hospedeiro, bem como da estacionalidade. A fase de vida foi o principal fator influente em todos os padrões estudados, além de atuar intimamente na relação estreita entre dieta e relação parasito-hospedeiro. Os padrões tróficos e parasitários podem tanto refletir quanto ser sustentados por um ambiente equilibrado, ao mesmo tempo estando susceptíveis a alterações caso hajam impactos externos no meio.

Palavras-chave: Dieta; Ecologia de população; Ecologia parasitária; Lagartos; Parasitismo.

ABSTRACT

Studies about the ecological patterns of the species are of fundamental importance in the generation of subsidies for the elaboration of conservation and management strategies. Lizards have been presented as good models for ecological studies, however there is still a gap for studies in this field about different species of lizards in the tropics. Among the species under this condition, there is *Tropidurus hygomi*, endemic to the restinga regions of the northern coast of Bahia and Sergipe and recently classified as vulnerable (VU A2bc) regional and nationally. Based on the above, this study aimed to detect patterns of trophic and parasitic ecology of *T. hygomi*, with the hypothesis that rainfall will be the main factor that will influence the variations of these ecological slopes. The study was carried out in an area of restinga on the north coast of Bahia, in the municipality of Camaçari, where individuals of the studied species were collected monthly by manual collection. The specimens went through morphometric procedures and optical scanning in search of ectoparasites. Afterwards, they were euthanized and dissected, having their cavities and cavity organs investigated. The ecto and endoparasites found were fixed in 70% alcohol and stored in properly identified microtubes. The digestive tracts of the lizards were also investigated. Stomach contents were categorized and identified. Each prey item was measured for maximum width and length. For trophic ecology, values of occurrence, number and volume were estimated, in addition to obtaining the indices of importance for each prey item. For parasitic ecology, values of prevalence, intensity and dominance coefficient were estimated for each registered parasite species. Multivariate analyzes were performed to detect statistical significance in trophic and parasitic variations and patterns. In addition, regression tests of the intensity of parasites with the body condition of the hosts were performed. The results of the current project revealed that the trophic and parasitic patterns of *T. hygomi* do not occur in a generalized way, but present significant variations in terms of life stage and sex of the host, as well as seasonality. The life stage was the main influencing factor in all the patterns studied, in addition to acting closely in the close relationship between diet and the parasite-host relationship. Trophic and parasitic patterns can both reflect and be sustained by a balanced environment, while being susceptible to change if there are external impacts on the environment.

Keywords: Population ecology; Lizards; Diet; Parasitism.